



LBP647Cdw / LBP646Cdw

Посібник користувача

Зміст

Відомості про апарат	2
Підтримувані функції	3
Ідентифікатор і PIN-код адміністратора	4
Заходи для запобігання несанкціонованому доступу	5
Назви деталей та їхні функції	7
Передня сторона	8
Задня сторона	9
Внутрішні компоненти	10
Панель керування	11
Багатоцільовий лоток	13
Шухляда для паперу	14
Придатний для використання папір	15
Застережні заходи під час поводження з папером	19
Технічні характеристики	20
Основні технічні характеристики	21
Технічні характеристики друку	23
Технічні характеристики мережі	26
Технічні характеристики функцій безпеки та керування	27
Підтримуване середовище	32
Рекомендовані функції	33
Заощадження коштів	34
Підвищення ефективності операцій	35
Налаштування	37
Налаштування стандартних параметрів («Посібник із налаштування»)	38
Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби	40
Налаштування мережі	42
Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі	44
Підключення до проводової локальної мережі	45
Підключення до безпроводової локальної мережі	46
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)	49
Підключення до безпроводової локальної мережі введенням PIN-коду (режим PIN-коду WPS)	51
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу)	53
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)	55
Установлення адрес IPv4	57
Установлення адрес IPv6	59
Налаштування апарата для мережевого середовища	61
Налаштування параметрів мережі Ethernet вручну	62

Налаштування служби DNS	63
Налаштування SMB	66
Налаштування служби WINS	67
Налаштування протоколу SNMP	68
Налаштування протоколу Sntp	71
Налаштування зв'язку за протоколом SLP	73
Перевірка стану та параметрів мережі	75
Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері	78

Основні операції 80

Увімкнення та вимкнення апарата	81
Увімкнення апарата	82
Вимкнення апарата	83
Перезавантаження апарата	86
Зменшення споживання енергії (режим сну)	88
Використання панелі керування	90
Екрани, що відображаються на панелі керування	91
Екран [Головний]	93
Екран [Монітор стану]	94
Інструкції з використання панелі керування	96
Введення символів	98
Налаштування екрана [Головний]	101
Вхід у систему на апараті	102
Завантаження паперу	103
Завантаження паперу в шухляду для паперу	104
Завантаження паперу в багатоцільовий лоток	110
Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів	112
Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом	115
Установлення розміру й типу паперу	117
Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу	118
Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка	120
Реєстрація часто використовуваного формату й типу паперу для багатоцільового лотка	122
Реєстрація паперу нестандартного розміру (нестандартного паперу)	124
Приховання невикористовуваних розмірів паперу	126
Використання відповідного джерела паперу для кожної функції	127
Вставлення та виймання USB-накопичувача	128
Змінення стандартних параметрів	130
Змінення стандартних параметрів	131
Налаштування гучності звуку	132
Регулювання гучності	133
Екран [Параметри гучності]	134

Друк 136

Підготовка до друку	138
Підготовка до друку з комп'ютера	139

Налаштування порту принтера (Windows)	140
Налаштування сервера друку	143
Підготовка до друку з USB-накопичувача	146
Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів	147
Друк із комп'ютера	149
Реєстрація паперу нестандартного формату на комп'ютері (власний формат)	152
Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)	154
Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)	157
Увімкнення функції захищеного друку в драйвері принтера (macOS)	158
Друк із USB-накопичувача (друк із носія пам'яті)	159
Екран вибору файлів на USB-накопичувачі	161
Параметри друку з носія пам'яті	162
Прийом і друк інтернет-факсів	168
Змінення параметрів друку для отриманих інтернет-факсів	169
Скасування друку	170
Перегляд стану та журналу завдань друку	172

З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою 174

Підготовка до з'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою	176
Підготовчі операції до безпосереднього підключення	177
Підготовка до використання служби універсального друку	179
Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID	180
Реєстрація апарата на комп'ютері	183
Підготовчі операції до використання AirPrint	184
Підключення мобільного пристрою до апарата	187
Підключення мобільного пристрою через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)	188
Підключення мобільного пристрою безпосередньо до апарата (безпосереднє підключення)	189
Друк за допомогою спеціальної програми (Canon PRINT)	192
Використання служби інтеграції з хмарою для друку	193
Використання служби універсального друку	194
Використання програми AirPrint для друку даних	195
Друк із пристрою Android	198
Друк із пристрою з Chrome OS	200

Безпека 203

Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора	204
Автентифікація користувачів та керування групами	206
Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)	207
Реєстрація ідентифікатора відділу та PIN-коду	209
Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів	211
Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері	212
Підтвердження використання за ідентифікатором відділу	215

Захист мережі	216
Налаштування брандмауера	217
Змінення номера порту	220
Використання проксі-сервера	221
Використання TLS	223
Використання IPSec	225
Використання IEEE 802.1X	230
Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності	232
Створення ключа та сертифіката	233
Створення ключа і запиту на підпис сертифіката (CSR) та отримання й реєстрація сертифіката	235
Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP	238
Якщо у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка	243
Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката CA, отриманих у відповідному органі видачі	245
Перевірка отриманого сертифіката за допомогою OCSP	247
Запобігання витоку інформації	248
Обмеження використання носіїв даних	249
Обмеження використання з мобільного пристрою	251
Обмеження щодо друку	252
Обмеження щодо друку з комп'ютера — функція безпечного друку	253
Запобігання несанкціонованому використанню	254
Обмеження можливості використання інтерфейсу віддаленого користувача	255
Попередження підключення комп'ютера через USB-порт	257
Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD	258
Відключення HTTP-з'єднання	260
Обмеження використання панелі керування	261
Застосування політики безпеки	262
Компоненти політики безпеки	265

Керування апаратом 270

Установлення дати й часу	271
Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)	272
Запуск інтерфейсу віддаленого користувача	273
Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача	276
Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача	279
Відстеження користування	281
Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)	282
Друк і перегляд звітів і списків	283
Змінення параметрів друку звітів і списків	285
Надсилання журналів	286
Імпорт і експорт параметрів	288
Оновлення мікропрограми	291
Ініціалізація параметрів і даних	294

Елементи меню параметрів	299
[Настройки]	300
[Параметри відображення]	302
[Параметри таймера/заощадження енергії]	306
[Мережа]	310
[Параметри Wi-Fi]	316
[Параметри TCP/IP]	318
[Зовнішній інтерфейс]	325
[Спеціальні можливості]	326
[Параметри гучності]	328
[Налаштування/Технічне обслуговування]	330
[Регулювання якості зображення]	331
[Параметри автоматичної корекції]	333
[Спеціальна обробка]	335
[Регулюв. дії]	342
[Обслуговування]	343
[Параметри функції]	344
[Загальні]	346
[Параметри подавання паперу]	347
[Параметри друку]	349
[Принтер]	350
[Параметри принтера]	351
[Вибір PDL (Plug and Play)]	383
[Отримання]	384
[Загальні параметри]	385
[Параметри електронної пошти]	386
[Доступ до файлів]	387
[Загальні параметри]	388
[Параметри керування]	393
[Керування користувачами]	395
[Керування пристроєм]	396
[Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]	399
[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]	400
[Керування даними]	401
[Параметри безпеки]	403
[Параметри автентифікації/пароля]	405
Параметри, які можна імпортувати й експортувати	406
[Настройки]	407
[Налаштування/Технічне обслуговування]	412
[Параметри функції]	413
[Параметри керування]	416
Обслуговування	419
Чищення апарата	421

Чищення поверхні апарата	422
Чищення вузла фіксування	423
Чищення стрічки подавання	424
Заміна витратних матеріалів	425
Заміна картриджів із тонером	426
Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися	432
Список витратних матеріалів	433
Служба поповнення запасу тонера	436
Налаштування якості друку та положення зображення	438
Калібрування градації відтінків	439
Коригування неузгодженості кольорів	441
Налаштування положення даних друку	442
Переміщення апарата	444

Усунення несправностей 448

Зминання паперу	449
Зминання паперу у вивідному лотку й задній частині апарата	450
Зминання паперу в джерелі паперу	451
Зминання паперу, яке неодноразово повторюється	454
Незадовільні результати друку	456
З'являються плями та бризки від тонера	458
З'являються смуги	459
Друк нерівномірний	461
Виводяться пусті сторінки	463
Брудні відбитки на краях роздруківки	464
Текст або зображення розмиті	465
На роздруківках з'являються дубльовані зображення	467
Роздруківки бліді	469
Край сторінки не друкується	471
На фоні роздруківок з'являється кольорове забарвлення або плями	472
З'являються білі плями	473
Брудні відбитки з'являються зі зворотного боку роздруківки	475
Роздруківки перекошені	476
Проблеми, пов'язані з папером і його подаванням	477
Папір загинається	478
Папір скручується	480
Папір не подається, або подається одночасно кілька аркушів	481
Шухляду для паперу не вдається вставити в апарат	482
Налаштування	483
Апарат, підключений через порт WSD, не відображається під час установлення драйвера	484
Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі	485
Мережа	486
Не вдається переключитися на бездротову локальну мережу	487
Не вдається знайти сервер друку, до якого можна підключитися.	488

Не вдається підключитися до спільного принтера	489
Не вдається знайти IP-адресу апарата	490
Не працює служба AirPrint	491
Не вдається встановити підключення за допомогою зв'язку з шифруванням TLS	492
Друк	493
Не вдається виконати друк	494
Не вдається виконати друк (бездротова локальна мережа)	495
Не вдається виконати друк (дротова локальна мережа)	497
Не вдається виконати друк (підключення через USB)	499
Не вдається виконати друк (через сервер друку)	500
Друк виконується повільно	501
Функції керування й параметри середовища	502
Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача	503
Змінення гучності сигналу підтвердження та сигналу попередження	504
Змінення часу до переходу в режим сну	505
Втрачено ідентифікатор або PIN-код для адміністратора	506
Перевірка компонентів, які можна налаштувати на апараті, і їхніх параметрів	507
Відображається повідомлення	508
Відображається код помилки	522
Якщо проблема не зникла	527
Додаток	529
Посібники до апарата	530
Використання документа Посібник користувача	531
Приклади операцій під час використання комп'ютера	534
Інформація про середовище, норми та стандарти	544
Примітка	546
Торговельні марки й авторські права	547

Відомості про апарат

Відомості про апарат	2
Підтримувані функції	3
Ідентифікатор і PIN-код адміністратора	4
Заходи для запобігання несанкціонованому доступу	5
Назви деталей та їхні функції	7
Передня сторона	8
Задня сторона	9
Внутрішні компоненти	10
Панель керування	11
Багатоцільовий лоток	13
Шухляда для паперу	14
Придатний для використання папір	15
Застережні заходи під час поводження з папером	19
Технічні характеристики	20
Основні технічні характеристики	21
Технічні характеристики друку	23
Технічні характеристики мережі	26
Технічні характеристики функцій безпеки та керування	27
Підтримуване середовище	32
Рекомендовані функції	33
Заощадження коштів	34
Підвищення ефективності операцій	35

Відомості про апарат

Перш ніж користуватись апаратом, ознайомтеся з основною інформацією про апарат, як-от підтримувані функції, назви всіх деталей і технічні характеристики функцій. Також розгляньте систему керування апаратом і заходи безпеки.

Основна інформація

Підтримувані функції відрізняються залежно від моделі. Докладніше див. в списку.

► Підтримувані функції(Р. 3)

За потреби перевірте назви частин, придатний для використання папір і технічні характеристики функцій.

► Назви деталей та їхні функції(Р. 7)

► Придатний для використання папір(Р. 15)

► Технічні характеристики(Р. 20)

Інформація, потрібна для функцій керування

Під час використання функцій керування для входу в систему використовуйте ідентифікатор адміністратора і PIN-код адміністратора.

► Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)

Якщо апарат використовується в мережевому середовищі, перегляньте приклади заходів для запобігання несанкціонованому доступу та розгляньте можливість впровадження таких заходів.

► Заходи для запобігання несанкціонованому доступу(Р. 5)

Корисні поради

Тут наведено рекомендовані функції, які можна використовувати для оцифровування документів, зменшення витрат і підвищення ефективності операцій.

► Рекомендовані функції(Р. 33)

Підтримувані функції

CC54-001

Посібник користувача (цей посібник) описує всі функції серій моделей, зокрема цього апарата. Деякі функції, наведені в документі Посібник користувача, можуть бути недоступні залежно від моделі. За допомогою таблиці нижче визначте підтримувані функції для вашої моделі.

Підтримувані функції

✓ : Підтримується — : Не підтримується

Функція	LBP647Cdw	LBP646Cdw
Друк	✓	✓
2-сторонній друк	✓	✓
З'єднання через проводову локальну мережу	✓	✓
З'єднання через безпроводну локальну мережу	✓	✓
USB-з'єднання	✓	✓
Інтерфейс віддаленого користувача	✓	✓
Ключі та сертифікати	✓	✓
Зв'язування з мобільними пристроями	✓	✓
Дисплей	Чорно-білий РК-дисплей	Чорно-білий РК-дисплей
Ідентифікатор адміністратора за замовчуванням	Не вказано	Не вказано
PIN-код адміністратора за замовчуванням	Не вказано	Не вказано
Керування ідентифікаторами відділів	✓	✓

ПРИМІТКА

- Докладні відомості про типи доступних драйверів див. на вебсайті Canon для вашої країни чи регіону. Або див. User Software CD-ROM/DVD-ROM (CD-диск/DVD-диск із програмним забезпеченням користувача).з комплекту постачання
<https://global.canon/en/support/>

Ідентифікатор і PIN-код адміністратора

CC54-002

Апарат підтримує режим адміністратора для перегляду та змінення важливих параметрів. Коли встановлено ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора, лише користувачі, які знають цю інформацію, можуть увійти в систему в режимі адміністратора.

Ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора не встановлено. Режим адміністратора вимкнено, тому будь-хто може переглянути та змінити важливі параметри. Установіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора для захисту інформації та надайте її лише вибраним адміністраторам.

Докладні відомості про змінення та встановлення ідентифікатора адміністратора та PIN-коду адміністратора див. в розділі

🔴 **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(P. 204)**

Заходи для запобігання несанкціонованому доступу

CC54-003

Обов'язково прочитайте цей розділ, перш ніж користуватись апаратом у мережевому середовищі.

Принтери та багатофункціональні апарати підтримують низку корисних функцій у режимі підключення до мережі. Однак оскільки це також призводить до ризиків, пов'язаних із несанкціонованим доступом і перехопленням інформації по мережі, у край важливі заходи, впроваджені проти ризиків безпеки. У цьому розділі наведено приклади заходів проти несанкціонованого доступу, які можна впровадити під час налаштування в разі використання апарата в мережевому середовищі.

🔴 **Використання приватної IP-адреси(Р. 5)**

🔴 **Використання пароля або PIN-коду для захисту інформації(Р. 5)**

🔴 **Застережні заходи під час використання інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 6)**

ПРИМІТКА

- Можна вжити додаткових заходів проти загроз безпеці на апараті, як-от обмежити обмін даними за допомогою брандмауера та використовувати шифроване за протоколом TLS з'єднання, щоб запобігти перехопленню інформації та маніпуляціям із нею. Вживайте необхідних заходів відповідно до середовища використання. 🔴 **Безпека(Р. 203)**

Використання приватної IP-адреси

Є два типи IP-адрес: глобальна IP-адреса, що використовується для підключення до інтернету, і приватна IP-адреса, яка використовується в локальній мережі, наприклад корпоративній локальній мережі.

Якщо апарату призначено глобальну IP-адресу, до нього можуть отримати доступ користувачі в інтернеті. Це призводить до збільшення ризиків витоку інформації через несанкціонований доступ із зовнішньої мережі. З іншого боку, якщо апарату призначено приватну IP-адресу, доступ до неї можуть отримати лише користувачі вашої локальної мережі. Таким чином, зменшується ризик несанкціонованого доступу порівняно з призначенням глобальної IP-адреси.

По суті, апарату слід призначити приватну IP-адресу.

Приватна IP-адреса використовується в одному з наведених нижче діапазонів.

Діапазони для приватних IP-адрес

- 3 10.0.0.0 по 10.255.255.255
- 3 172.16.0.0 по 172.31.255.255
- 3 192.168.0.0 по 192.168.255.255

Докладні відомості про призначення та підтвердження IP-адреси див. тут:

🔴 **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**

🔴 **Установлення адрес IPv6(Р. 59)**

Якщо потрібно призначити глобальну IP-адресу апарату, то можете створити середовище для запобігання зовнішньому доступу, наприклад за допомогою брандмауера, щоб зменшити ризики несанкціонованого доступу. Зверніться до адміністратора мережі, щоб дізнатися, як упроваджуються заходи з безпеки мережі.

Використання пароля або PIN-коду для захисту інформації

Налаштувавши пароль або PIN-код для захисту інформації, що зберігається на апараті, ви можете зменшити ризик витоку чи несанкціонованого використання інформації, якщо сторонній злоумисник спробує отримати несанкціонований доступ до неї.

Пароль або PIN-код можна встановити для вказаних нижче функцій. Лише користувачі, які знають пароль або PIN-код, зможуть використовувати ці функції та отримувати доступ до інформації на апараті.

Інтерфейс віддаленого користувача

Можна вимагати від користувача введення пароля інтерфейсу віддаленого користувача під час використання цього інтерфейсу.

➤ **Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) (Р. 255)**

Ідентифікатор адміністратора

Можна вимагати від користувача введення ідентифікатора адміністратора та PIN-коду адміністратора в разі змінення будь-яких важливих параметрів.

➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора (Р. 204)**

Застережні заходи під час використання інтерфейсу віддаленого користувача

- Не відкривайте інші вебсайти під час використання інтерфейсу віддаленого користувача.
- Після використання інтерфейсу віддаленого користувача обов'язково вийдіть із системи та закрийте браузер.

Назви деталей та їхні функції

CC54-004

Передня сторона

Див. ці деталі з передньої сторони під час експлуатації апарата.

▶Передня сторона(Р. 8)

- Керуйте апаратом і налаштовуйте параметри за допомогою панелі керування.
 - ▶Панель керування(Р. 11)
- Завантажте папір для друку в такі джерела паперу:
 - ▶Багатоцільовий лоток(Р. 13)
 - ▶Шухляда для паперу(Р. 14)

Задня сторона

Перевірте задні деталі під час встановлення та підключення апарата й усунення зминання паперу.

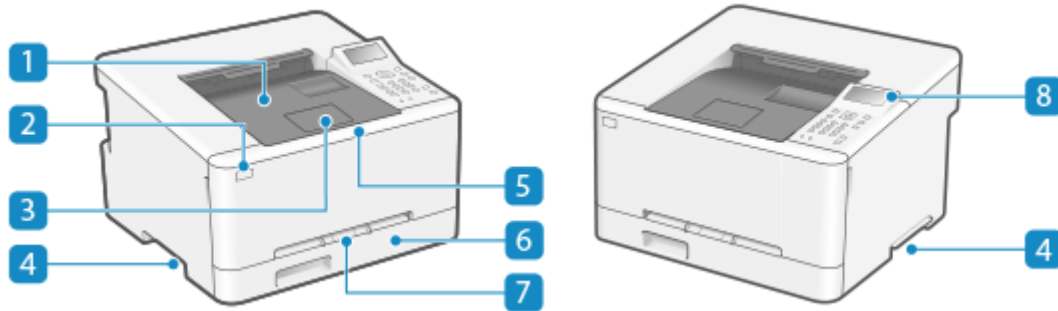
▶Задня сторона(Р. 9)

Внутрішні компоненти

Витягніть лоток картриджів із тонером під час заміни картриджів із тонером.

▶Внутрішні компоненти(Р. 10)

Передня сторона



1 Вивідний лоток

Надрукований папір виводиться у вивідний лоток.

2 Перемикач живлення

Увімкнення та вимкнення живлення апарата. ► **Увімкнення та вимкнення апарата(Р. 81)**

3 Обмежувач паперу

Відкрийте обмежувач паперу, щоб запобігти випаданню паперу з вивідного лотка.

4 Ручки для перенесення

Під час переміщення тримайте апарат за ручки для перенесення.

5 Передня кришка

Відкрийте передню кришку в разі заміни картриджів із тонером.

6 Шухляда для паперу

Завантажте папір, який зазвичай використовуєте, у шухляду для паперу. ► **Шухляда для паперу(Р. 14)**

7 Багатоцільовий лоток

Щоб тимчасово використовувати папір, не завантажений у шухляду для паперу, завантажте його в багатоцільовий лоток. ► **Багатоцільовий лоток(Р. 13)**

8 Панель керування

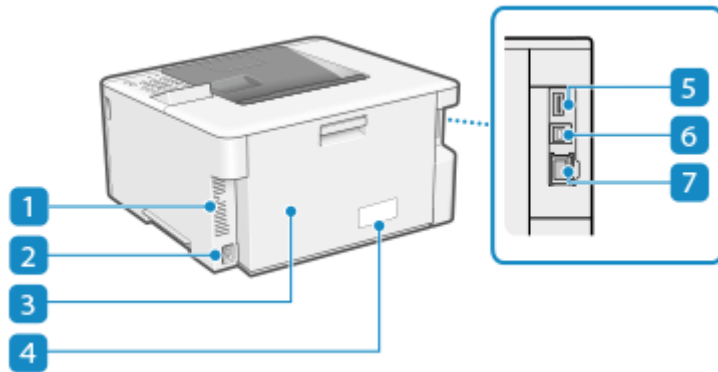
Використовуйте дисплей і клавіші для керування апаратом та підтвердження операцій і стану. ► **Панель керування(Р. 11)**

ПРИМІТКА

- Щоб забезпечити ефективне використання апарата, регулярно чистьте його поверхню.
► **Чистження поверхні апарата(Р. 422)**

Задня сторона

CC54-006



1 Вентиляційні отвори

Повітря всередині апарата виходить через вентиляційні отвори для охолодження внутрішніх компонентів апарата.

Не ставте предмети біля вентиляційних отворів, бо це може завадити вентиляції.

2 Гніздо живлення

Сюди підключається шнур живлення.

3 Задня кришка

Відкрийте задню кришку в разі змінання паперу всередині апарата.

4 Табличка з технічними даними

На цій табличці наведено серійний номер, який потрібен під час запитів про апарат.

5 USB-порт (для USB-пристроїв)

Можна підключити доступний у продажу USB-накопичувач або USB-клавіатуру.

6 USB-порт (для підключення комп'ютера)

До USB-порту можна підключити комп'ютер за допомогою доступного в продажу USB-кабелю.

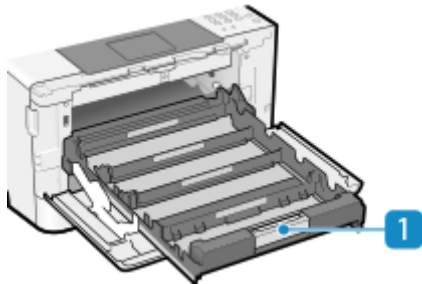
7 Порт підключення до локальної мережі

Апарат можна підключити до проводової локальної мережі за допомогою доступного в продажу кабелю Ethernet, підключеного до порту локальної мережі.

Внутрішні компоненти

CC54-007

Установіть картриджі з тонером на апарат. ► **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

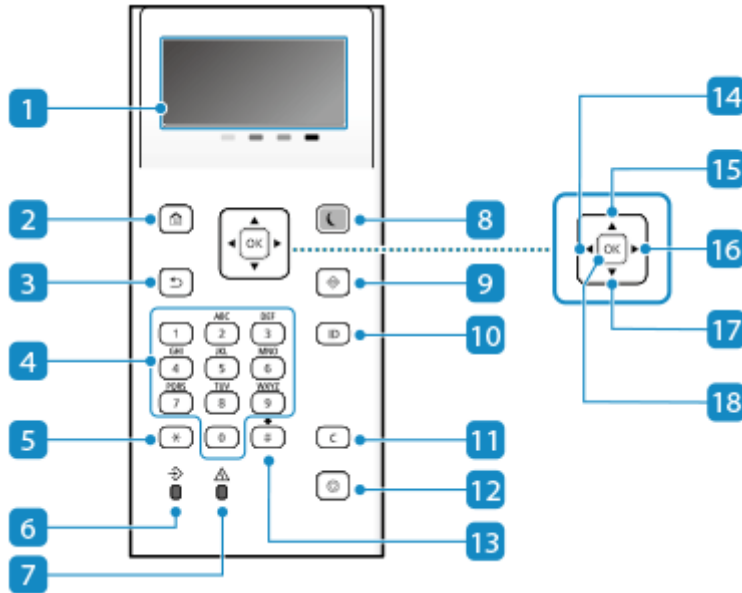


1 Лоток картриджів із тонером

Установіть картриджі із тонером. Завантажте картриджі з тонером Y (жовтий), M (пурпуровий), C (блакитний) і K (чорний) у відповідні гнізда від заднього до переднього відповідно.

Панель керування

Керуйте апаратом і налаштовуйте параметри за допомогою панелі керування.
Докладні відомості про підтримувані моделі див. в статті [Підтримувані функції\(Р. 3\)](#)



1 Дисплей

Тут відображаються екрани для керування функціями, використанням, повідомленнями та іншою інформацією. [Використання панелі керування\(Р. 90\)](#)

2 Кнопка «Домашня сторінка» ()

Відображається екран [Головний]. [Екран \[Головний\]\(Р. 93\)](#)

3 Кнопка «Назад» ()

Повернення на попередній екран.

4 Кнопки з цифрами (–)

Введення цифр і символів. [Введення символів\(Р. 98\)](#)

5 Кнопка верхнього регістру / нижнього регістру / з цифрою ()

Змінення типу символів.

6 Індикатор даних

Блимає, коли виконується операція, наприклад під час друку. Світиться, коли очікується обробка даних.

7 Індикатор помилки

Блимає або світиться в разі змінання паперу чи іншої помилки.

8 Клавiша енергозбереження ()

Переведення апарата в режим сну для зменшення споживання енергії. У режимі сну індикатор  світиться жовто-зеленим. ➤ **Зменшення споживання енергії (режим сну)(Р. 88)**

9 Клавiша монiтора стану ()

Перевірка інформації про апарат і його використання, журналів, параметрів мережі й відомостей про помилки. ➤ **Екран [Монітор стану](Р. 94)**

10 Клавiша ідентифікатора ()

Якщо активовано керування ідентифікаторами відділів та ідентифікатор адміністратора, після введення ідентифікатора й PIN-коду натисніть цю клавiшу для входу. Завершивши використання апарата, натисніть цю клавiшу знову, щоб вийти. ➤ **Вхід у систему на апараті(Р. 102)**

11 Клавiша «Стерти» ()

Видалення введених цифр і тексту.

12 Клавiша «Стоп» ()

Скасування друку та інших операцій.

13 Клавiша «Символ» ()

Введення символів. ➤ **Введення символів(Р. 98)**

14 Клавiша «Вліво» ()

Повернення на попередній екран. Натисніть цю клавiшу під час введення тексту, щоб перемістити курсор ліворуч.

15 Клавiша «Вгору» ()

Вибирає елемент вище та збільшує значення на повзунку.

16 Клавiша «Вправо» ()

Перехід до наступного екрана. Натисніть цю клавiшу під час введення тексту, щоб перемістити курсор вправо.

17 Клавiша «Вниз» ()

Вибирає елемент нижче та зменшує значення на повзунку.

18 Клавiша ОК ()

Підтвердження параметрів і вибраних елементів.

Багатоцільовий лоток

CC54-009

У багатоцільовий лоток завантажуються папір для тимчасового використання.  **Завантаження паперу в багатоцільовий лоток(Р. 110)**

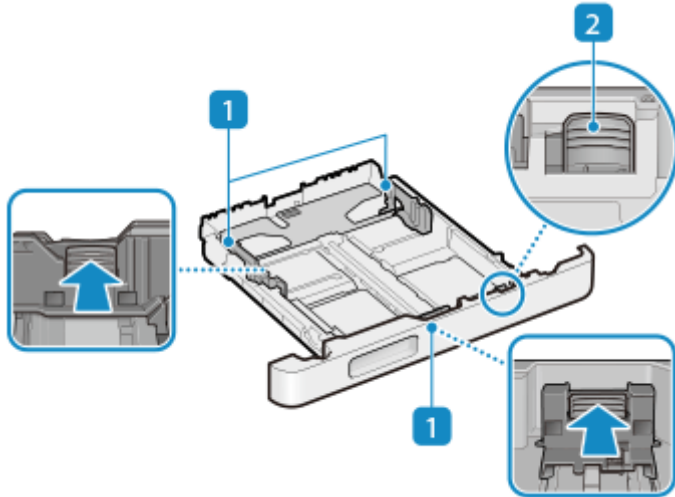


1 Напрямники для паперу

Налаштуйте напрямники для паперу відповідно до ширини завантаженого паперу й перевірте, щоб папір лежав рівно в апараті.

Шухляда для паперу

Завантажте папір, який зазвичай використовуєте, у шухляду для паперу. ► **Завантаження паперу в шухляду для паперу (P. 104)**



1 Напрямники для паперу

Налаштуйте напрямники для паперу відповідно до формату завантаженого паперу й перевірте, щоб папір лежав рівно в апараті. Натисніть важелі розблокування фіксаторів, позначені стрілками на ілюстраціях, щоб розблокувати фіксатори, а потім посуньте напрямники для паперу.

2 Важіль розблокування (для розширення шухляди для паперу)

Завантажуючи папір, довший за формат A4, потягніть за шухляду для паперу на себе, натискаючи на важіль скасування блокування.

* Коли шухляду для паперу висунуто з апарата, вона не поміщається в ньому повністю.

Придатний для використання папір

CC54-00C

Нижче наведено формати й типи паперу, який можна використовувати на апараті.

- Придатні для використання формати паперу (Р. 15)
- Придатні для використання типи паперу (Р. 16)
- Непридатний папір (Р. 18)

ПРИМІТКА

- Під час поводження з папером і його зберігання вживайте застережних заходів. ➤ Застережні заходи під час поводження з папером (Р. 19)

Придатні для використання формати паперу

✓ : придатний для використання ✕ : непридатний для використання

Формат паперу	Шухляда для паперу 1	Багатоцільовий лоток	Автоматичний 2-сторонній друк ^{*1}
A4 ^{*2*3}	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓
A5 ^{*4}	✓	✓	✕
A6	✓	✓	✕
Legal (LGL) ^{*2}	✓	✓	✓
Letter (LTR) ^{*2*3}	✓	✓	✓
Statement (STMT)	✓	✓	✕
Executive (EXEC)	✓	✓	✓
Oficio ^{*2}	✓	✓	✓
Oficio (Бразилія) ^{*2}	✓	✓	✓
Oficio (Мексика) ^{*2}	✓	✓	✓
Letter (для урядових установ) ^{*2}	✓	✓	✓
Legal (для урядових установ) ^{*2}	✓	✓	✓

Формат паперу	Шухляда для паперу 1	Багатоцільовий лоток	Автоматичний 2-сторонній друк ^{*1}
Foolscap/Folio ^{*2}	✓	✓	✓
Foolscap (Австралія) ^{*2}	✓	✓	✓
Legal (Індія) ^{*2}	✓	✓	✓
3 x 5 дюймів	×	✓	×
Конверт № 10 (COM10)	✓	✓	×
Конверт Monarch	✓	✓	×
Конверт C5	✓	✓	×
Конверт DL	✓	✓	×
Нестандартний формат паперу	✓ ^{*5}	✓ ^{*5}	✓ ^{*6}

^{*1} Автоматичний друк з обох сторін без повторного завантаження паперу.

^{*2} Увімкнення друку отриманих інтернет-факсів.

^{*3} Увімкнення друку звітів і списків.

^{*4} Увімкнення завантаження паперу в книжковій або альбомній орієнтації.

^{*5} Можна використовувати нестандартний розмір від 76,0 мм x 127,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

^{*6} Можна використовувати нестандартний розмір від 182,0 мм x 257,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

Придатні для використання типи паперу

Можна використовувати папір без хлору.

✓ : придатний для використання ✗ : непридатний для використання

Тип паперу	Щільність паперу	Шухляда для паперу 1	Багатоцільовий лоток	Автоматичний 2-сторонній друк ^{*1}
Тонкий ^{*2}	60 г/м ²	✓	✓	✓
Звичайний 1 ^{*2*3}	від 61 г/м ² до 74 г/м ²	✓	✓	✓
Звичайний 2 ^{*2*3}	від 75 г/м ² до 82 г/м ²	✓	✓	✓
Звичайний 3 ^{*2*3}	від 83 г/м ² до 90 г/м ²	✓	✓	✓
Звичайний 4	від 91 г/м ² до 120 г/м ²	✓	✓	✓

Тип паперу	Щільність паперу	Шухляда для паперу 1	Багатоцільовий лоток	Автоматичний 2-сторонній друк ^{*1}
Цупкий 1	від 121 г/м ² до 128 г/м ²	✓	✓	✓
Цупкий 2	від 129 г/м ² до 163 г/м ²	✓	✓	✓
Відновлений 1 ^{*2*3}	від 61 г/м ² до 74 г/м ²	✓	✓	✓
Відновлений 2 ^{*2*3}	від 75 г/м ² до 82 г/м ²	✓	✓	✓
Відновлений 3 ^{*2}	від 83 г/м ² до 90 г/м ²	✓	✓	✓
Попередньо перфорований 1	від 61 г/м ² до 74 г/м ²	✓	✓	✓
Попередньо перфорований 2	від 75 г/м ² до 82 г/м ²	✓	✓	✓
Етикетки	—	✓	✓	×
Кольоровий ^{*2*3}	від 61 г/м ² до 74 г/м ²	✓	✓	✓
Шапка друкованого бланка 1	від 61 г/м ² до 74 г/м ²	✓	✓	✓
Шапка друкованого бланка 2	від 75 г/м ² до 82 г/м ²	✓	✓	✓
Шапка друкованого бланка 3	від 83 г/м ² до 90 г/м ²	✓	✓	✓
Шапка друкованого бланка 4	від 91 г/м ² до 120 г/м ²	✓	✓	✓
Шапка друкованого бланка 5	від 121 г/м ² до 128 г/м ²	✓	✓	×
Шапка друкованого бланка 6	від 129 г/м ² до 163 г/м ²	✓	✓	×
Високосортн. 1	від 60 г/м ² до 69 г/м ²	✓	✓	✓
Високосортн. 2	від 70 г/м ² до 82 г/м ²	✓	✓	✓
Високосортн. 3	від 83 г/м ² до 90 г/м ²	✓	✓	✓
Крейдований 1	від 100 г/м ² до 120 г/м ²	✓	✓	✓
Крейдований 2	від 121 г/м ² до 150 г/м ²	✓	✓	✓
Крейдований 3	від 151 г/м ² до 200 г/м ²	✓	✓	✓
Конверт ^{*4}	—	✓	✓	×

*1 Автоматичний друк з обох сторін без повторного завантаження паперу.

*2 Увімкнення друку отриманих інтернет-факсів.

*3 Увімкнення друку звітів і списків.

*4 Якщо вказати нестандартний розмір, для типу паперу відобразяться варіанти [Конверт 1] і [Конверт 2]. Якщо за використання параметра [Конверт 1] не вдається виконати друк належним чином, наприклад через відшарування тонера, спробуйте скористатися параметром [Конверт 2].

Непридатний папір

Перед другим перевірте, чи папір придатний для використання. Не використовуйте такі типи паперу, тому що це може призвести до зминання паперу чи помилок під час друку:

- зім'ятий, загнутий, закручений, порваний або вологий папір*¹;
- тонкий солом'яний папір, дуже тонкий папір, шорсткий папір, глянсовий папір;
- папір з клеєм або іншою сполучною речовиною, що виходить за межі аркуша, або етикетковий папір, задню сторону якого можна легко відклеїти;
- папір, надрукований на принтері для термодруку, задня сторона аркуша паперу, надрукована на принтері для термодруку.

*¹ Друк на вологому папері може призвести до утворення пари в області виведення чи появи там крапельок води, але це не вказує на несправність. Це зумовлено випаровуванням води, наявної в папері, через утворення тепла під час фіксування тонера на папері. Імовірність цього збільшується за низької кімнатної температури.

Застережні заходи під час поводження з папером

CC54-00E

Щоб запобігти змінанню паперу й іншим помилкам і гарантувати якісний друк, потрібно вжити застережних заходів під час поводження з папером і його зберігання.

Щоб зберегти високу якість роздрукованих аркушів, будьте уважні під час зберігання та склеювання паперу.

■ Поводження з папером і його зберігання

Акліматизація паперу до середовища використання

Перш ніж використовувати папір на апараті, зачекайте, доки він повністю не акліматизується до середовища, у якому розташований апарат. Негайне використання паперу, що зберігався в розташуванні з іншою температурою чи вологістю, може призвести до змінання паперу чи помилок під час друку.

Зберігання паперу перед використанням

- Рекомендовано використовувати папір відразу після відкриття упаковки. Залишки паперу слід загорнути в оригінальну упаковку та зберігати на рівній поверхні.
- Щоб захистити папір від вологи чи сухості, зберігайте його загорненим в упаковку до використання.
- Не зберігайте папір у положеннях, коли він скручується чи згинається.
- Не зберігайте папір у вертикальному положенні та не складайте надто багато паперу в стос.
- Не зберігайте папір під прямим сонячним промінням або в місці з високою чи низькою вологістю або з різкими перепадами температур або вологості порівняно із середовищем використання.

■ Зберігання та склеювання роздрукованих аркушів паперу

Зберігання паперу

- Зберігайте папір на рівній поверхні.
- Не зберігайте папір разом із предметами з полівінілхлориду (ПВХ), наприклад прозорій папці. Тонер може розплавитися, і папір пристане до ПВХ.
- Не зберігайте зігнутий або загнутий папір. Тонер може відлущуватися.
- Не зберігайте папір у місці з високою температурою.
- Якщо папір зберігається протягом тривалого часу (два роки чи довше), зберігайте його в палітурнику чи подібному пристрої.
- Зберігання паперу протягом тривалого часу може призвести до його знебарвлення та вицвітання надрукованих зображень.

Застережні заходи під час склеювання роздрукованих аркушів паперу

- Завжди використовуйте нерозчинний клей.
- Перш ніж наносити клей, виконайте пробне нанесення на непотрібну роздруковку.
- Зачекайте, доки склеєний папір повністю не висохне, перш ніж покласти його в стос.

Технічні характеристики

CC54-00F

Технічні характеристики може бути змінено для покращення виробу, а вміст посібника може бути оновлено залежно від виробів, що випускатимуться в майбутньому. Докладніше про виріб див. на вебсайті Canon.
<https://global.canon/>

Технічні характеристики головного блока

► Основні технічні характеристики (Р. 21)

Технічні характеристики функцій

► Технічні характеристики друку (Р. 23)

► Технічні характеристики мережі (Р. 26)

► Технічні характеристики функцій безпеки та керування (Р. 27)

Робоче середовище, підтримувані програмне забезпечення та сервери

► Підтримуване середовище (Р. 32)

Основні технічні характеристики

CC54-00H

Тип	Настільний комп'ютер
Підтримка кольору	Повноколірний режим
Роздільна здатність друку	600 x 600 точок/дюйм
Кількість відтінків	256
Формат паперу	Максимум: 216,0 мм x 355,6 мм Мінімум (шухляда для паперу): 76,2 мм x 127,0 мм Мінімум (багатоцільовий лоток): 76,2 мм x 127,0 мм
Тип і щільність паперу	► Придатний для використання папір (Р. 15)
Тривалість прогрівання ^{*1}	Після ввімкнення 19,4 секунди або менше Після відновлення з режиму сну 2,0 секунди або менше
Час створення першої роздруковки (A4)	Повноколірний режим: прибл. 10,5 секунди Чорно-білий режим: прибл. 10,4 секунди
Швидкість неперервного друку ^{*2} (A4)	Повноколірний режим: 25 аркушів/хвилину Чорно-білий режим: 25 аркушів/хвилину
Система подавання паперу та ресурс паперу ^{*3}	Шухляда для паперу x 1 250 аркушів (64 г/м², 80 г/м²) Багатоцільовий лоток 1 аркуш (64 г/м², 80 г/м²)
Система та виробнича спроможність виведення ^{*3}	Вивідний лоток 100 аркушів (75 г/м²)
Джерело живлення	220 В–240 В змінного струму, 2,7 А, частота 50 Гц/60 Гц
Споживання енергії ^{*1}	Максимальне споживання електроенергії 980 Вт або менше У режимі сну 1 Вт або менше (USB, підключення до дротової чи бездротової локальної мережі)

	За вимкненого живлення 0,3 Вт або менше
Розміри (Ш x Т x В)	425 мм x 418 мм x 265 мм
Вага (без картриджів із тонером)	Прибл. 12,5 кг
Максимальна площа	425 мм x 820 мм x 265 мм (максимальна конфігурація) * Забезпечте принаймні 100 мм вільного простору навколо апарата.
Обсяг пам'яті	Оперативна пам'ять: 1,0 ГБ
Середовище використання	Температура: від 10 °C до 30 °C Вологість: від 20 % до 80 % відносної вологості (без конденсації)

*1 Залежить від середовища й умов використання.

*2 Швидкість друку вимірюється на основі внутрішнього тестування за допомогою формату паперу A4, надрукованого зі 100 % співвідношенням друку до оригіналу на односторонньому папері. Внутрішнє тестування включає безперервне друкування тієї самої сторінки вмісту на звичайному папері. Швидкість друку залежать від типу та формату паперу або напрямку подавання паперу. Пристрій може автоматично призупинитись або уповільнитись, щоб відкоригувати умови роботи принтера, як-от контроль температури певного елемента або обмеження впливу на якість зображення під час безперервного друкування.

*3 Залежить від середовища встановлення та паперу, який використовується.

Технічні характеристики друку

CC54-00J

- Функція принтера UFR II (Р. 23)
- Функція принтера PS (Р. 23)
- Функція принтера PCL (Р. 24)
- Функція друку з носія пам'яті (Р. 25)

Функція принтера UFR II

Тип	Внутрішній
Розмір для друку	➤ Придатний для використання папір (Р. 15)
Швидкість неперервного друку	Така сама, що й швидкість неперервного друку для головного блока ➤ Основні технічні характеристики (Р. 21)
Роздільна здатність	Обробка даних 1200 x 1200 точок/дюйм, 600 x 600 точок/дюйм
Мова опису сторінок (PDL – Page Description Language)	UFR II
Підтримуваний протокол	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Вбудовані шрифти	Немає
Інтерфейс	USB USB 2.0 Hi-Speed Проводова локальна мережа 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (сумісно з IEEE 802.3) Безпроводова локальна мережа IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функція принтера PS

Тип моделі	Внутрішній
Розмір для друку	➤ Придатний для використання папір (Р. 15)
Швидкість неперервного друку	Така сама, що й швидкість неперервного друку для головного блока ➤ Основні технічні характеристики (Р. 21)
Роздільна здатність	Обробка даних

	1200 x 1200 точок/дюйм, 600 x 600 точок/дюйм
Мова опису сторінок (PDL)	Adobe®PostScript®3™
Підтримуваний протокол	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Вбудовані шрифти	136 Roman
Інтерфейс	USB USB 2.0 Hi-Speed Проводова локальна мережа 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (сумісно з IEEE 802.3) Безпроводова локальна мережа IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функція принтера PCL

Тип	Внутрішній
Розмір для друку	► Придатний для використання папір(Р. 15)
Швидкість неперервного друку	Така сама, що й швидкість неперервного друку для головного блока ► Основні технічні характеристики(Р. 21)
Роздільна здатність	Обробка даних 1200 x 1200 точок/дюйм, 600 x 600 точок/дюйм
Мова опису сторінок (PDL)	PCL6, PCL5
Підтримуваний протокол	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Вбудовані шрифти	45 латинських шрифтів, 10 растрових шрифтів
Інтерфейс	USB USB 2.0 Hi-Speed Проводова локальна мережа 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (сумісно з IEEE 802.3) Безпроводова локальна мережа IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функція друку з носія пам'яті

Придатні для друку формати	PDF, TIFF/JPEG
----------------------------	----------------

Технічні характеристики мережі

CC54-00K

■ Загальні

Підтримуваний протокол	TCP/IP Тип пакетів: Ethernet II Прикладні програми для друку: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, AirPrint, Windows10 Mobile Print, Windows11 Mobile Print
------------------------	--

■ Проводова локальна мережа

Інтерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T shared (RJ-45)
-----------	---

■ Безпроводова локальна мережа

Стандартний	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Метод передавання	IEEE 802.11b (система модуляції: DS-SS) IEEE 802.11g (система модуляції: метод OFDM) IEEE 802.11n (система модуляції: метод OFDM)
Режим зв'язку	Режим інфраструктури Режим точки доступу
Безпека (метод шифрування)	Режим інфраструктури WPA-PSK (AES-CCMP) WPA2-PSK (AES-CCMP) WPA3-SAE (AES-CCMP) WPA-EAP (AES-CCMP) WPA2-EAP (AES-CCMP) WPA3-EAP (AES-CCMP) Режим точки доступу WPA2-PSK (AES-CCMP) WPA3-SAE (AES-CCMP)
Метод налаштування	WPS (захищене налаштування Wi-Fi), установлення вручну

Технічні характеристики функцій безпеки та керування

CC54-00L

- ▶ Брандмауер(Р. 27)
- ▶ IPSec(Р. 27)
- ▶ Ключі та сертифікати(Р. 28)
- ▶ Визначення терміну «слабке шифрування»(Р. 29)
- ▶ Протокол TLS(Р. 30)
- ▶ Тип журналу(Р. 31)

Брандмауер

- Для протоколів IPv4 та IPv6 можна вказати до 16 IP-адрес (або діапазонів IP-адрес).
- Можна вказати до 32 MAC-адрес.

IPSec

IPSec апарата відповідає стандартам RFC2401, RFC2402, RFC2406 і RFC4305.

Операційна система підключеного пристрою	Windows 8.1 Windows 10 Windows 11 * Станом на жовтень 2024 року.
Режим підключення	Режим транспортування
Протокол визначення ключів	IKEv1 (основний режим)
	Метод автентифікації Заздалегідь установлений спільний ключ Цифровий підпис
	Алгоритм гешування (і довжина ключа) HMAC-SHA1-96 HMAC-SHA2 (256 бітів або 384 біти)
	Алгоритм шифрування (і довжина ключа) 3DES-CBC AES-CBC (128 бітів, 192 біти, 256 бітів)
	Алгоритм визначення ключів/група (і довжина ключа)

	Diffie-Hellman (DH) Група 14 (2048 бітів) ECDH-P256 (256 бітів) ECDH-P384 (384 біти)
ESP	Алгоритм гешування HMAC-SHA1-96
	Шифрування 3DES-CBC AES-CBC (128 бітів, 192 біти, 256 бітів)
	Алгоритм гешування/шифрування (і довжина ключа) AES-GCM (128 бітів, 192 біти, 256 бітів)
AH	Алгоритм гешування HMAC-SHA1-96

ПРИМІТКА

- IPSec підтримує зв'язок з індивідуальною адресою (окремим пристроєм).

Ключі та сертифікати

Підтримуються такі ключі та сертифікати:

■ Самостійно створений ключ і цифровий сертифікат із власним підписом або CSR

Алгоритм відкритого ключа (і довжина ключа)	RSA (512 бітів, 1024 біти, 2048 бітів, 4096 бітів) DSA (1024 біти, 2048 бітів, 3072 біти) ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм підпису сертифіката	RSA: SHA-1 ^{*1} , SHA-256, SHA-384 ^{*2} , SHA-512 ^{*2} DSA: SHA-1 ^{*1} ECDSA: SHA-1 ^{*1} , SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм відбитка сертифіката	SHA1

^{*1} Доступно, тільки якщо встановлено за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).

^{*2} SHA384-RSA та SHA512-RSA доступні, лише якщо довжина ключа RSA становить принаймні 1024 біти.

■ Ключ і сертифікат СА для встановлення

Формат	Ключ PKCS#12 ^{*1*2*3} Сертифікат СА Формат X.509 DER/формат PEM ^{*4}
Розширення файлу	Ключ «.p12» або «.pfx» Сертифікат СА «.cer» або «.pem»
Алгоритм відкритого ключа (і довжина ключа)	RSA (512 бітів, 1024 біти, 2048 бітів, 4096 бітів) DSA (1024 біти, 2048 бітів, 3072 біти) ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм підпису сертифіката	RSA: SHA-1 ^{*3} , SHA-256, SHA-384 ^{*5} , SHA-512 ^{*5} DSA: SHA-1 ^{*3} ECDSA: SHA-1 ^{*3} , SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм відбитка сертифіката	SHA1

^{*1} Вимоги для сертифіката, наявного в ключі, відповідають вимогам до сертифікатів СА.

^{*2} Сертифікати неможливо зареєструвати, якщо розмір файлу перевищує 16 КБ.

^{*3} Доступно, тільки якщо встановлено за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).

^{*4} Сертифікати неможливо зареєструвати, якщо розмір файлу перевищує 4 КБ.

^{*5} SHA384-RSA і SHA512-RSA доступні, тільки коли довжина ключа RSA становить 1024 біти або більше.

ПРИМІТКА

- Апарат не підтримує використання списку відкликаних сертифікатів (списку CRL).

Визначення терміну «слабке шифрування»

Якщо для параметра [Заборонити використ. ненадійного шифрув.] у розділі [Параметри шифрування] встановлено значення [Увімк.], заборонено використовувати наведені нижче алгоритми. ►[Параметри шифрування](Р. 403)

Гешування	MD4, MD5, SHA-1
НМАС	HMAC-MD5
Шифрування із загальним ключем	RC2, RC4, DES

Шифрування з відкритим ключем	Шифрування RSA (512 бітів/1024 біти)
	Ключ підпису RSA (512 бітів/1024 біти)
	DSA (512 бітів/1024 біти)
	DH (512 бітів/1024 біти)

ПРИМІТКА

- Навіть якщо для параметра [Заборонити ключі/сертиф. з ненад. шифр.] у розділі [Параметри шифрування] встановлено значення [Увімк.], можна використовувати алгоритм гешування SHA-1, який застосовується для підписання кореневого сертифіката.

Протокол TLS

Нижче наведено комбінації версії TLS і алгоритму, які можуть застосовуватися.

✓ : придатний для використання — : непридатний для використання

Алгоритм	Версія TLS			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
Алгоритм шифрування				
AES-CBC (256 біт)	—	✓	✓	✓
AES-CBC (128 біт)	—	✓	✓	✓
AES-GCM (256 біт)	✓	✓	—	—
AES-GCM (128 біт)	✓	✓	—	—
3DES-CBC	—	✓	✓	✓
CHACHA20-POLY1305	✓	—	—	—
Алгоритм обміну ключами				
RSA	—	✓	✓	✓
ECDHE	✓	✓	✓	✓
X25519	✓	—	—	—
Алгоритм підпису				

Алгоритм	Версія TLS			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
RSA	✓	✓	✓	✓
ECDSA	✓	✓	✓	✓
Алгоритм HMAC				
SHA1	—	✓	✓	✓
SHA256	✓	✓	—	—
SHA384	✓	✓	—	—

Тип журналу

Ви можете керувати наведеними далі журналами на апараті. Записані журнали можна надсилати до системи SIEM (система керування інформацією про безпеку та подіями) за протоколом Syslog.

Тип журналу	Номер, позначений як «Тип журналу»	Опис
Журнал автентифікації користувача	4098	Цей журнал містить інформацію щодо стану автентифікації під час автентифікації користувача (вхід до системи/вихід із системи та вдала/невдала спроба автентифікації користувача), реєстрації/змінення/видалення інформації користувача, керованої за допомогою автентифікації користувачів.
Журнал завдань	1001	Цей журнал містить інформацію щодо виконання завдань друку.
Журнал отримання	8193	Цей журнал містить інформацію, пов'язану з прийомом.
Журнал керування апаратом	8198	Цей журнал містить інформацію щодо запуску/вимкнення апарата й змін у параметрах, внесених через розділ [Меню]. У журналі керування апаратом також записуються зміни інформації користувача або параметрів, пов'язаних із безпекою, які було внесено під час огляду або ремонту апарата вашим дилером або співробітником сервісного центру.
Журнал автентифікації в мережі	8200	Запис у цей журнал відбувається в разі помилки з'єднання з IPSec.
Журнал експорту/імпорту всієї інформації	8202	Цей журнал містить інформацію щодо експорту/імпорту параметрів з використанням функції «Імпортувати все»/«Експортувати все».
Журнал політики безпеки	8204	Цей журнал містить інформацію щодо стану параметрів політики безпеки.
Журнал технічного обслуговування системи	8206	Цей журнал містить інформацію щодо оновлень мікропрограм і архівування або відновлення програми MEAP тощо.

Підтримуване середовище

CC54-00R

- Робоче середовище(Р. 32)
- Підтримуване програмне забезпечення та сервери(Р. 32)

Робоче середовище

Робоче середовище AirPrint	► Використання програми AirPrint для друку даних(Р. 195)
Робоче середовище інтерфейсу віддаленого користувача ^{*1}	Windows Microsoft Edge Google Chrome macOS Safari 11 Google Chrome Android Google Chrome UC Browser iOS Safari 11 UC Browser

^{*1} Браузер потрібно налаштувати на ввімкнення файлів cookie та використання JavaScript.

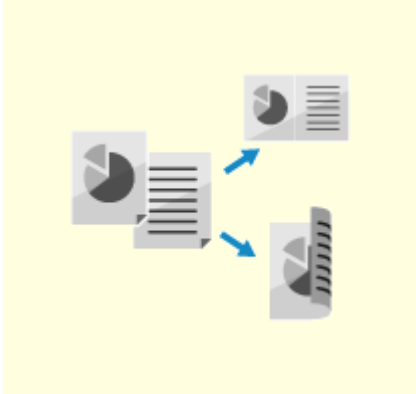
Підтримуване програмне забезпечення та сервери

Серверне програмне забезпечення для отримання інтернет-факсів	Microsoft Exchange Server 2016 Microsoft Exchange Server 2019 qpopper 4.1.0 Office365 Google Workspace
---	---

Рекомендовані функції

CC54-00S

У цьому розділі описано рекомендовані функції, які будуть корисні для вашої цілі, можуть допомогти вам вирішити проблеми, як-от заощадити папір і енергію, а також удосконалять операції.



► **Заощадження коштів(Р. 34)**



► **Підвищення ефективності операцій(Р. 35)**

Заощадження коштів

CC54-00U

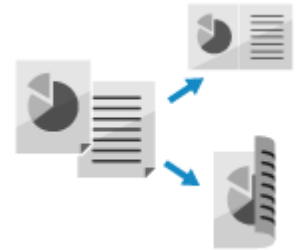
Цей апарат дає змогу скоротити витрати на папір і енергію.

Заощадження паперу

Заощадження паперу під час друку

Можна друкувати на обох сторонах паперу та друкувати кілька сторінок на одному аркуші паперу.

- ▶ **Друк із комп'ютера**(Р. 149)
- ▶ **Підготовка до друку з USB-накопичувача**(Р. 146)
- ▶ **Змінення параметрів друку для отриманих інтернет-факсів**(Р. 169)



Обмеження кількості аркушів паперу та керування нею

Кожному користувачу чи групі можна призначити ідентифікатор відділу, щоб керувати кількістю сторінок, що друкуються з кожним ідентифікатором відділу.

- ▶ **Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)**(Р. 207)

Заощадження енергії

Апарат можна налаштувати на перехід у режим сну для заощадження енергії, коли він не використовується. Живлення апарата не вимикається, тому можна швидко відновити операції.

- ▶ **Зменшення споживання енергії (режим сну)**(Р. 88)

Підвищення ефективності операцій

CC54-00W

Друк даних можливий навіть у середовищі, де не можна використовувати комп'ютер.

Друк даних без використання комп'ютера

Друк даних зі смартфона чи планшета

Дані можна друкувати з мобільного пристрою, підключеного до апарата, за допомогою програми. Апарат підтримує пряме підключення для легкого налаштування з'єднання без використання маршрутизатора безпроводової локальної мережі.

► **З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою(Р. 174)**



Використання USB-накопичувача

Можна вставити USB-накопичувач в апарат для відображення даних із нього на панелі керування та надрукувати їх на апараті.

► **Підготовка до друку з USB-накопичувача(Р. 146)**



Просте виконання операцій за допомогою панелі керування

Налаштування панелі керування для більшої зручності використання

Для більшої зручності використання можна перевпорядкувати елементи на екрані [Головний].

► **Налаштування екрана [Головний](Р. 101)**

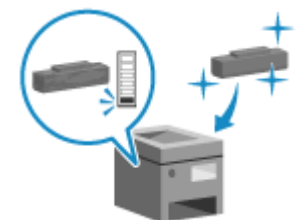
Можна змінити параметри за замовчуванням, які вважаються стандартними під час використання функції.

► **Змінення стандартних параметрів(Р. 131)**



Завдяки службі поповнення запасу тонера нові картриджі автоматично доставляються вам ще до того, як закінчиться тонер у наявному картриджі з тонером.

* Використання служби поповнення тонера вимагає попередньої реєстрації у роздрібних продавців, що надають такі послуги. Ця служба доступна тільки в певних країнах.



Налаштування

Налаштування	37
Налаштування стандартних параметрів («Посібник із налаштування»)	38
Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби	40
Налаштування мережі	42
Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі	44
Підключення до проводової локальної мережі	45
Підключення до безпроводової локальної мережі	46
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)	49
Підключення до безпроводової локальної мережі введенням PIN-коду (режим PIN-коду WPS)	51
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу)	53
Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)	55
Установлення адрес IPv4	57
Установлення адрес IPv6	59
Налаштування апарата для мережевого середовища	61
Налаштування параметрів мережі Ethernet вручну	62
Налаштування служби DNS	63
Налаштування SMB	66
Налаштування служби WINS	67
Налаштування протоколу SNMP	68
Налаштування протоколу SNTP	71
Налаштування зв'язку за протоколом SLP	73
Перевірка стану та параметрів мережі	75
Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері	78

Налаштування

CC54-00X

Після встановлення апарата налаштуйте потрібні параметри, щоб активувати використання функцій.

Налаштування параметрів апарата за замовчуванням

Коли апарат вмикається вперше, відображається екран (майстер налаштування) для налаштування елементів, потрібних для використання апарата. Налаштуйте параметри, виконавши інструкції на екрані.

► **Налаштування стандартних параметрів («Посібник із налаштування»)(P. 38)**

Налаштування мережі

Щоб керувати апаратом із комп'ютера чи підключитися до сервера, потрібно підключити апарат до мережі. Якщо ви не підключилися до мережі, коли налаштовували параметри за замовчуванням, зробіть це на цьому кроці.

► **Налаштування мережі(P. 42)**

Установка програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері

Установіть на комп'ютер програмне забезпечення або драйвери, потрібні для використання апарата. Якщо ви не встановили програмне забезпечення або драйвери, коли налаштовували параметри за замовчуванням, і хочете встановити їх окремо, див. статтю

► **Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері(P. 78)**

■ Додаткові відомості

Впровадження заходів для запобігання несанкціонованому доступу

Важливо вживати заходів проти ризиків для безпеки під час використання апарата в мережевому середовищі. Перегляньте приклади заходів, які можна вжити щодо апарата.

► **Заходи для запобігання несанкціонованому доступу(P. 5)**

Перегляд доступних функцій

Функції, доступні на апараті, залежать від моделі. Перегляньте функції, доступні на вашій моделі.

► **Підтримувані функції(P. 3)**

Налаштування параметрів, потрібних для використання функцій апарата

Залежно від моделі можуть знадобитися додаткові параметри. Докладніше про параметри, потрібні для кожної функції, див. тут:

► **Підготовка до друку(P. 138)**

► **Підготовка до з'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою(P. 176)**

Імпорт даних параметрів з іншого апарата

Можна обмінюватися даними параметрів з іншими апаратами, щоб заощадити час для налаштування параметрів. Дані можна експортувати з іншого апарата тієї самої моделі на комп'ютер та імпортувати їх на апарат, щоб обмінятися параметрами.

► **Імпорт і експорт параметрів(P. 288)**

Налаштування стандартних параметрів («Посібник із налаштування»)

CC54-00Y

Коли апарат вмикається вперше, відображається екран («Посібник із налаштування») для налаштування елементів, потрібних для використання апарата. Налаштуйте параметри за допомогою наведеної нижче процедури, виконавши інструкції на екрані.

- Крок 1. Встановлення мови інтерфейсу та країни чи регіону(Р. 38)
- Крок 2. Встановлення дати й часу(Р. 38)
- Крок 3. Підключення апарата до мережі або комп'ютера(Р. 39)
- Крок 4. Установлення драйвера та налаштування початкових параметрів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI)(Р. 39)

ПРИМІТКА

- Ці параметри можна налаштувати лише один раз у майстрі налаштування під час першого запуску апарата. Щоб пізніше змінити параметри, налашовані в майстрі налаштування, окремо встановіть елементи на кроках 1–3. Докладні відомості про кожен параметр див. нижче.
- Установлення дати й часу(Р. 271)
- Налаштування мережі(Р. 42)

Крок 1. Встановлення мови інтерфейсу та країни чи регіону

Установіть мову, якою відображатимуться дані на екрані панелі керування та у звітах для друку. Потім установіть країну або регіон, де використовується апарат.

1 На екрані [Language] виберіть мову інтерфейсу й натисніть .

2 Виберіть [Yes] і потім натисніть .

- ➡ Мову інтерфейсу встановлено та відображається екран [Вибір країни/регіону]. Залежно від країни або регіону замість екрана [Вибір країни/регіону] відображатиметься екран [Часовий пояс]. У разі появи екрана [Часовий пояс] перейдіть до кроку 2 «Встановлення дати й часу». ➤ Крок 2. Встановлення дати й часу(Р. 38)

3 На екрані [Вибір країни/регіону] виберіть країну чи регіон і натисніть .

- ➡ Країну або регіон встановлено та відображається екран [Часовий пояс].

Крок 2. Встановлення дати й часу

Дата й час використовуються як довідкові дані для функцій, у яких застосовується інформація про дату й час, тому їх потрібно встановити точно.

1 На екрані [Часовий пояс] виберіть ваш часовий пояс і натисніть .

Установіть часовий пояс (UTC*¹) і літній час для того регіону, у якому встановлений апарат.
*1 UTC (Coordinated Universal Time) — це всесвітній координований час, який є стандартом для всіх частин світу. Для зв'язку через Інтернет потрібно правильно задати час у форматі UTC.

2 На екрані [Парам. поточн. часу] введіть дату й час і натисніть .

► Час і дата встановляться, і відобразиться екран [Виберіть спосіб підкл.].

Крок 3. Підключення апарата до мережі або комп'ютера

1 На екрані [Виберіть спосіб підкл.] виберіть спосіб підключення й натисніть .

- Щоб налаштувати цей параметр пізніше, натисніть [Не підключатися зараз] ► .
- Майстер налаштування закривається, і відображається екран [Головний]. ► **Екран [Головний](Р. 93)**
- За потреби налаштуйте мережу, установіть драйвери або налаштуйте початкові параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).
 - **Налаштування мережі(Р. 42)**
 - **Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері(Р. 78)**
 - **Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби(Р. 40)**

2 Налаштуйте параметри, дотримуючись вказівок на екрані.

► Після завершення налаштувань відображається екран для встановлення драйвера та налаштування початкових параметрів.

Крок 4. Установлення драйвера та налаштування початкових параметрів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI)

1 Установіть драйвер, дотримуючись вказівок на екрані.

Якщо ви не встановлюєте драйвер, натисніть [Завершення] ► , та перейдіть до кроку 3.

2 Коли встановлення драйвера завершиться, натисніть [Завершення] ► .

► Відобразиться екран [Головний].

3 Налаштуйте початкові параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). ► **Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби(Р. 40)**

Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби

CC54-010

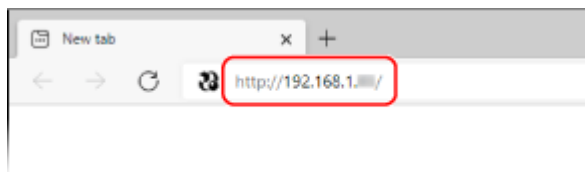
Перейдіть за IP-адресою апарата у веб-браузері на комп'ютері та налаштуйте початкові параметри для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби.

Необхідні підготовчі операції

- Перевірте робоче середовище інтерфейсу віддаленого користувача. **▶ Підтримуване середовище (Р. 32)**
- Підключіть комп'ютер, що використовується для керування інтерфейсом віддаленого користувача, до апарата через мережу. **▶ Налаштування мережі (Р. 42)**
- Перевірте IP-адресу пристрою. **▶ Перевірка стану та параметрів мережі (Р. 75)**

1 У веб-браузері на комп'ютері перейдіть за такою адресою:

`http://<IP-адреса апарата>/`



⇒ Відобразиться екран [Password Settings].

- Цей екран можна відобразити лише в межах 15 хвилин після підключення апарата до мережі.
- Якщо відображається екран входу в інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI), увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. Якщо ви не встановили пароль інтерфейсу віддаленого користувача, встановіть пароль на апараті. **▶ Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора (Р. 204)**

Під час введення адреси IPv6 ставте IP-адресу в дужки [].

Приклад:

`http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/`

■ Якщо не відображається екран входу в інтерфейс віддаленого користувача

Якщо з'являється повідомлення, як-от [Cannot access Remote UI.], і не відображається екран входу, див. розділ:

▶ Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 503)

2 Установіть пароль, потрібний для входу, відповідно до вказівок, що з'являтимуться на екрані, а потім натисніть [OK].

⇒ Відобразиться екран [Initial Settings].

* Якщо екран не відобразиться, натисніть [Initial Settings] на сторінці порталу.

3 Натисніть [Web Service Usage] і налаштуйте параметри використання веб-служби.

Укажіть, чи використовувати службу інтеграції Canon із хмарою. Якщо ви не налаштовуєте параметри використання веб-служби, перейдіть до кроку 4.

1 Перевірте повідомлення та натисніть [I Accept].

2 Клацніть [Next].

3 На екрані [Settings complete.] перевірте повідомлення та натисніть [End].

▣ Якщо підключитися не вдається, перевірте параметри апарата та мережі. **▶Налаштування мережі(Р. 42)**

4 Клацніть [To [Initial Settings] Screen].

▣ Відобразиться екран [Initial Settings].

4 Натисніть [Toner Delivery Settings] і налаштуйте службу поповнення запасу тонера. ▶[Toner Delivery Settings] (тільки в режимі адміністратора)(Р. 277)

Ця служба доступна тільки в певних країнах.

Якщо параметри доставки тонера не потрібно налаштовувати, перейдіть до кроку 5.

5 Клацніть [Close].

▣ З'явиться сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).

Налаштування мережі

CC54-011

Щоб керувати апаратом із комп'ютера чи підключитися до сервера, потрібно підключити апарат до мережі. Виконайте наведені нижче дії, щоб підключити апарат до мережі й налаштувати його параметри відповідно до мережевого середовища.

Щоб налаштувати параметри мережі, необхідні права адміністратора.

ВАЖЛИВО

- Підключення апарата до мережі без належних заходів безпеки може призвести до витоку інформації з апарата та її отримання третіми особами. ➤ **Захист мережі(Р. 216)**

■ Підготовка до налаштування мережі

- Підготуйте кабель мережі Ethernet і маршрутизатор відповідно до умов експлуатації апарата.
- Перевірте дані мережевого середовища, що використовується апаратом, а також потрібні параметри мережі. Щоб дізнатися більше, зверніться до адміністратора мережі.
- Переконайтеся, що комп'ютер і маршрутизатор, які використовуватимуться в мережі, підключено належним чином, і завершіть налаштування параметрів мережі. Щоб отримати додаткові відомості про метод підключення, див. посібники до пристроїв або зверніться до виробника.

■ Процедура налаштування параметрів мережі

Крок 1

Виберіть локальну проводову або безпроводну мережу та підключіться до неї.

Підключення до проводової локальної мережі

- **Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі(Р. 44)**
- **Підключення до проводової локальної мережі(Р. 45)**

Підключення до безпроводної локальної мережі

- **Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі(Р. 44)**
- **Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)**



Крок 2

Установіть IP-адресу.

- За замовчуванням у разі підключення апарата до проводової чи безпроводної локальної мережі відбувається автоматичне отримання IP-адреси та її встановлення на апараті.
- Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.
 - **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**
 - **Установлення адрес IPv6(Р. 59)**

* Якщо IP-адреса встановлюється вручну, певні параметри адреси IPv6 не можна налаштувати за допомогою панелі керування. Рекомендовано скористатися панеллю керування, щоб установити адресу IPv4, а потім установити адресу IPv6 за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).



Крок 3

За потреби налаштуйте параметри апарата відповідно до мережевого середовища.

► **Налаштування апарата для мережевого середовища(Р. 61)**

* Деякі параметри не можна налаштувати за допомогою панелі керування. Параметри рекомендовано налаштовувати з використанням інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на кроці 3.

■ **Перевірки після налаштування параметрів мережі**

Перевірте правильність підключення апарата до мережі.

За потреби перевірте IP- і MAC-адреси апарата, а також інші відомості.

► **Перевірка стану та параметрів мережі(Р. 75)**

Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі

CC54-012

Укажіть, до якої мережі підключити апарат: дротової чи бездротової локальної мережі.

Якщо потрібно перемикнути з дротової на бездротову локальну мережу, це можна зробити під час підключення до бездротової локальної мережі. **Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)**
 Докладні відомості про підтримувані моделі див. в розділі **Підтримувані функції(Р. 3)**

* Не можна одночасно підключитися до бездротової та дротової локальних мереж.

Налаштовуйте параметри з використанням панелі керування. Їх не можна налаштувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.
 Потрібно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть .
 Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Налаштування] [Мережа] [Вибір дрот. лок. мережі або Wi-Fi] .

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

3 Виберіть [Дротова локальна мережа] або [Wi-Fi] і натисніть .

З'явиться повідомлення [Параметри застосовано.].

Після цього підключіться до проводової або безпроводової локальної мережі.

Підключення до проводової локальної мережі(Р. 45)

Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)

ВАЖЛИВО

У разі перемикання між проводовою та безпроводовою локальними мережами

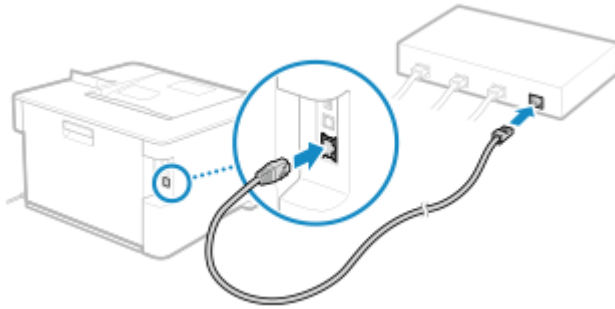
- Будь-які встановлені драйвери потрібно видалити, а потім повторно встановити.
 Докладніше про видалення та встановлення драйверів див. в посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.
<https://oip.manual.canon/>

Підключення до проводової локальної мережі

CC54-013

Підключіть комп'ютер до апарата через маршрутизатор. Скористайтесь кабелем мережі Ethernet, щоб підключити апарат до маршрутизатора.

1 Підключіть кабель мережі Ethernet до апарата й маршрутизатора.



[] відображається на екрані [Головний].

Повністю вставте штекер у порт, доки він не зафіксується на місці з клацанням.

2 Зачекайте кілька хвилин.

- ➡ За замовчуванням IP-адреса встановлюється автоматично.
Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.
 - ▶ Установлення адрес IPv4 (Р. 57)
 - ▶ Установлення адрес IPv6 (Р. 59)

Підключення до безпроводової локальної мережі

CC54-014

Підключіть комп'ютер до апарата через маршрутизатор безпроводової локальної мережі (точку доступу). Тип підключення та стандарти безпеки залежать від маршрутизатора безпроводової локальної мережі. Виберіть тип підключення та стандарти безпеки, які підтримують маршрутизатор безпроводової локальної мережі й апарат, а потім установіть підключення відповідно до його типу. Залежно від типу підключення потрібно ввести інформацію про безпеку маршрутизатора безпроводової локальної мережі.

- ▶ **Перевірка типів підключення та стандартів безпеки, які підтримує апарат(Р. 46)**
- ▶ **Дані маршрутизатора безпроводової локальної мережі, потрібні для підключення(Р. 47)**

ВАЖЛИВО

Підключення в безпечному мережевому середовищі

- Радіохвилі, що використовуються для безпроводового зв'язку, можуть проходити через стіни й інші перешкоди в межах певного діапазону. Тому підключення апарата до мережі без належних заходів безпеки може призвести до витоку особистих даних та іншої інформації з подальшим отриманням цих відомостей третіми особами. Підключайте апарат до безпроводової локальної мережі на свій розсуд і під власну відповідальність. ▶ **Захист мережі(Р. 216)**

ПРИМІТКА

Зменшення споживання енергії

- Якщо ввімкнено режим енергозбереження, апарат регулярно переходить у стан енергозбереження відповідно до сигналу, який передає маршрутизатор безпроводової локальної мережі. ▶ **[Режим енергозбереження](Р. 317)**

Перевірка типів підключення та стандартів безпеки, які підтримує апарат

■ Тип підключення

Виберіть тип підключення, який підтримує ваш маршрутизатор безпроводової локальної мережі. Щоб вказати докладні відомості про автентифікацію, шифрування чи інший метод забезпечення безпеки, підключіться за допомогою методу налаштування вручну. Апарат підтримує наведені нижче типи підключення.

Режим натискання кнопки (WPS)



Якщо на упаковці маршрутизатора безпроводової локальної мережі чи на кнопці пристрою є наведений вище символ, для легкого підключення досить натиснути відповідну кнопку.

- ▶ **Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)(Р. 49)**

Режим PIN-коду WPS

Якщо використовується маршрутизатор WPS, який не підтримує режим натискання кнопки, для підключення введіть PIN-код.

► **Підключення до безпроводової локальної мережі введенням PIN-коду (режим PIN-коду WPS) (Р. 51)**

Метод налаштування точки доступу

Знайдіть маршрутизатор безпроводової локальної мережі з апарата й вручну введіть ключ мережі, щоб підключитися.

► **Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу) (Р. 53)**

Якщо ви підключаєтеся за методом налаштування точки доступу, як метод шифрування для WPA/WPA2/WPA3 буде встановлено AES-CCMP.

Якщо ви хочете використовувати інший метод шифрування, підключайтеся за методом ручного налаштування.

Метод налаштування вручну

Крім ідентифікатора SSID і ключа мережі, для підключення вручну введіть усі параметри бездротової локальної мережі, як-от методи шифрування.

► **Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну) (Р. 55)**

■ Стандарти безпеки

Безпроводова локальна мережа апарата підтримує наведені нижче стандарти безпеки. Щоб дізнатися, чи ваш маршрутизатор безпроводової локальної мережі підтримує ці стандарти, див. посібник до маршрутизатора чи зверніться до виробника.

- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA3-SAE
- WPA-EAP
- WPA2-EAP
- WPA3-EAP

Дані маршрутизатора безпроводової локальної мережі, потрібні для підключення

Під час підключення за допомогою методу налаштування точки доступу чи методу налаштування вручну потрібно встановити наведені нижче відомості.

Їх наведено на головному блоці маршрутизатора безпроводової локальної мережі. Щоб дізнатися більше, див. посібник до маршрутизатора чи зверніться до виробника.

Ідентифікатор SSID

Це ім'я, що використовується для визначення маршрутизатора безпроводової локальної мережі. Його може бути наведено як ім'я точки доступу чи мережі.

Ключ мережі

Це ключове слово, що використовується для шифрування даних, або пароль для автентифікації в мережі. Його може бути наведено як ключ шифрування, пароліну фразу WPA/WPA2/WPA3 або заздалегідь установлений спільний ключ (PSK).

Стандарти безпеки

Вони потрібні в разі підключення за допомогою методу налаштування вручну. Перегляньте наведену нижче інформацію.

Стандарти безпеки

- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA3-SAE
- WPA-EAP
- WPA2-EAP
- WPA3-EAP

Шифрування для WPA/WPA2/WPA3

- AES-CCMP
- Автентифікація IEEE 802.1X

Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)

CC54-015

Якщо маршрутизатор бездротової локальної мережі підтримує режим натискання кнопки WPS, ви можете легко налаштувати підключення за допомогою панелі керування апарата й кнопки на маршрутизаторі.

Для підключення до безпроводної локальної мережі необхідно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Парам. Wi-Fi] на екрані [Головний] і натисніть .

Екран [Головний](Р. 93)

⇒ Відобразиться екран [Вибрати мережу].

- Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**
- Якщо відображається повідомлення [Увімкнути Wi-Fi?], виберіть [Так] і натисніть .
- У разі появи повідомлення [Не вдається знайти точку доступу.] натисніть .

2 Виберіть [Інші підключення] і натисніть .

3 Виберіть [Режим кнопки WPS] і натисніть .

⇒ Апарат почне шукати точку доступу.

4 Щойно почнеться пошук точки доступу, натисніть і утримуйте протягом двох хвилин кнопку на маршрутизаторі безпроводної локальної мережі.

Натисніть цю кнопку протягом двох хвилин. (Залежно від маршрутизатора безпроводової локальної мережі, її може знадобитися натиснути й утримувати.)

* Докладніше про використання цієї кнопки див. у посібнику до маршрутизатора безпроводової локальної мережі.

5 Якщо на панелі керування з'явиться повідомлення [Підключено.], натисніть .

⇒ Коли апарат підключено до безпроводної локальної мережі, на екрані [Головний] з'явиться [].

6 Зачекайте кілька хвилин.

⇒ За замовчуванням IP-адреса встановлюється автоматично.

Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.

 **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**

 **Установлення адрес IPv6(Р. 59)**

ПРИМІТКА

У разі появи повідомлення про помилку під час роботи та неможливості встановити підключення

- Натисніть  і повторіть процедуру, починаючи з кроку 2.

Підключення до безпроводової локальної мережі введенням PIN-коду (режим PIN-коду WPS)

CC54-016

Якщо маршрутизатор безпроводової локальної мережі підтримує режим PIN-коду WPS, підключення можна встановити, зареєструвавши згенерований на апараті PIN-код на маршрутизаторі безпроводової локальної мережі. Для реєстрації PIN-коду використовуйте комп'ютер.

Для підключення до безпроводної локальної мережі необхідно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Отримайте доступ до маршрутизатора безпроводової локальної мережі з комп'ютера й увімкніть реєстрацію PIN-коду WPS.
- * Докладніше про реєстрацію PIN-коду WPS див. у посібнику до маршрутизатора безпроводової локальної мережі.

1 На панелі керування виберіть [Парам. Wi-Fi] на екрані [Головний] і натисніть .

Екран [Головний](Р. 93)

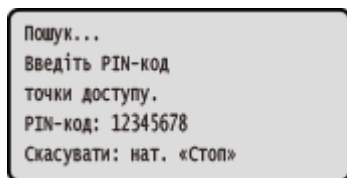
 Відобразиться екран [Вибрати мережу].

- Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)
- Якщо відображається повідомлення [Увімкнути Wi-Fi?], виберіть [Так] і натисніть .
- У разі появи повідомлення [Не вдається знайти точку доступу.] натисніть .

2 Виберіть [Інші підключення] і натисніть .

3 Виберіть [Режим PIN-коду WPS] і натисніть .

 Буде згенеровано PIN-код.



Коли відобразиться цей екран, PIN-код WPS потрібно зареєструвати на маршрутизаторі безпроводової локальної мережі протягом 10 хвилин.

4 Отримайте доступ до маршрутизатора безпроводової локальної мережі з комп'ютера та зареєструйте PIN-код WPS на маршрутизаторі.

5 Якщо на панелі керування з'явиться повідомлення [Підключено.], натисніть .

 Коли апарат підключено до безпроводної локальної мережі, на екрані [Головний] з'явиться [].

6 Зачекайте кілька хвилин.

- ➡ Зачекайте кілька хвилин. За замовчуванням IP-адреса встановлюється автоматично. Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.

▶ **Установлення адрес IPv4 (Р. 57)**

▶ **Установлення адрес IPv6 (Р. 59)**

ПРИМІТКА

У разі появи повідомлення про помилку під час роботи та неможливості встановити підключення

- Натисніть і повторіть процедуру, починаючи з кроку 2.

Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу)

CC54-017

Знайдіть маршрутизатор бездротової локальної мережі (точку доступу), до якого слід підключитися, і введіть ключ мережі.

Якщо ви підключаєтеся за методом налаштування точки доступу, як метод шифрування для WPA/WPA2/WPA3 буде встановлено AES-CCMP.

Якщо ви хочете використовувати інший метод шифрування, підключайтеся за методом ручного налаштування.

► **Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)(P. 55)**

Для підключення до безпроводної локальної мережі необхідно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте дані про маршрутизатор безпроводної локальної мережі (ідентифікатор SSID та ключ мережі), до якого потрібно підключитися, і тримайте їх під рукою. ► **Дані маршрутизатора безпроводової локальної мережі, потрібні для підключення(P. 47)**
- У разі підключення до маршрутизатора безпроводної локальної мережі, який підтримує стандарт безпеки WPA-EAP або WPA2-EAP, установіть протокол IEEE 802.1X. ► **Використання IEEE 802.1X(P. 230)**

1 На панелі керування виберіть [Парам. Wi-Fi] на екрані [Головний] і натисніть .

► **Екран [Головний](P. 93)**

► Відобразиться екран [Вибрати мережу].

- Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ► **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(P. 4)**
- Якщо відображається повідомлення [Увімкнути Wi-Fi?], виберіть [Так] і натисніть .
- У разі появи повідомлення [Не вдається знайти точку доступу.] переконайтеся, що маршрутизатор видимий. ► **Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі(P. 485)**

2 Виберіть ідентифікатор SSID безпроводної локальної мережі, до якої потрібно підключитися, і натисніть .

► Відобразиться екран введення ключа мережі.

У разі вибору ідентифікатора SSID маршрутизатора безпроводної локальної мережі, який підтримує стандарт безпеки WPA-EAP або WPA2-EAP, відобразиться повідомлення [Для підключ. буде застос. знач. парам. IEEE 802.1X.]. Натисніть клавішу  і перейдіть до кроку 4.

Якщо не вдається знайти маршрутизатор безпроводної локальної мережі, до якого потрібно підключитися, переконайтеся, що маршрутизатор видимий. ► **Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі(P. 485)**

3 Введіть ключ мережі та натисніть [<Застосувати>] ► .

4 Натисніть [Так] ► .

5 Якщо на панелі керування відображається повідомлення [Підключено.], натисніть .

⇒ Коли апарат підключено до безпроводної локальної мережі, на екрані [Головний] з'явиться [].

6 Зачекайте кілька хвилин.

⇒ За замовчуванням IP-адреса встановлюється автоматично.
Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.

➤ Установлення адрес IPv4(Р. 57)

➤ Установлення адрес IPv6(Р. 59)

ПРИМІТКА

У разі появи повідомлення про помилку під час роботи та неможливості встановити підключення

- Натисніть , перевірте дані маршрутизатора безпроводної локальної мережі (ідентифікатор SSID або ключ мережі), до якого потрібно підключитися, і повторіть процедуру, починаючи з кроку 2.

Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)

CC54-018

Ви можете підключитися до маршрутизатора безпроводової локальної мережі, вручну ввівши всі дані про маршрутизатор, як-от ідентифікатор SSID, ключ мережі та параметри безпеки.

Для підключення до безпроводної локальної мережі необхідно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте дані про маршрутизатор безпроводової локальної мережі, до якого потрібно підключитися, і тримайте їх під рукою. **Дані маршрутизатора безпроводової локальної мережі, потрібні для підключення(Р. 47)**
- У разі підключення до маршрутизатора безпроводної локальної мережі, який підтримує стандарт безпеки WPA-EAP або WPA2-EAP, установіть протокол IEEE 802.1X. **Використання IEEE 802.1X(Р. 230)**

1 На панелі керування виберіть [Парам. Wi-Fi] на екрані [Головний] і натисніть .

Екран [Головний](Р. 93)

 Відобразиться екран [Вибрати мережу].

- Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**
- Якщо відображається повідомлення [Увімкнути Wi-Fi?], виберіть [Так] і натисніть .
- Якщо відображається повідомлення [Не вдається знайти точку доступу.], виберіть [Закрити] і натисніть .

2 Виберіть [Інші підключення] і натисніть .

3 Виберіть [Вручну введіть ім'я мережі] і натисніть .

 Відобразиться екран введення ідентифікатора SSID.

4 Введіть ідентифікатор SSID, виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

 Відобразиться екран [Параметри безпеки].

5 Виберіть стандарт безпеки й налаштуйте автентифікацію та шифрування.

■ У разі використання WPA-PSK, WPA2-PSK або WPA3-SAE

- 1 Виберіть [WPA/WPA2-PSK], [WPA2-PSK/WPA3-SAE], або [WPA3-SAE], щоб відповідати параметрам безпеки маршрутизатора бездротової локальної мережі, та натисніть .

2 Введіть ключ мережі, виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

■ **У разі використання стандарту WPA-EAP або WPA2-EAP**

Виберіть [WPA/WPA2-EAP] і натисніть .

■ **Якщо не використовується стандарт безпеки**

Виберіть [Немає] і натисніть .

6 Виберіть [Так] і натисніть .

7 Якщо на панелі керування відображається повідомлення [Підключено.], натисніть .

⇒ Коли апарат підключено до безпроводної локальної мережі, на екрані [Головний] з'явиться [].

8 Зачекайте кілька хвилин.

⇒ За замовчуванням IP-адреса встановлюється автоматично.
Щоб використовувати певну IP-адресу, налаштуйте її вручну.

➤ **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**

➤ **Установлення адрес IPv6(Р. 59)**

ПРИМІТКА

У разі появи повідомлення про помилку під час роботи та неможливості встановити підключення

- Натисніть , перевірте дані маршрутизатора безпроводної локальної мережі, до якого потрібно підключитися, і повторіть процедуру, починаючи з кроку 2.

Установлення адрес IPv4

CC54-019

Адресу IPv4 апарата можна встановити автоматично за допомогою протоколу DHCP або ввести вручну. За замовчуванням адреса IPv4 призначається автоматично в разі підключення до проводової чи безпроводової локальної мережі, але її можна встановити або змінити вручну відповідно до умов і мети експлуатації.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри з використанням панелі керування.

Адресу IPv4 можна також налаштувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера після її встановлення на апараті. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

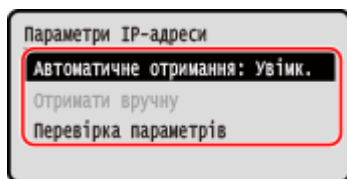
Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть **OK**. 
Екран [Головний](Р. 93)

- 2** Натисніть [Налаштування]  **OK**  [Мережа]  **OK**  [Параметри TCP/IP]  **OK** 
[Параметри IPv4]  **OK**  [Параметри IP-адреси]  **OK**.

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть **ID**. **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора**(Р. 4)

- 3** Установіть IP-адресу.



■ У разі встановлення IP-адреси вручну

- 1** Виберіть [Автоматичне отримання] і натисніть **OK**.
⇒ Відобразиться екран [Автоматичне отримання].
- 2** Натисніть [Вибір протоколу]  **OK**  [Вимк.]  **OK**.
- 3** Натисніть [Авто IP]  **OK**  [Вимк.]  **OK**.
- 4** Виберіть [<Застосувати>] і натисніть **OK**.
⇒ Відобразиться екран [Параметри IP-адреси].
- 5** Виберіть [Отримати вручну] і натисніть **OK**.
⇒ Відобразиться екран введення IP-адреси.
- 6** Введіть IP-адресу та натисніть **OK**.
- 7** Введіть маску підмережі та натисніть **OK**.
- 8** Введіть адресу шлюзу та натисніть **OK**.

■ У разі автоматичного призначення IP-адреси

- 1 Виберіть [Автоматичне отримання] і натисніть .

⇒ Відобразиться екран [Автоматичне отримання].

- 2 За потреби налаштуйте параметр автоматичного отримання.

[Вибір протоколу]

Зазвичай слід установлювати значення [DHCP]. Проте якщо значення [DHCP] встановлено в середовищі, де не можна використовувати протокол DHCP, апарат продовжить підтверджувати автоматичне отримання в мережі, що призведе до непотрібного обміну даними. Якщо протокол DHCP не використовується, установіть для цього параметра значення [Вимк.].

[Авто IP]

Зазвичай слід установлювати значення [Увімк.]. Хоча пріоритет надається IP-адресі, призначеній із використанням протоколу DHCP, у разі відсутності відповіді від DHCP використовуватиметься параметр автоматичної IP-адреси.

- 3 Виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

4 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

⇒ Буде застосовано параметри.

Виконайте перевірку підключення, щоб перевірити правильність налаштування адреси IPv4. ►

Перевірка стану та параметрів мережі(Р. 75)

ПРИМІТКА

Перевірка наразі встановленої IP-адреси

- На екрані на кроці 3 виберіть [Перевірка параметрів] і натисніть , щоб перевірити поточне налаштування IP-адреси. Якщо IP-адреса виглядає як «0.0.0.0», її налаштовано неправильно.

У разі змінення IP-адреси після інсталяції драйвера принтера

- Для ОС Windows потрібно додати новий порт. ►**Налаштування порту принтера (Windows)(Р. 140)**
Якщо ви не знаєте, який порт використовується, див. тут:

►**Перегляд відомостей про порт принтера(Р. 541)**

- У macOS необхідно повторно зареєструвати апарат на комп'ютері Mac. Докладніше про реєстрацію апарата дивіться в посібнику до драйвера на сторінці онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

* Якщо для автоматичного отримання IP-адреси апарата використовується протокол DHCP, IP-адреса може змінитись автоматично.

Установлення адрес IPv6

CC54-01A

У середовищі IPv6 можна встановити наведені нижче адреси IPv6 і використовувати їх одночасно.

- **Локальна адреса каналу**

Адреса, яку можна використовувати лише в межах одного каналу. Її не можна використовувати для зв'язку з пристроями за межами маршрутизатора.

Локальна адреса каналу встановлюється автоматично, якщо ввімкнено використання адрес IPv6.

- **Адреса без урахування стану**

Адреса, що генерується автоматично з використанням мережевого префікса, наданого маршрутизатором, і MAC-адреси апарата.

Ця адреса ігнорується, коли апарат перезавантажують або вмикають.

- **Адреса, що призначається вручну**

Адреса, яку вводять вручну, указуючи IP-адресу, довжину префікса та стандартну адресу маршрутизатора.

- **Адреса з урахуванням стану**

Адреса, отримана з DHCP-сервера за протоколом DHCPv6.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Панель керування не призначена для налаштування деяких параметрів. ➤[Параметри IPv6] (Р. 320)

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Установіть адресу IPv4 на апараті. ➤Установлення адрес IPv4(Р. 57)

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [IPv6 Settings] ► [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit IPv6 Settings].
- 4 У розділі [IP Address Settings] встановіть прапорець [Use IPv6].**
- 5 Установіть використовувану адресу IPv6.**

■ **У разі використання адреси без урахування стану**

Встановіть прапорець [Use Stateless Address].

■ **У разі використання адреси, що призначається вручну**

Установіть прапорець [Use Manual Address], а потім введіть IP-адресу, довжину префікса та стандартну адресу маршрутизатора.

* Не можна ввести адресу багатопотокового передавання (що розпочинається з «ff»).

■ **У разі використання адреси з урахуванням стану**

Встановіть прапорець [Use DHCPv6].

6 Клацніть [ОК].

7 Перезавантажте апарат. ► **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

■► Буде застосовано параметри.

Виконайте перевірку підключення, щоб перевірити правильність налаштування адреси IPv6. ►

Перевірка стану та параметрів мережі(Р. 75)

ПРИМІТКА

У разі змінення IP-адреси після інсталяції драйвера принтера

- Необхідно додати новий порт. ► **Додавання порту(Р. 140)**

Налаштування апарата для мережевого середовища

CC54-01C

Розмір і конфігурація мережі залежать від цілі й умов експлуатації. Апарат оснащено низкою технологій для підтримки багатьох середовищ.

За потреби налаштуйте параметри апарата відповідно до мережевого середовища.

🔴 **Налаштування параметрів мережі Ethernet вручну(P. 62)**

🔴 **Налаштування служби DNS(P. 63)**

🔴 **Налаштування SMB(P. 66)**

🔴 **Налаштування служби WINS(P. 67)**

🔴 **Налаштування протоколу SNMP(P. 68)**

🔴 **Налаштування протоколу SNTP(P. 71)**

🔴 **Налаштування зв'язку за протоколом SLP(P. 73)**

■ Додаткові відомості

Щоб зменшити загрозу несанкціонованого доступу та перехоплення інформації, параметри безпеки рекомендовано налаштовувати відповідно до мережевого середовища.

🔴 **Захист мережі(P. 216)**

ПРИМІТКА

Використання апарата в мережі з автентифікацією IEEE 802.1X

- У разі підключення апарата до мережі, у якій використовується автентифікація IEEE 802.1X, потрібно налаштувати відповідні параметри апарата, зокрема метод автентифікації, яким керує сервер автентифікації. 🔴 **Використання IEEE 802.1X(P. 230)**

Налаштування параметрів мережі Ethernet вручну

CC54-01E

За замовчуванням під час підключення апарата до проводової локальної мережі режим зв'язку Ethernet і тип мережі Ethernet визначаються автоматично, і їх можна використовувати без змін. Залежно від умов експлуатації вам може знадобитися змінити параметри Ethernet згідно з параметрами периферійних пристроїв.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Настройки], щоб налаштувати параметри.  **[Параметри драйвера Ethernet](P. 313)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.**  **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].**  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Ethernet Driver Settings] ► [Edit].**
 Відобразиться екран [Edit Ethernet Driver Settings].
- 4 Зніміть прапорець [Auto Detect].**
- 5 Виберіть режим зв'язку.**
Зазвичай слід вибирати варіант [Full Duplex]. Якщо мережевий маршрутизатор налаштовано на напівдуплексний зв'язок, виберіть [Half Duplex].
- 6 Виберіть тип Ethernet і натисніть кнопку [OK].**
- 7 Перезавантажте апарат.**  **Перезавантаження апарата(P. 86)**

 Налаштування будуть застосовані.

Налаштування служби DNS

CC54-01F

Якщо апарат використовується в середовищі з доменною системою іменування (службою DNS), налаштуйте відомості про DNS-сервер і параметри опцій DHCP.

У середовищі без служби DNS можна налаштувати службу DNS багатопотокового передавання (mDNS), щоб використовувати функцію DNS. Служба mDNS використовується в Bonjour та інших програмах.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Панель керування не призначено для налаштування деяких параметрів. ➤[Параметри TCP/IP] (Р. 318)

Потрібно мати права адміністратора. Залежно від елемента, який слід налаштувати, може знадобитися перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Під час налаштування служби DNS для протоколу IPv6 налаштуйте відповідний параметр на використання адреси IPv6. ➤Установлення адрес IPv6(Р. 59)

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [IPv4 Settings] або [IPv6 Settings] ► [Edit].**

➡ Відобразиться екран [Edit IPv4 Settings] або екран [Edit IPv6 Settings].

- 4 У розділі [DHCP Option Settings] налаштуйте параметри опцій DHCP.**

Якщо параметри опцій DHCP не потрібно налаштовувати, перейдіть до кроку 5.

Установіть прапорці для елементів, які слід увімкнути.

[Acquire Host Name] (лише IPv4)

Отримання імені хоста (опція 12) із DHCP-сервера.

[DNS Dynamic Update] (лише IPv4)

DHCP-сервер замість апарата автоматично оновлює інформацію (опція 81), що відповідає імені хоста.

[Acquire DNS Server Address]

Отримання адреси DNS-сервера (опція 6 для IPv4, опція 23 для IPv6) із DHCP-сервера.

[Acquire Domain Name]

Отримання імені домену (опція 15 для IPv4, опція 24 для IPv6) із DHCP-сервера.

[Acquire WINS Server Address] (лише IPv4)

Отримання адреси WINS-сервера (опція 44) із DHCP-сервера.

[Acquire POP Server Address] (лише IPv4)

Отримання адреси POP3-сервера (опція 70) із DHCP-сервера.

5 У розділі [DNS Settings] укажіть потрібні дані для DNS-сервера.

- Щоб дізнатися докладніші відомості про налаштування, зверніться до свого постачальника послуг або адміністратора мережі. Можна також переглянути налаштування комп'ютера. **▶Перегляд відомостей про підключення комп'ютера до мережі(Р. 539)**
- Якщо відомості про DNS-сервер не потрібно налаштовувати, перейдіть до кроку 6.

[Primary DNS Server Address]

Введіть IP-адресу DNS-сервера.

* Для протоколу IPv6 не можна ввести адресу багатопотокового передавання (що розпочинається з «ff»).

[Secondary DNS Server Address]

Якщо використовується вторинний DNS-сервер, введіть його IP-адресу.

* Для протоколу IPv6 не можна ввести адресу багатопотокового передавання (що розпочинається з «ff»).

[Use Same Host Name/Domain Name as IPv4] (лише IPv6)

Установіть прапорець, щоб використовувати ті самі імена хоста й домену, що й у протоколі IPv4.

Щоб установити імена хоста й домену IPv6 окремо, зніміть цей прапорець, а потім введіть [Host Name] і [Domain Name].

[Host Name]

Введіть ім'я хоста, яке потрібно зареєструвати на DNS-сервері, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Domain Name]

Введіть ім'я домену, у якому перебуває апарат, використовуючи однобайтові цифри та літери.

Приклад вводу:

example.com

[DNS Dynamic Update]

Установіть прапорець, щоб автоматично оновлювати записи DNS, наприклад коли в середовищі DHCP змінюється відповідна інформація про ім'я хоста й IP-адресу.

Зазначення типу адреси для реєстрації на DNS-сервері (лише IPv6)

Залежно від типу адреси, яку потрібно зареєструвати, установіть прапорець [Register Manual Address], [Register Stateful Address] або [Register Stateless Address].

Зазначення інтервалу між оновленнями

У полі [DNS Dynamic Update Interval] введіть інтервал автоматичного оновлення цієї інформації.

6 У розділі [mDNS Settings] налаштуйте параметри mDNS.

Якщо параметри mDNS не потрібно налаштовувати, перейдіть до кроку 7.

Для протоколу IPv4

Щоб використовувати службу mDNS, установіть прапорець [Use mDNS] і введіть ім'я служби mDNS.

Для протоколу IPv6

Щоб використовувати службу mDNS, установіть прапорець [Use mDNS] і виберіть, чи використовувати те саме ім'я служби mDNS, що й для протоколу IPv4.

- Щоб ім'я служби mDNS, налаштоване для IPv4, використовувати також із протоколом IPv6, установіть прапорець [Use Same mDNS Name as IPv4].
- Щоб окремо налаштувати ім'я служби mDNS для протоколу IPv6, зніміть прапорець [Use Same mDNS Name as IPv4] і введіть це ім'я.

7 Клацніть [OK].

8 Перезавантажте апарат.  Перезавантаження апарата(Р. 86)

▣▣▣▣ ➡ Налаштування будуть застосовані.

Налаштування SMB

CC54-01H

Протокол зв'язку блока серверних повідомлень (SMB) дає змогу використовувати апарат як спільний принтер у мережі. Залежно від мережевого середовища може знадобитися встановити ім'я комп'ютера та робочої групи для апарата.

Установлення імен комп'ютера та робочої групи

Установіть ім'я комп'ютера, яке використовується для розпізнавання апарата в мережі, та ім'я робочої групи, щоб визначати групу, до якої входить апарат.

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначено для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Computer Name/Workgroup Name Settings] ► [Edit].**

➡ Відобразиться екран [Edit Computer Name/Workgroup Name Settings].

- 4 Введіть імена комп'ютера та робочої групи апарата й натисніть кнопку [OK].**

Введіть значення, використовуючи однобайтові цифри та літери.

■ У середовищі зі службою WINS

- Встановіть прапорець [Use NetBIOS].
- На WINS-сервері не можна реєструвати імена, що починаються із зірочки (*).

- 5 Перезавантажте апарат.** ➤ **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

➡ Налаштування будуть застосовані.

Налаштування служби WINS

CC54-01J

Під час експлуатації апарата в мережевому середовищі, у якому використовуються протоколи NetBIOS і TCP/IP, налаштуйте службу Windows Internet Name Service (WINS), щоб перетворити ім'я NetBIOS на IP-адресу. Щоб увімкнути службу WINS, укажіть WINS-сервер. Службу WINS не можна використовувати в середовищі IPv6.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. ➤ **[Параметри WINS](Р. 321)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Установіть імена комп'ютера та робочої групи. ➤ **Установлення імен комп'ютера та робочої групи(Р. 66)**
- Підготуйте адресу IPv4 WINS-сервера та тримайте її під рукою.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Network Settings] ► [WINS Settings] ► [Edit].

⇒ Відобразиться екран [Edit WINS Settings].

4 Встановіть прапорець [WINS Resolution].

5 Введіть адресу IPv4 WINS-сервера та натисніть кнопку [OK].

Якщо IP-адреса WINS-сервера надходить із DHCP-сервера, пріоритет отримує отримана IP-адреса. ➤ **Налаштування служби DNS(Р. 63)**

6 Перезавантажте апарат. ➤ **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

⇒ Налаштування будуть застосовані.

Налаштування протоколу SNMP

CC54-01K

Простий протокол керування мережею (Simple Network Management Protocol, SNMP) — це протокол для відстеження та контролю пристроїв зв'язку в мережі шляхом доступу до інформаційної бази керування (Management Information Base, MIB). Налаштуйте ці параметри з урахуванням цілі використання апарата та його середовища.

Апарат підтримує версії цього протоколу SNMPv1 і SNMPv3. Їх також можна використовувати одночасно. Сповіщення Trap не підтримуються.

Якщо в мережі встановлене програмне забезпечення для керування протоколом SNMP, за його допомогою можна віддалено налаштовувати, відстежувати й контролювати апарат із комп'ютера. Додаткові відомості наведено в посібнику до програмного забезпечення, яке ви використовуєте.

SNMPv1

SNMPv1 визначає масштаб обміну даними з використанням інформації, що називається «іменем спільноти». Ім'я спільноти надсилається в мережу як звичайний текст, що робить мережу вразливою. Щоб забезпечити безпеку мережі, вимкніть SNMPv1 і скористайтеся протоколом SNMPv3. Якщо SNMPv1 вимкнено, ви не зможете використовувати деякі функції, наприклад отримувати інформацію з апарата за допомогою драйвера принтера.

SNMPv3

Для обміну даними за протоколом SNMPv3 використовуються призначені для нього відомості про користувача. Цей протокол дає змогу налаштувати автентифікацію та шифрування відомостей про користувача, щоб відстежувати й контролювати пристрої зв'язку в мережі за допомогою надійної системи безпеки.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Проте панель керування можна використовувати лише для ввімкнення чи вимкнення SNMPv1 і SNMPv3.  **[Параметри SNMP](Р. 311)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Щоб налаштувати SNMPv3, потрібно ввімкнути протокол TLS.  **Використання TLS(Р. 223)**

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.**  **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].**  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [SNMP Settings] ► [Edit].**

⇒ Відобразиться екран [Edit SNMP Settings].

- 4 У розділі [SNMPv1 Settings] установіть SNMPv1.**

■ Увімкнення протоколу SNMPv1

- 1** Встановіть прапорець [Use SNMPv1].
- 2** Налаштуйте спільноту.

- Для кожної спільноти можна встановити дозвіл на доступ до бази MIB (дозвіл на зчитування/записування об'єктів MIB).
- Якщо використовуються протоколи SNMPv1 і SNMPv3, для дозволу на доступ до бази MIB рекомендовано встановити значення [Read Only]. Якщо для SNMPv1 установити значення [Read/Write] (дозвіл на повний доступ), можна виконувати практично всі операції, тому не вдасться скористатися надійними функціями безпеки протоколу SNMPv3.

Налаштування імені спільноти

Установіть прапорець [Use Community Name 1] або [Use Community Name 2], а потім налаштуйте ім'я спільноти та дозвіл на доступ до бази MIB.

Введіть ім'я спільноти, використовуючи однобайтові цифри та літери.

Налаштування спеціальної спільноти

Спеціальна спільнота — це спільнота, попередньо налаштована для програмного забезпечення для керування пристроями Canon.

Щоб скористатися спеціальною спільнотою, установіть прапорець [Use Dedicated Community] і налаштуйте дозвіл на доступ до бази MIB.

* Докладніше про це див. в посібнику до програмного забезпечення, яке ви використовуєте.

■ Вимкнення протоколу SNMPv1

Зніміть прапорець [Use SNMPv1].

5 У розділі [SNMPv3 Settings] налаштуйте SNMPv3.

■ Увімкнення протоколу SNMPv3

- 1 Встановіть прапорець [Use SNMPv3].
- 2 У полі [User Settings 1], [User Settings 2] або [User Settings 3] установіть прапорець [Enable User].
- 3 Налаштуйте користувача.

[User Name]

Введіть ім'я користувача, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[MIB Access Permission]

Установіть дозвіл на зчитування/записування об'єктів MIB для кожного вказаного користувача.

Щоб дозволити як зчитування, так і записування, виберіть [Read/Write].

[Security Settings]

Виберіть, чи ввімкнути або вимкнути автентифікацію та шифрування.

[Authentication Algorithm]

Якщо в розділі [Security Settings] вибрано [Authentication On/Encryption On] або [Authentication On/Encryption Off], виберіть алгоритм автентифікації відповідно до умов експлуатації.

Щоб налаштувати пароль, установіть прапорець [Set/Change Password] та введіть однаковий пароль у полях [Authentication Password] і [Confirm], використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Encryption Algorithm]

Якщо в розділі [Security Settings] вибрано [Authentication On/Encryption On], виберіть алгоритм шифрування відповідно до умов експлуатації.

Щоб налаштувати пароль, установіть прапорець [Set/Change Password] та введіть однаковий пароль у полях [Encryption Password] і [Confirm], використовуючи однобайтові цифри та літери.

■ Вимкнення протоколу SNMPv3

Зніміть прапорець [Use SNMPv3].

6 У розділі [Printer Management Information Acquisition Settings] укажіть, чи отримувати інформація про керування принтером.

Щоб регулярно отримувати інформацію про керування принтером з апарата, як-от відомості про протоколи й порти, установіть прапорець [Acquire Printer Management Information from Host].

7 Клацніть [ОК].

8 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

⇒ Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Змінення номера порту

- Порядок змінення номера порту SNMP-сервера див. тут:
►Змінення номера порту(Р. 220)

Налаштування протоколу SNTP

CC54-01L

Щоб отримувати інформацію про час із сервера часу в мережі, налаштуйте протокол SNTP (Simple Network Time Protocol, простий протокол мережевого часу). Коли його налаштовано, сервер часу перевіряється з указаними інтервалами для синхронізації та встановлення правильного часу на апараті. Апарат підтримує як NTP-сервер (NTPv3), так і SNTP-сервер (SNTPv3 і v4).

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначено для налаштування параметрів.

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Час налаштовується на основі всесвітнього координованого часу (Coordinated Universal Time, UTC), тому вкажіть параметри часового поясу. ➤ **Установлення дати й часу(Р. 271)**
- Підготуйте IP-адресу NTP або SNTP-сервера та тримайте її під рукою.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Network Settings] ► [SNTP Settings] ► [Edit].

►► Відобразиться екран [Edit SNTP Settings].

4 Встановіть прапорець [Use SNTP].

5 У полі [NTP Server Name] введіть IP-адресу NTP/SNTP-сервера.

Якщо використовується DNS-сервер, замість IP-адреси можна ввести ім'я хоста або FQDN.

Приклад вводу:

ntp.example.com

6 У полі [Polling Interval] введіть інтервал перевірки сервера та налаштування часу.

7 Клацніть [OK].

8 Перезавантажте апарат. ➤ **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

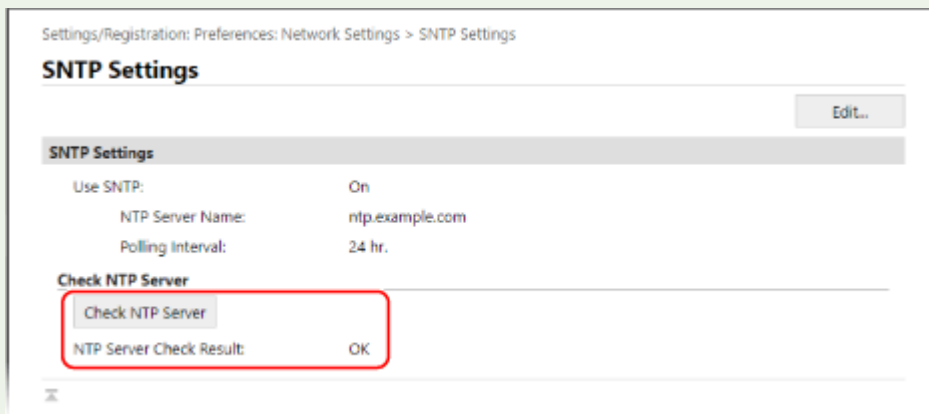
►► Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Перевірка зв'язку з NTP- або SNTP-сервером

- Перевірте зв'язок за допомогою такої процедури: якщо апарат правильно обмінюється даними із сервером, у розділі [NTP Server Check Result] з'явиться кнопка [OK].

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► клацніть [Settings/Registration] ► [Network Settings] ► [SNTP Settings] ► [Check NTP Server].



* Буде перевірено стан зв'язку без налаштування часу.

Налаштування зв'язку за протоколом SLP

CC54-01R

У разі використання апарата в середовищі з протоколом пошуку служб (Service Location Protocol, SLP), де встановлено програмне забезпечення для здійснення зв'язку, за потреби налаштуйте параметри зв'язку SLP.
* Вказівки з визначення параметрів для налаштування див. в посібнику до програмного забезпечення.

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначено для налаштування параметрів.
Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте номер порту, що використовується для зв'язку з програмним забезпеченням за протоколом SLP, і тримайте його під рукою.
- Перевірте кількість маршрутизаторів, через які проходять пакети для зв'язку за протоколом SLP.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (P. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (P. 276)**

3 Клацніть [Network Settings] ➤ [Multicast Discovery Settings] ➤ [Edit].

➡ Відобразиться екран [Edit Multicast Discovery Settings].

4 Установіть прапорець [Respond to Discovery], введіть ім'я області та натисніть кнопку [OK].

У якості імені області введіть ім'я області, у яку входить апарат, використовуючи однобайтові цифри та літери.

5 Клацніть [Network Settings] ➤ [Sleep Mode Notification Settings] ➤ [Edit].

➡ Відобразиться екран [Edit Sleep Mode Notification Settings].

6 Встановіть прапорець [Notify].

Сповіщення про стан живлення апарата буде надіслано в програмне забезпечення. Це допоможе зменшити непотрібний обмін даними в режимі сну та заощадити енергію.

7 Налаштування сповіщень у режимі сну

[Port Number]

Введіть номер порту, що використовується для зв'язку з програмним забезпеченням за протоколом SLP.

[Number of Routers to Traverse]

Введіть максимальну кількість маршрутизаторів, через які можуть проходити пакети для зв'язку за протоколом SLP.

[Notification Interval]

Введіть інтервал надсилання сповіщень про стан живлення апарата.

8 Клацніть [OK].

9 Перезавантажте апарат. ▶Перезавантаження апарата(Р. 86)

▣➡ Налаштування будуть застосовані.

Перевірка стану та параметрів мережі

CC54-01S

Можна виконати перевірку підключення з пристроями в мережі, щоб перевірити, чи правильно підключено апарат до мережі.

IP-адреса апарата й відомості про MAC-адресу потрібні для використання інтерфейсу віддаленого користувача та налаштування параметрів брандмауера. Перевірте поточні значення цих параметрів.

- ▶ **Перевірка можливості підключення апарата до мережевих пристроїв(Р. 75)**
- ▶ **Перегляд IP-адреси, установленої на апараті(Р. 76)**
- ▶ **Перегляд MAC-адреси проводової локальної мережі(Р. 76)**
- ▶ **Перегляд MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 77)**

ПРИМІТКА

- Якщо IP-адреса виглядає як «0.0.0.0», її налаштовано неправильно. Знову встановіть IP-адресу.
 - ▶ **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**
 - ▶ **Установлення адрес IPv6(Р. 59)**
- Наприклад, у разі підключення апарата до комутувального концентратора вам може не вдатися підключитися до мережі, навіть якщо IP-адресу налаштовано правильно. У цьому разі встановіть час очікування з'єднання для апарата та повторіть спробу підключення. ▶ **[Час очікув. підключення під час запуску](Р. 313)**
- Можна надрукувати список даних адміністратора, щоб переглянути параметри мережі. ▶ **Друк і перегляд звітів і списків(Р. 283)**

Перевірка можливості підключення апарата до мережевих пристроїв

У браузері на комп'ютері, підключеному до мережі, введіть адресу IPv4 або IPv6 апарата. Якщо відобразиться екран входу в інтерфейс віддаленого користувача, апарат належним чином підключено до мережі. ▶ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

Якщо використовується адреса IPv4, за допомогою наведеної нижче процедури можна надіслати команду PING із панелі керування, щоб перевірити можливість підключення апарата до мережевого пристрою.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте адресу IPv4 пристрою в мережі, до якої потрібно підключитися, і тримайте її під рукою.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ▶ **Екран [Головний](Р. 93)**

2 Натисніть [Налаштування] ▶  ▶ [Мережа] ▶  ▶ [Параметри TCP/IP] ▶  ▶ [Параметри IPv4] ▶  ▶ [Команда PING] ▶ .

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ▶ **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

3 Введіть адресу IPv4 мережевого пристрою та натисніть .

► Якщо апарат правильно підключено до мережі, з'явиться [Отримано відповідь від хоста.].

Перегляд IP-адреси, установленної на апараті

Можна переглянути параметри IP-адреси, установленної на апараті, як-от адресу IPv4 або IPv6.

У цьому розділі описано, як переглянути IP-адресу з використанням панелі керування.

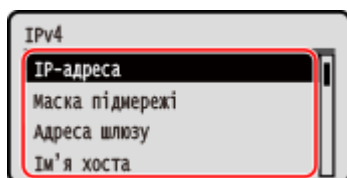
Цю інформацію також можна перевірити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

1 Натисніть на панелі керування.

► Відобразиться екран [Монітор стану].

2 Натисніть [Інформація про мережу] ► ► [IPv4] або [IPv6] ► .

3 Перегляньте параметр і натисніть .



Перегляд MAC-адреси проводової локальної мережі

Можна переглянути MAC-адресу, установлену на апараті, якщо апарат підключений до проводової локальної мережі.

У цьому розділі описано, як переглянути цю інформацію за допомогою панелі керування.

Переглянути MAC-адресу також можна за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

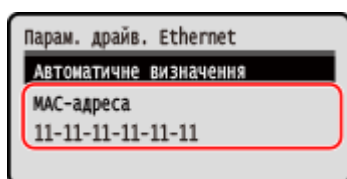
Потрібно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ► Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Налаштування] ► ► [Мережа] ► ► [Параметри драйвера Ethernet] ► .

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ► **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора**(Р. 4)

3 Перегляньте MAC-адресу.



Перегляд MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводової локальної мережі

Крім MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводної локальної мережі в разі підключення апарата до неї, можна також переглянути параметри безпеки.

У цьому розділі описано, як переглянути ці відомості з використанням панелі керування.

Цю інформацію також можна переглянути за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

Потрібно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Парам. Wi-Fi] на екрані [Головний] і натисніть .

► **Екран [Головний]**(Р. 93)

►► Відобразиться екран [Вибрати мережу].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ► **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора**(Р. 4)

2 Натисніть [Параметри підключення] ► ► [Відомості про підключення] ► .

3 Перегляньте MAC-адресу та параметри.

- Виберіть [Інформація про останню помилку] і натисніть , щоб відобразити відомості про помилки, пов'язані з підключенням до безпроводної локальної мережі.
- Виберіть [Параметри безпеки] і натисніть , щоб відобразити метод шифрування або ключ шифрування.

ПРИМІТКА

Перегляд інформації на екрані [Монітор стану]

- Стан безпроводової локальної мережі та відомості про помилки можна також переглянути, виконавши наведену нижче процедуру.

 на панелі керування ► [Інформація про мережу] ►  ► [Метод підключення до мережі] ►  ► [Відомості про підключення] ► .

Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері

CC54-01U

Установіть пов'язане програмне забезпечення та драйвери на комп'ютері, на якому використовуватимуться функції апарата.

Процедура інсталяції

Перевірте робоче середовище на сайті Canon для вашої країни/регіону та завантажте й установіть програмне забезпечення та драйвери найновіших версій.

<https://global.canon/en/support/>

* Якщо апарат постачається з компакт- або DVD-диском, програмне забезпечення та драйвери можна також установити з відповідного диска.

Докладніше про метод встановлення див. на сайті онлайн-посібника до програмного забезпечення чи драйвера.

<https://oip.manual.canon/>

Застережні заходи й обмеження

Робоче середовище

- Залежно від операційної системи комп'ютер може не підтримувати певне програмне забезпечення чи драйвери. Останні відомості про підтримувані операційні системи див. на вебсайті Canon.

<https://global.canon/en/support/>

- Залежно від моделі й умов експлуатації, деякі функції програмного забезпечення чи драйверів можуть бути недоступні.

Якщо на апараті налаштовано параметри брандмауера

Для комп'ютера, який використовуватиметься з апаратом, потрібно дозволити зв'язок з апаратом, інакше ви не зможете інсталювати програмне забезпечення та драйвери чи використовувати функції апарата. ➤ **Налаштування брандмауера (P. 217)**

У разі змінення IP-адреси апарата після інсталяції драйвера принтера

- Для ОС Windows потрібно додати новий порт. ➤ **Налаштування порту принтера (Windows) (P. 140)**
Якщо ви не знаєте, який порт використовується, див. тут:
➤ **Перегляд відомостей про порт принтера (P. 541)**
- У macOS необхідно повторно зареєструвати апарат на комп'ютері Mac. Докладніше про реєстрацію апарата дивіться в посібнику до драйвера на сторінці онлайн-посібника.
<https://oip.manual.canon/>

* Якщо для автоматичного отримання IP-адреси апарата використовується протокол DHCP, IP-адреса може змінитись автоматично.

ПРИМІТКА

Використання функцій апарата без встановлення програмного забезпечення або драйверів (macOS)

- У macOS можна друкувати дані з комп'ютера без встановлення програмного забезпечення або драйверів за допомогою стандартної функції AirPrint. ➤ **Використання програми AirPrint для друку даних (P. 195)**

Основні операції

Основні операції	80
Увімкнення та вимкнення апарата	81
Увімкнення апарата	82
Вимкнення апарата	83
Перезавантаження апарата	86
Зменшення споживання енергії (режим сну)	88
Використання панелі керування	90
Екрани, що відображаються на панелі керування	91
Екран [Головний]	93
Екран [Монітор стану]	94
Інструкції з використання панелі керування	96
Введення символів	98
Налаштування екрана [Головний]	101
Вхід у систему на апараті	102
Завантаження паперу	103
Завантаження паперу в шухляду для паперу	104
Завантаження паперу в багатоцільовий лоток	110
Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів	112
Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом	115
Установлення розміру й типу паперу	117
Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу	118
Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка	120
Реєстрація часто використовуваного формату й типу паперу для багатоцільового лотка	122
Реєстрація паперу нестандартного розміру (нестандартного паперу)	124
Приховання невикористовуваних розмірів паперу	126
Використання відповідного джерела паперу для кожної функції	127
Вставлення та виймання USB-накопичувача	128
Змінення стандартних параметрів	130
Змінення стандартних параметрів	131
Налаштування гучності звуку	132
Регулювання гучності	133
Екран [Параметри гучності]	134

Основні операції

CC54-01W

У цьому розділі описуються основні операції, спільні для всіх функцій апарата, а також пояснюється макет екрана.

Керування живленням і заощадження енергії

Ви можете вимкнути живлення для заощадження енергії чи під час чищення та перезавантажте апарат, щоб застосувати параметри.

Зменшити споживання енергії можна за допомогою режиму сну.

► **Увімкнення та вимкнення апарата(Р. 81)**

► **Зменшення споживання енергії (режим сну)(Р. 88)**

Використання панелі керування

Використовуйте панель керування для виконання таких функцій, як друк із носія пам'яті та захищений друк, а також для налаштування параметрів апарата.

► **Використання панелі керування(Р. 90)**

Коли відображається екран входу, введіть потрібні дані для входу в систему, щоб продовжити операції.

► **Вхід у систему на апараті(Р. 102)**

Завантаження паперу

Завантажте папір для друку в шухляду для паперу або багатоцільовий лоток відповідно до використання.

► **Завантаження паперу(Р. 103)**

Використання USB-накопичувача

Під час обміну даними між USB-накопичувачем і апаратом належним чином керуйте накопичувачем, щоб попередити його пошкодження та появу помилок.

► **Вставлення та виймання USB-накопичувача(Р. 128)**

Налаштування функцій і параметрів

Можна змінити параметри для простішого й зручнішого використання апарата.

► **Змінення стандартних параметрів(Р. 130)**

► **Регулювання гучності(Р. 133)**

Увімкнення та вимкнення апарата

CC54-01X

Обов'язково використовуйте перемикач живлення, щоб вручну увімкнути живлення апарата. Ви можете не лише користуватися перемикачем живлення, а й вимкнути живлення та перезавантажити апарат за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача з комп'ютера. Апарат також можна налаштувати на автоматичне вимкнення в дні та час, коли він не використовується.

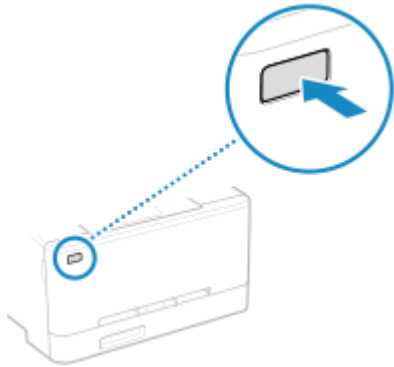
- ▶ **Увімкнення апарата(Р. 82)**
- ▶ **Вимкнення апарата(Р. 83)**
- ▶ **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

Увімкнення апарата

CC54-01Y

Щоб увімкнути апарат, натисніть перемикач живлення спереду.

- 1** Переконайтеся, що штепсель шнура живлення вставлено в електричну розетку.
- 2** Натисніть перемикач живлення.



➡ На панелі керування відобразиться початковий екран.

ПРИМІТКА

Змінення екрана, що з'являється під час запуску

- Після ввімкнення живлення та появи початкового екрана за замовчуванням відображається екран [Головний]. Ви можете налаштувати цей параметр, щоб відобразити екран іншої функції.  [Екран за замовчуванням після запуску/відновлення](Р. 302)

Вимкнення апарата

Вимкнути живлення можна не лише з використанням перемикача живлення на передній стороні апарата, а й за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача з віддаленого розташування. Апарат також можна налаштувати на автоматичне вимкнення в дні та час, коли він не використовується. Після вимкнення апарата видаляються всі дані, що очікують на друк.

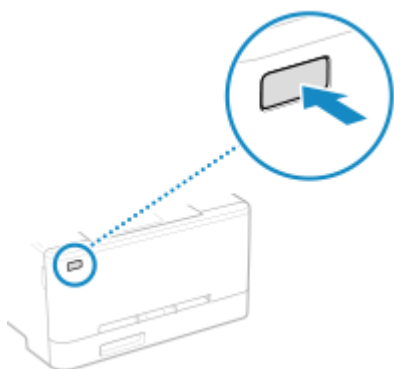
- ▶ **Вимкнення апарата за допомогою перемикача живлення(Р. 83)**
- ▶ **Вимкнення апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 83)**
- ▶ **Установлення днів тижня та часу для автоматичного вимкнення апарата(Р. 84)**

ПРИМІТКА

- Навіть якщо вимкнути апарат, отримані дані, збережені в пам'яті, не видаляються.

Вимкнення апарата за допомогою перемикача живлення

1 Натисніть перемикач живлення.



- ➡ Спочатку буде вимкнено панель керування, а потім живлення.
Вимкнення живлення може зайняти кілька хвилин. Не від'єднуйте шнур живлення від електромережі, доки не вимкнеться живлення.

ПРИМІТКА

Повторне ввімкнення апарата

- Зачекайте протягом принаймні 10 секунд після вимкнення живлення, перш ніж увімкнути апарат.

Вимкнення апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача

Для вимкнення апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача потрібні права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ▶ Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Device Management] ► [Remote Shutdown].

➡ Відобразиться екран [Remote Shutdown].

4 У розділі [Device Status] переконайтеся, що не працюють жодні функції, а потім клацніть [Execute].

➡ З'явиться повідомлення про підтвердження завершення роботи.

5 Клацніть [OK].

➡ Відобразиться екран, що вказує на завершення роботи апарата, після чого буде вимкнено живлення.

У разі вимкнення живлення розривається з'єднання з інтерфейсом віддаленого користувача.

Установлення днів тижня та часу для автоматичного вимкнення апарата

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

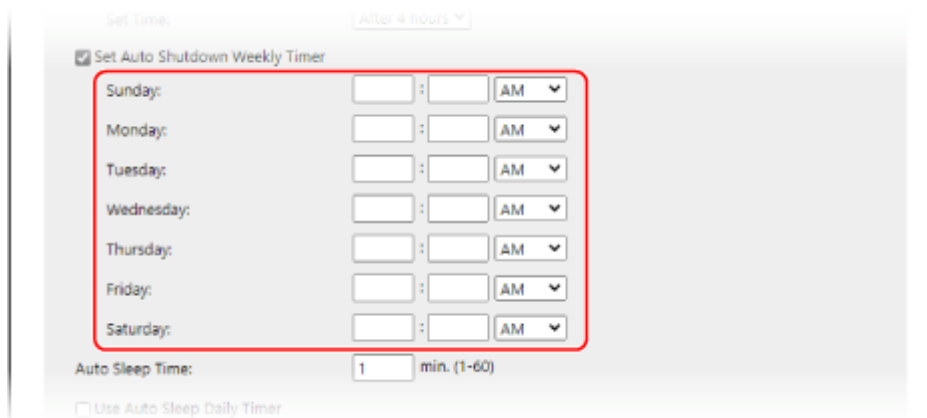
2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Timer Settings] ► [Edit].

➡ Відобразиться екран [Edit Timer Settings].

4 Встановіть прапорець [Set Auto Shutdown Weekly Timer].

5 Введіть час для кожного дня тижня, коли має вимикатись апарат.



Якщо вибрано 12-годинний формат для відображення часу, виберіть [AM] або [PM] після введення часу.

6 Клацніть [OK].

⇒ Налаштування будуть застосовані.

7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Випадки, коли живлення не вимикатиметься в указаний час

- Живлення апарата не вимикатиметься в указаний час у таких випадках:
 - Коли на панелі керування світиться чи блимає індикатор даних ► **Панель керування (Р. 11)**
 - Коли на панелі керування відображається екран [Меню]
 - під час імпорту чи експорту даних;
 - під час оновлення мікропрограми.
- Через одну хвилину після вказаного часу живлення вимкнеться або операцію буде виконано повторно. Апарат виконуватиме повторні спроби вимкнути живлення до 10 разів з інтервалами в 1 хвилину. Якщо апарат не вимкнеться, живлення залишатиметься ввімкнутим протягом цього дня.

Перезавантаження апарата

CC54-021

Під час внесення змін у параметри апарата може знадобитися перезавантажити апарат, щоб застосувати зміни залежно від параметра.

Якщо змінити параметри за допомогою панелі керування чи інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI), апарат можна перезавантажити за допомогою перемикача живлення чи інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).

Після перезавантаження апарата видаляються всі дані, що очікують на друк.

► **Перезавантаження апарата за допомогою перемикача живлення(Р. 86)**

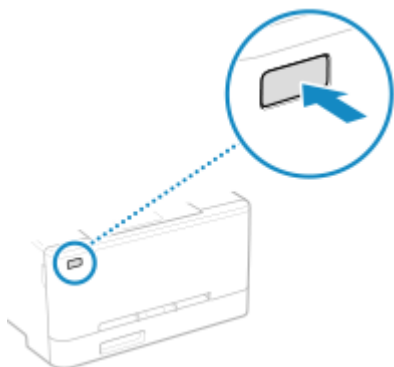
► **Перезавантаження апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 86)**

ПРИМІТКА

- Навіть якщо перезавантажити апарат, отримані дані, збережені в пам'яті, не видаляються.

Перезавантаження апарата за допомогою перемикача живлення

1 Натисніть перемикач живлення.



- Спочатку буде вимкнено панель керування, а потім живлення.
Вимкнення живлення може зайняти кілька хвилин.

2 Зачекайте протягом принаймні 10 секунд після вимкнення живлення, перш ніж натиснути перемикач живлення.

- Апарат запуститься.

Перезавантаження апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача

Для перезавантаження апарата за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача потрібні права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ► **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці portalу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка portalу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Restart Device].



➡ Відобразиться екран [Restart Device].

4 У розділі [Device Status] переконайтеся, що не працюють жодні функції, а потім клацніть [Execute].

➡ З'явиться повідомлення про підтвердження перезавантаження.

5 Клацніть [OK].

➡ Відобразиться екран, що вказує на перезавантаження апарата, після чого його буде перезавантажено.

У разі перезавантаження апарата розривається з'єднання з інтерфейсом віддаленого користувача.

Зменшення споживання енергії (режим сну)

CC54-022

У режимі сну споживання енергії зменшується завдяки призупиненню певних операцій на апараті. На панелі керування натисніть [], щоб перейти в режим сну. ► **Панель керування(Р. 11)**
Коли апарат перебуває в режимі сну, індикатор  світиться жовто-зеленим.

■ Вихід із режиму сну

Виконайте будь-які з таких операцій:

- Натисніть будь-яку клавішу на панелі керування.
- Торкніться дисплея.

■ Налаштування часу автоматичного переходу в режим сну

Функція часу автоматичного переходу в режим сну автоматично переводить апарат у режим сну, якщо після певного періоду часу чи в указаний час не виконуються жодні операції. Ви можете не лише встановити час переходу апарата в режим сну, а й налаштувати апарат на вихід із режиму сну в указаний час.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. ► **[Параметри таймера/заощадження енергії](Р. 306)**

- 1 Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача. ► Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ► Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Timer Settings] ► [Edit].**
 ► Відобразиться екран [Edit Timer Settings].
- 4 Установіть час автоматичного переходу в режим сну чи час виходу з нього.**

■ У разі встановлення часу до переходу в режим сну

Введіть час у розділі [Set Time].

* Для ефективного заощадження енергії рекомендовано використовувати стандартний параметр. ► **[Час авт. переходу в режим сну](Р. 308)**

■ У разі переходу в режим сну в указаний час

Установіть прапорець [Use Auto Sleep Daily Timer] і введіть час.

Якщо вибрано 12-годинний формат для відображення часу, виберіть [AM] або [PM] після введення часу.

■ У разі виходу з режиму сну в указаний час

Установіть прапорець [Use Sleep Mode Exit Time Settings] і введіть час.

Якщо вибрано 12-годинний формат для відображення часу, виберіть [AM] або [PM] після введення часу.

5 Клацніть [ОК].

➡ Налаштування будуть застосовані.

6 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

- Апарат не переходить у режим сну в таких випадках:
 - Коли на панелі керування світиться чи блимає індикатор даних **▶ Панель керування (Р. 11)**
 - Коли на панелі керування відображається екран [Меню], повідомлення про змінання паперу чи інша помилка^{*1}, а також екран відображення ключа мережі чи ідентифікатора SSID для прямого підключення;
 - коли апарат виконує налаштування, чищення чи іншу операцію;
 - коли апарат імпортує, експортує чи обробляє дані за допомогою зовнішнього пристрою, як-от USB-накопичувача або комп'ютера;

^{*1} Апарат може перейти в режим сну залежно від повідомлення.

- Якщо апарату заборонено переходити в режим сну, він може виконати автоматичне калібрування для підтримки якості зображення. Під час калібрування використовується картридж із тонером, що може вплинути на термін його експлуатації.

Використання панелі керування

CC54-023

Використовуйте панель керування, щоб змінити параметри апарата й виконувати такі функції, як друк із носія пам'яті або захищений друк.

Основні інструкції

Ознайомтеся з інформацією про те, як використовувати кнопки й елементи, що відображаються на панелі керування, а також як вводити текст і відображати різні екрани.

▶ **Екрани, що відображаються на панелі керування (Р. 91)**

▶ **Інструкції з використання панелі керування (Р. 96)**

▶ **Введення символів (Р. 98)**

Полегшення використання екрана [Головний]

Можна додати кнопки дій для часто використовуваних функцій і перевпорядкувати кнопки.

▶ **Налаштування екрана [Головний] (Р. 101)**

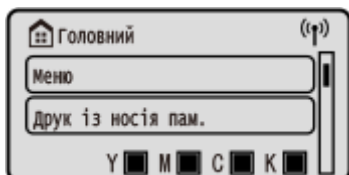
Екрани, що відображаються на панелі керування

CC54-024

Нижче наведено головні екрани панелі керування.

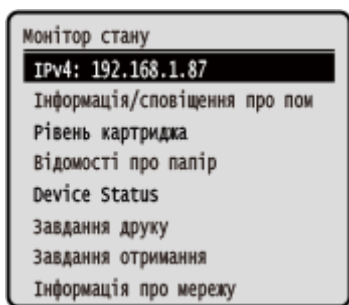
Екран [Головний]

Цей екран відображається, якщо натиснути [] на панелі керування. За замовчуванням екран [Головний] відображається після ввімкнення живлення, а також одразу після закриття екрана запуску та входу в систему. ► **Екран [Головний](Р. 93)**



Екран [Монітор стану]

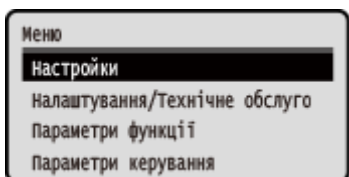
Цей екран відображається, якщо натиснути [Монітор стану] на екрані [Головний] і в інших розташуваннях. Цей екран дає змогу перевірити інформацію про апарат, його використання та журнали, параметри мережі й відомості про помилки. ► **Екран [Монітор стану](Р. 94)**



Екран [Меню]

Цей екран відображається, якщо натиснути [Меню] на екрані [Головний]. Цей екран дає змогу налаштувати різні параметри апарата.

Якщо встановлено ідентифікатор адміністратора, у разі вибору певних елементів може відображатися екран входу. Лише користувачі, які знають ідентифікатор і PIN-код адміністратора, можуть увійти в систему й змінити параметри.



Відображення повідомлень

Повідомлення відображаються на екрані, коли виникають помилки та коли на апараті закінчується папір або тонер у картриджах із тонером.

Якщо відображається рішення з виправлення неполадок, виконайте інструкції на екрані, щоб вирішити проблему.

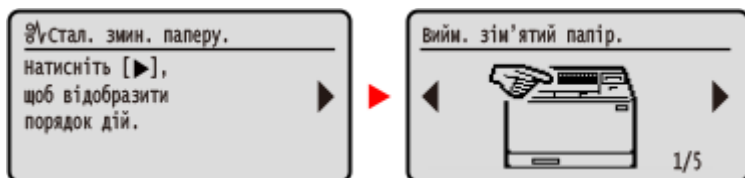
Якщо рішення з виправлення неполадок не відображається, перегляньте причину й рішення за допомогою повідомлення чи коду помилки.

► **Відображається повідомлення(Р. 508)**

► **Відображається код помилки(Р. 522)**

Приклад відображення:

- У разі появи помилки



• Якщо на екрані відображається повідомлення

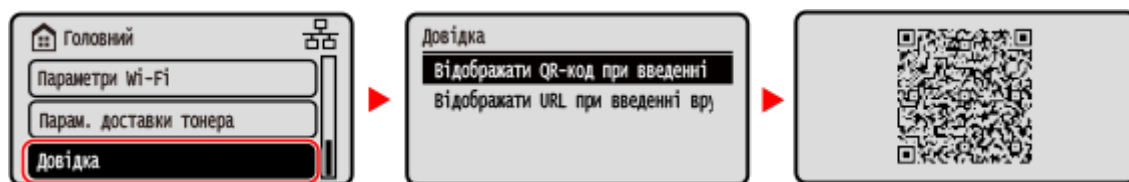
Якщо повідомлення надто довге та не відображається повністю, його можна розділити на менші сегменти й показати їх по черзі.



Користування довідкою

Якщо натиснути [Довідка] на екрані [Головний] ▶ **OK** ▶ [Відобразити QR-код при введенні вручну] ▶ **OK**,

відсканувавши цей QR-код за допомогою мобільного пристрою, такого як смартфон або планшет, можна відкрити посібник користувача для цього апарата.



ПРИМІТКА

Змінення інтерфейсу екрана

- Можна змінити інтерфейс панелі керування, наприклад змінити мову інтерфейсу й одиниці вимірювання та показати чи приховати повідомлення. ▶[Параметри відображення](Р. 302)
- Можна інвертувати кольори екрана й налаштувати яскравість, щоб полегшити перегляд вмісту екрана. ▶[Спеціальні можливості](Р. 326)

Автоматичне очищення параметрів

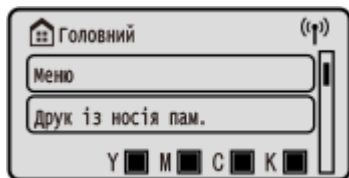
- За замовчуванням, якщо після певного періоду часу не виконуються жодні операції, буде очищено параметри, які налаштовуються на екрані, і відобразиться екран [Головний]. Можна змінити час, що минає до очищення параметрів, і екран, який відображається після цього.
 - ▶[Час автоматичного скидання](Р. 307)
 - ▶[Функція після авт. скидання](Р. 307)

Екран [Головний]

CC54-025

Якщо натиснути [] на панелі керування, відображається цей екран.

Стан апарата відображається в нижній і верхній частинах екрана для швидкого перегляду та виконання операцій, якщо це потрібно.



■ Стан апарата

[] / []

У разі підключення до дротової локальної мережі, відображається []. У разі підключення до бездротової локальної мережі відображається [].

[   ]

Відображається, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

■ Кнопки функцій і параметрів

[Меню]

Налаштування різних параметрів апарата. ➤ **Елементи меню параметрів(Р. 299)**

[Друк із носія пам.]

Друк файлів із USB-накопичувача. ➤ **Друк із USB-накопичувача (друк із носія пам'яті)(Р. 159)**

[Захищений друк]

Друк даних, тимчасово збережених у пам'яті апарата. ➤ **Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)(Р. 154)**

[Параметри паперу]

Установлення розміру та типу паперу та реєстрація часто використовуваного паперу. ➤ **Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)**

[Мобільний портал]

Підключення мобільних пристроїв до апарата. ➤ **Підключення мобільного пристрою до апарата(Р. 187)**

[Пор.відтв. (Головна)]

Можна змінити порядок відображення елементів на екрані [Головний]. ➤ **Налаштування екрана [Головний] (Р. 101)**

[Оновл. мікропрограми]

Оновлення мікропрограми по інтернету. ➤ **Оновлення мікропрограми(Р. 291)**

[Парам. Wi-Fi]

Підключення комп'ютера до апарата через маршрутизатор безпроводової локальної мережі (точку доступу). ➤ **Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу)(Р. 53)**

[Парам. дост. тонера]

Ви можете налаштувати параметри служби поповнення запасу тонера. Ця служба доступна тільки в певних країнах. ➤ **Служба поповнення запасу тонера(Р. 436)**

[Довідка]

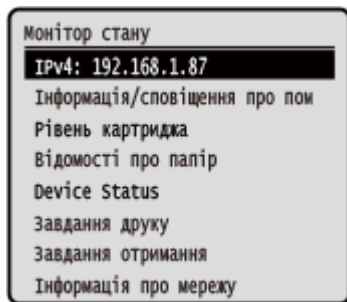
Відображає QR-код або URL-адресу, що відкриває посібник апарата. ➤ **Користування довідкою(Р. 92)**

Екран [Монітор стану]

CC54-026

Використовуйте цей екран, щоб переглянути інформацію про апарат, його використання та журнали, параметри мережі й відомості про помилки. За допомогою цього екрана можна також виймати USB-накопичувачі з апарата.

Натисніть  на панелі керування.



[IPv4]

Відображення адреси IPv4 апарата за замовчуванням. Її також можна приховати. ► **[Відобразити IP-адресу]** (Р. 305)

[Інформація/сповіщення про помилку]

Можна перевірити інформацію про помилки, які виникають на апараті. Вживайте заходів із виправлення неполадок відповідно до відомостей про помилки.

► **Відображається повідомлення** (Р. 508)

► **Відображається код помилки** (Р. 522)

[Рівень картриджа]

Перевірте обсяг тонера, що залишився в картриджах із тонером.

Термін експлуатації інших внутрішніх деталей може завершитися, перш ніж закінчиться тонер.

[Відомості про папір]

Перевірка кількості паперу, що залишився, для кожного джерела паперу.

[Device Status]

[Перевірте назву тонер-картриджа]

Перевірте ім'я картриджа з тонером.

[Видалення носія пам'яті]

Відображається, якщо підключено USB-накопичувач. Натисніть, щоб вийняти USB-накопичувач. ►

Виймання USB-накопичувача (Р. 129)

[Перевірка лічильника]

Перевірка загальної кількості надрукованих сторінок. ► **Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)** (Р. 282)

[Використання пам'яті ф-цією захищ. друку]

Перевірте, скільки пам'яті використовується даними функції захищеного друку, які тимчасово зберігаються в пам'яті апарата.

[Відомості про версію]

Відображення відомостей про версію мікропрограми апарата.

[Серійний номер]

Відображення серійного номера апарата.

[Завдання друку]

Відображення стану обробки друку, а також журналу. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку(P. 172)**

[Завдання отримання]

Відображення стану й журналу отриманих інтернет-факсів.

[Інформація про мережу]

[IPv4]

Перевірка адреси IPv4 та інших параметрів. ► **Установлення адрес IPv4(P. 57)**

[IPv6]

Перевірка адреси IPv6 та інших параметрів. ► **Установлення адрес IPv6(P. 59)**

[Метод підключення до мережі]

Перевірка підключення апарата до проводової або безпроводної мережі.

Відображення стану підключення та відомостей про помилки в разі підключення до безпроводної локальної мережі.

[Відомості про пряме підключення]

Відображення стану прямого підключення до пристрою.

[Відомості про помилки IEEE 802.1X]

Відображення відомостей про помилки з автентифікацією IEEE 802.1X.

Інструкції з використання панелі керування

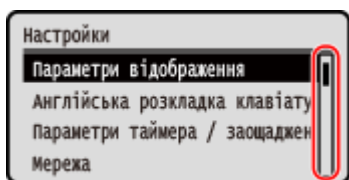
CC54-027

Використовуйте клавіші на панелі керування для налаштування різних функцій і перевірки параметрів.

- **Прокручування екрана(Р. 96)**
- **Перехід на наступний або попередній екран(Р. 96)**
- **Підтвердження вибраного елемента(Р. 96)**
- **Використання повзунка для встановлення значень(Р. 96)**

Прокручування екрана

Якщо неможливо повністю відобразити певні елементи або відомості на екрані, на ньому з'явиться смуга прокручування. Використовуйте ▲ або ▼ для прокручування екрана у вибраному напрямку. Вибраний наразі елемент відображатиметься у зворотному напрямку.



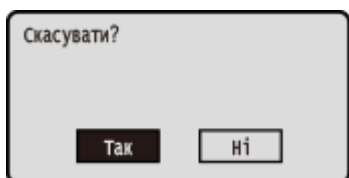
Перехід на наступний або попередній екран

Натисніть клавішу **OK** або ►, щоб перейти до наступного екрана. Натисніть клавішу **↶** або ◀, щоб повернутися до попереднього екрана.



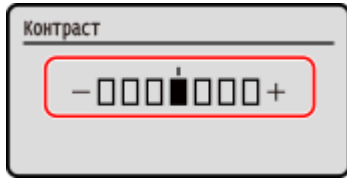
Підтвердження вибраного елемента

Щоб підтвердити вибраний елемент, натисніть **OK**.



Використання повзунка для встановлення значень

Щоб відрегулювати значення, натисніть ◀ або ►.



Введення символів

Вводьте цифри та літери за допомогою клавіш із цифрами на панелі керування.

Символи можна також вводити за допомогою наявної в продажу USB-клавіатури, підключеної до апарата.

► **Введення символів за допомогою панелі керування (Р. 98)**

► **Введення символів за допомогою USB-клавіатури (Р. 99)**

Введення символів за допомогою панелі керування

За допомогою панелі керування можна вводити букви, цифри та знаки.

Тип символів, доступних для введення, може бути обмежений залежно від елемента.

Якщо діапазон введення значень обмежений, то значення, яке ви можете ввести, відображається на екрані в дужках ().

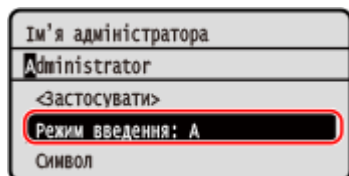


Змінення типу символу

Натисніть **[*]**, щоб змінити тип символів у порядку літер верхнього регістру (A), літер нижнього регістру (a) і цифр (12).

Можна також натиснути [Режим введення] ► **[OK]**, щоб вибрати тип символів.

Тип символів не можна змінити для елементів, які мають обмеження щодо нього.



Введення літер, цифр, пробілів і символів

Вводьте літери, цифри й символи за допомогою клавіш із цифрами. Нижче наведено застосовні клавіші та символи, які можна ввести.

Щоб ввести пробіл, перемістіть курсор у кінець рядка символів і натисніть ►.

Якщо для параметра [Режим введення] встановлено значення [aA], у разі натискання **#** відображатимуться символи.

Ключ	A	a	12
1	@ . - _ /		1
2	ABC	abc	2
3	DEF	def	3

Ключ	A	a	12
4	GHI	ghi	4
5	JKL	jkl	5
6	MNO	mno	6
7	PQRS	pqrs	7
8	TUV	tuv	8
9	WXYZ	wxyz	9
0	(недоступно)		0
#	(пробіл) -. * ! " , ; : ^ ` _ = / ' ? \$ @ % & + \ ~ () [] { } < > (недоступно)		

Видалення символів

Натисніть **C**, щоб видалити один символ.

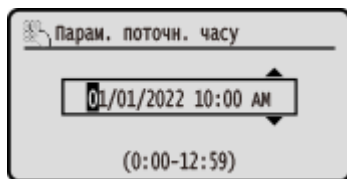
Натисніть і утримуйте **C**, щоб послідовно видалити всі символи.

Переміщення курсора

Натисніть **◀** або **▶**.

Введення цифр

Натисніть **▲** або **▼**. Якщо на екрані відображається , можна також використовувати клавіші з цифрами для введення цифр.



ПРИМІТКА

- У разі відображення повзунка натисніть **◀** або **▶**, щоб установити значення. **▶ Використання повзунка для встановлення значень (Р. 96)**

Введення символів за допомогою USB-клавіатури

Символи можна вводити, як на комп'ютері, підключивши наявну в продажу USB-клавіатуру до USB-порту на передній або задній стороні апарата. **▶ Передня сторона (Р. 8) / ▶ Задня сторона (Р. 9)**

* Символи все одно можна вводити за допомогою панелі керування, коли USB-клавіатуру підключено до апарата.

Підключену USB-клавіатуру можна в будь-який час від'єднати від апарата. Для цього не потрібно спочатку скасовувати підключення.

! ВАЖЛИВО

- [Backspace], [Home], [End] та інші клавіші можуть бути недоступні для використання. Якщо натиснути таку клавішу, символ не буде введено.
- Залежно від мови інтерфейсу, деякі символи можуть вводитися неправильно.

- Залежно від типу USB-клавіатури, вона може не працювати належним чином.

ПРИМІТКА

- Можна вказати розкладку USB-клавіатури для англійської мови (США або Сполучене Королівство). ▶
[Англ. розкладка клавіатури](Р. 300)

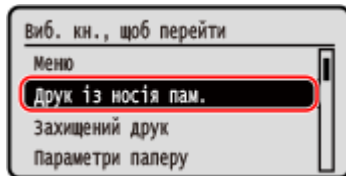
Налаштування екрана [Головний]

CC54-029

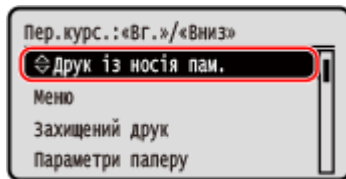
На екрані [Головний] панелі керування можна швидко вибирати часто використовувані функції. Ви можете перевпорядкувати елементи на екрані [Головний].

- 1** На екрані [Головний] панелі керування натисніть [Пор.відтв. (Головна)] ►  . 
Екран [Головний](Р. 93)

- 2** За допомогою ▲ або ▼ виберіть елемент, який потрібно перемістити, а потім натисніть .



- 3** Використовуйте ▲ або ▼ для переміщення об'єкта, а потім натисніть .



- 4** Натисніть .

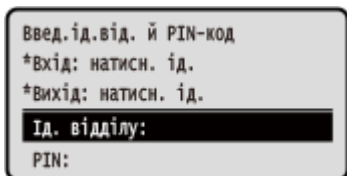
►► Порядок відображення елементів на екрані [Головний] змінено.

Вхід у систему на апараті

CC54-02A

Коли на панелі керування відображається екран входу в систему, введіть потрібні дані для входу з метою автентифікації. Після успішної автентифікації вміст екрана зміниться, і ви зможете продовжити операції. Вміст відображуваного екрана входу в систему залежить від установленної функції автентифікації.

Якщо налаштовано керування ідентифікаторами відділів, відображається наведений нижче екран входу в систему. Введіть ідентифікатор відділу, щоб увійти. Якщо встановлено PIN-код, введіть його. Якщо встановлено ідентифікатор адміністратора, екран входу в систему відображається для операцій, для яких потрібні права адміністратора. Введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, щоб увійти.



- 1** Виберіть [Ідентифікатор відділу] і натисніть .
- 2** Введіть ідентифікатор відділу або ідентифікатор адміністратора та натисніть .
- 3** Виберіть [PIN-код] і натисніть .
- Якщо PIN-код не встановлено, цей крок можна пропустити. Перейдіть до кроку 5.
- 4** Введіть PIN-код і натисніть .
- 5** Натисніть .

► Після успішної автентифікації відобразиться екран [Головний] або інший екран.

- 6** Завершивши операції, натисніть .

Завантаження паперу

CC54-02C

Щоб гарантувати якісний друк, переконайтеся, що папір придатний для використання, дізнайтеся, як поводитися з папером і зберігати його, а також підготуйте відповідний папір для використання на апараті. ➤
Придатний для використання папір(Р. 15) / ➤Застережні заходи під час поводження з папером(Р. 19)

Завантажте підготовлений папір в апарат, а потім налаштуйте параметри розміру й типу паперу.

Завантаження паперу в апарат

Завантажте папір, який ви зазвичай використовуєте, в об'ємну шухляду для паперу.

Щоб тимчасово використовувати папір, не завантажений у шухляду для паперу, завантажте його в багатоцільовий лоток.

➤**Завантаження паперу в шухляду для паперу(Р. 104)**

➤**Завантаження паперу в багатоцільовий лоток(Р. 110)**

Якщо використовуються конверти чи папір із логотипами, уважно слідкуйте за орієнтацією завантаженого паперу та тим, яку сторону повернуто догори.

➤**Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів(Р. 112)**

➤**Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом(Р. 115)**

Параметри паперу

Щоб гарантувати якісний друк і попередити зминання паперу, потрібно правильно встановити розмір і тип паперу відповідно до завантаженого паперу.

➤**Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)**

Завантаження паперу в шухляду для паперу

CC54-02E

Завантажте папір, який ви зазвичай використовуєте, в об'ємну шухляду для паперу. Метод налаштування залежить від розміру паперу, який потрібно завантажити.

У разі завантаження паперу формату A4, B5, Legal або Letter

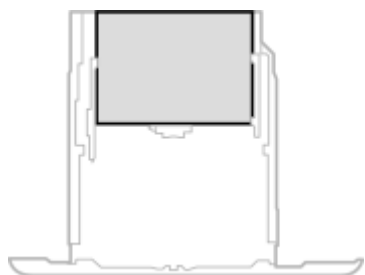
Завантажте папір за допомогою методу для стандартного розміру.

➤ Завантаження паперу стандартного розміру (Р. 104)

У разі завантаження паперу формату A5

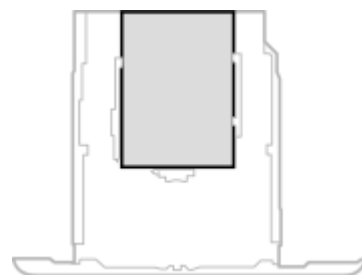
Метод налаштування залежить від орієнтації паперу, який потрібно завантажити.

Альбомна орієнтація (A5)



➤ Завантаження паперу нестандартного розміру (Р. 106)

Книжкова орієнтація (A5R)



➤ Завантаження паперу стандартного розміру (Р. 104)

У разі завантаження паперу власного розміру

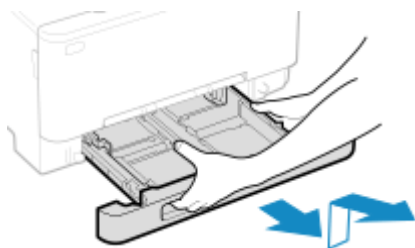
Завантажте папір за допомогою методу для нестандартного розміру.

➤ Завантаження паперу нестандартного розміру (Р. 106)

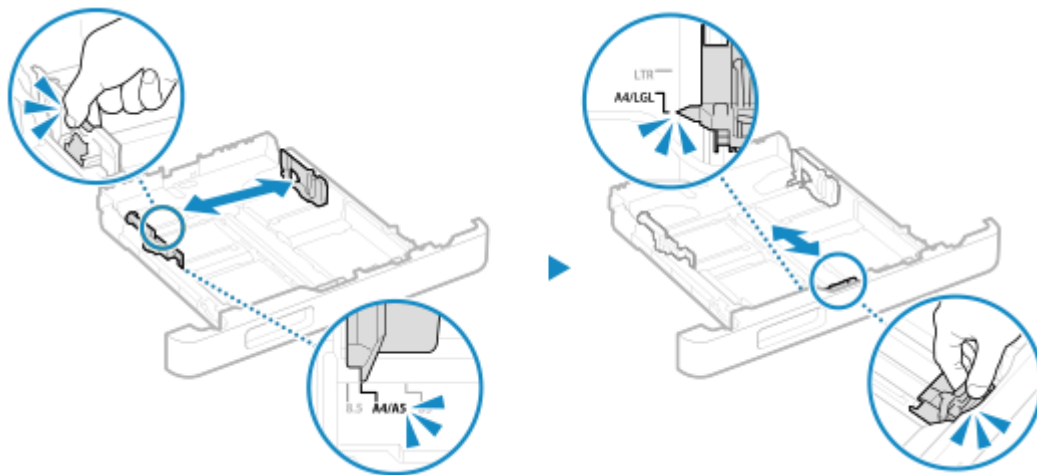
Завантаження паперу стандартного розміру

Ви можете правильно завантажити папір, вирівнявши напрямники на шухляді для паперу за позначками. Якщо використовується папір із логотипами, слідкуйте за орієнтацією завантаженого паперу та тим, яку сторону повернуто догори. ➤ Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом (Р. 115)

1 Витягніть шухляду для паперу, піднявши її передню сторону.



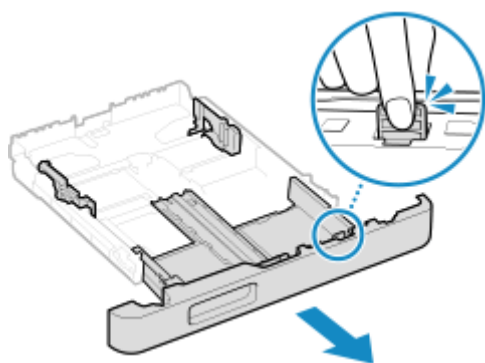
2 Вирівняйте напрямник для паперу за розміром паперу, який потрібно завантажити.



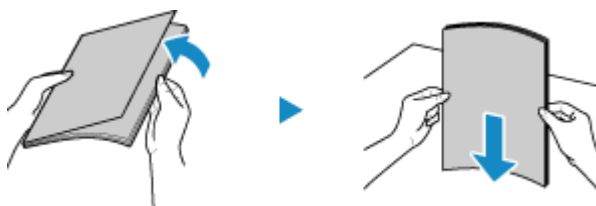
Натискаючи важіль розблокування фіксатора, перемістіть напрямник для паперу, щоб вирівняти проекцію за відповідною позначкою формату паперу.

■ У разі завантаження паперу формату Legal

Натискаючи важіль скасування блокування, висуньте шухляду для паперу в напрямку до себе.

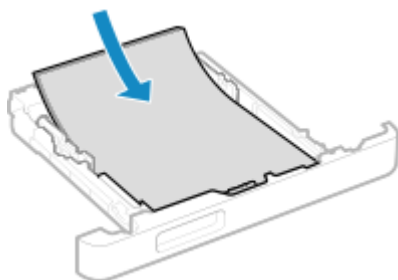


3 Перегорніть аркуші паперу та вирівняйте їхні краї.

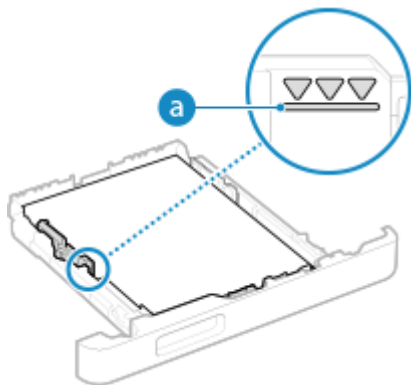


Перегортайте аркуші паперу невеликими партіями та вирівняйте краї, кілька разів стукнувши аркушами по рівній поверхні.

4 Завантажте папір стороною для друку догори.



- Вирівняйте папір за напрямником для паперу на передній стороні шухляди для паперу.
- Переконайтеся, що висота стосу завантаженого паперу не перевищує лінію максимального навантаження (a), тому що це може призвести до порушень подавання чи зминання паперу.



■ У разі друку на задній стороні роздрукованих аркушів (2-сторонній друк вручну)

Вирівняйте край аркуша паперу, щоб він не закручувався, і завантажте папір задньою (без надрукованих даних) стороною догори.

- Можна використовувати лише папір, роздрукований на цьому апараті.
- Не можна друкувати на стороні, яка вже використовувалася для друку.
- Якщо роздруківки виглядають блідими, налаштуйте якість зображення. ►[Друк на зворотній стороні вручну (тільки 2-сторонній)](Р. 335)

5 Завантажте шухляду для паперу в апарат.

► За замовчуванням відобразиться екран підтвердження параметрів паперу. ►[Спов.про необ.перев.пар.пап.](Р. 397)

Якщо використовується папір формату Legal, шухляда для паперу не поміщається в апараті повністю та виступає з нього.

6 За потреби встановіть розмір і тип паперу. ►Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу(Р. 118)

За замовчуванням розмір і тип паперу для шухляди для паперу встановлено на А4 та Звичайний 2. Якщо завантажено папір іншого розміру чи типу, змініть параметри паперу.

Завантаження паперу нестандартного розміру

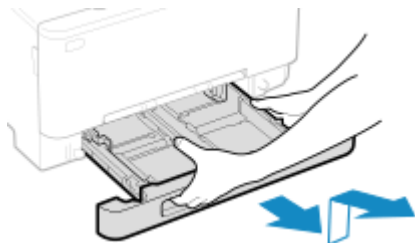
Ви можете правильно завантажити папір, вирівнявши напрямники на шухляді для паперу вздовж країв аркушів.

Якщо використовуються конверти чи папір із логотипами, слідкуйте за орієнтацією завантаженого паперу та тим, яку сторону повернуто догори.

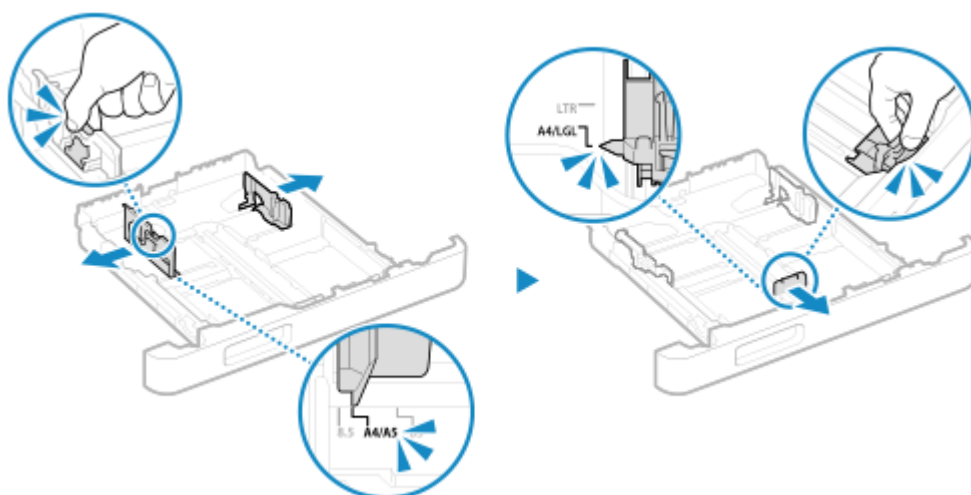
►Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів(Р. 112)

►Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом(Р. 115)

1 Витягніть шухляду для паперу, піднявши її передню сторону.



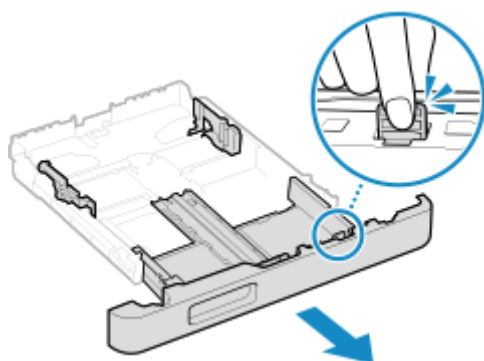
2 Посуньте напрямники для паперу назовні.



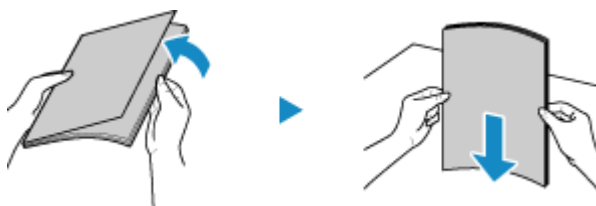
Натискаючи важіль скасування блокування, перемістіть напрямники для паперу.

■ У разі завантаження паперу, довшого за формат A4

Натискаючи важіль скасування блокування, висуньте шухляду для паперу в напрямку до себе.

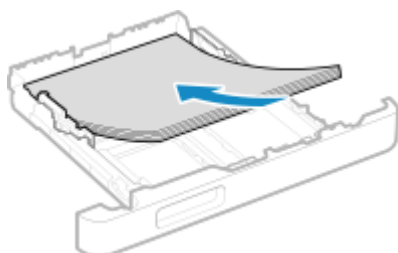


3 Перегорніть аркуші паперу та вирівняйте їхні краї.



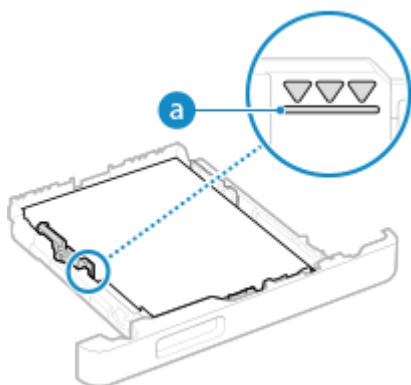
Перегортайте аркуші паперу невеликими партіями та вирівнюйте краї, кілька разів стукнувши аркушами по рівній поверхні.

4 Завантажте папір стороною для друку догори.



- Завантажте папір уздовж заднього краю шухляди для паперу.

- Переконайтеся, що висота стосу завантаженого паперу не перевищує лінію максимального навантаження (а), тому що це може призвести до порушень подавання чи змінання паперу.

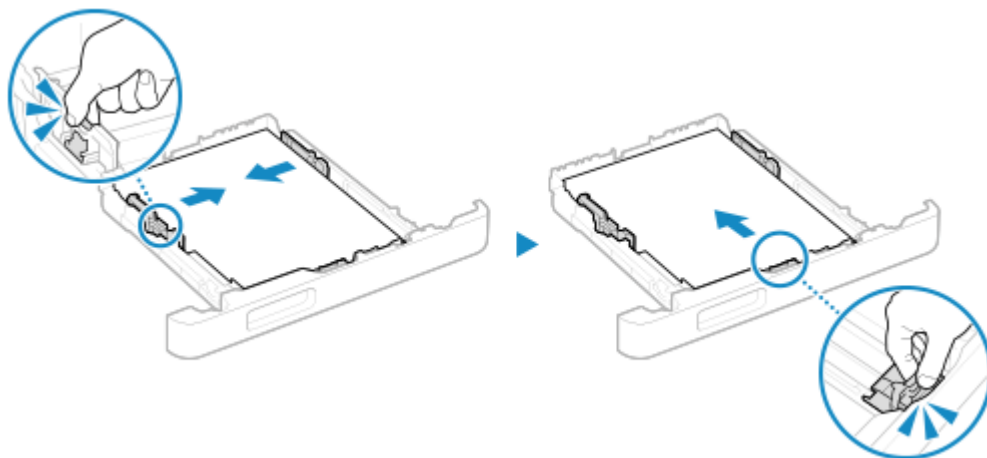


■ У разі друку на задній стороні роздрукованих аркушів (2-сторонній друк вручну)

Вирівняйте край аркуша паперу, щоб він не закручувався, і завантажте папір задньою (без надрукованих даних) стороною догори.

- Можна використовувати лише папір, роздрукований на цьому апараті.
- Не можна друкувати на стороні, яка вже використовувалася для друку.
- Якщо роздруківки виглядають блідими, налаштуйте якість зображення. ►[Друк на зворотній стороні вручну (тільки 2-сторонній)](Р. 335)

5 Вирівняйте напрямники для паперу за шириною та довжиною аркушів паперу.



- Натискаючи важіль скасування блокування, вирівняйте напрямники для паперу за шириною та довжиною аркушів паперу.
- Якщо напрямники для паперу не вирівняні, а розташовані на занадто великій відстані від країв або стискають папір, це може призвести до порушень подавання чи змінання паперу.

6 Завантажте шухляду для паперу в апарат.

- За замовчуванням відобразиться екран підтвердження параметрів паперу. ►[Спов.про необ.перев.пар.пап.](Р. 397)

Якщо використовується папір, довший за формат A4, шухляда для паперу не поміщається в апараті повністю та виступає з нього.

7 Установіть розмір і тип паперу. ▶ Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу(Р. 118)

За замовчуванням розмір і тип паперу для шухляди для паперу встановлено на А4 та Звичайний 2. Якщо завантажено папір іншого розміру чи типу, змініть параметри паперу.

Завантаження паперу в багатоцільовий лоток

CC54-02F

Щоб тимчасово використовувати папір, не завантажений у шухляду для паперу, завантажте його в багатоцільовий лоток.

Ви можете правильно завантажити папір, вирівнявши напрямники для паперу на багатоцільовому лотку вздовж країв аркушів.

Якщо використовуються конверти чи папір із логотипами, слідкуйте за орієнтацією завантаженого паперу та тим, яку сторону повернуто догори.

🔴 **Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів(Р. 112)**

🔴 **Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом(Р. 115)**

! ВАЖЛИВО

Не витягуйте шухляду для паперу

- Якщо витягнути шухляду для паперу, на апараті не можна буде виконувати друк, навіть якщо папір завантажено в багатоцільовий лоток. Якщо спробувати виконати друк із витягнутою шухлядою для паперу, з'явиться повідомлення про помилку.

Завантаження аркушів паперу по одному

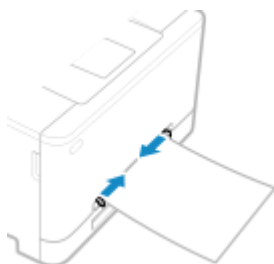
- Під час кожного друку можна завантажувати лише по одному аркушу паперу.

1 Розсуньте напрямники для паперу.



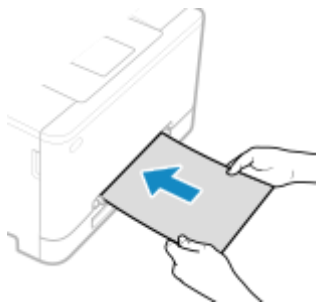
Розведіть напрямники для паперу.

2 Вставте папір і вирівняйте напрямники для паперу за шириною аркушів.



- Завантажте папір стороною для друку догори.
- Вставте папір на 10–20 мм у багатоцільовий лоток, а потім зсуньте напрямники для паперу так, щоб вони щільно прилягали до країв паперу.
- Якщо напрямники для паперу зафіксовано надто вільно або надто туго, це може призвести до неправильного подавання та до зминання паперу.

3 Повільно вставляйте папір у багатоцільовий лоток, доки він не торкнеться задньої частини отвору.



- Після того як папір торкнеться задньої частини отвору, апарат трохи затягне його всередину.
- Щоб рівно завантажувати папір, тримайте його обома руками до завершення затягування.

■ У разі друку на задній стороні роздрукованих аркушів (2-сторонній друк вручну)

Вирівняйте край аркуша паперу, щоб він не закручувався, і завантажте папір задньою (без надрукованих даних) стороною догори.

- Можна використовувати лише папір, роздрукований на цьому апараті.
- Не можна друкувати на стороні, яка вже використовувалася для друку.
- Можна завантажити лише один аркуш паперу. Завантажуйте кожен аркуш окремо для друку.
- Якщо роздруківки виглядають блідими, налаштуйте якість зображення. ►[Друк на зворотній стороні вручну (тільки 2-сторонній)](Р. 335)

4 Установіть розмір і тип паперу. ►Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка(Р. 120)

За замовчуванням, коли апарат виявляє папір, завантажений у багатоцільовий лоток, на панелі керування відображається екран установлення формату й типу паперу. Установлюйте формат і тип паперу щоразу, коли завантажуєте папір.

ПРИМІТКА

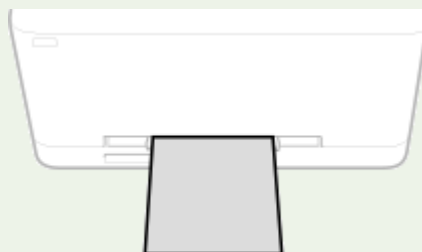
У разі завантаження паперу формату A5

- Установіть розмір паперу відповідно до орієнтації завантаженого паперу.

Альбомна орієнтація (A5)



Книжкова орієнтація (A5R)



Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів

CC54-02H

Конверти відрізняються від звичайного паперу за формою та товщиною, тому перед їхнім завантаженням потрібно виконати певні підготовчі дії.

Друк можна виконувати лише на передній стороні конверта (без клею). Завантажуючи конверти, звертайте увагу на орієнтацію та те, яку сторону повернуто догори.

- Підготовчі дії перед завантаженням конвертів(Р. 112)
- Орієнтація конвертів (шухляда для паперу)(Р. 113)
- Орієнтація конвертів (багатоцільовий лоток)(Р. 113)

ПРИМІТКА

- Загальну процедуру завантаження конвертів див. тут:
 У разі завантаження в шухляду для паперу ➤ Завантаження паперу нестандартного розміру(Р. 106)
 У разі завантаження в багатоцільовий лоток ➤ Завантаження паперу в багатоцільовий лоток(Р. 110)

Підготовчі дії перед завантаженням конвертів

Вирівняйте конверти незалежно від кількості конвертів, які потрібно завантажити.

У багатоцільовий лоток можна завантажити лише один конверт за раз. Щоб підготувати конверт до завантаження, виконайте кроки 1–4, описані нижче.

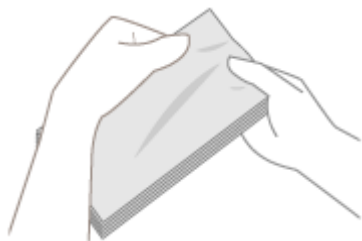
1 Закрийте клапан кожного конверта.



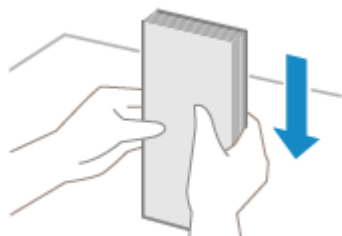
2 Розрівняйте їх, щоб випустити повітря, і переконайтеся, що краї щільно прилягають один до одного.



3 Розм'якшіть будь-які жорсткі кути конвертів і розрівняйте згини.



4 Вирівняйте краї конвертів на рівній поверхні.



⇒ Конверти готові до завантаження.

Орієнтація конвертів (шухляда для паперу)

Завантажуйте конверти № 10 (COM10), Monarch, ISO-C5 або DL у книжковій орієнтації передньою стороною (без клею) догори так, щоб довга сторона конверта розташовувалася паралельно довгій стороні шухляди для паперу. Завантажуйте конверт із закритим клапаном із лівого боку.

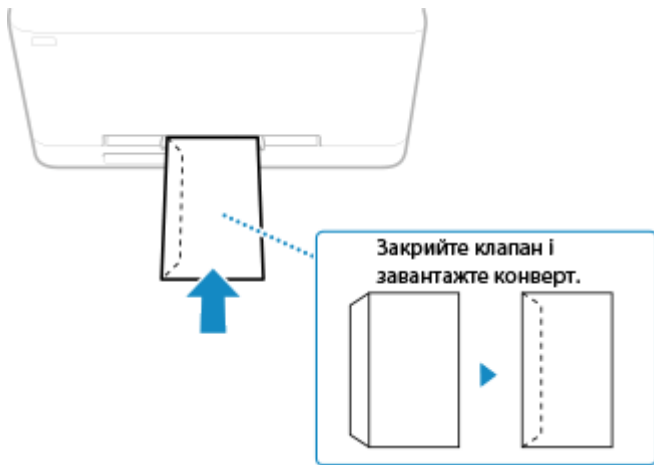
Завантажуйте конверти так, щоб край із клапаном був ліворуч, як показано на ілюстрації.



Орієнтація конвертів (багатоцільовий лоток)

Вставляйте конверти № 10 (COM10), Monarch, ISO-C5 або DL із короткої сторони передньою стороною (без клею) догори. Вставляйте конверт із закритим клапаном із лівого боку.

Завантажуйте конверти так, щоб край із клапаном був ліворуч, як показано на ілюстрації.



Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом

CC54-02J

Завантажуючи папір із логотипом, звертайте увагу на орієнтацію та те, яку сторону повернуто догори.

За замовчуванням орієнтація паперу, який слід завантажити, і сторона для друку залежать від того, чи потрібно виконувати друк на одній або обох сторонах.

- ▶ **Друк на одній стороні паперу з логотипом (Р. 115)**
- ▶ **Друк на обох сторонах паперу з логотипом (Р. 116)**

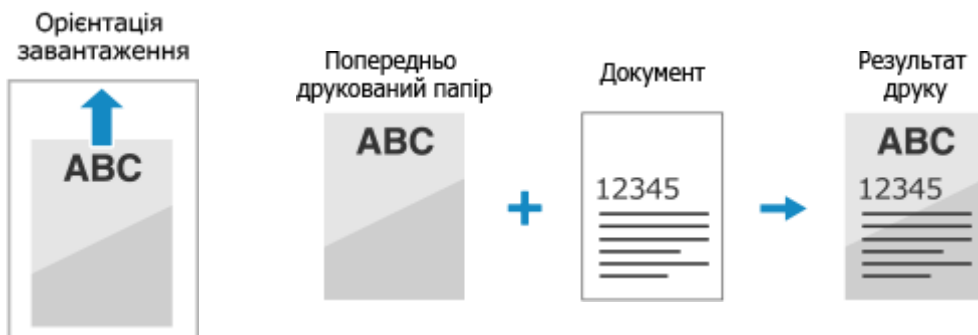
ПРИМІТКА

- Загальну процедуру завантаження паперу див. тут:
 - ▶ **Завантаження паперу в шухляду для паперу (Р. 104)**
 - ▶ **Завантаження паперу в багатоцільовий лоток (Р. 110)**
- Параметри можна налаштувати так, щоб орієнтація паперу, який потрібно завантажити, і сторона для друку не змінювалися залежно від того, чи потрібно друкувати на одній або обох сторонах. Якщо цей параметр налаштовано, завантажте папір за допомогою методу 2-стороннього друку. ▶
[Переключення способу подавання паперу] (Р. 347)

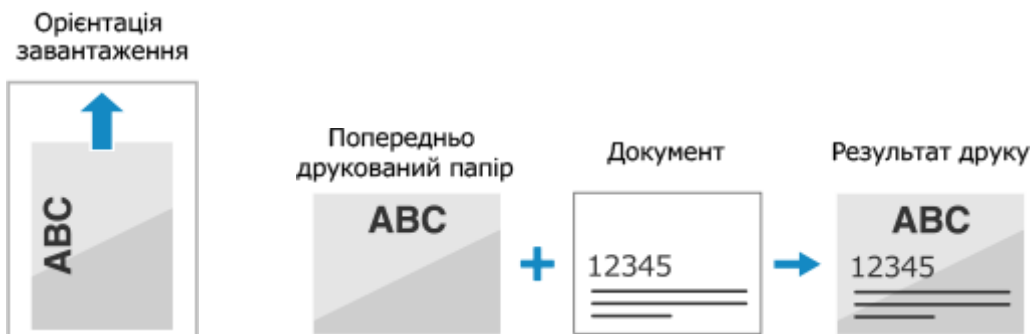
Друк на одній стороні паперу з логотипом

Завантажте папір стороною з логотипом (стороною для друку) догори.

Папір із логотипом у книжковій орієнтації



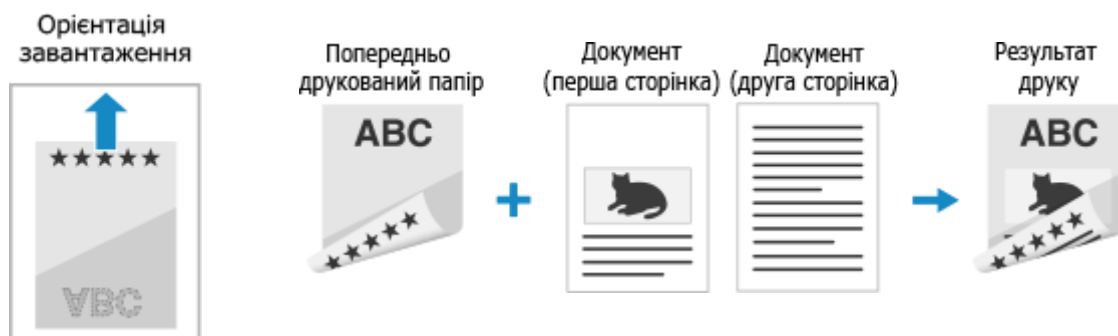
Папір із логотипом в альбомній орієнтації



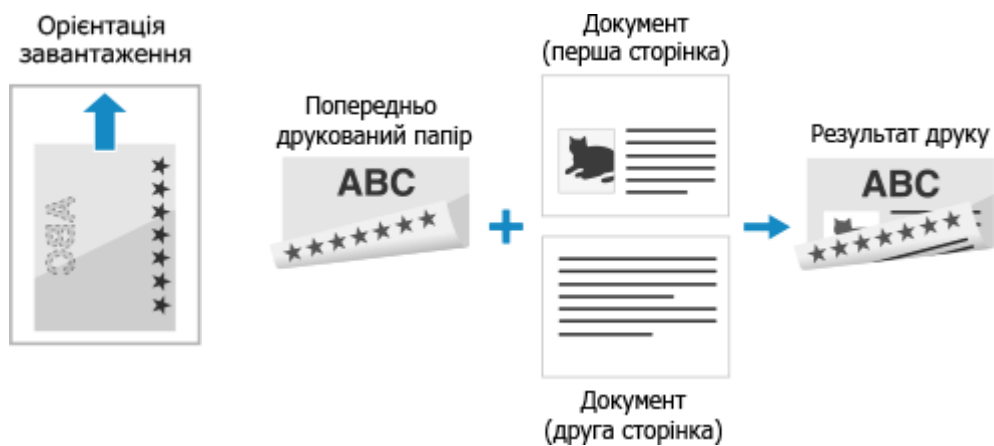
Друк на обох сторонах паперу з логотипом

Завантажте папір стороною з логотипом (стороною для друку спочатку) донизу.

Папір із логотипом у книжковій орієнтації



Папір із логотипом в альбомній орієнтації



Установлення розміру й типу паперу

CC54-02K

Щоб гарантувати якісний друк і попередити зминання паперу, потрібно правильно встановити розмір і тип паперу відповідно до завантаженого паперу.

Можна зареєструвати часто використовувані та приховати непотрібні параметри паперу, щоб полегшити встановлення цих параметрів.

Параметри, потрібні після завантаження паперу

Установіть розмір і тип паперу відповідно до завантаженого паперу.

- ▶ **Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу(Р. 118)**
- ▶ **Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка(Р. 120)**

Якщо в у багатоцільовому лотку завжди використовується той самий папір, його можна зареєструвати, щоб вам не доводилося щоразу налаштовувати параметри.

- ▶ **Реєстрація часто використовуваного формату й типу паперу для багатоцільового лотка(Р. 122)**

Полегшення встановлення параметрів паперу

Ви можете зареєструвати й установити розмір паперу, щоб полегшити встановлення параметрів.

- ▶ **Реєстрація паперу нестандартного розміру (нестандартного паперу)(Р. 124)**
- ▶ **Приховання невикористовуваних розмірів паперу(Р. 126)**

Використання відповідного паперу

Можна налаштувати параметри для автоматичного вибору джерела паперу з відповідним папером під час друку.

- ▶ **Використання відповідного джерела паперу для кожної функції(Р. 127)**

Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу

CC54-02L

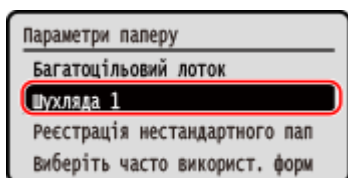
За замовчуванням розмір і тип паперу для шухляди для паперу встановлено на A4 та Звичайний 2. Якщо завантажено папір іншого розміру чи типу, змініть параметри паперу.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування.

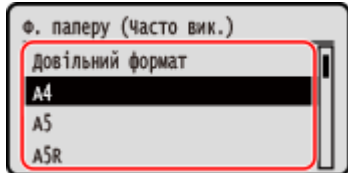
Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

1 На панелі керування виберіть [Параметри паперу] на екрані [Головний] і натисніть **OK**. **Екран [Головний]**(Р. 93)

2 Виберіть шухляду для паперу, параметри якої потрібно змінити, і натисніть **OK**.



3 Виберіть розмір паперу, завантаженого в шухляду для паперу, і натисніть **OK**.

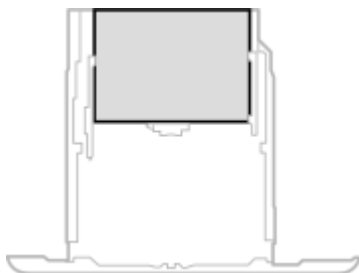


- Можна прокрутити екран, щоб переглянути розміри паперу (як-от конвертів), які не відображаються на екрані.
- Якщо є потреба часто змінювати папір, який завантажуюється, установіть параметр [Довільний формат]. Це дасть змогу зменшити кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для змінення параметрів. Можна також відобразити повідомлення про помилку, якщо параметри драйвера принтера суттєво відрізняються від розміру завантаженого паперу. **Дія в разі невідп. довільн. формату пап.**(Р. 351)

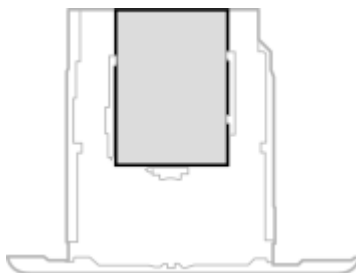
■ Якщо завантажено папір формату A5

Якщо папір завантажено в альбомній орієнтації, виберіть [A5]. Якщо папір завантажено в книжковій орієнтації, виберіть [A5R].

Альбомна орієнтація (A5)



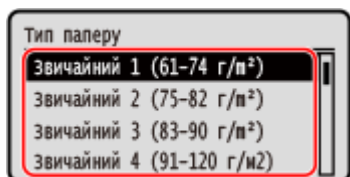
Книжкова орієнтація (A5R)



■ **Якщо встановлений розмір паперу не відображається**

Натисніть [<Інші формати>], потім натисніть  і виберіть розмір паперу з відображеного списку.

4 Виберіть тип паперу, завантаженого в шухляду для паперу, і натисніть .



Якщо потрібно часто змінювати папір для завантаження, установіть параметр [Довільний]. Це зменшить кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для зміни параметрів. Проте слід пам'ятати, що в такому разі апарат друкуватиме, навіть якщо завантажений папір відрізняється від типу паперу, указанного в драйвері принтера.

Якщо для типу паперу в драйвері принтера вибрано значення [Авто], апарат працює так само, як і з установленим значенням типу паперу [Звичайний 1].

⇒ Розмір і тип паперу встановлено.

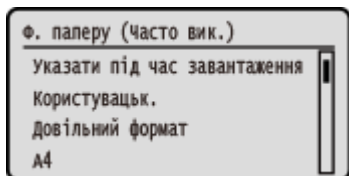
ПРИМІТКА

- Ви можете змінити формат паперу, що відображається на екрані, на кроці 3. ► **Приховання невикористовуваних розмірів паперу (Р. 126)**

Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка

CC54-02R

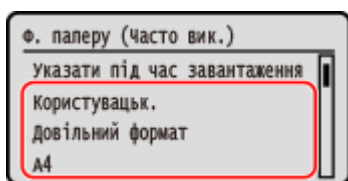
Якщо папір завантажено в багатоцільовий лоток, на панелі керування відображається наведений нижче екран. Установіть формат і тип паперу відповідно до завантаженого паперу.



* Якщо розмір і тип паперу для багатоцільового лотка зареєстровано заздалегідь, наведений вище екран не відображається. **Реєстрація часто використовуваного формату й типу паперу для багатоцільового лотка (Р. 122)**

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування. Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.) (Р. 272)**

1 Виберіть розмір паперу, завантаженого в багатоцільовий лоток, і натисніть .

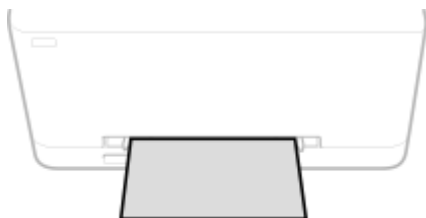


- Можна прокрутити екран, щоб переглянути розміри паперу (як-от конвертів), які не відображаються на екрані.
- Якщо є потреба часто змінювати папір, який завантажуюється, установіть параметр [Довільний формат]. Це дасть змогу зменшити кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для змінення параметрів. Можна також відобразити повідомлення про помилку, якщо параметри драйвера принтера суттєво відрізняються від розміру завантаженого паперу. **Дія в разі невідп. довільн. формату пап. (Р. 351)**

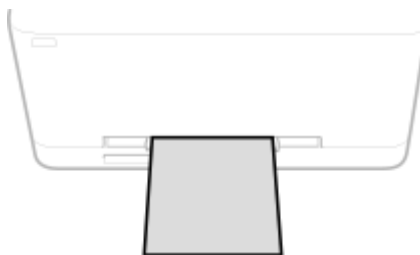
■ Якщо завантажено папір формату A5

Якщо папір завантажено в альбомній орієнтації, виберіть [A5]. Якщо папір завантажено в книжковій орієнтації, виберіть [A5R].

Альбомна орієнтація (A5)

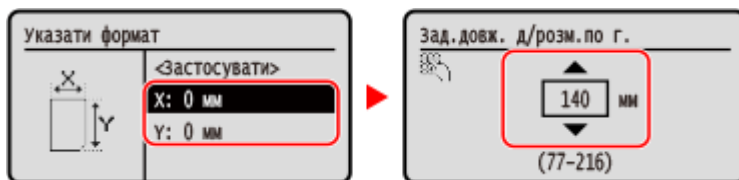


Книжкова орієнтація (A5R)



■ Якщо завантажено папір нестандартного (власного) формату

- 1 Виберіть [Користувацьк.] і натисніть .
- 2 Натисніть [X] ►  ► введіть значення в полі [X] ► .



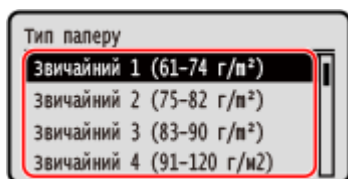
3 Введіть значення в полі [Y] так само, як і в полі [X].

4 Виберіть [<Застосувати>] і натисніть **OK**.

■ Якщо встановлений розмір паперу не відображається

Натисніть [<Інші формати>], потім натисніть **OK** і виберіть розмір паперу з відображеного списку.

2 Виберіть тип паперу, завантаженого в багатоцільовий лоток, і натисніть **OK**.



Якщо потрібно часто змінювати папір для завантаження, установіть параметр [Довільний]. Це зменшить кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для зміни параметрів. Проте слід пам'ятати, що в такому разі апарат друкуватиме, навіть якщо завантажений папір відрізняється від типу паперу, указанного в драйвері принтера.

Якщо для типу паперу в драйвері принтера вибрано значення [Авто], апарат працює так само, як і з установленим значенням типу паперу [Звичайний 1].

⇒ Розмір і тип паперу встановлено.

ПРИМІТКА

- Ви можете змінити розмір паперу, що відображається на екрані на кроці 1. ➤ **Приховання невикористовуваних розмірів паперу (Р. 126)**

Реєстрація часто використовуваного формату й типу паперу для багатоцільового лотка

CC54-02S

За замовчуванням, якщо папір завантажено в багатоцільовий лоток, на панелі керування відображається екран для встановлення формату й типу паперу.

Якщо ви завжди використовуєте той самий папір у багатоцільовому лотку, можна зареєструвати його формат і тип. Екран параметрів паперу перестане відображатися, і вам не доведеться налаштовувати параметри.

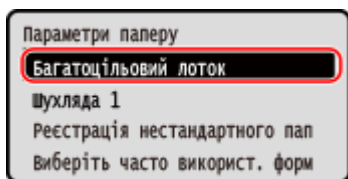
Якщо використовується папір розміру чи типу, що відрізняються від зареєстрованого паперу
Після скасування реєстрації на кроці 3 завантажте папір у багатоцільовий лоток. Якщо на панелі керування відображається екран для встановлення формату та типу паперу, налаштуйте параметри відповідно до використовуваного паперу. ➤ **Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка(Р. 120)**

У цьому розділі описано, як зареєструвати параметри за допомогою панелі керування.

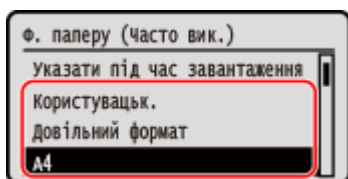
Також можна зареєструвати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. ➤ **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(Р. 272)**

1 На панелі керування виберіть [Параметри паперу] на екрані [Головний] і натисніть . ➤ **Екран [Головний](Р. 93)**

2 Виберіть багатоцільовий лоток і натисніть клавішу .



3 Виберіть розмір паперу, який потрібно зареєструвати, і натисніть клавішу .



- Можна прокрутити екран, щоб переглянути розміри паперу (як-от конвертів), які не відображаються на екрані.
- Якщо є потреба часто змінювати папір, який завантажуюється, установіть параметр [Довільний формат]. Це дасть змогу зменшити кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для змінення параметрів. Можна також відобразити повідомлення про помилку, якщо параметри драйвера принтера суттєво відрізняються від розміру завантаженого паперу. ➤ **[Дія в разі невідп. довільн. формату пап.](Р. 351)**

■ Якщо завантажено папір формату A5

Якщо папір завантажено в альбомній орієнтації, виберіть [A5]. Якщо папір завантажено в книжковій орієнтації, виберіть [A5R].

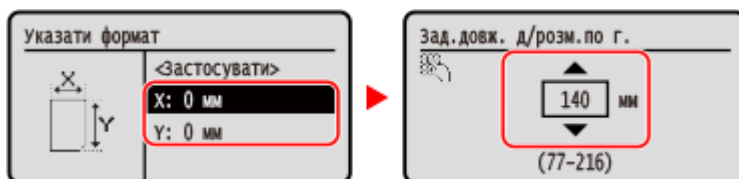
Альбомна орієнтація (A5)

Книжкова орієнтація (A5R)



■ Якщо завантажено папір нестандартного (власного) формату

- 1 Виберіть [Користувачьк.] і натисніть **OK**.
- 2 Натисніть [X] ► **OK** ► введіть значення в полі [X] ► **OK**.



- 3 Введіть значення в полі [Y] так само, як і в полі [X].
- 4 Виберіть [<Застосувати>] і натисніть **OK**.

■ Якщо встановлений розмір паперу не відображається

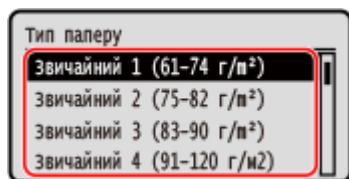
Натисніть [<Інші формати>], потім натисніть **OK** і виберіть розмір паперу з відображеного списку.

■ Скасування зареєстрованого паперу

Виберіть [Указати під час завантаження паперу] і натисніть клавішу **OK**. Не потрібно виконувати крок 4.

Якщо папір завантажено в багатоцільовий лоток, на панелі керування відображається екран для встановлення формату й типу паперу.

4 Виберіть тип паперу, який потрібно зареєструвати, і натисніть клавішу **OK**.



Якщо потрібно часто змінювати папір для завантаження, установіть параметр [Довільний]. Це зменшить кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для зміни параметрів. Проте слід пам'ятати, що в такому разі апарат друкуватиме, навіть якщо завантажений папір відрізняється від типу паперу, указанного в драйвері принтера.

Якщо для типу паперу в драйвері принтера вибрано значення [Авто], апарат працює так само, як і з установленим значенням типу паперу [Звичайний 1].

⇒ Розмір і тип паперу встановлено.

ПРИМІТКА

- Ви можете змінити формат паперу, що відображається на екрані на кроці 3. ➔ **Приховання невикористовуваних розмірів паперу (Р. 126)**

Реєстрація паперу нестандартного розміру (нестандартного паперу)

CC54-02U

Нестандартний папір — це папір нестандартного розміру, довжину сторін якого можна вільно визначати в межах діапазону, підтримуваного апаратом.

Розміри можна зареєструвати, якщо часто використовується певний папір нестандартного розміру. Цей папір можна буде вибрати на екрані введення розміру паперу, тож вам не доведеться вводити розміри. Можна зареєструвати максимум три нестандартні розміри.

У цьому розділі описано, як зареєструвати параметри за допомогою панелі керування.

Також можна зареєструвати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

- 1** На панелі керування виберіть [Параметри паперу] на екрані [Головний] і натисніть . Екран [Головний](Р. 93)

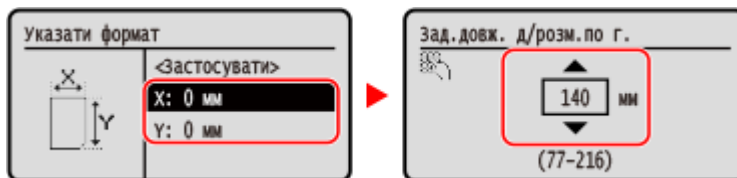
- 2** Виберіть [Реєстрація нестандартного паперу] і натисніть .

⇒ Відобразиться екран [Реєстр. нестандарт. паперу].

- 3** Виберіть реєстраційний номер і натисніть .

Після вибору реєстраційного номера виберіть [Редагування] і натисніть .

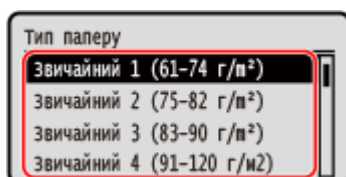
- 4** Натисніть [X] введіть значення в полі [X] .



- 5** Введіть значення в полі [Y] так само, як і в полі [X].

- 6** Виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

- 7** Виберіть тип паперу й натисніть .



Якщо потрібно часто змінювати папір для завантаження, установіть параметр [Довільний]. Це зменшить кількість кроків, які необхідно щоразу виконувати для зміни параметрів. Проте слід пам'ятати, що в такому разі апарат друкуватиме, навіть якщо завантажений папір відрізняється від типу паперу, указанного в драйвері принтера.

Якщо для типу паперу в драйвері принтера вибрано значення [Авто], апарат працює так само, як і з установленим значенням типу паперу [Звичайний 1].

■ ➡ Нестандартний папір буде зареєстровано.

Приховання невикористовуваних розмірів паперу

CC54-02W

На екрані параметрів паперу відображаються зареєстровані розміри паперу, що часто використовуються. Якщо відображаються невикористовувані розміри паперу, їх можна приховати для кожного джерела паперу, щоб полегшити вибір розміру паперу.

Щоб вибрати прихований розмір паперу, натисніть [Інші формати] на екрані параметрів паперу.

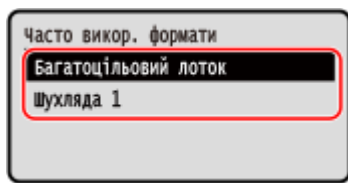
Налаштовуйте параметри з використанням панелі керування. Їх не можна налаштувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

1 На панелі керування виберіть [Параметри паперу] на екрані [Головний] і натисніть . ► Екран [Головний](Р. 93)

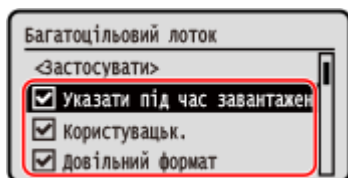
2 Виберіть [Виберіть часто використ. формати паперу.] і натисніть .

► Відобразиться екран [Виберіть часто використ. формати паперу.].

3 Виберіть джерело паперу й натисніть .



4 Зніміть прапорці поруч із розмірами паперу, які потрібно приховати, і натисніть [<Застосувати>] ► .



► Розміри паперу, прапорці для яких знято, не відображаються на екрані параметрів паперу.

Використання відповідного джерела паперу для кожної функції

CC54-02X

Якщо під час друку не вказати джерело паперу, апарат автоматично вибирає джерело паперу відповідно до розміру паперу для друку. Крім того, якщо на апараті закінчиться папір під час друку, для продовження друку буде автоматично вибрано інше джерело паперу, у яке завантажено папір того самого розміру. Ви можете використовувати відповідне джерело паперу, установивши автоматично вибране для кожної функції джерело паперу.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри.  [Увімк./Вимк. автомат. вибір шухляди](P. 347)

- 1** Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача.  Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)
- 2** На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].  Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)
- 3** Клацніть [Common Settings] ► [Edit].

►► Відобразиться екран [Edit Common Settings].

- 4** У розділі [Paper Source Auto Selection] установіть значення [On] для джерела паперу, що вибиратиметься автоматично.
 - Налаштуйте цей параметр для кожної функції. Для друку звітів і списків, а також друку з носіїв даних установіть для джерела паперу значення [Other], щоб застосувати цей параметр.
 - Для кожної функції потрібно налаштувати одну із шухляд для паперу на автоматичний вибір. Якщо для автоматичного вибору встановлено лише багатоцільовий лоток, налаштування параметра завершити не можна.

- 5** Клацніть [OK].

►► Налаштування будуть застосовані.

- 6** Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Вставлення та виймання USB-накопичувача

CC54-02Y

USB-накопичувач можна вставити в апарат, щоб обмінюватися даними між апаратом і USB-накопичувачем. Щоб безпечно вийняти USB-накопичувач з апарата, використовуйте панель керування. USB-накопичувач можна використовувати з файловою системою FAT16 (до 2 ГБ) або FAT32 (до 32 ГБ).

► **Вставлення USB-накопичувача(Р. 128)**

► **Виймання USB-накопичувача(Р. 129)**

! ВАЖЛИВО

Зберігання даних на USB-накопичувач

- Дані можуть не зберігатися належним чином залежно від USB-накопичувача.

Непідтримувані пристрої

- USB-накопичувач із функцією безпеки
- USB-накопичувачі, що не відповідають стандартам USB
- Пристрої читання USB-карток
- USB-накопичувачі, підключені через кабель-подовжувач
- USB-накопичувачі, підключені через USB-концентратор

Робота з USB-накопичувачами

- Не виймайте USB-накопичувач, не піддавайте його впливу ударів або вібрації та не вимикайте апарат під час імпорту чи експорту даних.

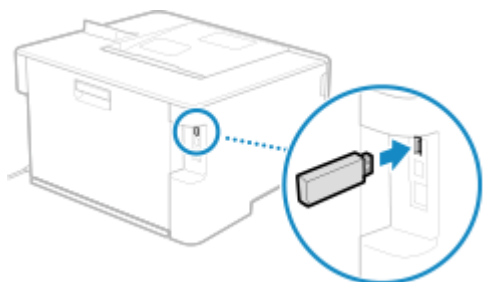
Вставлення USB-накопичувача

Перевірте орієнтацію USB-накопичувача та вставте його в USB-порт на передній стороні апарата.

! ВАЖЛИВО

Перевірка орієнтації USB-накопичувача перед вставленням

- Переконайтеся в правильності орієнтації USB-накопичувача, перш ніж вставляти його в USB-порт на апараті. Спроба вставити його з неправильною орієнтацією може призвести до пошкодження накопичувача й апарата.



Виймання USB-накопичувача

Використовуйте панель керування, щоб витягти USB-накопичувач з апарата. Це не можна зробити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

ВАЖЛИВО

Дотримуйтеся процедури виймання USB-накопичувача

- Порушення процедури виймання USB-накопичувача може призвести до пошкодження накопичувача й апарата.

1 Натисніть  на панелі керування.  **Панель керування(Р. 11)**

⇒ Відобразиться екран [Монітор стану].

2 Натисніть [Device Status] ►  ► [Видалення носія пам'яті] ► .

3 Переконайтеся, що відображається [Носій пам'яті можна безпечно видалити.], а потім вийміть USB-накопичувач.

Змінення стандартних параметрів

CC54-030

У разі використання однакових параметрів або значення для кількох функцій можна змінити параметри за замовчуванням. Якщо не змінити параметри, використовуватимуться параметри за замовчуванням. Наприклад, налаштувавши параметри як стандартні чи задля економії паперу, можна підвищити ефективність роботи й зменшити витрати.

🔴 **Змінення стандартних параметрів(P. 131)**

Змінення стандартних параметрів

CC54-031

Можна змінити параметри за замовчуванням для функції друку з носія пам'яті, яка виконується з панелі керування.

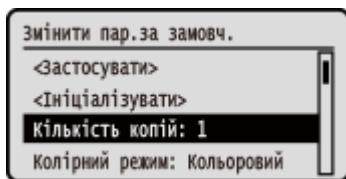
У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування.

Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)

- 2** Натисніть [Параметри функції]   [Доступ до файлів]   [Загальні параметри]   [Параметри доступу до збережених файлів]   [Змін.пар.за замовч. (друк із носія пам.)]  .

- 3** Виберіть параметри, які потрібно змінити, і змініть параметри за замовчуванням.



Докладні відомості про елементи налаштування див. тут:

 **[Змінити параметри за замовчуванням (друк із носія пам'яті)]**(Р. 388)

- 4** Виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

➡ Параметри за замовчуванням буде змінено.

ПРИМІТКА

Відновлення параметрів за замовчуванням до заводських значень

- На екрані на кроці 3 натисніть [<Ініціалізувати>]   [Так]  .

Налаштування гучності звуку

CC54-032

Можна вказати, чи відтворювати на апараті звуки сповіщень про операції та стани.

► **Регулювання гучності(Р. 133)**

Регулювання гучності

CC54-033

Також можна вказати, чи на апараті слід відтворювати звуки сповіщень про операції та стани, наприклад під час роботи з панеллю керування та в разі виявлення помилок.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування.

Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть  .
Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Настройки]    [Параметри гучності]  .

➡ Відобразиться екран [Параметри гучності].

3 Укажіть, чи слід відтворювати звуки сповіщень.  Екран [Параметри гучності] (Р. 134)

Щоб відтворювати звуки сповіщень, виберіть елемент і натисніть   [Увімк.]  .

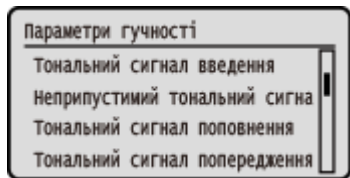
➡ Буде застосовано параметри звуків сповіщень.

Екран [Параметри гучності]

CC54-034

Можна вказати, чи відтворювати на апараті звуки сповіщень про операції та стани.

Якщо натиснути [Меню] на екрані [Головний] ►  ► [Настройки] ►  ► [Параметри гучності] ► , відобразиться екран [Параметри гучності].



[Тональний сигнал введення]

Укажіть, чи відтворювати звук в разі натискання клавіш і кнопок на панелі керування.

[Неприпуст. тон. сигнал введення]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі натискання неприпустимої клавіші, наприклад коли ви вводите значення за межами діапазону налаштування.

[Тональний сигнал поповнення]

Укажіть, чи відтворювати звук, коли термін експлуатації картриджів із тонером ось-ось завершиться.

[Тональний сигнал попередження]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі зминання паперу чи іншої несправності апарата.

[Звук. сигнал виконаного завд.]

Укажіть, чи відтворювати звук після завершення операції друку.

[Попередження про енергозбер.]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі переходу апарата в режим сну та виходу з нього.

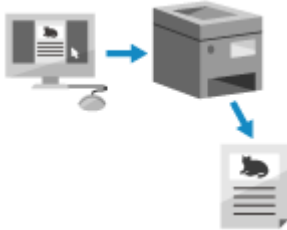
Друк

Друк	136
Підготовка до друку	138
Підготовка до друку з комп'ютера	139
Налаштування порту принтера (Windows)	140
Налаштування сервера друку	143
Підготовка до друку з USB-накопичувача	146
Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів	147
Друк із комп'ютера	149
Реєстрація паперу нестандартного формату на комп'ютері (власний формат)	152
Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)	154
Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)	157
Увімкнення функції захищеного друку в драйвері принтера (macOS)	158
Друк із USB-накопичувача (друк із носія пам'яті)	159
Екран вибору файлів на USB-накопичувачі	161
Параметри друку з носія пам'яті	162
Прийом і друк інтернет-факсів	168
Змінення параметрів друку для отриманих інтернет-факсів	169
Скасування друку	170
Перегляд стану та журналу завдань друку	172

Друк

Можна друкувати документи й фотографії з комп'ютера або файли безпосередньо з USB-накопичувача, підключеного до апарата. Апарат також може приймати та друкувати інтернет-факси. Докладні відомості про підтримувані моделі див. в статті [Підтримувані функції\(Р. 3\)](#)

Друк із комп'ютера



Можна друкувати документи й фотографії за допомогою драйвера принтера, інстальованого на комп'ютері, підключеному до апарата.

➤ [Підготовка до друку з комп'ютера\(Р. 139\)](#)

➤ [Друк із комп'ютера\(Р. 149\)](#)

Налаштування сервера друку

Налаштування сервера друку в мережі зменшує навантаження на комп'ютер, з якого виконується друк. Для ОС Windows драйвер принтера можна інстальювати через сервер друку, що усуває потребу в завантаженні драйвера на кожен комп'ютер у мережі й використанні компакт- або DVD-диска.

➤ [Налаштування сервера друку\(Р. 143\)](#)

Друк із введенням PIN-коду

Під час друку з комп'ютера можна надіслати дані друку на апарат після встановлення PIN-коду. Друк не виконуватиметься, доки на апараті не буде введений PIN-код. Це запобігає безконтрольному друку документів і крадіжці інформації.

➤ [Друк документа, захищеного PIN-кодом \(захищений друк\)\(Р. 154\)](#)

Друк за допомогою стандартних функцій операційної системи та хмарної служби

Можна виконувати друк без встановлення спеціальної програми або драйвера принтера.

Для Windows

Цей апарат сумісний із хмарною службою від Microsoft «Універсальний друк». Ви можете друкувати документи з віддаленого розташування, якщо ваш комп'ютер підключено до Інтернету.

➤ [Підготовка до використання служби універсального друку\(Р. 179\)](#)

➤ [Використання служби універсального друку\(Р. 194\)](#)

macOS

Для друку даних можна використовувати AirPrint. ➤ [Використання програми AirPrint для друку даних\(Р. 195\)](#)

Для ОС Chrome

Використовуйте функцію друку, яка є вбудованою в операційну систему. ➤ [Друк із пристрою з Chrome OS\(Р. 200\)](#)

Прямий друк із USB-накопичувача



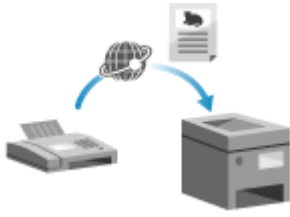
Можна друкувати файли у форматах PDF, JPEG і TIFF безпосередньо з USB-накопичувача, вставленого в апарат, без використання комп'ютера.

Це зручно для друку файлів на комп'ютері без підключення до мережі або із зовнішнього пристрою.

➤ [Підготовка до друку з USB-накопичувача\(Р. 146\)](#)

➤ [Друк із USB-накопичувача \(друк із носія пам'яті\)\(Р. 159\)](#)

Прийом і друк інтернет-факсів



Інтернет-факс (I-Fax) — це функція надсилання та отримання факсів через Інтернет.

Апарат не може надсилати інтернет-факси, але може отримувати та друкувати їх.

Пристрої для надсилання інтернет-факсів повинні підтримувати технологію I-Fax.

➤ **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)**

➤ **Прийом і друк інтернет-факсів(Р. 168)**

■ Додаткові відомості

Друк із мобільного пристрою

Апаратом можна керувати зі смартфона, планшета або іншого мобільного пристрою. За допомогою сумісної програми або служби можна легко друкувати фотографії або документи з мобільного пристрою.

➤ **З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою(Р. 174)**

Коли результати не відповідають очікуванням

Якщо колір не відтворюється належним чином або зображення зсувається, налаштуйте якість друку та положення зображення відповідно до конкретних проявів.

➤ **Налаштування якості друку та положення зображення(Р. 438)**

Підготовка до друку

CC54-036

Щоб виконати друк з апарата, потрібно здійснити підготовку згідно з методом друку й середовищем використання.

- ▶ Підготовка до друку з комп'ютера(Р. 139)
- ▶ Налаштування сервера друку(Р. 143)
- ▶ Підготовка до використання служби універсального друку(Р. 179)
- ▶ Підготовка до друку з USB-накопичувача(Р. 146)

Підготовка до друку з комп'ютера

CC54-037

Виконайте зазначені нижче підготовчі кроки на комп'ютері, що використовуватиметься для друку.

- **Крок 1. Інсталяція драйвера на комп'ютері(Р. 139)**
- **Крок 2. Використання драйвера для встановлення ідентифікатора відділу та PIN-коду(Р. 139)**

Крок 1. Інсталяція драйвера на комп'ютері

Інсталюйте драйвер принтера на комп'ютері, що використовуватиметься для друку. ➤ **Інсталяція програмного забезпечення та драйверів на комп'ютері(Р. 78)**

Використання сервера друку в ОС Windows

Скористайтесь сервером друку для інсталяції драйвера принтера.

Двічі клацніть спільний принтер на сервері друку та дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб інсталювати драйвер принтера. ➤ **Відображення спільного принтера на сервері друку(Р. 536)**

ПРИМІТКА

Змінення типу та номера порту (Windows)

- Якщо налаштування апарата не передбачають використання протоколу LPD або RAW, а також якщо номер порту був змінений, може знадобитися змінення параметрів комп'ютера. ➤ **Змінення типу та номера порту(Р. 141)**

У разі змінення IP-адреси апарата після інсталяції драйвера принтера

- Необхідно додати новий порт. ➤ **Додавання порту(Р. 140)**
Якщо ви не знаєте, який порт використовується, див. тут:
➤ **Перегляд відомостей про порт принтера(Р. 541)**
- У macOS необхідно повторно зареєструвати апарат на комп'ютері Mac. Докладніше про реєстрацію апарата дивіться в посібнику до драйвера на сторінці онлайн-посібника.
<https://oip.manual.canon/>

* Якщо для автоматичного отримання IP-адреси апарата використовується протокол DHCP, IP-адреса може змінитись автоматично.

Крок 2. Використання драйвера для встановлення ідентифікатора відділу та PIN-коду

Якщо на апараті ввімкнено керування ідентифікаторами відділу, установіть ідентифікатор відділу та PIN-код, указавши драйвер принтера. ➤ **Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері(Р. 212)**

* Цей крок можна пропустити, якщо керування ідентифікаторами відділу не застосовується.

Налаштування порту принтера (Windows)

CC54-038

Якщо IP-адресу апарата було змінено або в ОС Windows додано принтер, друк із комп'ютера може стати недоступним. У такому разі додайте новий порт за допомогою драйвера принтера.

Крім того, друк із комп'ютера буде неможливим, якщо номер порту в драйвері принтера відрізняється від зазначеного в параметрах апарата. У такому разі змініть параметри драйвера принтера так, щоб вони відповідали параметрам апарата.

► **Додавання порту(Р. 140)**

► **Змінення типу та номера порту(Р. 141)**

Додавання порту

Необхідно мати права адміністратора на кожному комп'ютері.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте інформацію про IP-адресу або ім'я DNS (ім'я хоста) апарата й тримайте її під рукою. ►
Перевірка стану та параметрів мережі(Р. 75)

1 Авторизуйтеся на комп'ютері, увійшовши до облікового запису адміністратора.

2 Клацніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

3 Клацніть драйвер принтера апарата ► [Printer properties].

► Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

4 На вкладці [Ports] клацніть [Add Port].

► Відобразиться екран [Порти для підключення принтера].

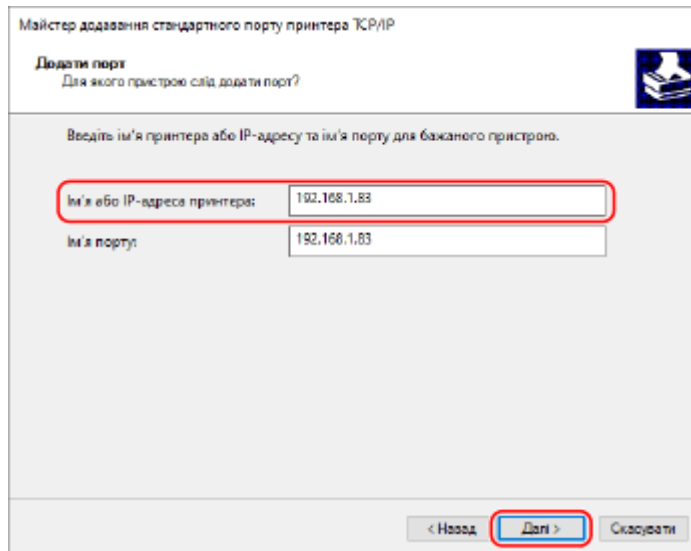
5 Додайте новий порт.

1 Виберіть [Standard TCP/IP Port] та клацніть [New Port].

► Відобразиться екран [Майстер додавання стандартного порту принтера TCP/IP].

2 Клацніть [Next].

3 Введіть IP адресу або ім'я DNS (ім'я хоста), а потім натисніть [Next].



Ім'я порту вводиться автоматично, тому за необхідності змініть його.

У разі появи повідомлення [Потрібні додаткові відомості щодо порту]

Виконайте інструкції на екрані. Щоб установити [Device Type], виберіть [Canon Network Printing Device with P9100] в [Standard].

6 Клацніть [Finish].

➡ Новий порт буде доданий, і відобразиться екран [Порти для підключення принтера].

7 Клацніть [Close] ► [Close].

Змінення типу та номера порту

Якщо налаштування апарата не передбачає використання протоколу LPD або RAW, необхідно змінити тип порту на комп'ютері на такий, протокол якого можна використовувати на апараті. Якщо номер порту LPD або RAW був змінений, може знадобитися змінити параметри комп'ютера так, щоб вони відповідали параметрам апарата.

* Для портів WSD змінювати тип або номер порту на комп'ютері не потрібно.

Необхідно мати права адміністратора на кожному комп'ютері.

1 Авторизуйтеся на комп'ютері, увійшовши до облікового запису адміністратора.

2 Клацніть [Start] ► [Settings] ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

➡ Відобразиться екран [Принтери та сканери].

3 Клацніть драйвер принтера апарата ► [Printer properties].

➡ Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

4 На вкладці [Ports] клацніть [Configure Port].

⇒ Відобразиться екран [Configure Port] або екран [Налаштування стандартного монітора порту TCP/IP].

5 Установіть тип і номер порту.

У розділі [Protocol Type] виберіть [Raw] або [LPR].

- Якщо вибрано протокол [Raw], змініть номер порту.
- Якщо вибрано протокол [LPR], введіть значення «Ip» для [Queue Name].

6 Клацніть [OK] ► [Close].

⇒ Налаштування будуть застосовані.

Налаштування сервера друку

CC54-039

Налаштування сервера друку в мережі прискорює операції друку на комп'ютері, відтак зменшуючи навантаження на нього.

В ОС Windows драйвер принтера можна інсталиювати через сервер друку, щоб усунути потребу в завантаженні драйвера на кожен комп'ютер у мережі й використанні компакт- або DVD-диска.

Щоб налаштувати сервер друку, увімкніть на ньому друк з апарата, а потім налаштуйте параметри для спільного використання принтера.

Перед використанням сервера друку в середовищі домену проконсультуйтеся з адміністратором мережі.

- 🔴 **Налаштування сервера на виконання друку з апарата(Р. 143)**
- 🔴 **Налаштування параметрів спільного доступу до принтера(Р. 143)**

Налаштування сервера на виконання друку з апарата

Інсталиуйте драйвер принтера на комп'ютері, що виконуватиме роль сервера друку, і налаштуйте параметри відповідно до середовища використання. 🔴 **Підготовка до друку з комп'ютера(Р. 139)**

Використання сервера друку за активованого керування ідентифікаторами відділів

У разі інсталяції драйвера принтера необхідно інсталиювати Canon Driver Information Assist Service (Служба надання інформації про драйвер). Докладніше див. в посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Налаштування параметрів спільного доступу до принтера

Налаштуйте параметри спільного доступу до принтера на комп'ютері, який виконуватиме роль сервера друку, щоб інші комп'ютери в мережі також могли його використовувати.

- 🔴 **У разі використання Windows(Р. 143)**
- 🔴 **У разі використання macOS(Р. 145)**

■ У разі використання Windows

Необхідно мати права адміністратора на комп'ютері, який виконуватиме роль сервера друку.

Необхідні підготовчі операції

- Перевірте операційну систему (32- або 64-розрядну) комп'ютера, який буде сервером друку, і операційну систему комп'ютера, що використовуватиме його (тобто клієнта). 🔴 **Перегляд відомостей про систему комп'ютера(Р. 537)**

1 Увійдіть в обліковий запис адміністратора на комп'ютері, який використовуватиметься як сервер друку.

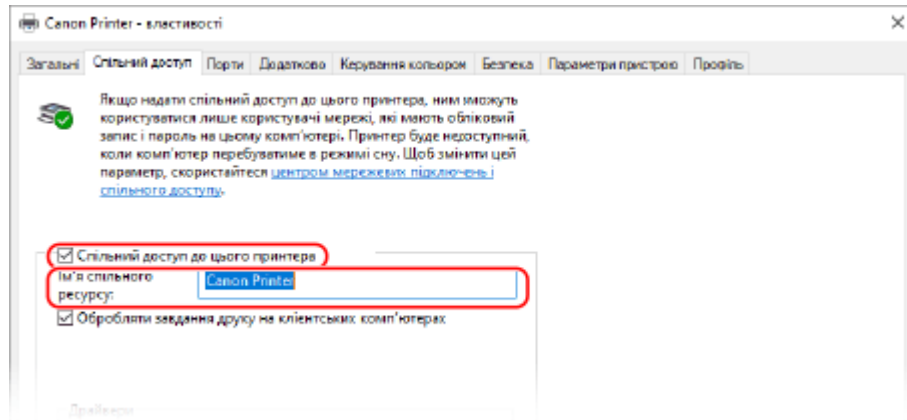
2 Клацніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

➡ Відобразиться екран [Принтери та сканери].

3 Клацніть драйвер принтера апарата ► [Printer properties].

► Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

4 На вкладці [Sharing] установіть прапорець [Share this printer] і введіть мережеве ім'я.



5 За потреби встановіть додатковий драйвер.

Якщо на клієнтському комп'ютері встановлена операційна система (32- або 64-розрядна), відмінна від операційної системи сервера друку, інстальуйте додатковий драйвер.

1 Клацніть [Additional Drivers].

► Відобразиться екран [Additional Drivers].

2 Установіть прапорець для драйвера, який потрібно додати, і клацніть [OK].

- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 32-розрядна операційна система, установіть прапорець [x64] (драйвер 64-розрядної версії).
- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 64-розрядна операційна система, установіть прапорець [x86] (драйвер 32-розрядної версії).

3 Натисніть [Browse], укажіть папку, що містить драйвер, і клацніть [OK].

Зазначення папки із завантаженням драйвером

- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 32-розрядна операційна система, укажіть папку з розпакованим драйвером [x64] ► папку [Driver].
- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 64-розрядна операційна система, укажіть папку з розпакованим драйвером [32BIT] ► папку [Driver].

Зазначення папки на компакт- або DVD-диску, що входить у комплект

- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 32-розрядна операційна система, укажіть [intdrv] у папці CD/DVD-ROM ► [UFRII] ► [x64] ► [Driver].
- Якщо на комп'ютері, що є сервером друку, встановлена 64-розрядна операційна система, укажіть [intdrv] у папці CD/DVD-ROM ► [UFRII] ► [32BIT] ► [Driver].

4 Інстальуйте додатковий драйвер, дотримуючись інструкцій на екрані.

6 Клацніть [ОК].

⇒ Налаштування будуть застосовані.

■ У разі використання macOS

1 Клацніть [] ► [Системні параметри] ► [Спільний доступ].

⇒ Відобразиться екран [Спільний доступ].

2 Встановіть прапорець [Спільні принтери].

3 У розділі [Принтери] установіть прапорець для апарата.

4 За потреби обмежте коло користувачів, які можуть використовувати сервер друку.

За замовчуванням усі користувачі можуть використовувати сервер друку.
Щоб дозволити певним користувачам використовувати сервер друку, натисніть [+] у пункті [Користувачі] і виберіть тих, хто матиме на це право.

5 Закрийте екран [Спільний доступ].

⇒ Налаштування будуть застосовані.

Підготовка до друку з USB-накопичувача

CC54-03A

Щоб мати змогу друкувати дані з USB-накопичувача, налаштуйте параметри відповідним чином.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ➤[Параметри носія пам'яті](Р. 387)

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці portalу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка portalу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [Access Files Settings] ➤ [Memory Media Settings] ➤ [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Memory Media Settings].
- 4 Встановіть прапорець [Memory Media Print] і клацніть [OK].**
- 5 Перезавантажте апарат.** ➤Перезавантаження апарата(Р. 86)

➡ Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Відображення робочого екрана, коли підключено USB-накопичувач

- Можна налаштувати параметр для відображення екрана операції (друку з носія пам'яті), коли в апарат вставлено USB-накопичувач.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора
 ➤ [Settings/Registration] ➤ [Access Files Settings] ➤ [Edit] у розділі [Display Screen When Memory Media is Connected] ➤ установіть прапорець [Display Screen When Memory Media is Connected]
 ➤ [OK]

За допомогою панелі керування налаштуйте параметри на екрані [Головний] із [Меню] ➤ [Параметри функції]. ➤[Екран за підключення носія пам'яті](Р. 387)

Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів

CC54-03C

Налаштуйте інформацію сервера електронної пошти, що використовуватиметься для отримання та друку даних за допомогою технології I-Fax (інтернет-факс). Окрім того, можна налаштувати параметри APOP-автентифікації та шифрування зв'язку.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Вам необхідно мати права адміністратора. Для застосування налаштувань необхідно перезавантажити апарат. Якщо номер порту сервера електронної пошти (сервера POP3) не 110, необхідно змінити налаштування номера порту. **Змінення номера порту(P. 220)**

Необхідні підготовчі операції

- Підключіть комп'ютер, що використовується для налаштування параметрів, до пристрою через мережу.
- Підготуйте наведені нижче відомості і тримайте їх під рукою.
 - IP-адреса пристрою **Перевірка стану та параметрів мережі(P. 75)**
 - Налаштування інформації про сервер електронної пошти (ім'я сервера POP3, ім'я користувача та пароль, що використовуватимуться для автентифікації, параметри шифрування зв'язку)
 - * Щоб дізнатися більше про налаштування інформації, зверніться до свого постачальника послуг або адміністратора мережі. Залежно від середовища використання можна також ознайомитися з інформацією, зазначеною в програмі електронної пошти на комп'ютері.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Email Settings] ► [Edit].**

► Відобразиться екран [Email Settings].

- 4 Введіть основні параметри сервера електронної пошти.**

[POP Server]

Введіть ім'я сервера POP3 (ім'я хоста або IP-адресу), використовуючи однобайтові цифри та літери.

Приклад введення: ім'я хоста
pop.example.com

[User Name]

Введіть ім'я користувача, що служить для автентифікації сервера POP3, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Set/Change Password]

Щоб установити пароль, який буде використовуватися при автентифікації сервера POP3, встановіть цей прапорець і введіть пароль, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[POP RX]

Установіть цей прапорець.

[POP Interval]

Введіть інтервал автоматичного підключення до сервера POP3 для отримання інтернет-факсів. Щоб не отримувати інтернет-факси автоматично, введіть [0]. У такому разі потрібно отримувати інтернет-факси в ручному режимі.

5 Налаштуйте параметри APOP-автентифікації та шифрування відповідно до умов експлуатації.

■ Для використання APOP-автентифікації для шифрування пароля під час автентифікації

Встановіть прапорець [Use APOP Authentication].

■ Для шифрування зв'язку з сервером POP3

Встановіть прапорець [Use TLS for POP].

6 Клацніть [ОК].

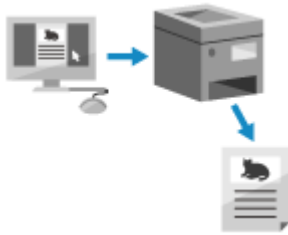
Якщо натиснути [Check POP Connection], можна перевірити з'єднання із сервером POP3, використовуючи поточні параметри.

7 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

►► Налаштування будуть застосовані.

Друк із комп'ютера

CC54-03E



Друкувати документи з комп'ютера можна за допомогою драйвера принтера. Змінюючи параметри драйвера принтера, можна налаштовувати друк згідно з документом і його призначенням, наприклад, застосовуючи 2-сторонній друк або змінюючи якість.

ПРИМІТКА

- Для друку можна використовувати спеціальну програму від Canon — Canon PRINT. ➤ **Друк за допомогою спеціальної програми (Canon PRINT)(P. 192)**

У цьому розділі описано звичайний порядок виконання цієї операції. Докладний порядок виконання відповідної дії можна знайти в описі програми, яку ви використовуєте.

Необхідні підготовчі операції

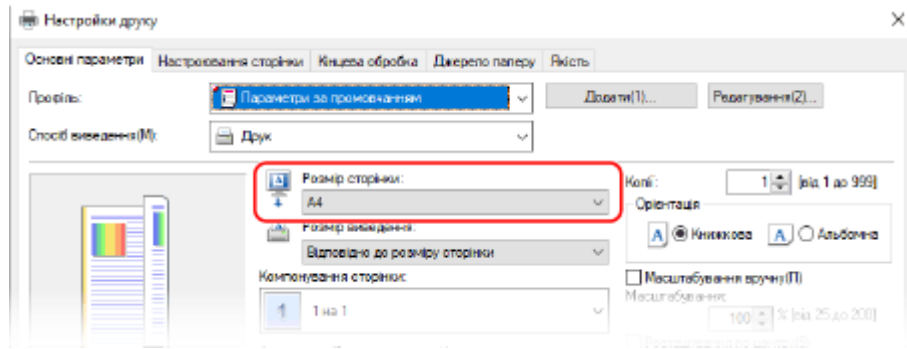
- Інсталюйте драйвер принтера на комп'ютері, а також налаштуйте параметри відповідно до середовища використання. ➤ **Підготовка до друку з комп'ютера(P. 139)**
- Якщо документ або папір для друку має нестандартний формат, зареєструйте його в драйвері принтера. ➤ **Реєстрація паперу нестандартного формату на комп'ютері (власний формат)(P. 152)**

➤ **У разі використання Windows(P. 149)**

➤ **У разі використання macOS(P. 150)**

■ У разі використання Windows

- 1 Відкрийте на комп'ютері документ, який потрібно роздрукувати.**
- 2 У програмі, що використовується для відкриття документа, виберіть команду друк.**
- 3 Виберіть драйвер принтера для апарата й натисніть [Додаткові настройки] або [Properties].**
 ➡ Відобразиться екран драйвера принтера [Параметри друку].
- 4 У розділі [Розмір сторінки] на вкладці [Основні параметри] виберіть формат паперу документа.**



■ Друк на папері формату, відмінного від [Розмір сторінки]

Виберіть у розділі [Розмір виведення] формат паперу для друку. Документ збільшиться або зменшиться, щоб забезпечити відповідність формату паперу в [Розмір виведення].

5 Налаштуйте інші параметри друку відповідно до своїх потреб.

Налаштуйте 2-сторонній друк, якість зображення й інші параметри так, щоб вони відповідали вашому документу та його призначенню. Дізнайтеся більше, клацнувши [Довідка] на екрані [Параметри друку], щоб відобразити довідку.

6 Клацніть [OK], після чого клацніть [Print] або [OK].

► Починається друк.

- Скасувати процес можна на екрані друку або за допомогою піктограми принтера в області сповіщень Windows. ► **Скасування друку з комп'ютера(Р. 170)**
- Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану] на панелі керування. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)**

■ У разі використання macOS

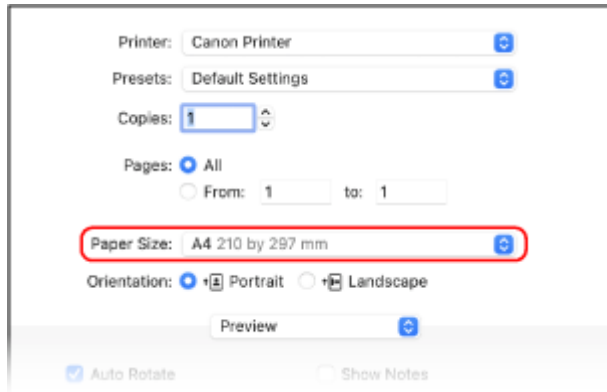
1 Відкрийте на комп'ютері документ, який потрібно роздрукувати.

2 Із меню у програмі, що використовується для відкриття документа, клацніть [Друкувати].

► Відображається діалогове вікно друку.

3 У розділі [Принтер] виберіть драйвер принтера для апарата.

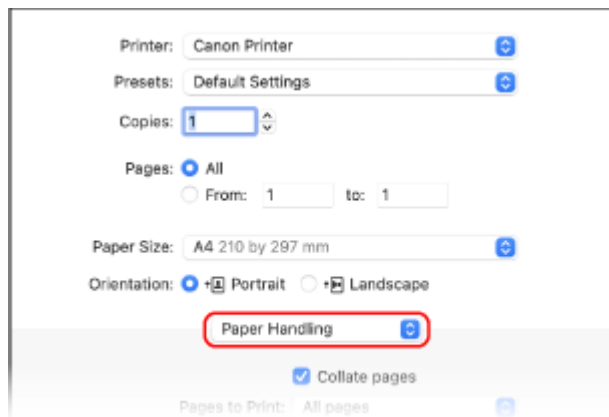
4 У розділі параметрів друку [Розмір паперу] виберіть формат паперу документа.



Якщо параметри друку не відображаються, клацніть [Показати деталі] у діалоговому вікні друку.

■ Друк на папері формату, відмінного від [Розмір паперу]

- 1 У розкритому меню параметрів друку виберіть [Порядок друку].



- 2 Установіть прапорець [Масштабувати до розміру паперу] і виберіть формат паперу для друку в розділі [Заданий розмір паперу].
Документ збільшиться або зменшиться, щоб забезпечити відповідність формату паперу в [Заданий розмір паперу].

5 Налаштуйте інші параметри друку відповідно до своїх потреб.

Налаштуйте 2-сторонній друк, якість зображення й інші параметри так, щоб вони відповідали вашому документу та його призначенню. Дізнайтеся більше, клацнувши [?] в діалоговому вікні друку, щоб відобразити довідку.

6 Клацніть [Друкувати].

► Починається друк.

- Друк можна скасувати за допомогою піктограми принтера на панелі Dock. ► **Скасування друку з комп'ютера(Р. 170)**
- Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану] на панелі керування. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)**

Реєстрація паперу нестандартного формату на комп'ютері (власний формат)

CC54-03F

Власний формат — це папір нестандартного розміру, довжину сторін якого можна визначати довільним чином. Якщо розмір документа або паперу для друку нестандартний, його необхідно заздалегідь реєструвати в драйвері принтера.

► У разі використання Windows (P. 152)

► У разі використання macOS (P. 153)

■ У разі використання Windows

1 Натисніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

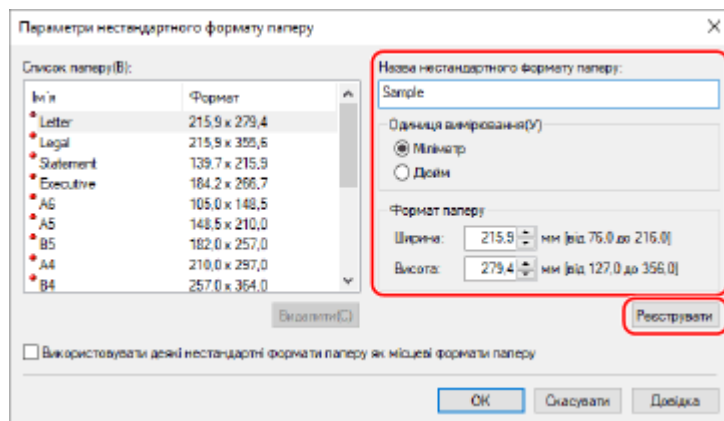
► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

2 Клацніть драйвер принтера апарата ► [Параметри друку].

► Відобразиться екран драйвера принтера [Параметри друку].

3 На вкладці [Настроювання сторінки] клацніть [Нестандартний формат паперу].

4 Введіть ім'я та розмір власного формату паперу й натисніть [Реєструвати].

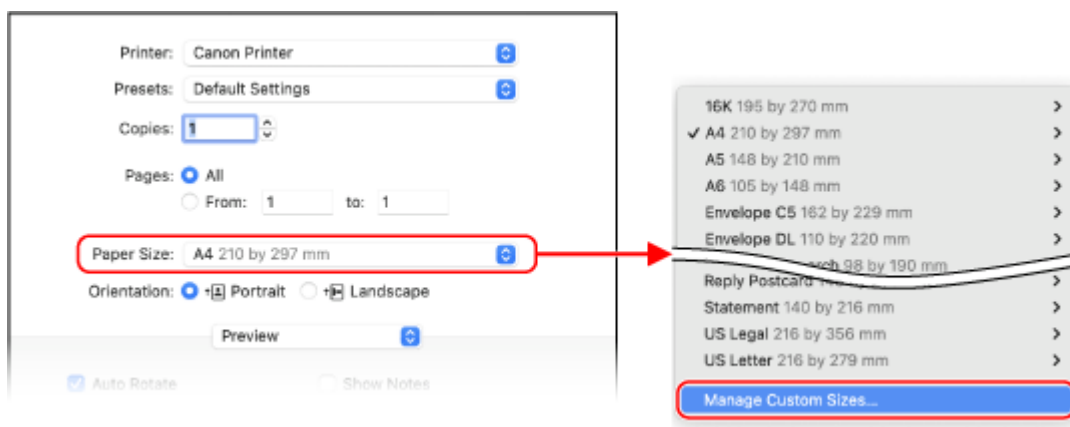


5 Клацніть [ОК] ► [ОК].

► Нестандартний формат паперу буде зареєстрований.

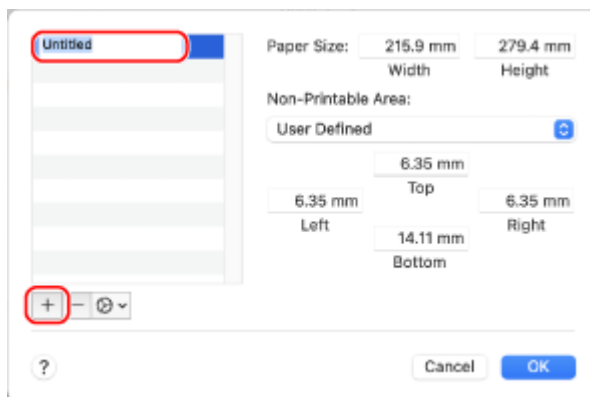
■ У разі використання macOS

- 1** Відкрийте на комп'ютері документ, який потрібно роздрукувати.
- 2** Із меню у програмі, що використовується для відкриття документа, клацніть [Друкувати].
 ➡ Відображається діалогове вікно друку.
- 3** У розділі [Принтер] виберіть драйвер принтера для апарата.
- 4** У розділі параметрів друку [Розмір паперу] виберіть [Задати власні розміри].



Якщо параметри друку не відображаються, клацніть [Показати деталі] у діалоговому вікні друку.

- 5** Клацніть [+] у лівому нижньому куті, двічі клацніть [Безіменний] і введіть ім'я нестандартного формату паперу.



- 6** Введіть формат паперу та натисніть [OK].

➡ Нестандартний формат паперу буде зареєстрований.

Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)

CC54-03H

Функція захищеного друку дає змогу встановити на комп'ютері PIN-код для документа, який буде надісланий на апарат для друку. Друк виконується після введення PIN-коду на апараті.

Функція захищеного друку може запобігти безконтрольному друку документів і крадіжці інформації. Крім того, щоб запобігти друку непотрібних документів, можна підтверджувати дані для друку.

Дані для друку, надіслані з PIN-кодом (захищені дані), тимчасово зберігаються в пам'яті апарата. Якщо друк не виконано впродовж заданого періоду часу, захищені дані автоматично видаляються з пам'яті, і їх більше не вдасться роздрукувати.

➤ **Крок 1. Надсилання захищених даних із комп'ютера(Р. 154)**

➤ **Крок 2. Друк захищених даних за допомогою введення PIN-коду або пароля(Р. 156)**

ПРИМІТКА

- Можна змінити період часу, протягом якого зберігатимуться захищені дані. ➤ **Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)(Р. 157)**

Крок 1. Надсилання захищених даних із комп'ютера

Надіслати захищені дані з комп'ютера на апарат можна за допомогою драйвера принтера.

У Windows можна надсилати зашифровані захищені дані (за допомогою функції зашифрованого безпечного друку), запобігаючи таким чином несанкціонованому доступу під час обміну даними. Захищені дані шифруються паролем, який складається з літер і цифр, замість PIN-коду.

Щоб отримати докладнішу інформацію про використання функції зашифрованого захищеного друку для надсилання захищених даних, перегляньте посібник до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

➤ **У разі використання Windows(Р. 154)**

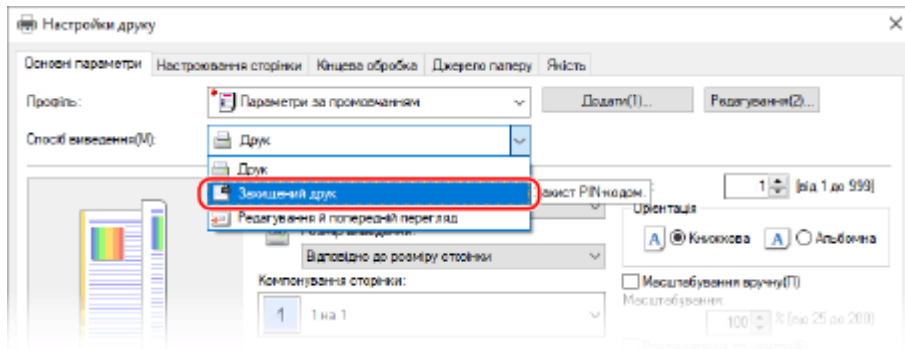
➤ **У разі використання macOS(Р. 155)**

■ У разі використання Windows

У цьому розділі описано, як надсилати типові захищені дані.

1 Відкрийте екран [Параметри друку] драйвера принтера. ➤ **Друк із комп'ютера(Р. 149)**

2 У розділі [Спосіб виведення] виберіть [Захищений друк].



➡ Відобразиться екран [Інформація].

3 Клацніть [Yes].

➡ Відобразиться екран [Відомості про захищений друк].

4 Введіть ім'я користувача та PIN-код, а потім клацніть [OK].

➡ Знову з'явиться екран [Параметри друк].

5 Клацніть [OK], після чого клацніть [Print] або [OK].

➡ Захищені дані будуть надіслані на апарат.

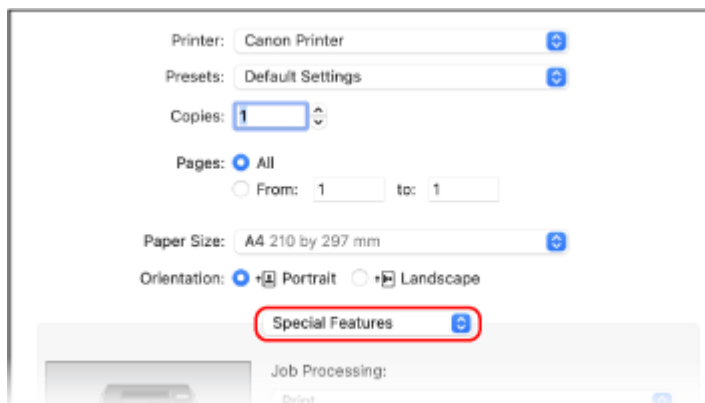
■ У разі використання macOS

Необхідні підготовчі операції

- Увімкніть функцію захищеного друку в налаштуваннях принтера, зареєстрованого на комп'ютері. ▶ **Увімкнення функції захищеного друку в драйвері принтера (macOS)(P. 158)**

1 Відкрийте діалогове вікно друку та виберіть драйвер принтера апарата. ▶ Друк із комп'ютера(P. 149)

2 У розкритому меню параметрів друку виберіть [Special Features].



Якщо параметри друку не відображаються, клацніть [Показати деталі] у діалоговому вікні друку.

3 У розділі [Job Processing] виберіть [Secured Print].

4 Клацніть [Друкувати].

⇒ Відобразиться екран [Secured Print].

5 Введіть ім'я документа, ім'я користувача та PIN-код, а потім клацніть [OK].

⇒ Захищені дані будуть надіслані на апарат.

Крок 2. Друк захищених даних за допомогою введення PIN-коду або пароля

Роздрукуйте захищені дані, надіслані на апарат. Якщо цього не зробити, вони залишаться в пам'яті апарата й можуть перешкоджати друку інших даних. Надіслані захищені дані слід роздрукувати якомога швидше.

1 На панелі керування виберіть [Захищений друк] на екрані [Головний] і натисніть . ► Екран [Головний](Р. 93)

⇒ Відобразиться екран захищеного друку.

Якщо відобразиться екран для вибору користувача, виберіть свій обліковий запис.

2 Виберіть захищені дані, які потрібно надрукувати, і натисніть .

3 Введіть PIN-код або пароль і натисніть .

⇒ Починається друк.

- Якщо вибрати кілька файлів захищених даних на кроці 2, будуть надруковані лише ті захищені дані, які відповідають введеному PIN-коду або паролю.
- Щоб скасувати друк, натисніть [<Скасувати>] на екрані друку ► .
Скасувати друк також можна за допомогою елемента [Монітор стану] на панелі керування. ►
Скасування друку за допомогою панелі керування(Р. 171)
- Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану]. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)**

ПРИМІТКА

- Щоб відобразити використання пам'яті збереженими захищеними даними, можна дотримуватися процедури, зазначеної нижче.

На панелі керування натисніть  ► [Device Status] ►  ► [Використання пам'яті ф-цією захищ. друку] ► 

Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)

CC54-03J

Можна змінити тривалість тимчасового зберігання в пам'яті апарата надісланих даних друку з PIN-кодом або паролем (захищених даних) до повного видалення.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ➤[Захищений друк](Р. 344)

Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [Secure Print Settings] ► [Edit].**
 - ➡ Відобразиться екран [Edit Secure Print Settings].
- 4 Введіть тривалість зберігання захищених даних (до видалення) у пункті [Secure Print Deletion Time] і натисніть [OK].**
 - ➡ Налаштування будуть застосовані.
- 5 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

Увімкнення функції захищеного друку в драйвері принтера (macOS)

CC54-03K

Щоб надіслати захищені дані з комп'ютера з macOS на апарат, необхідно увімкнути функцію захищеного друку в налаштуваннях принтера, зареєстрованого на комп'ютері.

1 Клацніть [] ► [Системні параметри] ► [Принтери і сканери].

► Відобразиться екран [Принтери і сканери].

2 Виберіть пристрій та клацніть [Параметри та витратні матеріали].

3 На вкладці [Параметри] встановіть прапорець [Secured Print] та клацніть [OK].

► Налаштування будуть застосовані.

Друк із USB-накопичувача (друк із носія пам'яті)

CC54-03L



За допомогою функції друку з носія пам'яті можна друкувати файли у форматах PDF, JPEG і TIFF безпосередньо з USB-накопичувача, вставленого в апарат, без використання комп'ютера або драйвера принтера. Крім того, перед виконанням друку зображення у форматах JPEG і TIFF можна попередньо переглянути на панелі керування.

Це зручно для друку файлів на комп'ютері без підключення до мережі або із зовнішнього пристрою.

Необхідні підготовчі операції

- Щоб надрукувати дані з USB-накопичувача, налаштуйте параметри відповідним чином. **▶ Підготовка до друку з USB-накопичувача (Р. 146)**

1 Вставте USB-накопичувач в USB-порт апарата. **▶ Вставлення та виймання USB-накопичувача (Р. 128)**

Якщо відкриється екран керування носіями пам'яті, виберіть [<Так>], натисніть **OK** і перейдіть до кроку 3.

2 На панелі керування виберіть [Друк із носія пам.] на екрані [Головний] і натисніть **OK**. **▶ Екран [Головний] (Р. 93)**

⇒ Відобразяться файли та папки на USB-накопичувачі.

3 Виберіть [Вибрати файли та друкувати] і натисніть **OK**. **▶ Екран вибору файлів на USB-накопичувачі (Р. 161)**

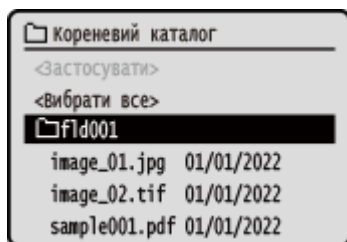
⇒ Відобразяться файли та папки на USB-накопичувачі.

- Щоб змінити порядок відображення файлів, виберіть [Сортувати файли] в нижній частині екрана й натисніть **OK**.

Можна також змінити спосіб відображення файлів і параметри порядку відображення, установлені за замовчуванням. **▶ [Парам. сорт. файлів за замовч.] (Р. 392)**

- Щоб надрукувати список файлів JPEG, виберіть [Індексний друк] і натисніть клавішу **OK**.

4 Виберіть файли, які потрібно надрукувати, і натисніть клавішу **OK**.



Можна вибрати кілька файлів.

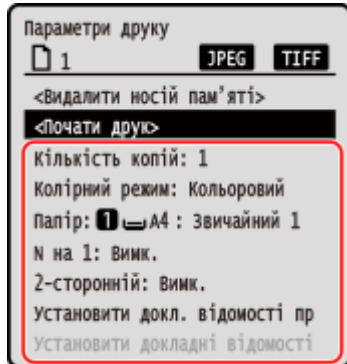
* Одночасно можна вибирати лише файли з однієї папки. Якщо перемістити папку, вибір файлів буде скасовано.

* Не можна одночасно вибирати файли у форматі PDF і файли зображень (JPEG або TIFF).

5 Виберіть [<Застосувати>] і натисніть .

⇒ Відобразиться екран параметрів друку з носія пам'яті.

6 Налаштуйте параметри друку. ►Прийом і друк інтернет-факсів(Р. 168)



7 Виберіть [<Почати друк>] і натисніть .

⇒ Починається друк.

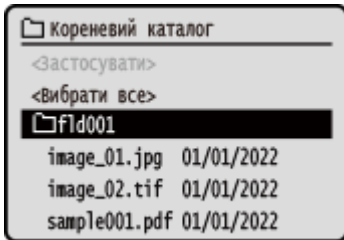
- Щоб скасувати друк, скористайтесь панеллю керування. ►Скасування друку за допомогою панелі керування(Р. 171)
- Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану]. ►Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)

8 Після завершення друку вийміть USB-накопичувач. ►Виймання USB-накопичувача(Р. 129)

Екран вибору файлів на USB-накопичувачі

CC54-03R

Вставте USB-накопичувач в апарат і на екрані [Головний] натисніть [Друк із носія пам.] ► [Вибрати файли та друкувати], щоб відобразити файли та папки на USB-накопичувачі.



Установіть прапорці поруч із файлами, які необхідно роздрукувати.

Щоб вибрати всі файли, що відображаються, виберіть [<Вибрати все>] на екрані й натисніть **OK**. Якщо наявні як файли у форматі PDF, так і файли зображень (файли JPEG або TIFF), відобразиться екран вибору типу файлів. Виберіть на ньому тип файлів, які потрібно надрукувати.

Крім того, відображення екрана вибору файлів можна змінити наведеним нижче способом.

Переміщення файлів у папку

Виберіть папку. Щоб перейти на один рівень вгору, натисніть [**↶**].

* Папки та файли в підкаталогах глибше третього рівня не відображаються.

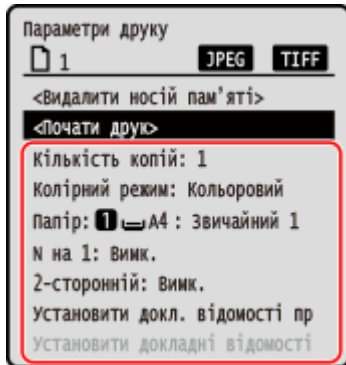
ПРИМІТКА

- Можна також змінити параметри порядку відображення.
►[Парам.сорт.файлів за замовч.](Р. 392)

Параметри друку з носія пам'яті

CC54-03S

На екрані параметрів друку з носія пам'яті можна вибрати використовуваний папір, увімкнути 2-сторонній друк і налаштувати інші параметри. Крім того, можна відобразити екран параметрів відомостей, щоб налаштувати якість зображення й інші детальні параметри друку.



[Кількість копій]

Задайте кількість друкованих копій.

За допомогою клавіш із цифрами введіть кількість копій і натисніть **OK**.

[Колірний режим]

Виберіть [Кольор.], щоб виконати друк даних у кольоровому режимі, або [Ч/Б] для друку даних у чорно-білому режимі, а потім натисніть **OK**.

[Папір]

Виберіть папір, який використовуватиметься для друку.

Виберіть джерело паперу із завантаженням папером, який використовуватиметься, і натисніть **OK**.

[N на 1] (файл PDF або JPEG)

Укажіть, чи потрібно зменшувати розмір багатосторінкового документа та розташовувати сторінки на одній стороні аркуша паперу.

Якщо потрібно поєднати сторінки, виберіть кількість поєднуваних сторінок і натисніть **OK**.

Приклад: поєднання 4 сторінок документа на одному боці аркуша паперу.

Виберіть [4 на 1].

[2-сторонній]

Виберіть, чи потрібно використовувати 2-сторонній друк, а потім натисніть **OK**.

[Вимк.]

Друк на одній стороні.

[Книжковий тип]

Друк на обох сторонах аркуша з ідентичною орієнтацією верхньої та нижньої частин на лицевій і зворотній сторонах.

Якщо папір скріплений, надруковані сторінки відкриваються в горизонтальній орієнтації.



[Календарний тип]

Друк на обох сторонах аркуша з протилежною орієнтацією верхньої та нижньої частин на лицевій і зворотній сторонах.

Якщо папір скріплений, надруковані сторінки відкриваються у вертикальній орієнтації.



[Уст.докл.відом.про PDF] / [Уст.док.в.проJPEG/TIFF]

Відрегулюйте якість зображення та налаштуйте інші детальні параметри друку.

► Екран [Уст.докл.відом.про PDF](Р. 163)

► Екран [Уст.док.в.проJPEG/TIFF](Р. 166)

ПРИМІТКА

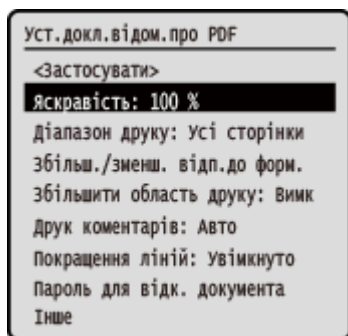
Друк із тими самими параметрами

- Можна змінити стандартні параметри друку з носія пам'яті. ► **Змінення стандартних параметрів(Р. 131)**

Екран [Уст.докл.відом.про PDF]

На цьому екрані можна налаштувати детальні параметри друку для файлів у форматі PDF, наприклад указати сторінки для друку та відрегулювати якість зображення.

Щоб відобразити цей екран, натисніть [Установити докладні відомості про PDF] на екрані параметрів друку з носія пам'яті.



[Яскравість]

Відрегулюйте яскравість надрукованого зображення.

Використовуйте ◀ / ▶, щоб перетягнути повзунок ліворуч або праворуч для регулювання яскравості, а потім натисніть .

Виберіть ▶, щоб збільшити яскравість, або ◀, щоб зменшити її.

[Діапазон друку]

Друк усіх сторінок або визначення діапазону сторінок, який потрібно надрукувати. Щоб зазначити діапазон, натисніть [Указані сторінки] і введіть початкову та кінцеву сторінки.

[Припас.до формату пап.]

Збільшення або зменшення документа відповідно до паперу, на якому виконуватиметься друк.

* Документ збільшується або зменшується зі збереженням пропорцій.

[Збільш. область друку]

Збільшення області друку до країв аркуша без полів по периметру паперу.

* Якщо для параметра [Збільш. область друку] встановлено значення [Увімк.], може не надрукуватися частина краю зображення або зображення на аркуші може бути частково розмитим.

[Друк коментарів]

Друк коментарів у файлі PDF.

Якщо вибрати параметр [Авто], буде роздруковано документ і коментарі*¹.

*¹ Лише коментарі, призначені для друку у файлі формату PDF.

[Покращення ліній]

Встановлення однакової товщини тонких ліній у всьому документі.

Якщо вибрати [Увімкнуто (тонкі)], лінії будуть тоншими, ніж коли вибрано [Увімкнуто], але можуть стати занадто тонкими або світлими.

[Пароль для відк. документа]

Введення пароля під час друку файлу у форматі PDF, захищеного паролем, щоб відкрити його.

[Інше]

Налаштування та регулювання якості зображення й інших детальних параметрів друку.

[Півтони]

Налаштування способу друку під час відтворення півтонів (проміжки між світлими й темними ділянками зображення). Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Півтони](Р. 360)

[Насичений чорний текст]

Друк чорного тексту за допомогою 1-колірного чорного (К) тонера.

Якщо вибрати для цього параметра значення [Вимк.], документи друкуватимуться відповідно до параметрів у [Профіль виведення].

* Це стосується чорного тексту, де інформація про колір виглядає так, як зазначено нижче.

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, K (чорний) = 100 %

[Тільки чорна графіка]

Установіть, чи друкувати чорні зображення (ілюстрації, створені в програмах) лише за допомогою чорного (К) тонера.

Якщо вибрати [Вимк.], друк виконуватиметься відповідно до значення параметра [Профіль виведення].

* Цей параметр застосовується до чорних зображень, покладаючись на таку інформацію про колір:

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, K (чорний) = 100 %

[Друк поверх чорного кольору]

Застосування друку поверх (друк кольорів один на одному), коли чорний текст з'являється на кольоровому фоні або накладається на фігуру. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Друк поверх чорного кольору](Р. 375)

[Профіль джерела RGB]

Вибір відповідного профілю згідно з монітором, який використовується під час друку даних RGB. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Профіль джерела RGB](Р. 375)

[Профіль імітації кольорів CMYK]

Вибір об'єкта симуляції під час друку даних CMYK. Апарат перетворює дані CMYK на залежну від пристрою колірну модель CMYK, створену на основі цієї симуляції. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Профіль імітації кольорів CMYK](Р. 376)

[Використати профіль відтінків сірого]

Перетворення даних сірого кольору на дані CMYK за допомогою профілю відтінків сірого на апараті.

* Навіть якщо вибрати значення [Увімк.], дані друкуватимуться з використанням 1-колірного чорного (К) тонера залежно від значень параметра [Профіль виведення], [Насичений чорний текст] або [Тільки чорна графіка].

[Профіль виведення]

Вибір відповідного профілю даних друку. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Профіль виведення](Р. 377)

[Спосіб узгодження]

Вибір пріоритетного елемента під час регулювання кольору за допомогою параметра [Профіль джерела RGB]. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Спосіб узгодження](Р. 377)

[Складний друк поверх кольорів]

Друк поверх набору даних СМΥΚ, призначеного для цього, у вигляді комбінованого вихідного сигналу. Якщо вказати для цього параметра значення [Вимк.], зображення буде надруковано так, ніби друк поверх не вибраний.

* Друк поверх не використовується зі спеціальними кольорами, навіть якщо вибрати тут значення [Увімк.].

[Перетворення у відтінки сірого]

Вибір методу перетворення під час друку кольорових даних у чорно-білому форматі. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Перетворення у відтінки сірого](Р. 379)

[Якість друку]

Регулювання якості друку (наприклад, насиченості й роздільної здатності) згідно з документом і метою друку.

[Насиченість]

Відрегулюйте насиченість тонера для кожного кольору під час друку.

Щоб виконати точніше регулювання, можна налаштувати рівень насиченості для кожного кольору в пункті [Насиченість (Точне настроюв.)].

* Якщо для параметра [Заощадження тонера] встановити значення [Увімк.], ви не зможете відрегулювати насиченість тонера.

[Корекція об'єму тонера]

Регулює об'єм тонера для таких даних, як текст і лінії, щоб витрати не перевищували граничне значення апарата. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Корекція об'єму тонера](Р. 353)

[Заощадження тонера]

Друк у режимі заощадження тонера.

Щоб виконати друк після перевірки структури та зовнішнього вигляду, наприклад, перед друком великого завдання, виберіть [Увімк.].

[Градація відтінків]

Укажіть метод обробки, який використовується для відтворення градації.

Якщо вибрати [Висока 2], друк виконується з плавнішою градацією, ніж якщо вибрано [Висока 1].

* Цей параметр доступний, тільки якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [600 точок/дюйм].

[Точне настроювання насиченості]

Параметр регулювання насиченості тонких ліній і дрібного тексту. Регулює насиченість у разі значного освітлення тонких ліній або дрібного тексту, щоб друк був чіткішим.

* Регулювання насиченості впливає також на колірний баланс та інші об'єкти, крім ліній і тексту.

* Цей параметр доступний, тільки якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [1200 точок/дюйм].

[Роздільна здатність]

Роздільна здатність, яка використовуватиметься для обробки даних друку.

Щоб виконати друк із більшою роздільною здатністю, установіть для цього параметра значення [1200 точок/дюйм].

[Спеціальний режим згладжування]

Режим друку даних із гладким покриттям. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

►[Спец. режим згладжування](Р. 354)

[Керування опрацюванням ліній]

Вибір методу обробки, який використовується для відтворення ліній. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

► **[Керування опрацюв. ліній](Р. 355)**

[Регулювання ширини]

Регулювання друку тексту й тонких ліній, щоб вони відображалися жирним.

Якщо ви вказали для цього параметра значення [Увімк.], виберіть те, що потрібно відрегулювати.

* Якщо вибрати [Увімк.], може зменшитися швидкість друку або змінитися якість зображення.

[Розширене згладжування]

Вибір обробки, яка дає гладкіші друковані контури тексту й графічних зображень (ілюстрації, створені в програмі). Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

► **[Розширене згладжування](Р. 355)**

[Згладжування градації відтінків]

Вибір обробки, яка дає плавніші градації під час друку графічних (ілюстрації, створені в програмі) і растрових зображень. Щоб отримати докладнішу інформацію про параметри, див. наведений нижче розділ.

► **[Згладжування градації відтінків](Р. 356)**

[Покращ.якості тексту під час Ч/Б др.]

Полегшення сприйняття тексту шляхом регулювання насиченості під час друку в чорно-білій гаммі документа, що містить кольоровий текст.

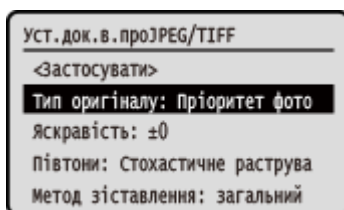
* Якщо для цього параметра встановити значення [Вимк.] під час чорно-білого друку документа, який містить текст світлого кольору, текст буде світлішим і його буде складніше побачити, ніж зі значенням [Увімк.].

* Якщо текст виглядає дуже чітким навіть за встановленого значення [Вимк.], виберіть [Розширене згладжування], щоб вимкнути ефект згладжування.

Екран [Уст.док.в.проJPEG/TIFF]

На цьому екрані можна налаштувати детальні параметри друку для файлів у форматах JPEG і TIFF, і таким чином відрегулювати якість зображення.

Щоб відобразити цей екран, натисніть [Установити докл. відомості про JPEG/TIFF] на екрані параметрів друку з носія пам'яті.

**[Тип оригіналу]**

Надання пріоритету плавності фотографії або чіткості тексту під час друку.

[Яскравість]

Відрегулюйте яскравість надрукованого зображення.

Використовуйте ◀ або ▶, щоб перетягнути повзунок ліворуч або праворуч для регулювання яскравості, а потім натисніть **OK**.

Виберіть ▶, щоб збільшити яскравість, або ◀, щоб зменшити її.

[Півтони]

Налаштування способу друку під час відтворення півтонів (проміжки між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту зображення.

Друк зображень із плавною градацією, наприклад фотографій, зроблених за допомогою цифрової камери

Установіть параметр [Градація відтінків]. Він відтворює градацію з гладенькою поверхнею.

Друк зображень із тонкими лініями та дрібним текстом, наприклад файлів, створених у CAD-програмах

Установіть параметр [Стохастичне растрування]. Він дає змогу друкувати тонкі лінії та дрібний текст із високою роздільною здатністю.

* Встановлення параметра [Стохастичне растрування] може зменшити розподіл тонера та стабільність текстури.

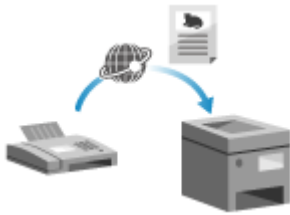
[Спосіб узгодження]

Вибір методу корекції відтінків кольорів під час друку.

Значення [Яскраве фото] робить відтінки кольорів глибшими та яскравішими, ніж значення [Загальні].

Прийом і друк інтернет-факсів

CC54-03U



Інтернет-факс (I-Fax) — це функція надсилання та отримання факсів через Інтернет.

Апарат не може надсилати інтернет-факси, але може отримувати та друкувати їх.

Пристрої для надсилання інтернет-факсів повинні підтримувати технологію I-Fax.

Інтернет-факс автоматично отримується з установленого поштового сервера, а після завершення отримання автоматично друкується.

Можна змінити розмір паперу та встановити параметри для друку на обох сторонах паперу. ► **Змінення параметрів друку для отриманих інтернет-факсів(Р. 169)**

Необхідні підготовчі операції

- На пристрої налаштуйте параметри сервера електронної пошти, який використовуватиметься для отримання інтернет-факсів. ► **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)**

■ Одержання факсів I-Fax вручну

Якщо необхідно підключитися до сервера перед автоматичним одержанням факсів I-Fax, або якщо в пристрої вимкнено функцію автоматичного одержання факсів I-Fax, факси можна отримати в ручному режимі.

1 Натисніть на панелі керування. ► **Панель керування(Р. 11)**

► Відобразиться екран [Монітор стану].

2 Натисніть [Завдання отримання] ► ► [Перев. отрим. інтернет-факсу] ► .

► Апарат підключиться до сервера. Щойно ви отримаєте інтернет-факс, друк почнеться автоматично.

Змінення параметрів друку для отриманих інтернет-факсів

CC54-03W

За замовчуванням отримані інтернет-факси друкуються на папері формату А4 з одного боку. Можна змінити параметри для друку з обох боків аркуша та на папері іншого формату.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ➤[Параметри електронної пошти](Р. 386)

Потрібно мати права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [RX Settings] ► [Email Settings] ► [Edit].

➡ Відобразиться екран [Email Settings].

4 Змініть параметри друку.

[Print on Both Sides]

Встановіть цей прапорець, щоб пристрій виконував друк з обох боків сторінки.

[RX Print Size]

Виберіть розмір паперу для друку отриманих даних.

5 Клацніть [OK].

➡ Налаштування будуть застосовані.

6 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Скасування друку

CC54-03X

Друк із комп'ютера можна скасувати. Щоб скасувати друк після надсилання даних друку на апарат, скористайтеся панеллю керування або інтерфейсом віддаленого користувача (Remote UI). Щоб скасувати друк із носія пам'яті, скористайтеся панеллю керування або інтерфейсом віддаленого користувача (Remote UI).

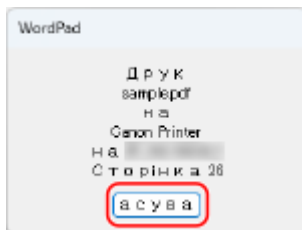
- Скасування друку з комп'ютера(Р. 170)
- Скасування друку за допомогою панелі керування(Р. 171)
- Скасування друку за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 171)

Скасування друку з комп'ютера

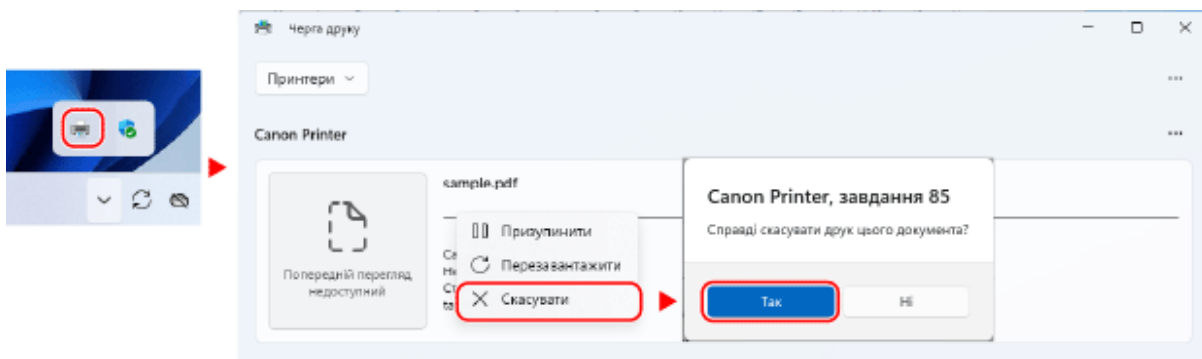
- У разі використання Windows(Р. 170)
- У разі використання macOS(Р. 170)

■ У разі використання Windows

У разі появи екрана друку натисніть [Cancel].



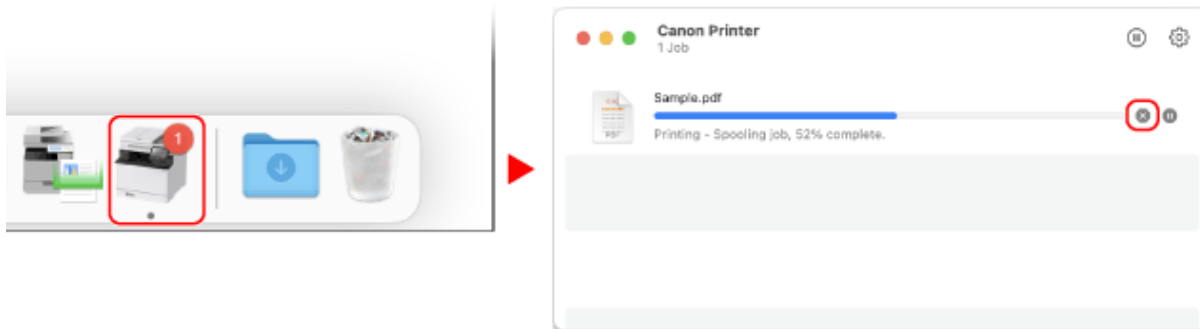
Якщо наведений вище екран не відображається, двічі клацніть піктограму принтера в області сповіщень Windows, виберіть документ для скасування, клацніть правою кнопкою ► [Cancel] ► [Yes].



Якщо не відображається піктограма принтера в області сповіщень Windows або сам документ, друк якого потрібно скасувати, дані друку надсилаються на апарат після обробки на комп'ютері. У такому разі скасуйте друк за допомогою панелі керування апарата або інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). ► Скасування друку за допомогою панелі керування(Р. 171)

■ У разі використання macOS

Клацніть піктограму принтера на панелі Dock, виберіть документ для скасування та натисніть [⌘].



Скасування друку за допомогою панелі керування

Щоб скасувати друк, виконайте наведені нижче кроки.

- 1** Натисніть  на панелі керування.  **Панель керування(Р. 11)**
- 2** Натисніть [Завдання друку]    [Стан завдання]  .
- 3** Виберіть завдання, яке потрібно скасувати, у розділі [Стан завдання друку], а потім натисніть .
- 4** Натисніть [<Скасувати>]    [Так]  .

Скасування друку за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача

Скасувати друк можна на екрані [Status Monitor/Cancel]  [Job Status] у розділі [Print] інтерфейсу віддаленого користувача.  **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

Перегляд стану та журналу завдань друку

CC54-03Y

Апарат керує процесами, зокрема друком, у вигляді завдань. Перевіряючи стан і журнал завдань, ви можете визначити, чи завдання друку правильно виконано, а також ідентифікувати причину наявних помилок.

* Якщо журнал приховано, можна перевірити лише стан завдання друку. ➤ **[Відобразити журнал завдань] (Р. 397)**

У цьому розділі описано, як переглянути ці відомості з використанням панелі керування.

Цю інформацію також можна перевірити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ➤ **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 279)**

1 Натисніть  на панелі керування. ➤ **Панель керування (Р. 11)**

2 Виберіть [Завдання друку], натисніть , а потім перевірте стан і журнал завдання друку.

■ Перегляд стану завдань друку

1 Виберіть [Стан завдання] і натисніть .

2 Виберіть завдання, щоб переглянути докладні відомості про нього, а потім натисніть .

➡ Відобразиться інформація про завдання.

3 Відобразить ім'я файлу, ім'я користувача та іншу інформацію.

Через використання символів певних типів ім'я файлу та ім'я користувача можуть відображатися неправильно.

■ Перегляд журналу завдань друку

1 Виберіть [Журнал завдань] і натисніть .

* У журналі завдань друку відображається до 128 завдань.

2 Виберіть завдання, щоб переглянути докладні відомості про нього, а потім натисніть .

➡ Відобразиться інформація про завдання.

3 Відобразить ім'я файлу, ім'я користувача та іншу інформацію.

Через використання символів певних типів ім'я файлу та ім'я користувача можуть відображатися неправильно.

Якщо журнал завдань друку відображає інформацію про помилку

Друк скасовано, або ж виникла помилка.

Якщо відображається тризначне число, що починається із символу «#» (код помилки), можна за допомогою цього коду дізнатися причину й можливе рішення проблеми. ➤ **Відображається код помилки (Р. 522)**

З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою

З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою	174
Підготовка до з'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою	176
Підготовчі операції до безпосереднього підключення	177
Підготовка до використання служби універсального друку	179
Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID	180
Реєстрація апарата на комп'ютері	183
Підготовчі операції до використання AirPrint	184
Підключення мобільного пристрою до апарата	187
Підключення мобільного пристрою через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)	188
Підключення мобільного пристрою безпосередньо до апарата (безпосереднє підключення)	189
Друк за допомогою спеціальної програми (Canon PRINT)	192
Використання служби інтеграції з хмарою для друку	193
Використання служби універсального друку	194
Використання програми AirPrint для друку даних	195
Друк із пристрою Android	198
Друк із пристрою з Chrome OS	200

З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою

Апаратом можна керувати зі смартфона, планшета, іншого мобільного пристрою або з хмарної служби. Ви можете використати сумісну програму або службу, щоб легко друкувати фотографії або документи. Докладні відомості про підтримувані моделі див. в розділі **Підтримувані функції(Р. 3)**

Canon PRINT

Спеціальна програма від Canon. Підтримує також керування ідентифікаторами відділів.

➤ **Друк за допомогою спеціальної програми (Canon PRINT)(Р. 192)**

Служба інтеграції з хмарою

Дає змогу друкувати з мобільних пристроїв через службу інтеграції Canon із хмарою.

➤ **Використання служби інтеграції з хмарою для друку(Р. 193)**

Універсальний друк

Дає змогу друкувати документи з пристроїв Windows через хмарну службу Microsoft. Якщо ваш пристрій підключений до Інтернету, ви можете друкувати документи, перебуваючи на відстані від апарата.

➤ **Підготовка до використання служби універсального друку(Р. 179)**

➤ **Використання служби універсального друку(Р. 194)**

AirPrint

Ця функція є стандартною в операційних системах Apple. Можна виконувати друк із програм, що підтримують AirPrint, замість встановлення спеціальної програми або драйвера.

Крім того, AirPrint можна використовувати для друку з комп'ютера Mac.

➤ **Підготовчі операції до використання AirPrint(Р. 184)**

➤ **Використання програми AirPrint для друку даних(Р. 195)**

Canon Print Service (Служба друку Canon)

Спеціальний плагін від Canon. Дозволяє виконувати друк із будь-якої програми. Також підтримує керування ідентифікаторами відділів.

➤ **Друк за допомогою спеціального плагіна (Canon Print Service (Служба друку Canon))(Р. 198)**

Служба друку Mopria®

Загальний плагін для сертифікованих Mopria® принтерів і багатофункціональних апаратів, який дає змогу виконувати друк із будь-якої програми без встановлення спеціального плагіна або програми для окремих виробників.

➤ **Друк за допомогою загального плагіна (Mopria® Print Service)(Р. 198)**

Chrome OS

Можна використовувати стандартну функцію, вбудовану в операційну систему Chrome, для друку без встановлення спеціальної програми або драйвера принтера.

➤ **Друк із пристрою з Chrome OS(Р. 200)**

IPP Everywhere

Якщо ваш Chromebook підтримує IPP Everywhere, ви можете друкувати безпосередньо зі свого Chromebook за допомогою IPP Everywhere.

➤ **Друк за допомогою IPP Everywhere(Р. 200)**



У разі застосування політики безпеки

- Якщо ввімкнено [Restrict IPP Port (Port Number: 631)] або [Restrict mDNS Port (Port Number: 5353)], неможливо використовувати AirPrint та Mopria® Print Service. ➤ **Компоненти політики безпеки (Р. 265)**

■ Додаткові відомості

Керування апаратом із мобільного пристрою (інтерфейс віддаленого користувача)

Можна використовувати інтерфейс віддаленого користувача через браузер на мобільному пристрої. Він дає змогу перевірити робочий стан апарата й змінити його параметри. Докладніше про запуск і використання інтерфейсу віддаленого користувача див. в інструкції з його використання на комп'ютері.

➤ **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.) (Р. 272)**

* Деякі елементи відображення не включено до мобільної версії інтерфейсу віддаленого користувача. Щоб перевірити всі елементи, торкніться [PC Version] в нижній частині екрана і переключіться на версію інтерфейсу віддаленого користувача для комп'ютера.

Підготовка до з'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою

CC54-041

Щоб безпосередньо підключити мобільний пристрій до апарата або використовувати Універсальний друк чи AirPrint, спочатку потрібно налаштувати параметри на апараті.

- ▶ Підготовчі операції до безпосереднього підключення(Р. 177)
- ▶ Підготовка до використання служби універсального друку(Р. 179)
- ▶ Підготовчі операції до використання AirPrint(Р. 184)

Підготовчі операції до безпосереднього підключення

CC54-042

Увімкніть функцію «Пряме підключення» на апараті. Якщо апарат не підключено до мережі, потрібно перевірити параметри «Тип підключення до мережі».

- 🔴 **Увімкнення функції «Пряме підключення»(Р. 177)**
- 🔴 **Перевірка методу підключення апарата до мережі(Р. 178)**

Увімкнення функції «Пряме підключення»

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. 🔴 **[Параметри прямого підкл.](Р. 310)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. 🔴 Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
 - 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. 🔴 Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
 - 3 Клацніть [Network Settings] ► [Direct Connection Settings] ► [Edit].**
- ➡ Відобразиться екран [Edit Direct Connection Settings].
- 4 Встановіть прапорець [Use Direct Connection].**
 - 5 Налаштуйте функцію «Пряме підключення» за необхідності.**

У разі підключення кількох мобільних пристроїв одночасно необхідно зазначити ідентифікатор SSID та ключ мережі.

■ Автоматичне припинення підключення

Встановіть прапорець [Terminate Direct Connection Session] і введіть період часу безпосереднього підключення, після якого його буде припинено. Якщо підключається кілька мобільних пристроїв, вони будуть відключені, коли пройде встановлений період часу з моменту останнього підключення.

■ Змінення IP-адреси для підключення

У полі [IP Address for Direct Connection] введіть будь-яку IP-адресу.

■ Зазначення ідентифікатора SSID та ключа мережі (у разі підключення кількох мобільних пристроїв одночасно)

За замовчуванням для ідентифікатора SSID та ключа мережі апарата автоматично призначається випадковий рядок символів щоразу під час встановлення безпосереднього підключення. Щоб зазначити ідентифікатор SSID та ключ мережі вручну, у пункті [Access Point Mode Settings] установіть прапорець [Specify SSID to Use] або [Specify Network Key to Use] і введіть ідентифікатор SSID або ключ мережі, використовуючи однобайтові цифри та літери.

■ Надання мобільним пристроям дозволу завжди підключатися до апарата

За замовчуванням необхідно використовувати панель керування для переведення апарата в режим очікування, коли потрібно встановити пряме підключення.

Щоб дозволити мобільним пристроям завжди підключатися до апарата, у розділі [Access Point Mode Settings] зазначте ідентифікатор SSID та ключ мережі, а потім установіть прапорець [Always Keep Enabled If SSID/Network Key Is Specified] у пункті [Keep Connection Enabled].

- Якщо ця функція увімкнена, параметри [Terminate Direct Connection Session] вимикаються.
- Якщо ця функція увімкнена, апарат не переходить в режим сну повністю.

6 Клацніть [ОК].

7 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

► Налаштування будуть застосовані.

Перевірка методу підключення апарата до мережі

Якщо апарат не підключено до мережі (дротової або бездротової локальної мережі), перевірте, щоб для методу підключення до мережі було встановлено дротову локальну мережу.

Якщо апарат підключено до мережі, цей параметр не потрібно перевіряти.

1 Натисніть на панелі керування. ►Панель керування(Р. 11)

► Відобразиться екран [Монітор стану].

2 Натисніть [Інформація про мережу] ► ► [Метод підключення до мережі] ► .

► Відобразиться екран [Метод підкл. до мережі].

3 Перевірте, що відображається [Дротова локальна мережа].

Якщо для типу підключення встановлено дротову локальну мережу, можна встановити пряме підключення, навіть якщо апарат не підключено до мережі.

■ Коли відображається [Wi-Fi] у розділі [Метод підкл. до мережі]

Коли апарат не підключено до бездротової локальної мережі, неможливо встановити пряме підключення. Підключіть апарат до бездротової локальної мережі або змініть тип підключення на дротову локальну мережу.

► Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)

► Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі(Р. 44)

Підготовка до використання служби універсального друку

CC54-043

Налаштуйте апарат, щоб мати можливість використовувати хмарну службу Універсального друку Microsoft, та зареєструйте його на кожному комп'ютері, який використовуватиметься для друку. Потрібно бути зареєстрованим користувачем програмного комплексу Microsoft 365 і використовувати Microsoft Entra ID.

➤ **Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID(Р. 180)**

➤ **Реєстрація апарата на комп'ютері(Р. 183)**

Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID

CC54-044

Зареєструйте апарат в хмарній службі автентифікації та керування, Microsoft Entra ID та вкажіть учасників і групи, які ним користуватимуться.

➤ **Крок 1. Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID (P. 180)**

➤ **Крок 2. Зазначення учасників і груп, які користуватимуться апаратом (P. 182)**

Крок 1. Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID

Налаштуйте цей параметр за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤ Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤ Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (P. 276)**

- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Universal Print Settings].**

► Відобразиться екран [Universal Print Settings].

- 4 Клацніть [Edit] у розділі [Basic Settings].**

- 5 Установіть прапорець [Use Universal Print] та введіть ім'я принтера.**

- В якості назви принтера введіть ім'я, за допомогою якого ви будете ідентифікувати апарат, використовуючи однобайтові цифри та літери.
- Щоб перевірити сертифікат, надісланий із сервера, установіть прапорець [Verify Server Certificate]. Щоб додати спільне ім'я до елементів, що перевіряються, установіть також прапорець [Add CN to Verification Items].
- Зауважте, що вам може знадобитися змінити [Application ID], [Microsoft Entra ID Authentication URL] або [Microsoft Entra ID Registration URL] залежно від вашого хмарного середовища.
- Якщо ви випадково змінили [Application ID], [Microsoft Entra ID Authentication URL] або [Microsoft Entra ID Registration URL] натисніть [Initial Settings].

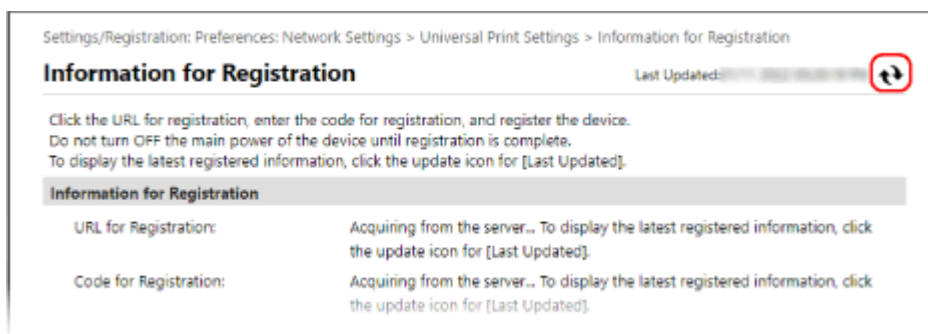
- 6 Клацніть [OK].**

► Відобразиться екран [Universal Print Settings].

- 7 Клацніть [Register] у розділі [Registration Status].**

► Відобразиться екран [Information for Registration].

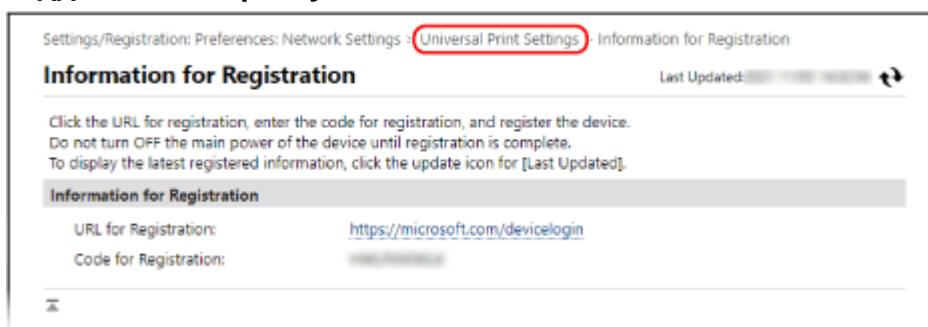
8 Зачекайте кілька секунд, а потім клацніть [↺].



9 Клацніть посилання, що відображається в елементі [URL for Registration].

10 Зареєструйте апарат відповідно до інструкцій на екрані.

11 Клацніть [Universal Print Settings] у верхній частині екрана інтерфейсу віддаленого користувача.



➡ Відобразиться екран [Universal Print Settings].

12 Зачекайте кілька хвилин, а потім натисніть [↺].

➡ Після завершення реєстрації відобразиться повідомлення [Registered] в [Registration Status].

13 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Скасування реєстрації

- Клацніть [Unregister] на екрані [Universal Print Settings] ► [OK]. На екрані керування пристроями Microsoft Entra ID виберіть апарат і клацніть [Видалити].

Крок 2. Зазначення учасників і груп, які користуватимуться апаратом

1 Відкрийте екран керування Універсальним друком Microsoft Entra ID в браузері на комп'ютері.

2 Виберіть пристрій та клацніть [Share Printer].

Щоб змінити назву апарата, що відображається на комп'ютері, змініть [Ім'я принтера для спільного використання].

3 Клацніть [Учасники] ► [Додати].

4 Виберіть зі списку учасників і групи, які користуватимуться принтером.

Реєстрація апарата на комп'ютері

CC54-045

Зареєструйте апарат, зареєстрований в Microsoft Entra ID, на комп'ютері, який буде використовуватися для Універсального друку.

Необхідні підготовчі операції

- Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID. ► **Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID(P. 180)**

1 Натисніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Accounts].

► Відобразиться екран [Облікові записи].

2 Клацніть [Доступ до компанії або навчального закладу] ► [Підключитися].

3 Виконайте дії, зазначені на екрані, щоб увійти у свій обліковий запис Microsoft 365.

4 Клацніть [Домашня сторінка] ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

5 Клацніть [Додати пристрій].

► Відобразиться екран із переліком принтерів.

6 Виберіть пристрій і клацніть [Додати пристрій].

► Апарат буде зареєстровано на комп'ютері.

ПРИМІТКА

За використання проксі-сервера

- Щоб використовувати універсальний друк через проксі-сервер, потрібно налаштувати його параметри на кожному комп'ютері. Щоб дізнатися більше, зверніться до адміністратора мережі.

Підготовчі операції до використання AirPrint

CC54-046

Установіть основну інформацію, необхідну для використання AirPrint. Налаштуйте параметри, пов'язані з функціями і заходами безпеки, що будуть використовуватися, відповідно до умов використання.

🔴 **Встановлення основної інформації AirPrint(Р. 184)**

🔴 **Налаштування функцій і заходів безпеки, що використовуються з AirPrint(Р. 185)**

ПРИМІТКА

У разі використання функції керування ідентифікаторами відділів

- Ідентифікатори відділів неможливо встановити за допомогою AirPrint. Щоб використовувати AirPrint під час керування ідентифікаторами відділів, налаштуйте параметри таким чином, щоб не обмежувати наведені нижче операції: 🔴 **Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів(Р. 211)**
 - Друк із комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу

Встановлення основної інформації AirPrint

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** 🔴 **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** 🔴 **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [AirPrint Settings] ► [Edit].**

➡ Відобразиться екран [Edit AirPrint Settings].

- 4 Встановіть прапорець [Use AirPrint] та введіть ім'я принтера.**

- В якості назви принтера введіть ім'я, за допомогою якого ви будете ідентифікувати апарат, використовуючи одnobайтові цифри та літери.
- Якщо задано mDNS для параметра IPv4, ім'я mDNS вводиться в якості назви принтера. Якщо назва принтера змінюється, ім'я mDNS також змінюється.

* Якщо ви змінюєте встановлену назву принтера або ім'я mDNS, комп'ютер Mac, який було підключено до апарата, більше не зможе підключитися до нього. У такому випадку необхідно зареєструвати апарат на Mac.

- 5 Введіть розташування та довготу й широту апарата за необхідності.**

Якщо розташування апарата встановлено у меню [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Device Information Settings], такий же рядок символів вводиться в розташування. Коли змінюється розташування в параметрах AirPrint, розташування в параметрах інформації про пристрій також змінюється.

6 Клацніть [ОК].

► Налаштування будуть застосовані.

7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

- Коли ввімкнено функцію AirPrint, вмикаються також наведені нижче параметри мережі:
 - ►[Використовувати HTTP](Р. 323)
 - ►[Параметри друку IPP](Р. 323)
 - ►[Параметри mDNS](Р. 319)

Налаштування функцій і заходів безпеки, що використовуються з AirPrint

Функція AirPrint використовує протокол IPP.

Можна налаштувати параметри для шифрування зв'язку за допомогою протоколу TLS, а також налаштувати автентифікацію IPP в разі використання протоколу.

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Під час шифрування зв'язку з TLS вкажіть ключ і сертифікат, що будуть використовуватися для зв'язку із шифруванням за TLS. ►Використання TLS(Р. 223)

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ►Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ►Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Network Settings] ► [IPP Print Settings] ► [Edit].

► Відобразиться екран [Edit IPP Print Settings].

4 Налаштуйте параметри IPP.

■ **У разі обмеження функцій, що використовуються**

Зніміть прапорець [Use IPP Printing].

Якщо зняти прапорець, друк за допомогою функції AirPrint більше неможливий.

■ **У разі шифрування зв'язку за допомогою протоколу TLS**

Установіть прапорець [Allow Only When Using TLS] або [Use TLS].

■ **У разі налаштування автентифікації IPP**

Установіть прапорець [Use Authentication] і задайте ім'я користувача, яке використовуватиметься для автентифікації IPP та складається з однобайтових цифр і літер.

Щоб задати пароль, установіть прапорець [Set/Change Password] і введіть однаковий пароль у полях [Password] і [Confirm], використовуючи однобайтові цифри та літери.

Друк за допомогою функції AirPrint тепер вимагає автентифікації, і ці функції зможуть використовувати тільки ті користувачі, які знають ім'я користувача та пароль для автентифікації IPP.

5 Клацніть [OK].

► Налаштування будуть застосовані.

6 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Підключення мобільного пристрою до апарата

CC54-047

Щоб використовувати апарат із мобільного пристрою, необхідно підключити його до апарата, застосувавши один із наведених нижче способів.

Підключення через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)

Підключіть мобільний пристрій до апарата через маршрутизатор безпроводної локальної мережі так само, як ви підключаєте комп'ютер до апарата. Якщо налаштувати автоматичне підключення мобільного пристрою до маршрутизатора безпроводної локальної мережі, наступного разу не потрібно буде підключати його вручну.

► **Підключення мобільного пристрою через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)(Р. 188)**



Безпосереднє підключення

Підключіть мобільний пристрій безпосередньо до апарата через мережу Wi-Fi. Можна безпосередньо підключатися до апарата без використання безпроводної локальної мережі. Необхідно буде щоразу під час використання апарата вручну підключати мобільний пристрій.

► **Підготовчі операції до безпосереднього підключення(Р. 177)**

► **Підключення мобільного пристрою безпосередньо до апарата (безпосереднє підключення) (Р. 189)**



Підключення мобільного пристрою через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)

CC54-048

Підключіть мобільний пристрій до апарата через маршрутизатор безпроводної локальної мережі так само, як ви підключаєте комп'ютер до апарата. Якщо налаштувати автоматичне підключення мобільного пристрою до маршрутизатора безпроводної локальної мережі, наступного разу не потрібно буде підключати його вручну.



Необхідні підготовчі операції

- Підключіть апарат до мережі за допомогою бездротової або дротової локальної мережі. ➤ **Налаштування мережі(Р. 42)**
* У разі використання дротової локальної мережі перевірте, щоб маршрутизатор бездротової локальної мережі було підключено до тієї ж мережі.
- Установіть адресу IPv4 на апараті. ➤ **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**

Підключіть мобільний пристрій до будь-якого з наведених нижче маршрутизаторів бездротової локальної мережі:

- Маршрутизатор бездротової локальної мережі, підключений до апарата
- (Коли апарат підключено до дротової локальної мережі) Маршрутизатор бездротової локальної мережі в мережі, підключений до апарата

Докладніше про підключення мобільного пристрою до маршрутизатора бездротової локальної мережі див. у посібнику мобільного пристрою.

Підключення мобільного пристрою безпосередньо до апарата (безпосереднє підключення)

CC54-049

Підключіть мобільний пристрій безпосередньо до апарата через мережу Wi-Fi. Можна безпосередньо підключатися до апарата без використання безпроводної локальної мережі. Необхідно буде щоразу під час використання апарата вручну підключати мобільний пристрій. За замовчуванням до апарата можна безпосередньо підключати щоразу лише один мобільний пристрій.



Щоб установити безпосереднє підключення, необхідно за допомогою панелі керування перевести апарат у режим очікування, а потім підключити його, використовуючи наведений нижче спосіб.

Налаштовування параметрів Wi-Fi вручну



Виконайте пошук апарата на мобільному пристрої і введіть ключ мережі вручну, щоб підключитися.

Сканування QR-кодів за допомогою програми Canon PRINT



Щоб легко підключитися, використовуйте програму Canon PRINT, просто відсканувавши QR-код, що відображається на екрані апарата, за допомогою мобільного пристрою.

Необхідні підготовчі операції

- Виконайте підготовчі операції, як-то увімкніть функцію «Пряме підключення» на апараті. **Підготовчі операції до безпосереднього підключення(Р. 177)**
- Щоб підключитися шляхом сканування QR-коду, установіть програму Canon PRINT на мобільний пристрій.

1 На панелі керування виберіть [Мобільний портал] на екрані [Головний] і натисніть . **Екран [Головний](Р. 93)**

⇒ Відобразиться екран [Мобільний портал].

2 Виберіть [<Підключити>] і натисніть .

⇒ Апарат переходить у режим очікування прямого підключення.

- Протягом 5 хвилин після натискання [<Підключити>] необхідно виконати безпосереднє підключення мобільного пристрою.

- Якщо відображається повідомлення [Викон.підкл.з пристр., який слід підключити.], цей крок можна пропустити. Натисніть  і перейдіть до кроку 3.
- У разі появи повідомлення [Досягнуто максимальної кількості бездротових пристроїв, підключених за допомогою прямого підключення.] новий мобільний пристрій можна буде підключити, лише якщо відключити під'єднаний до апарата мобільний пристрій. Щоб відключити під'єднаний мобільний пристрій, натисніть [<Роз'єднати>] ►  ► [Так] ► .

* За замовчуванням щоразу до апарата можна безпосередньо підключати лише один мобільний пристрій.

3 Виконайте безпосереднє підключення мобільного пристрою.

■ Налаштовування параметрів Wi-Fi вручну

- 1 Натисніть [Відобразити SSID / ключ мережі] ► , перевірте ідентифікатор SSID та мережевий ключ апарата.
- 2 У параметрах Wi-Fi мобільного пристрою виберіть ідентифікатор SSID апарата і введіть ключ мережі.
Докладніше про налаштування параметрів Wi-Fi див. у посібнику мобільного пристрою.

■ Сканування QR-кодів за допомогою програми Canon PRINT

- 1 Натисніть [Відобразити QR-код] ►  ► .
- Відображається QR-код.
- 2 На мобільному пристрої запустіть Canon PRINT і скануйте QR-код.
Докладніше про сканування QR-коду див. у довідці програми Canon PRINT.

4 Якщо на панелі керування з'явиться повідомлення [Підключено.], натисніть [Закрити].

- Знову відображається екран [Мобільний портал].
За замовчуванням щоразу до апарата можна безпосередньо підключати лише один мобільний пристрій. На екрані з'явиться повідомлення [Досягнуто максимальної кількості бездротових пристроїв, підключених за допомогою прямого підключення.].

5 Завершивши операції на мобільному пристрої, натисніть [<Роз'єднати>] ► .

- Безпосереднє підключення припиняється.
Якщо було підключено кілька мобільних пристроїв, роз'єднуються всі пристрої.

ВАЖЛИВО

- Залежно від мобільного пристрою, можливо, вам не вдасться підключитися до Інтернету через безпосереднє підключення.
- Ефект енергозбереження режиму сну зменшується під час використання безпосереднього підключення.
- IP-адреса мобільного пристрою встановлюється автоматично. Якщо встановити IP-адресу вручну, з'єднання через безпосереднє підключення може не працювати належним чином.

ПРИМІТКА

Перевірка мобільного пристрою, підключеного до апарата

- У разі використання безпосереднього підключення натисніть [Відом. про підкл.], щоб відобразити інформацію про мобільний пристрій, безпосередньо підключений до апарата.

Якщо безпосереднє підключення автоматично роз'єднано

- Безпосереднє підключення автоматично припиняється в наведених нижче ситуаціях:
 - Коли встановлено припинення безпосереднього підключення
 - Коли протягом певного часу між мобільним пристроєм й апаратом не відбувається обмін даними
 - Коли припиняється підключення апарата через бездротову локальну мережу

Друк за допомогою спеціальної програми (Canon PRINT)

CC54-04A

Для друку можна використовувати спеціальну програму від Canon — Canon PRINT. Вона також підтримує керування ідентифікаторами відділів. Навіть коли друк із невідомим ідентифікатором відділу заборонено, можна друкувати, установивши ідентифікатор відділу.

- У разі використання комп'ютера (Windows)(Р. 192)
- У разі використання мобільного пристрою(Р. 192)

У разі використання комп'ютера (Windows)

Завантажте Canon PRINT за посиланням нижче.
Щоб установити, дотримуйтеся вказівок на екрані.



У разі використання мобільного пристрою

Сумісні операційні системи і сайт для завантаження

- У разі використання iOS/iPadOS
Завантажте Canon PRINT за посиланням нижче.
Щоб установити, дотримуйтеся вказівок на екрані.



- У разі використання Android
Завантажте Canon PRINT за посиланням нижче.
Щоб установити, дотримуйтеся вказівок на екрані.



Використання

- Підключіть мобільний пристрій до апарата. ► **Підключення мобільного пристрою до апарата(Р. 187)**
- Зареєструйте апарат у програмі Canon PRINT.
Якщо до апарата через локальну мережу підключено мобільний пристрій, для реєстрації апарата в програмі Canon PRINT знадобиться інформація про IP-адресу апарата або відображення QR-коду. Ви можете переглянути IP-адресу та відобразити QR-код на екрані [Моб. портал] на панелі керування ► ► [Відображення імені/IP-адреси пристрою] ► .
- Докладніше про реєстрацію апарата й друк див. в елементі меню «Довідка» у програмі.

Використання служби інтеграції з хмарою для друку

CC54-04C

Ви можете використовувати службу інтеграції Canon із хмарою для друку документів і фотографій, збережених у хмарних службах.

Використання

- Щоб використовувати службу інтеграції з хмарою, знадобиться зареєструвати апарат.
- Ви можете отримати код реєстрації, потрібний для реєстрації апарата, у розділі [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ►  ► [Параметри веб-служби] ►  ► [Створити реєстраційний код]. ► **[Параметри веб-служби](Р. 314)**
- Докладні відомості про те, як зареєструвати апарат і як друкувати, див. **тут** .
 - * Залежно від країни або регіону, ця служба може бути недоступною, а доступні програми можуть відрізнятися.

Використання служби універсального друку

CC54-04E

Універсальний друк — це служба Microsoft, яка дає змогу друкувати документи через хмару. Для друку документів із комп'ютера не потрібно встановлювати драйвер принтера. Це дає змогу друкувати документи віддалено за умови, що ваш комп'ютер підключено до Інтернету.

Щоб використовувати службу Універсального друку, потрібно бути зареєстрованим користувачем програмного комплексу Microsoft 365 і використовувати Microsoft Entra ID.

Необхідні підготовчі операції

- Зареєструйте апарат в Microsoft Entra ID та вкажіть учасників і групи, які ним користуватимуться. ► **Реєстрація апарата в Microsoft Entra ID(Р. 180)**
- Зареєструйте апарат, зареєстрований в Microsoft Entra ID на всіх комп'ютерах, які використовуватимуться для Універсального друку. ► **Реєстрація апарата на комп'ютері(Р. 183)**

Додаткову інформацію про застосування служби універсального друку та підтримувані операційні системи див. на вебсайті корпорації Microsoft.

<https://docs.microsoft.com/>

Використання програми AirPrint для друку даних

CC54-04F

AirPrint — це стандартна функція для друку в операційних системах Apple. Можна виконувати друк із програм, що підтримують AirPrint, замість встановлення спеціальної програми або драйвера. Крім того, AirPrint можна використовувати для друку з комп'ютера Mac.



🔴 Під час використання iPhone, iPad або iPod touch (Р. 195)

🔴 Під час використання Mac (Р. 196)

! ВАЖЛИВО

У разі використання функції керування ідентифікаторами відділів на апараті

- Функцію AirPrint не можна використовувати, якщо друк із комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу заборонено. 🔴 **Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів (Р. 211)**

Під час використання iPhone, iPad або iPod touch

Використовуйте AirPrint для друку з iPhone, iPad або iPod touch, що підключено до апарата через локальну мережу або безпосереднє підключення.

Робоче середовище

AirPrint можна використовувати з наведеними нижче моделями iPhone, iPad та iPod touch:

- iPhone: 3GS або пізніше
- iPad: всі моделі
- iPod touch: третього покоління або пізніше

Необхідні підготовчі операції

- Налаштуйте апарат, щоб увімкнути AirPrint. 🔴 **Підготовчі операції до використання AirPrint (Р. 184)**
- Підключіть до апарата iPhone, iPad або iPod touch. 🔴 **Підключення мобільного пристрою до апарата (Р. 187)**

1 Відкрийте дані, які потрібно надрукувати, на iPhone, iPad або iPod touch.

2 У програмі, в якій відкрито дані, що потрібно надрукувати, торкніться [📎].

➡ Відображаються параметри меню.

3 Торкніться піктограми [Друкувати].

▢ Відображаються параметри друку.

Якщо параметри друку не відображаються, програма не підтримує AirPrint. У такому випадку ви не зможете використовувати AirPrint, щоб надрукувати дані.

4 Торкніться піктограми [Принтер] і виберіть апарат.

5 Налаштуйте параметри друку.

Доступні параметри і розміри паперу, які можна використовувати, залежать від програми, що використовується.

6 Торкніться піктограми [Друкувати].

▢ Починається друк.

Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану] на панелі керування. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)**

Під час використання Mac

AirPrint можна використовувати для друку даних із комп'ютера Mac, підключеного до тієї самої локальної мережі, що й апарат, або з комп'ютера Mac, підключеного до апарата через USB.

Робоче середовище

Щоб використовувати функцію AirPrint, потрібен Mac з OS X 10.7 або пізнішої версії*¹.

*¹ Під час друку з Mac, підключеного до апарата через USB: OS X 10.9 або пізнішої версії.

Необхідні підготовчі операції

- Налаштуйте апарат, щоб увімкнути AirPrint. ► **Підготовчі операції до використання AirPrint(Р. 184)**
- Підключіть комп'ютер Mac до апарата. ► **Налаштування мережі(Р. 42)**
У разі підключення через USB під'єднайте комп'ютер до відповідного порту USB з тильного боку апарата за допомогою USB-кабелю. ► **Задня сторона(Р. 9)**
- У розділі [Системні параметри] ► [Принтери і сканери] на комп'ютері Mac натисніть [+], щоб зареєструвати апарат.

► Використання AirPrint для друку даних(Р. 196)

■ Використання AirPrint для друку даних

1 Відкрийте документ, який потрібно надрукувати, на Mac.

2 У програмі, що використовується для відкриття документа, клацніть [Друкувати].

■► Відображається діалогове вікно друку.

3 У розділі [Принтер] виберіть апарат.

4 Налаштуйте параметри друку.

Доступні параметри і розміри паперу, які можна використовувати, залежать від програми, що використовується.

5 Клацніть [Друкувати].

■► Починається друк.

Стан завдання друку та журнал можна переглянути за допомогою функції [Монітор стану] на панелі керування. ► **Перегляд стану та журналу завдань друку (Р. 172)**

Друк із пристрою Android

CC54-04H

Установіть плагін на мобільному пристрої, щоб виконувати друк із програми з функцією друку. Цей апарат підтримує плагіни Canon, а також Mopria®, що підтримується різними виробниками.

- **Друк за допомогою спеціального плагіна (Canon Print Service (Служба друку Canon))(P. 198)**
- **Друк за допомогою загального плагіна (Mopria® Print Service)(P. 198)**

Друк за допомогою спеціального плагіна (Canon Print Service (Служба друку Canon))

Для друку з будь-якої програми можна використовувати спеціальний плагін від Canon — Canon Print Service (Служба друку Canon).

Він також підтримує керування ідентифікаторами відділів. Навіть коли друк із невідомим ідентифікатором відділів заборонено, можна виконувати друк, встановивши ідентифікатор відділів.

Сумісні операційні системи і сайт для завантаження

Див. вебсайт Canon.

<https://global.canon/psmp/>

Використання

- Підключіть мобільний пристрій до апарата. ➤ **Підключення мобільного пристрою до апарата(P. 187)**
- Зареєструйте апарат у програмі Canon Print Service (Служба друку Canon).
Якщо до апарата через локальну мережу підключено мобільний пристрій, для реєстрації апарата в програмі Canon Print Service (Служба друку Canon) знадобиться інформація про IP-адресу апарата. IP-адресу можна переглянути на вкладці [Мобільний портал] на панелі керування ►  ► [Відображення імені/IP-адреси пристрою] ► .
- Докладніше про реєстрацію апарата та спосіб друку див. в посібнику до програми Canon Print Service (Служба друку Canon) у розділі «Mobile Apps» на сайті онлайн-посібника.
<https://oip.manual.canon/>

Друк за допомогою загального плагіна (Mopria® Print Service)

Апарат підтримує Mopria® Print Service, плагін, що дозволяє виконувати друк із будь-якої програми на сертифікованому принтері або багатофункціональному пристрої Mopria®.

Можна виконувати друк на сертифікованому принтері Mopria®, доступного від різних виробників, що зручно під час друку не на стаціонарному обладнанні, без необхідності встановлювати спеціальну програму або плагін.



Використання

- Підключіть мобільний пристрій до апарата. ➤ **Підключення мобільного пристрою до апарата(P. 187)**
- Докладніше про друк та сертифіковані принтери Mopria® див. на наведеному нижче вебсайті:
<https://mopria.org/>

ВАЖЛИВО

У разі використання функції керування ідентифікаторами відділів на апараті

- Mopria® Print Service не можна використовувати для друку з комп'ютера, коли друк із невідомими ідентифікатором відділів заборонено. ➤ **Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів (P. 211)**

Друк із пристрою з Chrome OS

CC54-04J

Для друку без встановлення спеціальної програми або драйвера принтера можна використовувати Chromebook або інший пристрій під управлінням ОС Chrome.

ВАЖЛИВО

Друк із пристрою з ОС Chrome

- Друк із пристрою з Chrome OS може не підтримуватися залежно від країни або регіону.

У разі використання функції керування ідентифікаторами відділів на апараті

- Ви не можете виконувати друк з пристрою з ОС Chrome, якщо друк із комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу заборонено.  **Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів(Р. 211)**

Використання

- Підключіть Chromebook до апарата.
 **Підключення мобільного пристрою через маршрутизатор бездротової локальної мережі (підключення до локальної мережі)(Р. 188)**
 У разі підключення через USB під'єднайте комп'ютер до відповідного порту USB з тилового боку апарата за допомогою USB-кабелю.  **Задня сторона(Р. 9)**
- Докладніше про друк із використанням Chromebook див. в довідці Chromebook.
<https://support.google.com/chromebook/answer/7225252>

■ Друк за допомогою IPP Everywhere

Цей апарат також підтримує стандарт IPP Everywhere. Якщо ваш Chromebook підтримує IPP Everywhere, ви можете друкувати безпосередньо зі свого Chromebook за допомогою IPP Everywhere.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.**
 **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) клацніть [Settings/Registration].**  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [IPP Everywhere Settings] ► [Edit].**
 Відобразиться екран [Edit IPP Everywhere Settings].
- 4 Установіть прапорець [Use IPP Everywhere] і клацніть [OK].**
 Якщо встановити прапорець [Use IPP Everywhere], для зазначених нижче параметрів на екрані [TCP/IP Settings] встановиться значення [On].
 - Use HTTP
 - IPP Print Settings
 - Use mDNS

Безпека

Безпека	203
Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора	204
Автентифікація користувачів та керування групами	206
Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)	207
Реєстрація ідентифікатора відділу та PIN-коду	209
Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів	211
Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері	212
Підтвердження використання за ідентифікатором відділу	215
Захист мережі	216
Налаштування брандмауера	217
Змінення номера порту	220
Використання проксі-сервера	221
Використання TLS	223
Використання IPSec	225
Використання IEEE 802.1X	230
Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності	232
Створення ключа та сертифіката	233
Створення ключа і запиту на підпис сертифіката (CSR) та отримання й реєстрація сертифіката	235
Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP	238
Якщо у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка	243
Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката CA, отриманих у відповідному органі видачі	245
Перевірка отриманого сертифіката за допомогою OCSP	247
Запобігання витоку інформації	248
Обмеження використання носіїв даних	249
Обмеження використання з мобільного пристрою	251
Обмеження щодо друку	252
Обмеження щодо друку з комп'ютера — функція безпечного друку	253
Запобігання несанкціонованому використанню	254
Обмеження можливості використання інтерфейсу віддаленого користувача	255
Попередження підключення комп'ютера через USB-порт	257
Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD	258
Відключення HTTP-з'єднання	260
Обмеження використання панелі керування	261
Застосування політики безпеки	262

Компоненти політики безпеки	265
-----------------------------------	-----

Безпека

CC54-04K

Цей апарат є інформаційним пристроєм, що використовує функції зв'язку й обробляє різноманітні дані. Саме тому дуже важливо вжити заходів для запобігання несанкціонованому доступу під час використання апарата в мережевому середовищі, а також заходів проти ризиків для безпеки, як-от витоків інформації.

У цьому апараті передбачено різноманітні функції та параметри для зменшення подібних загроз і вразливостей. Вам необхідно налаштувати ці параметри та використовувати їх відповідно до середовища й умов експлуатації, аби гарантувати безпечнішу роботу з апаратом.

Створення системи адміністратора

Обліковий запис адміністратора служить для керування пристроєм та налаштування його параметрів. Керуйте пристроєм за допомогою системи, в якій лише один або кілька конкретних адміністраторів знають ідентифікатор і PIN-код.

🔑Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)

Керування користувачами та групами

Керування користувачами та групами, що користуються пристроєм, та проведення автентифікації при використанні дозволяють запобігти втручанню третіх осіб та несанкціонованому доступу.

🔑Автентифікація користувачів та керування групами(Р. 206)

Параметри мережі

Застосування параметрів безпеки в мережі згідно з умовами експлуатації дозволить зменшити загрозу несанкціонованого доступу та перехоплення інформації.

🔑Захист мережі(Р. 216)

Керування станом використання

Встановлення PIN-коду та обмежень на використання може допомогти запобігти несанкціонованому використанню інтерфейсу віддаленого користувача. Впровадження заходів, що включають операції відповідно до стану використання апарата, може підвищити рівень безпеки.

🔑Запобігання витоку інформації(Р. 248)

🔑Запобігання несанкціонованому використанню(Р. 254)

Інтегроване керування із застосуванням політики безпеки

Застосування до цього пристрою політики безпеки, що діє для інших пристроїв, може забезпечити спільний рівень інформаційної безпеки в усій вашій організації.

🔑Застосування політики безпеки(Р. 262)

Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора

CC54-04L

Задайте ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора, щоб створити обліковий запис адміністратора. Якщо буде створено обліковий запис адміністратора, авторизуватися в режимі адміністратора для перегляду й змінення важливих налаштувань зможуть лише ті користувачі, що знають ці облікові дані. **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування. Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері після встановлення на апараті ідентифікатора та PIN-коду адміністратора. **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(Р. 272)**
Потрібно мати права адміністратора.

- 1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть .** 
Екран [Головний](Р. 93)

- 2 Натисніть [Параметри керування]   [Керування користувачами]   [Парам.від.про адмін.]  .**

➡ Відобразиться екран [Парам.від.про адмін.].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть наразі встановлений ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .

- 3 Натисніть [Ідент. адміністр. і PIN-код]   введіть ідентифікатор адміністратора  .**

Вкажіть будь-яке число. Не можна задавати ідентифікатор адміністратора, що складається лише з нулів, як-от «00» або «0000000».

- 4 Введіть PIN-код адміністратора та натисніть .**

Вкажіть будь-яке число, за винятком «7654321». Не можна задавати PIN-код адміністратора, що складається лише з нулів, як-от «00» або «0000000».

- 5 Знову введіть PIN-код і натисніть .**

➡ Налаштування будуть застосовані.

ВАЖЛИВО

- Запам'ятайте ідентифікатор і PIN-код адміністратора. Якщо ви забули ідентифікатор і PIN-код адміністратора, зв'яжіться з дилером або представником служби підтримки. **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

ПРИМІТКА

Установлення інформації про адміністратора

- На екрані [Парам.від.про адмін.] натисніть [Ім'я адміністратора], щоб указати ім'я адміністратора.
- Можна також налаштувати адресу електронної пошти та інші відомості про адміністратора за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.
 - Задані відомості відображаються в розділі [Status Monitor/Cancel] ► [Device Information] інтерфейсу віддаленого користувача. ► **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**
 - Задана адреса електронної пошти встановлюється як адреса призначення, яка вибирається, якщо натиснути [Email to Administrator] на сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача. ► **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

Видалення налаштованого ідентифікатора та PIN-коду адміністратора

- Видаліть введені значення в полях ідентифікатора та PIN-коду адміністратора, а потім натисніть [Застосувати], залишивши поля пустими.

Автентифікація користувачів та керування групами

CC54-04R

Керування користувачами та групами, що користуються апаратом, дає змогу запобігти втручанню сторонніх осіб і несанкціонованому доступу.

Керування ідентифікаторами відділів

Функція керування ідентифікаторами відділів служить для контролю використання користувачами функцій пристрою. Користуватися пристроєм можуть лише ті користувачі, що знають ідентифікатор відділу та PIN-код. Окрім того, можна відстежувати користування пристроєм за ідентифікаторами відділів з метою контролю витрат.

🔴 **Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)(Р. 207)**

Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)

CC54-04S

Керування ідентифікаторами відділів — це функція керування користувачами та групами шляхом призначення кожному користувачу або групі ідентифікатора відділу.

У разі використання функції керування ідентифікаторами відділів рекомендується створити обліковий запис адміністратора та систему для контролю й керування конкретним користувачем.

► **Які можливості надає функція керування ідентифікаторами відділів (Р. 207)**

► **Приклади операцій (Р. 207)**

► **Процедура керування ідентифікаторами відділів (Р. 208)**

Які можливості надає функція керування ідентифікаторами відділів

Функція керування ідентифікаторами відділів має такі завдання:

Підвищення рівня безпеки

- Задайте PIN-код та ідентифікатор відділу, які повинен буде вводити користувач під час авторизації.
- Обмежте доступ до системи для невідомих ідентифікаторів відділів.

Контроль використання пристрою та витрат

- Ведіть облік та відстежуйте кількість сторінок, надрукованих під кожним окремим ідентифікатором відділу.
- Задайте для ідентифікатора відділу максимальну кількість сторінок, які можна буде надрукувати, щоб визначити кількість аркушів паперу, які можна використати.
- Обмежте функції апарата за допомогою ідентифікатора відділу.

Приклади операцій

Призначте ідентифікатори відділів користувачам і групам відповідно до умов і цілей експлуатації. Окрім того, призначення PIN-коду для ідентифікатора відділу може запобігти несанкціонованому доступу та забезпечити кращий контроль.

Приклад 1: керування окремими користувачами шляхом призначення кожному з них ідентифікатора відділу

Використовуйте цей метод для керування окремими користувачами шляхом призначення кожному з них окремого ідентифікатора відділу.

Це може стати в нагоді, якщо пристроєм користується кілька людей, і ви бажаєте обмежити кількість сторінок, які можна надрукувати, та доступ до певних функцій для кожного користувача.

Користувачі при авторизації вводять власний ідентифікатор відділу.



Приклад 2: керування групою користувачів

Використовуйте цей метод для керування одразу кількома користувачами шляхом призначення кожній групі окремого ідентифікатора відділу.

Це може стати в нагоді, якщо пристроєм користується багато людей або групи, наприклад відділи на підприємстві або шкільні класи.

Користувачі при авторизації вводять ідентифікатор відділу своєї групи.



Процедура керування ідентифікаторами відділів

Щоб скористатися функцією керування ідентифікаторами відділів, виконайте наведені нижче дії. Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

Крок 1

Налаштуйте функцію керування ідентифікаторами відділів.

- Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора (Р. 204)
- Реєстрація ідентифікатора відділу та PIN-коду (Р. 209)



Крок 2

Запустіть функцію керування ідентифікаторами відділів.

У разі потреби додайте обмеження на виконання операцій користувачами з невідомими ідентифікаторами.

- Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів (Р. 211)



Крок 3

Задайте ідентифікатор відділу та PIN-код для кожного комп'ютера, що використовує пристрій.

- Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері (Р. 212)



Крок 4

Здійснюйте керування ідентифікаторами відділів.

- Підтвердження використання за ідентифікатором відділу (Р. 215)

Реєстрація ідентифікатора відділу та PIN-коду

CC54-04U

Зареєструйте ідентифікатор відділу, що використовується групою чи користувачем, якими ви бажаєте керувати. Щоб виконати автентифікацію при авторизації, задайте PIN-код.

У разі потреби для кожного ідентифікатора відділу можна встановити обмеження на кількість сторінок, які можна надрукувати, та доступ до певних функцій.

У цьому розділі описано, як зареєструвати ідентифікатор відділу та PIN-код за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування], щоб зареєструвати цю інформацію. ➤[Керування ідентиф. відділів](Р. 395)

Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [User Management] ➤ [Department ID Management].

➡ Відобразиться екран [Department ID Management].

4 Клацніть [Register New Department].

➡ Відобразиться екран [Register New Department].

5 У меню [New Department] задайте ідентифікатор відділу та PIN-код.

- Введіть числа в полі [Department ID].
- Щоб задати PIN-код, встановіть прапорець [Set PIN] та введіть таке ж саме число в полях [PIN] та [Confirm].

* Не можна задавати ідентифікатор відділу або PIN-код, що складається лише з нулів, наприклад «00» або «0000000».

6 Налаштуйте [Restrict Functions] згідно з вашими потребами.

- Щоб обмежити кількість сторінок, які можна надрукувати, виберіть потрібний пункт і введіть максимальне число сторінок у полі [Number of Pages].
- Щоб обмежити можливість використання певних функцій, виберіть елементи, для яких необхідно встановити обмеження.

7 Клацніть [OK].

➡ Зареєстрований ідентифікатор відділу буде додано в область [Department ID Page Total] на екрані [Department ID Management].

8 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Редагування зареєстрованого ідентифікатора відділу

- Щоб змінити зареєстровані дані, клацніть ідентифікатор відділу, який необхідно відредагувати, в області [Department ID Page Total] на екрані [Department ID Management].

Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів

CC54-04W

Після реєстрації ідентифікатора відділу налаштуйте відповідні параметри, щоб увімкнути функцію керування ідентифікаторами відділів. Після запуску функції керування ідентифікаторами відділів при роботі з пристроєм відображатиметься екран входу в систему.

За замовчуванням друк із комп'ютера можна виконувати без авторизації.

Доступ до цієї операції також можна в разі потреби обмежити.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування], щоб налаштувати параметри. ➤[Керування ідентиф. відділів](Р. 395)

Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [User Management] ► [Department ID Management] ► [Edit].**
 - ➡ Відобразиться екран [Edit Department ID Management].
- 4 Встановіть прапорець [Department ID Management].**
- 5 Для обмеження доступу до операції друку з комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу усуньте елемент.**

Зніміть прапорець [Allow Print Jobs with Unknown IDs].

* Якщо цей прапорець знято, необхідно встановити ідентифікатор відділу на драйвер, щоб мати змогу друкувати з комп'ютера. ➤Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері(Р. 212)
- 6 Клацніть [OK].**
 - ➡ Налаштування будуть застосовані.
- 7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

Налаштування ідентифікатора відділу та PIN-коду на комп'ютері

CC54-04X

У разі обмеження доступу до операції друку з комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу необхідно задати ідентифікатор відділу та PIN-код на кожному комп'ютері, що використовує апарат. Якщо ви бажаєте включити друк із комп'ютера у використання для кожного ідентифікатора відділу, навіть якщо вони не мають обмежень, задайте для кожного комп'ютера ідентифікатор відділу та PIN-код.

► У разі використання Windows (P. 212)

► У разі використання macOS (P. 213)

■ У разі використання Windows

Необхідно мати права адміністратора на кожному комп'ютері.

1 Авторизуйтеся на комп'ютері, увійшовши до облікового запису адміністратора.

2 Клацніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

3 Клацніть драйвер апарата ► [Printer properties].

► Відобразиться екран властивостей драйвера.

4 На вкладці [Параметри пристрою] встановіть для параметра [Керування користувачами] значення [Керування ідентифікаторами відділів].

5 Клацніть [Параметри] у правому нижньому куті.

► Відобразиться екран [Параметри ідентифікатора відділу/PIN-коду].

6 Задайте ідентифікатор відділу та PIN-код.

- Щоб задати PIN-код, встановіть прапорець [Дозволити налаштування PIN-коду] та введіть PIN-код.
 - Клацніть [Перевірити], щоб підтвердити правильність введення ідентифікатора відділу та PIN-коду.
- * Ця можливість недоступна, коли пристрій підключено до комп'ютера через USB-порт або WSD (веб-служби на пристроях).

7 У разі потреби налаштуйте процедуру автентифікації та відповідний діапазон.

■ Підтвердження ідентифікатора відділу та PIN-коду під час друку

Установіть прапорці [Підтверджувати ідентифікатор відділу/PIN-код під час друку].

■ Чорно-білий друк без налаштування ідентифікатора відділу

Встановіть прапорець [Не використовувати керування ідентифікатором відділу під час ч/б друку].

* Якщо цей параметр вибрано одночасно з обмеженням операцій друку з комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу з використанням налаштувань пристрою, чорно-білий друк не можна виконати під час керування ідентифікаторами відділів.

■ Коли апарат підключений до комп'ютера через порт USB або WSD

Встановіть прапорець [Автентифікація ідентифікатора відділу/PIN-коду на пристрої].

8 Клацніть [OK] ► [OK].

► Налаштування будуть застосовані.

■ У разі використання macOS

1 Клацніть [🍏] ► [Системні параметри] ► [Принтери і сканери].

► Відобразиться екран [Принтери і сканери].

2 Виберіть пристрій та клацніть [Параметри та витратні матеріали].

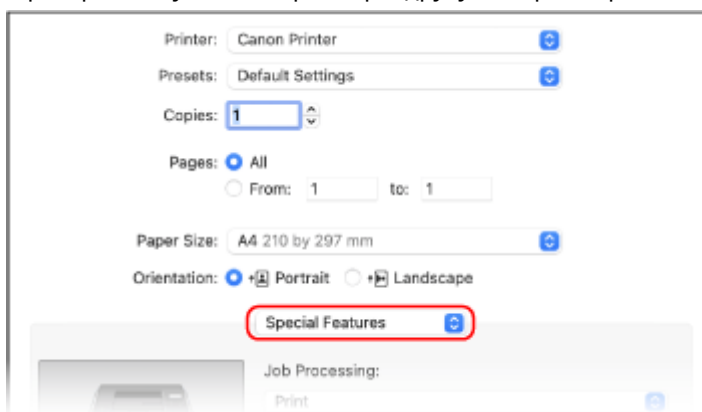
3 На вкладці [Параметри] встановіть прапорець [Department ID Management] та клацніть [OK].

4 На екрані налаштування драйвера задайте ідентифікатор відділу та PIN-код.

Вам необхідно задавати ідентифікатор відділу та PIN-код щоразу, коли ви друкуєте.

1 Відкрийте діалогове вікно друку та виберіть драйвер принтера апарата. ► **Друк із комп'ютера (Р. 149)**

2 У розкривному меню параметрів друку виберіть [Special Features].



Якщо параметри друку не відображаються, клацніть [Показати деталі] у діалоговому вікні друку.

3 Встановіть прапорець [Use Department ID Management] і клацніть [Settings].

► Відобразиться екран [Department ID/PIN Settings].

4 Введіть ідентифікатор відділу та PIN-код.

- 5** У разі потреби налаштуйте процедуру автентифікації та відповідний діапазон.

Підтвердження ідентифікатора відділу та PIN-коду під час друку

Встановіть прапорець [Confirm Department ID/PIN When Printing].

Чорно-білий друк без налаштування ідентифікатора відділу

Встановіть прапорець [Do Not Use Department ID Management When B&W Printing].

* Якщо цей параметр вибрано одночасно з обмеженням операцій друку з комп'ютера з невідомим ідентифікатором відділу з використанням налаштувань пристрою, чорно-білий друк не можна виконати під час керування ідентифікаторами відділів.

- 6** Клацніть [OK].

Підтвердження використання за ідентифікатором відділу

CC54-04Y

Коли ввімкнено функцію керування ідентифікаторами відділів, ви можете переглядати кількість надрукованих сторінок для кожного ідентифікатора відділу.

У цьому розділі описано, як переглянути цю інформацію за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

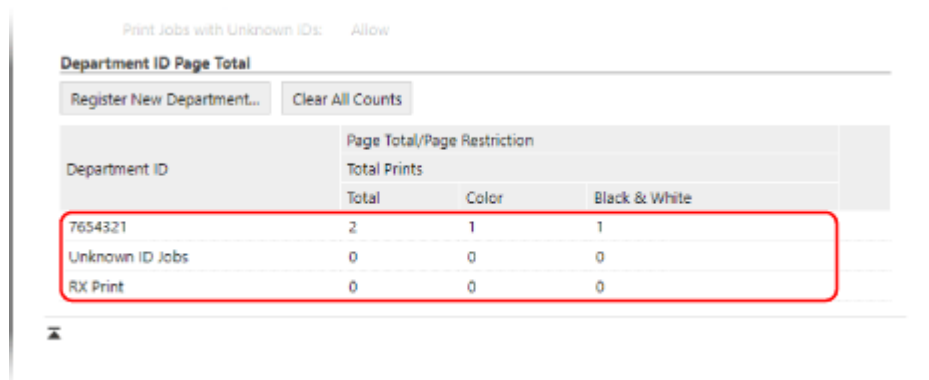
На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування], щоб переглянути цю інформацію. **➤[Керування ідентиф. відділів](Р. 395)**

Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

- 1** Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. **➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2** На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. **➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3** Клацніть [User Management] ➤ [Department ID Management].

➡ Відобразиться екран [Department ID Management].

- 4** В області [Department ID Page Total] перегляньте використання.



Print Jobs with Unknown IDs: Allow

Department ID Page Total

Register New Department... Clear All Counts

Department ID	Page Total/Page Restriction		
	Total Prints		
	Total	Color	Black & White
7654321	2	1	1
Unknown ID Jobs	0	0	0
RX Print	0	0	0

■ Скидання підрахунку для конкретного ідентифікатора відділу

Біля ідентифікатора відділу, для якого необхідно скинути підрахунок, клацніть [Clear Count] ➤ [OK].

■ Скидання підрахунку для всіх ідентифікаторів відділу

Клацніть [Clear All Counts] ➤ [OK].

- 5** Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача після перегляду використання.

Захист мережі

CC54-050

Підключення апарата до мережі дозволяє з'єднувати його з комп'ютерами та мобільними пристроями для більш зручної роботи. Однак це також створює певні ризики, пов'язані з несанкціонованим доступом та перехопленням інформації через мережу.

Налаштувавши параметри безпеки відповідно до свого мережевого середовища, ви зможете зменшити ці ризики та безпечно користуватися апаратом.

Фільтрування за допомогою параметрів брандмауера

Дозволяє встановлювати зв'язок лише з пристроями з певною IP-адресою або MAC-адресою для попередження несанкціонованого доступу.

🔴Налаштування брандмауера(Р. 217)

Керування портами

У разі змінення номера порту, що використовується пристроєм зв'язку, наприклад комп'ютером або сервером, необхідно також змінити відповідне налаштування в апараті. Окрім того, якщо очевидно, що існує непотрібний протокол, використання цього протоколу в апараті буде заборонено, а відповідний порт буде закрито для попередження втручання ззовні.

🔴Змінення номера порту(Р. 220)

Використання проксі-сервера

Використання проксі-сервера для підключення апарата до мережі не лише полегшує керування зв'язком із зовнішніми мережами, але й блокує несанкціонований доступ та посилює захист від вірусів, гарантуючи посилену безпеку.

🔴Використання проксі-сервера(Р. 221)

Шифрування зв'язку за допомогою TLS

Ви можете використовувати TLS для шифрування зв'язку при використанні інтерфейсу віддаленого користувача. Це дозволяє зменшити ризики перехоплення даних та маніпуляцій під час зв'язку.

🔴Використання TLS(Р. 223)

Шифрування зв'язку за допомогою IPSec

Використовуйте IPSec для шифрування даних на рівні IP. Це дозволяє зменшити ризик перехоплення даних та маніпуляцій під час зв'язку незалежно від налаштувань програми чи конфігурації мережі.

🔴Використання IPSec(Р. 225)

Використання апарата в мережі з автентифікацією IEEE 802.1X

У разі підключення апарата до мережі, в якій використовується автентифікація IEEE 802.1X, необхідно налаштувати відповідні параметри апарата, зокрема метод автентифікації, що його визначає сервер автентифікації.

🔴Використання IEEE 802.1X(Р. 230)

Керування ключем і сертифікатом і їх перевірка

Ви можете створити ключ і сертифікат, що служать для шифрування зв'язку, а також зареєструвати ключ і сертифікат, отримані від органу із сертифікації. Якщо налаштувати перевірку стану сертифіката на предмет відкликання (за допомогою OCSP), ви зможете перевіряти, чи не відкликано сертифікат, отриманий від органу із сертифікації.

🔴Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(Р. 232)

■ Додаткові відомості

Параметри мережі при налаштуванні див. в розділах нижче.

🔴Налаштування апарата для мережевого середовища(Р. 61)

Налаштування брандмауера

CC54-051

Налаштуйте брандмауер із фільтруванням пакетів для запобігання несанкціонованому доступу. Спочатку, в якості попередньої умови, визначте, чи буде зв'язок з іншими пристроями дозволений або ж заблокований. Потім вкажіть IP-адреси або MAC-адреси пристроїв, яким доступ буде дозволено чи заборонено в якості винятків.

Відомості про кількість адрес, які можна вказати, та протоколи, зв'язок з якими можна обмежити, див. в технічних характеристиках брандмауера. ➤ **Брандмауер(Р. 27)**

➤ **Налаштування фільтрування IP-адрес(Р. 217)**

➤ **Налаштування фільтрування MAC-адрес(Р. 218)**

! ВАЖЛИВО

- Фільтрування за MAC-адресою недоступне в разі підключення апарата до бездротової локальної мережі.
- До адрес для багатопотокового передавання та ширококомовних адрес не застосовуються обмеження, навіть якщо в системі налаштовано блокування надсилання даних з апарата на інші пристрої.

Налаштування фільтрування IP-адрес

Налаштуйте фільтрування адрес IPv4 або IPv6 відповідно до умов використання.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Однак панель керування можна використовувати лише для ввімкнення або вимкнення фільтра. ➤ **[Параметри брандмауера](Р. 314)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

! ВАЖЛИВО

- Якщо задати неправильну IP-адресу, ви більше не зможете отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). У цьому випадку на панелі керування вимкніть налаштування брандмауера та за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) повторно задайте IP-адресу.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Firewall Settings].**

▢ Відобразиться екран [Firewall Settings].

4 Клацніть [Edit] для фільтра надсилання або отримання за IP-адресою.

- Щоб обмежити надсилання даних з апарата на інші пристрої, клацніть [Edit] для фільтра надсилання.
- Щоб обмежити отримання даних з інших пристроїв, клацніть [Edit] для фільтра отримання.

5 Встановіть прапорець [Use Filter].

■► Буде активовано IP-адресу.

6 У розділі [Default Policy] налаштуйте попередні умови фільтрування.

В якості попередньої умови фільтрування виберіть, чи буде дозволено зв'язок з іншими пристроями.

7 Зареєструйте [Exception Addresses].

- В полі [Address to Register] введіть IP-адресу, а потім натисніть [Add].
- Ви також можете зазначити діапазон IP-адрес за допомогою дефіса (-) або довжини префікса.

Приклад вводу:

- **Одна адреса IPv4**
192.168.0.10
- **Одна адреса IPv6**
fe80::10
- **Зазначення діапазону**
192.168.0.10-192.168.0.20
192.168.0.32/27
fe80::1234/64

8 Клацніть [OK].

9 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

■► Налаштування будуть застосовані.

Налаштування фільтрування MAC-адрес

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Панель керування не призначена для налаштування деяких параметрів. ►[Параметри брандмауера](Р. 314)

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати параметри, необхідно перезавантажити апарат.

! ВАЖЛИВО

- Якщо задати неправильну MAC-адресу, ви більше не зможете отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). У цьому випадку на панелі керування вимкніть налаштування.

брандмауера та за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) повторно задайте MAC-адресу.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Firewall Settings].**

➡ Відобразиться екран [Firewall Settings].

- 4 Клацніть [Edit] для фільтра надсилання або отримання за MAC-адресою.**

- Щоб обмежити надсилання даних з апарата на інші пристрої, клацніть [Edit] для фільтра надсилання.
- Щоб обмежити отримання даних з інших пристроїв, клацніть [Edit] для фільтра отримання.

- 5 Встановіть прапорець [Use Filter].**

➡ Буде активовано MAC-адресу.

- 6 У розділі [Default Policy] налаштуйте попередні умови фільтрування.**

В якості попередньої умови фільтрування виберіть, чи буде дозволено зв'язок з іншими пристроями.

- 7 Зареєструйте [Exception Addresses].**

- В полі [Address to Register] введіть MAC-адресу, а потім натисніть [Add].
- Вводьте MAC-адреси, не розділяючи їх дефісами (-) або двокрапками (:).

Приклад вводу:
123A456B789C

- 8 Клацніть [OK].**

- 9 Перезавантажте апарат. ➤Перезавантаження апарата(Р. 86)**

➡ Налаштування будуть застосовані.

Змінення номера порту

CC54-052

Зазвичай для основних протоколів використовуються звичайні номери портів, але ці номери можна змінювати для підвищення безпеки. Оскільки номери портів мають бути однаковими на пристроях зв'язку, таких як комп'ютер або сервер, у разі змінення номера порту відповідні налаштування на апараті також необхідно змінити.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри.  **[Параметри номера порту](P. 323)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.**  **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].**  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Port Number Settings] ► [Edit].**
 Відобразиться екран [Edit Port Number Settings].
- 4 Змініть номер порту протоколу та клацніть [OK].**
- 5 Перезавантажте апарат.**  **Перезавантаження апарата(P. 86)**
 Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Параметри протоколу

- Параметри протоколу та функцій, що використовують протокол, див. в розділах:
LPD/RAW/WSD  **Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD(P. 258)**
HTTP  **Відключення HTTP-з'єднання(P. 260)**
POP3  **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(P. 147)**
Багатоадресне виявлення  **Налаштування зв'язку за протоколом SLP(P. 73)**
SNMP  **Налаштування протоколу SNMP(P. 68)**

Змінення номера порту проксі-сервера

- Порядок змінення номера порту проксі-сервера див. в розділі:
 **Використання проксі-сервера(P. 221)**

Змінення номера порту драйвера принтера (Windows)

- У разі змінення номера порту протоколу друку (LPD або RAW) на апараті необхідно також змінити значення номера порту на комп'ютері.  **Налаштування порту принтера (Windows)(P. 140)**

Використання проксі-сервера

CC54-053

Використання проксі-сервера для підключення до мережі не лише полегшує керування зв'язком із зовнішніми мережами, але й блокує несанкціонований доступ та посилює захист від вірусів, гарантуючи посилену безпеку.

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Потрібно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте такі дані: адреса, номер порту й дані для автентифікації проксі-сервера.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (P. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (P. 276)**

3 Клацніть [Network Settings] ► [Proxy Settings] ► [Edit].

► Відобразиться екран [Edit Proxy Settings].

4 Встановіть прапорець [Use Proxy].

5 Введіть адресу та номер порту проксі-сервера.

- В полі [HTTP Proxy Server Address] введіть IP-адресу та ім'я хоста.
- У полі [HTTP Proxy Server Port Number] введіть номер порту.

6 Задайте необхідний діапазон та вкажіть дані для автентифікації відповідно до ваших умов експлуатації.

■ Якщо використовується проксі-сервер, також призначений для зв'язку з пристроями в тому ж самому домені

Встановіть прапорець [Use Proxy within Same Domain].

■ Якщо для підключення до проксі-сервера необхідна автентифікація

Встановіть прапорець [Use Proxy Authentication] та введіть ім'я користувача, що служитиме для автентифікації, використовуючи однобайтові цифри та літери.

Щоб задати пароль, що використовуватиметься для автентифікації, встановіть прапорець [Set/Change Password] та введіть пароль, використовуючи однобайтові цифри та літери.

7 Клацніть [OK].

► Налаштування будуть застосовані.

8 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Використання TLS

CC54-054

Протокол TLS — це механізм шифрування даних, що надсилаються або приймаються через мережу. Шифрування зв'язку за допомогою протоколу TLS при використанні інтерфейсу віддаленого користувача зменшує ризик перехоплення даних та маніпуляцій під час зв'язку.

Щоб використовувати зв'язок, зашифрований за допомогою протоколу TLS, для інтерфейсу віддаленого користувача, зазначте ключ і сертифікат (сертифікат сервера), який ви бажаєте використовувати, а потім увімкніть TLS в інтерфейсі віддаленого користувача.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування], щоб налаштувати параметри. Однак панель керування можна використовувати лише для ввімкнення або вимкнення протоколу TLS в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI). ➤ **[Використ. інтерфейс віддал. користувача](P. 400)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте ключ і сертифікат, що будуть використовуватися для зв'язку із шифруванням за TLS. ➤ **Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(P. 232)**

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**
- 3 У розділі [Network Settings] клацніть [TLS Settings].**

➡ Відобразиться екран [TLS Settings].

- 4 Вкажіть ключ і сертифікат, що будуть використовуватися для зв'язку із шифруванням за TLS.**

- 1** У розділі [Key and Certificate Settings] клацніть [Key and Certificate].

➡ Відобразиться екран [Key and Certificate Settings].

- 2** Праворуч від ключа та сертифіката, які будуть використовуватися, клацніть [Register Default Key].
 - Коли ви клацнете по імені ключа (або піктограмі сертифіката) відобразяться дані вибраного сертифіката.
 - На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

- 5 Зазначте версію TLS та алгоритм.**

- 1** Клацніть [TLS Details] ► [Edit].

➡ Відобразиться екран [Edit TLS Details].

- 2 Задайте версію та алгоритм, які необхідно використовувати, та клацніть [OK]. Деякі поєднання версій і алгоритмів не можна використовувати. Підтримувані поєднання версій і алгоритмів див. в технічних характеристиках TLS. ► **Протокол TLS(Р. 30)**

[Allowed Versions]

Зазначте максимальну й мінімальну версії TLS.

[Algorithm Settings]

Встановіть прапорець навпроти алгоритму, що має використовуватися для TLS.

6 Активуйте TLS в інтерфейсі віддаленого користувача.

- 1 Клацніть [License/Other] ► [Remote UI Settings] ► [Edit].
 ► Відобразиться екран [Edit Remote UI Settings].
- 2 Встановіть прапорець [Use TLS] і клацніть [OK].

7 Перезавантажте апарат. ► **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

► Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Поява повідомлення з попередженням під час запуску інтерфейсу віддаленого користувача

- Під час запуску інтерфейсу віддаленого користувача з активованим TLS може з'явитися повідомлення з попередженням щодо сертифіката безпеки. Якщо проблем із налаштуваннями сертифіката чи TLS немає, можна продовжувати роботу.

Використання TLS для шифрування отриманих факсів I-Fax

- Якщо сервер POP3 підтримують TLS, ви можете використовувати TLS для зв'язку з цим сервером. ► **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)**

Використання IPSec

CC54-055

Використовуйте протокол IPSec для запобігання перехопленню даних або маніпуляцій з IP-пакетами, що надсилаються або отримуються через IP-мережу. Він здійснює шифрування на рівні IP-протоколу, забезпечуючи безпеку незалежно від конфігурації програм та мережі.

- **Застосовні умови IPSec та підтримувані режими (P. 225)**
- **Конфігурація політики IPSec (P. 225)**
- **Налаштування IPSec (P. 226)**

Застосовні умови IPSec та підтримувані режими

Пакети, для яких IPSec не застосовується

- Пакети, що зазначають адресу замикання на себе, адресу багатопотокового передавання або широкомовну адресу
- Пакети IKE, надіслані з порту 500 UDP
- Пакети запиту адрес сусідів та оголошень сусідів ICMPv6

Режим роботи протоколу визначення ключів (режим IKE)

Єдиним режимом IKE, що його підтримує апарат, є основний режим, що використовується для шифрування пакетів. Агресивний режим без шифрування не підтримується.

Режим зв'язку

Єдиним режимом зв'язку, що його підтримує апарат, є транспортний режим, що шифрує лише частину даних без IP-заголовка. Тунельний режим не підтримується.

Використання IPSec разом із фільтруванням IP-адрес

Спочатку застосовуються налаштування фільтра IP-адрес. ➤ **Налаштування брандмауера (P. 217)**

Конфігурація політики IPSec

Для здійснення зв'язку за протоколом IPSec на апараті необхідно створити політику IPSec, що включає відповідний діапазон та алгоритми автентифікації та шифрування. Нижче наведено основні компоненти політики.

Селектор

Вкажіть, які саме IP-пакети будуть використовуватися для зв'язку IPSec. Окрім IP-адреси апарата й пристроїв зв'язку потрібно також зазначити їхні номери портів.

IKE

Протокол визначення ключів підтримує версію 1 протоколу визначення ключів IKE (IKEv1). В якості методу автентифікації виберіть метод заздалегідь установленого спільного ключа або метод цифрового підпису.

- **Метод заздалегідь установленого спільного ключа.**

Цей метод передбачає використання спільного ключового слова, що називається спільним ключем, для встановлення зв'язку між апаратом та іншими пристроями.

- **Метод цифрового підпису.**

Апарат та інші пристрої здійснюють взаємну автентифікацію, перевіряючи цифрові підписи одне одного.

ESP/AH

Налаштуйте параметри ESP/AH, що є протоколом, який використовується для зв'язку IPSec. ESP та AH можна використовувати одночасно. Ще більшу безпеку забезпечить властивість цілковитої прямої секретності (PFS).

Налаштування IPSec

Активуйте використання IPSec, а потім створіть та зареєструйте політику IPSec. Якщо створено кілька політик, зазначте порядок, в якому вони застосовуватимуться.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Однак панель керування можна використовувати лише для ввімкнення або вимкнення IPSec. ► **[Використовувати IPSec](P. 323)**

Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити пристрій.

Необхідні підготовчі операції

- Підключіть апарат безпосередньо до комп'ютера, що підключений до тієї ж самої віртуальної приватної мережі (VPN), що і апарат. Перевірте умови роботи та заздалегідь налаштуйте параметри комп'ютера. ► **IPSec(P. 27)**
- Виконайте таку підготовку згідно зі способом автентифікації IKE:
 - Якщо вибрано метод заздалегідь установленого спільного ключа, активуйте TLS для зв'язку з інтерфейсом віддаленого користувача. ► **Використання TLS(P. 223)**
 - Якщо вибрано метод цифрового підпису, підготуйте ключ і сертифікат, які будуть використовуватися. ► **Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(P. 232)**
- Якщо використовується PFS, переконайтеся, що на пристрої зв'язку активовано PFS.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ► **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ► **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**

- 3 Клацніть [Network Settings] ► [IPSec Settings] ► [Edit].**

► Відобразиться екран [Edit IPSec Settings].

- 4 Встановіть прапорець [Use IPSec] і клацніть [OK].**

Щоб отримувати лише пакети, що відповідають політиці, зніміть прапорець [Receive Non-Policy Packets].

- 5 Клацніть [Register New Policy].**

► Відобразиться екран [Register New IPSec Policy].

- 6 У розділі [Policy Settings] введіть назву політики та встановіть прапорець [Enable Policy].**

В якості назви політики введіть ім'я, за допомогою якого ви будете ідентифікувати цю політику, використовуючи однабайтові цифри та літери.

7 У розділі [Selector Settings] задайте селектор.

[Local Address Settings]

Виберіть тип IP-адреси апарата, до якого застосовується політика.

- Щоб застосувати IPSec до всіх IP-пакетів, виберіть [All IP Addresses].
- Щоб застосувати IPSec до IP-пакетів, надісланих та отриманих із використанням адреси IPv4 або IPv6, виберіть [IPv4 Address] або [IPv6 Address].

[Remote Address Settings]

Виберіть тип IP-адреси пристрою зв'язку, до якого застосовується політика.

- Щоб застосувати IPSec до всіх IP-пакетів, виберіть [All IP Addresses].
- Щоб застосувати IPSec до IP-пакетів, надісланих та отриманих із використанням адреси IPv4 або IPv6, виберіть [All IPv4 Addresses] або [All IPv6 Addresses].
- Щоб зазначити адресу IPv4 або IPv6, до якої буде застосовано IPSec, виберіть [IPv4 Manual Settings] або [IPv6 Manual Settings].

[Addresses to Set Manually]

Якщо вибрано [IPv4 Manual Settings] або [IPv6 Manual Settings], введіть IP-адресу. Ви також можете зазначити діапазон IP-адрес через дефіс (-).

Приклад вводу:

- **Одна адреса IPv4**
192.168.0.10
- **Одна адреса IPv6**
fe80::10
- **Діапазон**
192.168.0.10-192.168.0.20

[Subnet Settings]

Якщо вибрано [IPv4 Manual Settings], можна, використовуючи маску підмережі, вказати діапазон адрес IPv4.

Приклад вводу:

255.255.255.240

[Prefix Length]

Якщо вибрано [IPv6 Manual Settings], можна, використовуючи довжину префікса, вказати діапазон адрес IPv6. Введіть довжину префікса в діапазоні від 0 до 128.

[Port Settings]

Задайте порт, до якого застосовуватиметься IPSec, у полі [Local Port] в апараті та [Remote Port] на пристрої зв'язку.

- Щоб застосувати IPSec до всіх номерів портів, виберіть [All Ports].
- Щоб застосувати IPSec до конкретного протоколу, як-от HTTP або WSD, виберіть [Single Port] та введіть номер порту протоколу.

8 У розділі [IKE Settings] задайте IKE.

[IKE Mode]

Апарат підтримує лише основний режим.

[Authentication Method]

Виберіть спосіб автентифікації апарата.

- Якщо вибрано [Pre-Shared Key Method], клацніть [Shared Key Settings] ► введіть рядок, що служитиме буде спільним ключем, використовуючи однобайтові цифри та літери, ► клацніть [OK].
- Якщо вибрано [Digital Signature Method], клацніть [Key and Certificate] ► [Register Default Key] праворуч від ключа та сертифіката, які будуть використовуватися.

[Validity]

Введіть термін дії IKE SA (ISAKMP SA), що служитиме в якості контрольного каналу зв'язку (у хвилинах).

[Authentication/Encryption Algorithm]

Виберіть алгоритм визначення ключів.

9 У розділі [IPSec Network Settings] налаштуйте параметри мережі IPSec.

[Use PFS]

Встановіть прапорець, щоб налаштувати PFS для ключа сеансу.

[Validity]

Зазначте термін дії IPSec SA, що служитиме в якості каналу передавання даних за часом чи розміром або за обома цими показниками.

- Якщо встановлено прапорець [Specify by Time], введіть термін дії у хвилинах.
- Якщо встановлено прапорець [Specify by Size], введіть термін дії у мегабайтах.
- Якщо встановлено обидва прапорці, буде застосовано елемент, чиє задане значення буде досягнуто першим.

[Authentication/Encryption Algorithm]

Встановіть прапорець залежно від заголовка IPSec (ESP та AH), що буде використовуватися в цьому алгоритмі.

[ESP Authentication]

Якщо вибрано [ESP], виберіть алгоритм автентифікації. Щоб виконати автентифікацію ESP, виберіть [SHA1]. В іншому разі виберіть [Do Not Use].

[ESP Encryption]

Якщо вибрано [ESP], виберіть алгоритм шифрування. Якщо ви не бажаєте задавати алгоритм, виберіть [NULL]. Щоб вимкнути шифрування, виберіть [Do Not Use].

[Connection Mode]

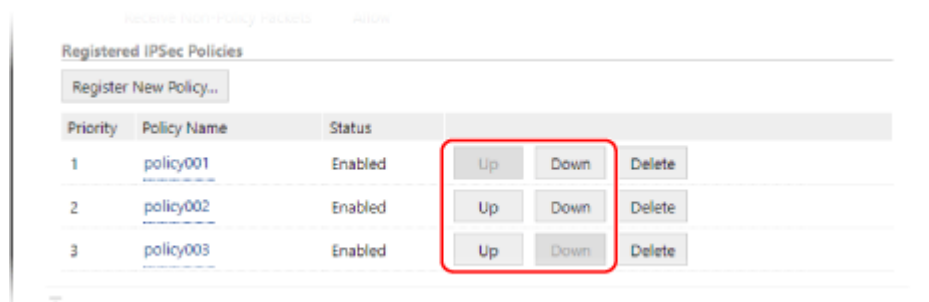
Апарат підтримує лише транспортний режим.

10 Клацніть [OK].

► Щойно зареєстровану політику буде додано в область [Registered IPSec Policies] на екрані [IPSec Settings].

■ Якщо зареєстровано кілька політик

Клацніть [Up] або [Down] праворуч від імені політики, щоб установити пріоритет. Політики вищого рівня мають пріоритет у застосуванні до зв'язку IPSec.



11 Перезавантажте апарат. Перезавантаження апарата(Р. 86)

➡ Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Редагування зареєстрованих політик

- Щоб змінити зареєстровані дані, клацніть назву політики, яку необхідно відредагувати, в області [Registered IPSec Policies] на екрані [IPSec Settings].

Використання IEEE 802.1X

CC54-056

У мережевому середовищі з автентифікацією IEEE 802.1X лише клієнтські пристрої (запитувачі), автентифіковані сервером автентифікації (сервером RADIUS) можуть підключатися до мережі через комутатор локальної мережі (автентифікатор), блокуючи таким чином несанкціонований доступ. У разі підключення апарата до мережі, в якій використовується автентифікація IEEE 802.1X, необхідно налаштувати відповідні параметри апарата, зокрема метод автентифікації, що його визначає сервер автентифікації.

► **Способи автентифікації IEEE 802.1X (Р. 230)**

► **Налаштування IEEE 802.1X (Р. 230)**

Способи автентифікації IEEE 802.1X

Підтримуються такі способи автентифікації IEEE 802.1X:

TLS

Апарат і сервер автентифікації здійснюють взаємну автентифікацію шляхом перевірки сертифікатів один одного. Цей спосіб не можна використовувати одночасно з іншим способом автентифікації.

TTLS

Цей спосіб автентифікації передбачає використання імені користувача й пароля для автентифікації апарата і сертифіката CA для автентифікації сервера. В якості внутрішнього протоколу можна вибрати MSCHAPv2 або PAP, а TTLS можна застосовувати разом із PEAP.

PEAP

Необхідні налаштування майже збігаються з налаштуваннями для TTLS, а в якості внутрішнього протоколу використовується MSCHAPv2.

Налаштування IEEE 802.1X

Спочатку активуйте IEEE 802.1X, а потім призначте спосіб автентифікації.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. Однак панель керування можна використовувати лише для ввімкнення або вимкнення IEEE 802.1X.

► **[Параметри IEEE 802.1X] (Р. 313)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

Необхідні підготовчі операції

- Якщо в якості способу автентифікації вибрано TLS, необхідно підготувати ключ і сертифікат, виданий органом сертифікації, які використовуються для автентифікації апарата. ► **Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності (Р. 232)**
* Для автентифікації сервера використовується попередньо встановлений сертифікат CA або сертифікат CA, встановлений з інтерфейсу віддаленого користувача.
- Якщо в якості способу автентифікації вибрано TTLS або PEAP, TLS-шифрування зв'язку з використанням інтерфейсу віддаленого користувача. ► **Використання TLS (Р. 223)**

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ► **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ► **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 276)**

3 Клацніть [Network Settings] ► [IEEE 802.1X Settings] ► [Edit].

► Відобразиться екран [Edit IEEE 802.1X Settings].

4 Встановіть прапорець [Use IEEE 802.1X] та введіть ім'я для входу в систему.

В якості імені для входу введіть ім'я для ідентифікації користувача (ідентифікатор EAP), використовуючи однобайтові цифри та літери.

■ У разі перевірки сертифіката сервера автентифікації

Установіть прапорець [Verify Authentication Server Certificate].

Під час перевірки спільного імені сертифіката встановіть прапорець [Verify Authentication Server Name] і введіть ім'я сервера автентифікації, на якому зареєстровано користувача.

5 Налаштуйте параметри відповідно до вибраного способу автентифікації.

■ У разі використання TLS

1 Встановіть прапорець [Use TLS].

2 У розділі [Name of Key to Use] клацніть [Key and Certificate].

► Відобразиться екран [Key and Certificate Settings].

3 Праворуч від ключа та сертифіката, які будуть використовуватися, клацніть [Register Default Key].

- Клацніть ім'я ключа (або піктограму сертифіката), щоб відобразити дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

■ У разі використання TTLS або PEAP

1 Установіть прапорець [Use TTLS] або [Use PEAP].

Якщо використовується TTLS, виберіть необхідний внутрішній протокол.

2 За допомогою опції [Use Login Name as User Name] можна вибрати, чи потрібно використовувати ім'я для входу в систему автентифікації IEEE 802.1X в якості імені користувача.

3 У розділі [User Name/Password Settings] клацніть [Change User Name/Password].

► Відобразиться екран [Change User Name/Password].

4 Задайте ім'я користувача й пароль та встановіть прапорець [OK].

- Введіть ім'я користувача, використовуючи однобайтові цифри та літери.
- Щоб задати пароль, установіть прапорець [Change Password] та введіть однаковий пароль у полях [Password] і [Confirm], використовуючи однобайтові цифри, літери та символи.

6 Клацніть [OK].

7 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

► Налаштування будуть застосовані.

Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності

CC54-057

Для шифрування зв'язку за допомогою TLS при використанні інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) або використання TLS в якості способу автентифікації IEEE 802.1X потрібні ключ та сертифікат. Окрім того, залежно від пристрою зв'язку, може вимагатися шифрування зв'язку за допомогою заданого сертифіката, що вимагає наявності ключа та сертифіката.

Докладні відомості про підтримувані моделі див. в розділі **Підтримувані функції(Р. 3)**

Керування ключем і сертифікатом

Нижче наведено способи підготовки ключа й сертифіката.

Створення ключа й сертифіката на апараті

На апараті можна створити ключ і сертифікат, необхідні для TLS. Ви можете відразу встановлювати зв'язок у всіх випадках, коли дозволяються цифрові сертифікати із власним підписом.

Створення ключа та сертифіката(Р. 233)

Реєстрація сертифіката, випущеного органом сертифікації, в самостійно створеному ключі

Створюючи ключ за допомогою апарата, створіть також запит на підпис сертифіката, замовте випуск сертифіката в органі сертифікації, а потім зареєструйте цей сертифікат у ключі.

Створення ключа і запиту на підпис сертифіката (CSR) та отримання й реєстрація сертифіката(Р. 235)

Реєстрація сертифіката, отриманого від сервера SCEP, для самостійно створеного ключа

Створюючи ключ за допомогою апарата, зробіть запит до сервера протоколу простої реєстрації сертифікатів (SCEP) на видавання сертифіката, а потім зареєструйте отриманий сертифікат. Можна також зробити запит на видавання сертифіката в зазначену дату й час.

Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(Р. 238)

Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката CA, отриманих у відповідному органі видачі

Зареєструйте ключ і сертифікат, отримані у відповідному органі видачі, або сертифікат CA, випущений органом сертифікації, без самостійного створення ключа та сертифіката. Ви можете використовувати цифровий сертифікат, що відповідає пристрою зв'язку та рівню автентифікації.

Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката CA, отриманих у відповідному органі видачі(Р. 245)

Перевірка сертифіката

Можна налаштувати параметри для перевірки чинності сертифіката, який апарат отримує від центру сертифікації, за допомогою протоколу онлайнної перевірки стану сертифіката (OCSP).

Перевірка отриманого сертифіката за допомогою OCSP(Р. 247)

Створення ключа та сертифіката

CC54-058

Створіть ключ і сертифікат, необхідні для встановлення зашифрованого за допомогою TLS зв'язку на апараті. Цифровий сертифікат із власним підписом використовується в якості самостійно створеного ключа. Алгоритм ключів і сертифікатів, які можуть бути створені на цьому апараті див. у специфікаціях самостійно створеного ключа та цифрового сертифіката з власним підписом. ➤ **Ключі та сертифікати(Р. 28)**

Створіть ключ і сертифікат за допомогою інтерфейсу віддаленого (Remote UI) користувача на комп'ютері. Панель керування не призначена для створення ключа й сертифіката. Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Device Management] ► [Key and Certificate Settings] ► [Generate Key].**

➡ Відобразиться екран [Generate Key].

- 4 Виберіть [Network Communication] та клацніть [OK].**

➡ Відобразиться екран [Generate Network Communication Key].

- 5 У розділі [Key Settings] введіть назву ключа й виберіть алгоритм підпису та ключа.**

- Введіть ім'я ключа, використовуючи однобайтові цифри та літери.
- В якості алгоритму ключа виберіть [RSA] або [ECDSA], а потім виберіть довжину ключа в розкривному меню. Що більша довжина ключа, то вищий захист, але повільніша обробка зв'язку.

- 6 У розділі [Certificate Settings] вкажіть необхідні дані для сертифіката.**

[Validity Start Date (YYYY/MM/DD)]/[Validity End Date (YYYY/MM/DD)]

Введіть дати початку та завершення терміну дії сертифіката.

[Country/Region]

Виберіть [Select Country/Region], а потім виберіть країну або регіон із розкривного меню або виберіть [Enter Internet Country Code] та введіть код країни.

[State] / [City] / [Organization] / [Organization Unit]

Введіть необхідні елементи, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Common Name]

У разі потреби введіть ім'я суб'єкта сертифіката, використовуючи однобайтові цифри та літери. Воно відповідає спільному імені (CN).

- 7 Клацніть [OK].**

- ➡ Створений ключ і сертифікат будуть додані до списку [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings].

8 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Перегляд створеного сертифіката та його докладних даних

- Якщо клацнути по імені ключа (або піктограмі сертифіката) в розділі [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings], відобразяться дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

Коли ключ і сертифікат неможливо видалити

- Не можна видалити ключ і сертифікат, які використовуються. Вимкніть функцію, що використовується, або перейдіть на інші ключ і сертифікат, і тільки після цього ви зможете видалити попередні ключ і сертифікат.

Створення ключа і запиту на підпис сертифіката (CSR) та отримання й реєстрація сертифіката

CC54-059

Оскільки сертифікат, створений на апараті, не має підпису органу сертифікації, апарат може не мати змоги обмінюватися даними з деякими пристроями зв'язку. У цьому випадку реєстрація підписаного сертифіката, виданого органом сертифікації, у ключі дозволяє обмінюватися даними навіть із самостійно створеним ключем. Щоб орган сертифікації видав підписаний сертифікат, вам необхідно зробити запит, надіславши його разом із запитом на підпис сертифіката (CSR). Апарат генерує CSR одночасно з ключем. Додаткові відомості про ключі, які можна створювати на апараті, та алгоритм CSR див. в технічних характеристиках CSR. **Ключі та сертифікати(P. 28)**

Створення ключа та CSR(P. 235)

Реєстрація сертифіката, випущеного органом сертифікації, у ключі(P. 236)

Створення ключа та CSR

Створіть ключ і CSR за допомогою інтерфейсу віддаленого (Remote UI) користувача на комп'ютері. Панель керування не призначена для створення ключа й сертифіката. Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)**
- 3 Клацніть [Device Management] ► [Key and Certificate Settings] ► [Generate Key].**
 ► Відобразиться екран [Generate Key].
- 4 Виберіть [Key and Certificate Signing Request (CSR)] та клацніть [OK].**
 ► Відобразиться екран [Generate Key and Certificate Signing Request (CSR)].
- 5 У розділі [Key Settings] введіть назву ключа й виберіть алгоритм підпису та алгоритм ключа.**
 - Введіть ім'я ключа, використовуючи однобайтові цифри та літери.
 - В якості алгоритму ключа виберіть [RSA] або [ECDSA], а потім виберіть довжину ключа в розкривному меню. Що більша довжина ключа, то вищий захист, але повільніша обробка зв'язку.
- 6 У розділі [Certificate Signing Request (CSR) Settings] вкажіть необхідні дані для CSR.**

[Country/Region]

Виберіть [Select Country/Region], а потім виберіть країну чи регіон із розкривного меню або ж виберіть [Enter Internet Country Code] та введіть код країни.

[State] / [City] / [Organization] / [Organization Unit]

Введіть необхідні елементи, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Common Name]

У разі потреби введіть ім'я суб'єкта сертифіката, використовуючи однобайтові цифри та літери. Воно відповідає спільному імені (CN).

7 Клацніть [OK].

► Відобразиться екран [Key and Certificate Signing Request (CSR) Details].

8 Клацніть [Store in File], щоб зберегти файл CSR на комп'ютер.

9 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

10 Надішліть до органу сертифікації заявку із вкладеним файлом CSR.

ПРИМІТКА

- При створенні CSR ключ реєструється в апараті, але його не можна використовувати, доки не буде зареєстровано сертифікат, виданий органом сертифікації.

Реєстрація сертифіката, випущеного органом сертифікації, у ключі

Зареєструйте сертифікат за допомогою інтерфейсу віддаленого (Remote UI) користувача на комп'ютері. Панель керування не призначена для його реєстрації. Потрібно мати права адміністратора.

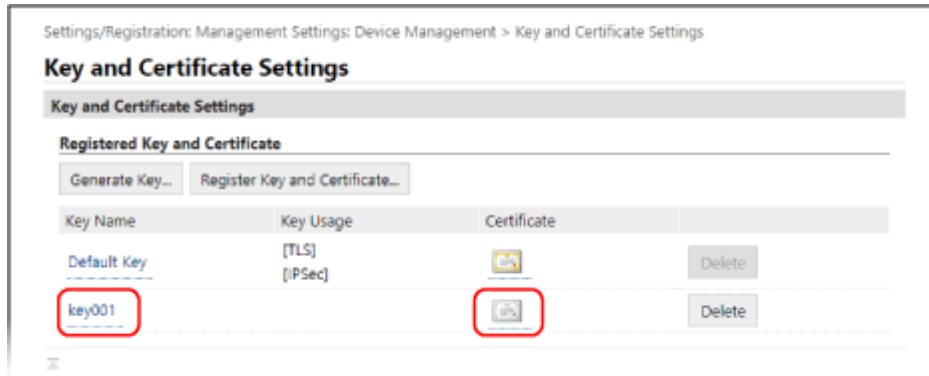
1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ► Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ► Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Device Management] ► [Key and Certificate Settings].

► Відобразиться екран [Key and Certificate Settings].

4 Клацніть ім'я ключа (або піктограму сертифіката), в якому необхідно зареєструвати сертифікат.



⇒ Відобразиться екран [Key and Certificate Signing Request (CSR) Details].

5 Клацніть [Register Certificate].

6 У розділі [Specify File] клацніть [Browse] і вкажіть файл сертифіката, випущеного органом сертифікації.

Розмір файлу сертифіката, виданого центром сертифікації та придатного для реєстрації, не має перевищувати 4 кілобайти.

7 Клацніть [Register].

⇒ Піктограма сертифіката, що відображається в розділі [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings], зміниться з [] на [].

8 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Перегляд зареєстрованого сертифіката та його докладних даних

- Клацніть ім'я ключа (або піктограму сертифіката) в області [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings], щоб переглянути дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

Коли ключ і сертифікат неможливо видалити

- Не можна видалити ключ і сертифікат, які використовуються. Вимкніть функцію, що використовується, або перейдіть на інші ключ і сертифікат, і тільки після цього ви зможете видалити попередні ключ і сертифікат.

Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP

CC54-05A

Створюючи ключ за допомогою апарата, можна зробити запит до сервера протоколу простої реєстрації сертифікатів (SCEP), який керує сертифікатами, на видавання сертифіката. Сертифікат, виданий сервером SCEP автоматично реєструється в апараті.

Інформацію про алгоритм ключів, які можна створити за допомогою цього апарата, і сертифікати, запит на видавання яких можна створити, див. в технічних характеристиках самостійно створеного ключа й запиту на підпис сертифіката (CSR). **Ключі та сертифікати(Р. 28)**

Цей апарат підтримує службу реєстрації мережевих пристроїв (NDES) у Windows Server 2008 R2, 2012 R2 та 2016 для сервера SCEP. Обмін даними за допомогою протоколу HTTPS не підтримується.

Щоб отримати й зареєструвати сертифікат від сервера SCEP, налаштуйте параметри встановлення зв'язку із сервером SCEP, а потім створіть ключ і подайте запит на видавання сертифіката. Можна також подати запит на видавання сертифіката в зазначену дату й час.

- ▶ **Налаштування параметрів зв'язку із сервером SCEP(Р. 238)**
- ▶ **Створення ключа та запиту на видавання сертифіката(Р. 239)**
- ▶ **Запит на випуск сертифіката в зазначений день та час(Р. 240)**

Налаштування параметрів зв'язку із сервером SCEP

Налаштуйте параметри зв'язку за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів. Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

Необхідні підготовчі операції

- Підготуйте URL-адресу та номер порту сервера SCEP.
- * Обмін даними за допомогою протоколу HTTPS не підтримується.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ▶ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ▶ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**
 ➡ Відобразиться екран [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].
- 4 У розділі [Communication Settings] клацніть [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Communication Settings].
- 5 Укажіть необхідні дані для сервера SCEP.**

[SCEP Server URL]

Введіть URL-адресу відповідного сервера SCEP.

[Port Number]

Введіть номер порту, що використовується для зв'язку із сервером SCEP.

[Communication Timeout]

Введіть час очікування після початку пошуку в секундах.

6 Клацніть [OK].

■► Налаштування будуть застосовані.

7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Створення ключа та запиту на видавання сертифіката

Налаштуйте параметри для створення ключа й запиту на видавання сертифіката за допомогою інтерфейсу віддаленого (Remote UI) користувача на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів.

Потрібні права адміністратора. Після отримання ключа необхідно перезавантажити апарат.

* Цей метод не можна використовувати для запиту на видавання сертифіката, якщо ввімкнено налаштування запиту на видавання сертифіката в зазначену дату й час. **Запит на випуск сертифіката в зазначений день та час(Р. 240)**

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Device Management] ► [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)] ► [Certificate Issuance Request].

■► Відобразиться екран [Certificate Issuance Request].

4 Укажіть елементи для ключа й сертифіката.

[Key Name]

Введіть ім'я ключа, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Signature Algorithm]

Виберіть алгоритм підпису з розкривного меню.

[Key Length (bit)]

Виберіть довжину ключа з розкривного меню. Що більше значення, то вищий захист, але повільніша обробка зв'язку.

[Organization]

У разі потреби введіть ім'я організації, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Common Name]

Введіть ім'я суб'єкта сертифіката, використовуючи однобайтові цифри та літери. Воно також називається спільним іменем (CN).

[Challenge Password]

Якщо сервер SCEP має пароль, введіть пароль даних запиту, що застосовувався для запиту на видавання, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Key Usage]

Виберіть використання створеного ключа. Якщо спосіб використання ще не вибрано, зазначте [None].

5 Клацніть [Issuance Request] ► [OK].

► Запит на видачу сертифіката буде надіслано на сервер SCEP.

6 Коли з'явиться повідомлення із підтвердженням отримання сертифіката, клацніть [Restart].

► Апарат перезавантажиться, і ключ із сертифікатом буде зареєстровано.

ПРИМІТКА**Перегляд інформації про стан запиту на видавання та помилки**

- Ви можете переглянути докладні відомості на екрані [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)]. Якщо сертифікат не видано, у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка. Докладніше про повідомлення та виправлення відповідної проблеми див. тут:

❗ **Якщо у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка(Р. 243)**

Перегляд зареєстрованого сертифіката та його докладних даних

- У розділі [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Key and Certificate Settings] ► [Registered Key and Certificate] натисніть ім'я ключа (або піктограму сертифіката), щоб відобразити дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

Коли ключ і сертифікат неможливо видалити

- Не можна видалити ключ і сертифікат, які використовуються. Вимкніть функцію, що використовується, або перейдіть на інші ключ і сертифікат, і тільки після цього ви зможете видалити попередні ключ і сертифікат.

Запит на випуск сертифіката в зазначений день та час

Запит на видавання сертифіката відбувається в зазначену дату й час. Ви також можете зробити налаштування таким чином, щоб запит на видавання сертифіката відбувався регулярно.

Налаштуйте параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів.

Потрібно мати права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ❗ Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ❗ Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Device Management] ► [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].

► Відобразиться екран [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].

4 У розділі [Settings for Certificate Issuance Auto Request] клацніть [Edit].

► Відобразиться екран [Edit Settings for Certificate Issuance Auto Request].

5 Установіть прапорець [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request] і введіть дату й час початку надсилання запиту на видавання сертифіката.

6 Налаштуйте інші елементи на час автоматичного запиту на видавання відповідно до ваших потреб.

[Auto Adjust Issuance Request Time]

Установіть цей прапорець, щоб налаштувати час запиту на видавання сертифіката.

Час початку надсилання запиту на випуск сертифіката може бути випадково змінено максимум на 10 хвилин, щоб зменшити навантаження на сервер SCEP.

[Perform Polling When Communication Error Occurs or When Issuance Request Is Deferred]

Перевірте стан сервера SCEP, наприклад, коли видавання сертифіката було відкладене. Установіть цей прапорець і введіть кількість повторних спроб та інтервал опитування.

* Нижче описано обставини, за яких опитування не виконується і відображається помилка.

- У разі перевищення апаратом ліміту ключів і сертифікатів, які можна зареєструвати
- У разі виникнення помилки в даних, отриманих у відповідь на запит
- У разі виникнення помилки на сервері SCEP

[Send Periodic Issuance Requests]

Запит на видавання сертифіката відбувається автоматично та регулярно. Встановіть прапорець та виберіть у розкритому меню інтервал запиту видачі.

Активація цієї опції призводить до скидання дати й часу початку надсилання запиту на видачу сертифіката.

[Automatically Restart Device After Acquiring Certificate]

Установіть цей прапорець, щоб перезавантажити машину після отримання сертифіката.

[Delete Old Key and Certificate]

Установіть цей прапорець, щоб перезаписати ключ та сертифікат у тому ж самому місці, де буде використано ключ.

7 У пункті [Settings for Key and Certificate To Be Issued] укажіть елементи для ключа й сертифіката.

[Key Name]

Введіть ім'я ключа, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Signature Algorithm]

Виберіть алгоритм підпису з розкритого меню.

[Key Length (bit)]

Виберіть довжину ключа з розкритого меню. Що більше значення, то вищий захист, але повільніша обробка зв'язку.

[Organization]

У разі потреби введіть ім'я організації, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Common Name]

Введіть ім'я суб'єкта сертифіката, використовуючи однобайтові цифри та літери. Воно також називається спільним іменем (CN).

[Challenge Password]

Якщо сервер SCEP має пароль, введіть пароль даних запиту, що застосовувався для запиту на видавання, використовуючи однобайтові цифри та літери.

[Key Usage]

Виберіть використання створеного ключа. Якщо спосіб використання ще не вибрано, зазначте [None].

8 Клацніть [ОК].

➡ Налаштування будуть застосовані.

9 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Перегляд інформації про стан запиту на видавання та помилки

- Ви можете переглянути докладні відомості на екрані [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)]. Якщо сертифікат не видано, у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка. Докладніше про повідомлення та виправлення відповідної проблеми див. тут:
❗ Якщо у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка (Р. 243)

Перегляд зареєстрованого сертифіката та його докладних даних

- У розділі [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Key and Certificate Settings] ► [Registered Key and Certificate] натисніть ім'я ключа (або піктограму сертифіката), щоб відобразити дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

Коли ключ і сертифікат неможливо видалити

- Не можна видалити ключ і сертифікат, які використовуються. Вимкніть функцію, що використовується, або перейдіть на інші ключ і сертифікат, і тільки після цього ви зможете видалити попередні ключ і сертифікат.

Якщо у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка

CC54-05C

Якщо сертифікат не видано, у статусі запиту на видавання сертифіката відображається помилка. Виберіть повідомлення в наведеному нижче списку й дізнайтеся, як усунути неполадку.

- **Key and Certificate Registration Limit Error(P. 243)**
- **Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 0: Unrecognized or Unsupported Algorithm)(P. 243)**
- **Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 1: CMS Message Integrity Verification Failure)(P. 243)**
- **Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 2: Forbidden or Unsupported Transaction)(P. 244)**
- **Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 3: Excessive Time Difference Between CMS signingTime and System Time)(P. 244)**
- **Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 4: No Certificate Identified That Matches Provided Criteria) (P. 244)**
- **Communication Error (TCP ERROR)(P. 244)**
- **Communication Error (HTTP ERROR <Код статусу HTTP>)(P. 244)**
- **Deferred(P. 244)**

ПРИМІТКА

- Якщо проблема не зникає, навіть коли ви спробували способи її усунення, зверніться до адміністратора сервера SCEP.

Key and Certificate Registration Limit Error

Досягнута максимальна кількість ключів і сертифікатів, які можна зареєструвати в апараті. Видаліть ключі та сертифікати, які не використовуються.

Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 0: Unrecognized or Unsupported Algorithm)

Алгоритм сертифіката невідомий або не підтримується.

Належним чином встановіть параметри [Signature Algorithm] та [Key Length (bit)] для запиту на видавання сертифіката.

- **Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)**

Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 1: CMS Message Integrity Verification Failure)

Помилка перевірки цілісності сертифіката (перевірки підпису повідомлення системи керування вмістом).

Знову подайте запит на видавання сертифіката.

- **Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)**

Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 2: Forbidden or Unsupported Transaction)

Зв'язок із сервером SCEP заборонений або підтримується.

Належним чином встановіть параметри зв'язку із сервером SCEP.

❏ Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)

Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 3: Excessive Time Difference Between CMS signingTime and System Time)

Час атрибута signingTime в атрибуті автентифікації системи керування вмістом (PKCS#7) не відповідає часу сервера SCEP.

Перевірте параметри дати та часу в апараті.

Якщо вони неправильні, задайте часовий пояс, а потім установіть поточні дату й час. Знову подайте запит на видавання сертифіката.

❏ Установлення дати й часу(P. 271)

❏ Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)

Communication Error (SCEP ERROR - Fail Info 4: No Certificate Identified That Matches Provided Criteria)

Неможливо визначити, чи відповідає сертифікат стандарту.

Зверніться до адміністратора сервера SCEP.

Communication Error (TCP ERROR)

Підключитися до сервера SCEP не вдалося або минув час очікування.

Належним чином встановіть параметри зв'язку із сервером SCEP.

❏ Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)

Communication Error (HTTP ERROR <Код статусу HTTP>)

Сталася помилка протоколу HTTP.

Належним чином встановіть параметри зв'язку із сервером SCEP.

❏ Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)

Deferred

Сервер SCEP повернув статус відкладення.

Зачекайте мить і подайте запит на видавання сертифіката.

❏ Створення ключа та отримання й реєстрація сертифіката від сервера SCEP(P. 238)

Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката СА, отриманих у відповідному органі видачі

CC54-05E

Установіть та зареєструйте ключ і сертифікат або сертифікат СА, отримані від органу видачі цифрових сертифікатів, на апараті, щоб мати змогу використовувати їх.

Зареєструйте ключ і сертифікат або сертифікат ЦС за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для їхньої реєстрації. Потрібно мати права адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Перевірте необхідні умови щодо ключа й сертифіката чи сертифіката СА, що використовуватимуться на апараті. **Ключі та сертифікати(Р. 28)**
- Під час реєстрації ключа й сертифіката перевірте пароль для приватного ключа, заданий у файлі.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Device Management] ► [Key and Certificate Settings] або [CA Certificate Settings].

► Відобразиться екран [Key and Certificate Settings] або екран [CA Certificate Settings].

4 Клацніть [Register Key and Certificate] або [Register CA Certificate].

► Відобразиться екран [Register Key and Certificate] або екран [Register CA Certificate].

5 Встановіть ключ і файл сертифіката або файл сертифіката СА.

- Розмір файлу ключа, який можна встановити, не має перевищувати 16 кілобайт.
- Розмір файлу сертифіката ЦС, який можна встановити, не має перевищувати 4 кілобайти.

1 Клацніть [Install].

2 Клацніть [Browse] у розділі [Specify File] та зазначте файл, який необхідно встановити.

3 Клацніть [Start Installation].

► Встановлений файл буде додано до списку [Installed Key and Certificate] на екрані [Register Key and Certificate] або до списку [Installed CA Certificate] на екрані [Register CA Certificate].

6 Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката СА.

■ Процедура реєстрації ключа й сертифіката

- 1 Праворуч від ключа та файлу сертифіката, які необхідно зареєструвати, клацніть [Register].
 ➡ Відобразиться екран [Enter Private Key Password].
- 2 Введіть пароль до імені ключа, використовуючи однобайтові цифри та літери, і натисніть [OK].
 ➡ Зареєстрований ключ і сертифікат будуть додані до списку [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings].

■ Процедура реєстрації сертифіката СА

- Праворуч від файлу сертифіката СА, який необхідно зареєструвати, клацніть [Register].
- ➡ Зареєстрований сертифікат СА буде додано в область [Registered CA Certificate] на екрані [CA Certificate Settings].

7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Перегляд зареєстрованого сертифіката та його докладних даних

- Якщо клацнути по імені ключа (або піктограмі сертифіката) в розділі [Registered Key and Certificate] на екрані [Key and Certificate Settings], відобразяться дані сертифіката.
- На екрані даних сертифіката клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката.

Перегляд зареєстрованого сертифіката СА та його докладних даних

- Якщо клацнути місце видачі в розділі [Registered CA Certificate] на екрані [CA Certificate Settings], відобразяться дані сертифіката СА.
- На екрані даних сертифіката СА клацніть [Verify Certificate], щоб перевірити дійсність сертифіката СА.

Коли ключ і сертифікат СА неможливо видалити

- Не можна видалити ключ і сертифікат, які використовуються. Вимкніть функцію, що використовується, або перейдіть на інші ключ і сертифікат, і тільки після цього ви зможете видалити попередні ключ і сертифікат.
- Попередньо встановлений сертифікат СА неможливо видалити. Якщо попередньо встановлений сертифікат СА не потрібен, клацніть [Disable] праворуч від сертифіката СА.

Перевірка отриманого сертифіката за допомогою OCSP

CC54-05F

Протокол онлайнної перевірки стану сертифіката (Online Certificate Status Protocol, OCSP) — це протокол для надсилання запиту відповідачу OCSP (сервер із підтримкою OCSP) щодо статусу відкликання сертифіката, отриманого від центру сертифікації.

Ви можете налаштувати параметри для перевірки чинності сертифіката, який апарат отримує від центру сертифікації, за допомогою OCSP.

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів.

Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Device Management] ► [OCSP (Online Certificate Status Protocol) Settings] ► [Edit].**

➡ Відобразиться екран [Edit OCSP (Online Certificate Status Protocol) Settings].

- 4 Встановіть прапорець [Use OCSP (Online Certificate Status Protocol)].**

- 5 Задайте рівень перевірки сертифіката та відповідача OCSP.**

[Certificate Verification Level]

Задайте, чи потрібно перевіряти сертифікат, якщо стан відкликання неможливо підтвердити, наприклад у випадках, коли апарату не вдається зв'язатися з відповідачем OCSP.

[OCSP Responder Settings]

Зазначте URL-адресу відповідача OCSP.

[Custom URL]

Якщо вибрано [Use Custom URL] або [Use Certificate URL (Use Custom URL If Certificate URL Cannot Be Retrieved)], введіть URL-адресу відповідача OCSP.

[Communication Timeout]

Введіть час очікування після початку пошуку в секундах.

- 6 Клацніть [OK].**

➡ Налаштування будуть застосовані.

- 7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

Запобігання витоку інформації

CC54-05H

Залишений в апараті надрукований документ може становити загрозу витоку інформації. Використовувати носії даних і мобільні пристрої просто та зручно, однак це може призводити до крадіжки даних.

Ви можете вжити заходів для запобігання витоку інформації відповідно до стану використання функції, щоб гарантувати безпечнішу роботу з апаратом.

Належне обмеження функцій

Можна обмежити доступ до частини або всіх функцій під час використання носія даних і мобільних пристроїв.

► **Обмеження використання носіїв даних(Р. 249)**

► **Обмеження використання з мобільного пристрою(Р. 251)**

Запобігання безконтрольному друку документів та крадіжці інформації

Ви можете зберігати дані для друку, надіслані з комп'ютера, і не друкувати їх одразу.

► **Обмеження щодо друку(Р. 252)**

Обмеження використання носіїв даних

CC54-05J

USB-накопичувачі та інші носії даних легко та зручно використовувати, але вони можуть стати причиною витоку інформації. Ви можете заборонити використання носіїв даних.

🔴 **Недопущення використання носіїв даних під час друку(Р. 249)**

🔴 **Повна заборона використання носіїв даних(Р. 249)**

ПРИМІТКА

- Навіть за ввімкненої функції заборони використання носіїв даних комп'ютер можна підключити через USB-порт, розміщений на задній стороні апарата. Щоб обмежити можливості підключення комп'ютера, виконайте вказівки, наведені в розділі:

🔴 **Попередження підключення комп'ютера через USB-порт(Р. 257)**

Недопущення використання носіїв даних під час друку

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. 🔴 **[Параметри носія пам'яті](Р. 387)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** 🔴 **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** 🔴 **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Access Files Settings] ► [Memory Media Settings] ► [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Memory Media Settings].
- 4 Зніміть прапорець [Memory Media Print] і клацніть [OK].**
- 5 Перезавантажте апарат.** 🔴 **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

➡ Налаштування будуть застосовані.

Повна заборона використання носіїв даних

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. 🔴 **[Параметри USB](Р. 325)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1** Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ►Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2** На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ►Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3** Клацніть [External Interface Settings] ► [Edit].
 ► Відобразиться екран [Edit External Interface Settings].
- 4** Зніміть прапорець [Use USB Storage Device] і клацніть [OK].
- 5** Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)
 ► Налаштування будуть застосовані.

Обмеження використання з мобільного пристрою

CC54-05K

Цей апарат підтримує плагін Mopria®, що підтримується різними виробниками.

Mopria® дає змогу виконувати друк із будь-якої програми, як зі смартфона, так і з пристрою з ОС Chrome, без встановлення спеціального плагіна Canon.

Друк із мобільного пристрою може бути простим і зручним, але це також може призвести до витоку інформації.

Можна також заборонити використання Mopria®.

Налаштуйте цей параметр за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

Панель керування не призначена для налаштування параметра.

Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings] ► [Mopria Settings] ► [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Mopria Settings].
- 4 Зніміть прапорець [Use Mopria] і клацніть [OK].**
 ➡ Налаштування будуть застосовані.
- 5 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

ПРИМІТКА

- Коли ввімкнено параметр Mopria®, також вмикаються параметри HTTP, протокол друку через Інтернет (IPP) та mDNS (IPv4/IPv6).
 - ➤ **[Параметри TCP/IP](Р. 318)**

Обмеження щодо друку

CC54-05L

Ви можете налаштувати систему так, щоб користувачі мали вводити PIN-код щоразу перед друком. Це може не лише запобігти безконтрольному друку документів і крадіжці інформації, але й дасть змогу заощадити папір завдяки відмові від друку непотрібних документів.

► Обмеження щодо друку з комп'ютера — функція безпечного друку (Р. 253)

■ Додаткові відомості

Використовуючи функцію керування ідентифікаторами відділів, ви можете обмежити кількість сторінок, які можна надрукувати, і визначити доступність функції друку для кожного ідентифікатора відділу. Ви також можете обмежити можливості друку для користувачів із невідомими ідентифікаторами відділів.

► Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів) (Р. 207)

Обмеження щодо друку з комп'ютера — функція безпечного друку

CC54-05R

Функція безпечного друку дозволяє встановлювати на комп'ютері PIN-код для документа, який буде надіслано до апарата для друку. Друк виконується після введення PIN-коду на апараті.

Надання дозволу на друк із комп'ютера лише з використанням функції безпечного друку може запобігти безконтрольному друку документів та крадіжці інформації. Окрім того, для попередження друку непотрібних документів можна підтверджувати дані для друку.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ➤[Захищений друк](Р. 344)
Потрібно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)
- 3 Клацніть [Secure Print Settings] ➤ [Edit].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Secure Print Settings].
- 4 Переконайтеся, що встановлено прапорець [Secure Print].**
- 5 Встановіть прапорець [Restrict Printer Jobs].**
- 6 Клацніть [OK].**
 ➡ Налаштування будуть застосовані.
- 7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

ПРИМІТКА

- Докладніше про друк за допомогою функції захищеного друку та період, протягом якого зберігаються дані захищеного друку, див. в розділі:
 - Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)(Р. 154)
 - Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)(Р. 157)

Запобігання несанкціонованому використанню

CC54-05S

В апараті передбачено різні налаштування для забезпечення ефективного керування та експлуатації. Ця інформація та налаштування забезпечують зручність, але вони також можуть стати причиною витоку інформації та інших проблем із безпекою, якщо доступ до них зможе отримати будь-хто.

Ви можете вжити заходів для обмеження доступу та вимикати певні функції відповідно до їх стану використання, щоб гарантувати безпеку експлуатації апарата.

Обмеження доступу до інформації та налаштувань

Обмеження доступу до інформації та налаштувань для користувачів і операцій на апараті може допомогти запобігти несанкціонованому використанню та забезпечити захист конфіденційної інформації.

► **Обмеження можливості використання інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 255)**

Вимкнення функцій, що не використовуються

Ви можете вимкнути функції, що не використовуються, щоб запобігти втручанню ззовні.

► **Попередження підключення комп'ютера через USB-порт(Р. 257)**

► **Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD(Р. 258)**

► **Відключення HTTP-з'єднання(Р. 260)**

► **Обмеження використання панелі керування(Р. 261)**

■ Додаткові відомості

Докладні відомості про обліковий запис адміністратора та спосіб керування користувачами й групами, що мають доступ до апарата, див. в наведеному нижче розділі.

► **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)**

► **Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів)(Р. 207)**

Обмеження можливості використання інтерфейсу віддаленого користувача

CC54-05U

Інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI) є зручним засобом керування апаратом із комп'ютера, однак із його використанням пов'язаний ризик отримання сторонніми особами доступу до апарата.

Ви можете налаштувати параметр так, щоб користувачі мали вводити пароль під час використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI), аби запобігти несанкціонованому доступу сторонніх осіб.

Якщо ви не користуєтесь інтерфейсом віддаленого користувача (Remote UI), рекомендується вимикати цю функцію.

► **Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI)(Р. 255)**

► **Вимкнення інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 256)**

Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI)

Ви можете дозволити доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) лише тим користувачам, які знають пароль інтерфейсу віддаленого користувача.

Це налаштування не потрібне, якщо застосовується керування ідентифікаторами відділів, оскільки виконується автентифікація за допомогою ідентифікаторів відділів.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування.

Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері після встановлення на апараті пароля інтерфейсу віддаленого користувача. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(Р. 272)**

Потрібно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ►
Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Параметри керування] ►  ► [Парам.інт.віддал.корист./ Оновл.мікропр.] ►  ► [Параметри інтерфейсу віддал. користувача] ►  ► [Використати пароль] ► .

► Відобразиться екран [Використати пароль].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ► **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

3 Установіть для параметра [Використати пароль] значення [Увімк.], введіть пароль інтерфейсу віддаленого користувача та натисніть .

4 Введіть той самий пароль і натисніть .

► Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

У разі ініціалізації [Параметри керування] у меню параметрів

- За допомогою меню параметрів на панелі керування можна скинути пароль інтерфейсу віддаленого користувача.  **[Використати пароль](Р. 400)**

Вимкнення інтерфейсу віддаленого користувача

Ви можете вимкнути інтерфейс віддаленого користувача, щоб зменшити ризик несанкціонованого доступу до апарата через мережу.

Налаштуйте відповідні параметри на панелі керування. Ці параметри не можна налаштувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Параметри керування]    [Парам.інт.віддал.корист./
Оновл.мікропр.]    [Параметри інтерфейсу віддал. користувача]  .

⇒ Відобразиться екран [Парам. інт. відд. кор.].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

3 Натисніть [Використ. інтерфейс віддал. користувача]    [Вимк.]  .

4 Перезавантажте апарат.  **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

⇒ Налаштування будуть застосовані.

Попередження підключення комп'ютера через USB-порт

CC54-05W

Ви можете відключити USB-порт для підключення комп'ютера на задній стороні апарата, аби зменшити ризик підключення ззовні в обхід мережі з її заходами безпеки.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри.  **[Параметри USB](Р. 325)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.  **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [External Interface Settings] ► [Edit].

►► Відобразиться екран [Edit External Interface Settings].

4 Зніміть прапорець [Use as USB Device] і клацніть [OK].

5 Перезавантажте апарат.  **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

►► Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

- Щоб обмежити можливості підключення носіїв даних через USB-порт, виконайте вказівки, наведені в розділі:
 **Обмеження використання носіїв даних(Р. 249)**

Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD

CC54-05X

Виберіть, чи має використовуватись апаратом будь-який із наведених нижче протоколів під час друку документів із комп'ютера.

Рекомендовано вимкнути всі протоколи, що не використовуватимуться.

У разі використання протоколу LPD або RAW можна налаштувати час до скасування приймання даних друку.

LPD

Цей протокол не залежить від апаратного забезпечення, операційної системи або відмінності платформ. Він зазвичай використовується в мережевих середовищах TCP/IP.

RAW

Це власний тип протоколу даних друку Windows. Він використовується за замовчуванням у середовищі Windows.

WSD

Цей протокол дає змогу автоматично виявляти в середовищі Windows підключені до мережі принтери.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри.  **[Параметри TCP/IP](Р. 318)**

Потрібно мати права адміністратора. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.**  **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].**  **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Network Settings].**
- 4 Налаштуйте протокол LPD, RAW або WSD.**

■ У разі налаштування LPD

- 1** Клацніть [LPD Settings]  [Edit].
 Відобразиться екран [Edit LPD Settings].
- 2** Укажіть, чи потрібно використовувати LPD.
 Якщо LPD не використовується, зніміть прапорець [Use LPD Printing] і перейдіть до кроку 5.
- 3** Введіть час у розділі [RX Timeout].
 Введіть час у хвилинах від початку очікування приймання, після скасування приймання даних друку, до завершення часу очікування.

■ У разі налаштування RAW

- 1** Клацніть [RAW Settings]  [Edit].
 Відобразиться екран [Edit RAW Settings].

- 2** Укажіть, чи потрібно використовувати RAW.
Якщо RAW не використовується, зніміть прапорець [Use RAW Printing] і перейдіть до кроку 5.
- 3** Введіть час у розділі [RX Timeout].
Введіть час у хвилинах від початку очікування приймання, після скасування приймання даних друку, до завершення часу очікування.

■ У разі налаштування WSD

- 1** Клацніть [WSD Settings] ► [Edit].
► Відобразиться екран [Edit WSD Settings].
- 2** Укажіть, чи необхідно використовувати WSD для кожної функції.
Якщо WSD не використовується, зніміть прапорець функції обмеження використання WSD.

Використання WSD для друку даних

Установіть прапорець [Use WSD Printing].

Прапорець [Use WSD Browsing] встановлюється автоматично, і протокол WSD використовується для отримання відомостей про апарат із комп'ютера.

Під час відповіді на пошуковий запит апарата за допомогою багатоадресного виявлення

Установіть прапорець [Use Multicast Discovery].

Зніміть прапорець, щоб апарат не виходив із режиму сну та не відповідав на отримані пакети багатоадресного виявлення.

5 Клацніть [OK].

6 Перезавантажте апарат. ►Перезавантаження апарата(Р. 86)

► Налаштування будуть застосовані.

ПРИМІТКА

Додавання мережевого пристрою WSD

- Натисніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери] ► [Додати пристрій] для пункту [Додати принтер або сканер] ► [Додати пристрій] для апарата, а потім виконайте операції відповідно до вказівок, що з'являтимуться на екрані.
- Докладніше про встановлення драйвера через мережу WSD див. в посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Змінення номера порту

- Порядок змінення номера порту кожного протоколу див. в розділі:
►Змінення номера порту(Р. 220)

Відключення HTTP-з'єднання

CC54-05Y

Рекомендується відключати HTTP-з'єднання, коли підключення здійснюється лише через USB-порт, або коли ви не використовуєте функції, що вимагають HTTP-з'єднання, наприклад інтерфейс віддаленого користувача, друк WSD та AirPrint.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування. Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері  **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)
Потрібно мати права адміністратора.

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)

- 2** Натисніть [Настройки]    [Мережа]    [Параметри TCP/IP]   
[Використовувати HTTP]  .

 Відобразиться екран [Використовувати HTTP].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора**(Р. 4)

- 3** Натисніть [Вимк.]    [Так]  .

Обмеження використання панелі керування

CC54-060

Вимкнувши кнопки панелі керування, можна запобігти зміні параметрів апарата.

Щоб увімкнути блокування кнопок панелі керування, скористайтесь інтерфейсом віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

Вам необхідно мати права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 273)**
- 2 На сторінці portalу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка portalу інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 276)**
- 3 Натисніть [Device Management] ► [Key Lock Settings] ► [Edit...].**
 ➡ Відобразиться екран [Edit Key Lock Settings].
- 4 Встановіть прапорець [Enable Key Lock] і клацніть [OK].**
 ➡ Налаштування будуть застосовані.
- 5 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.**

ПРИМІТКА

- Навіть за ввімкнутої функції блокування кнопок можна використовувати кнопки ,  і  на панелі керування.

Застосування політики безпеки

CC54-061

Багатофункціональні пристрої та принтери Canon оснащені функцією політики безпеки для одночасного налаштування кількох параметрів безпеки та керування ними згідно з політикою.

Політику безпеки не можна змінювати на апараті, але ви можете застосувати політику безпеки, відредаговану за допомогою іншого пристрою або програми керування пристроєм.

► **Застосування політики безпеки до апарата (Р. 262)**

► **Перевірка політики безпеки, застосованої до апарата (Р. 263)**

Застосування політики безпеки до апарата

Можна імпортувати на апарат політику безпеки, експортовану з іншого пристрою або програмного забезпечення для керування пристроєм, і застосувати її.

* Щоб експортувати політику безпеки з моделі лінійки imageRUNNER ADVANCE і застосувати її на апараті, скористайтеся програмним забезпеченням для керування пристроєм.

Імпортуйте політику безпеки з комп'ютера за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). Для імпорту не можна використовувати панель керування.

Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері. Після імпорту політики безпеки апарат автоматично перезавантажиться.

ВАЖЛИВО

Не вимикайте апарат, поки не завершиться імпорт.

- Уся процедура може зайняти кілька хвилин. Вимикання апарата під час обробки може призвести до пошкодження даних або самого пристрою.

Не виконуйте жодних операцій з апаратом під час імпорту.

- Перед імпортом переконайтеся, що апарат не виконує друк або інші операції.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ► **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ► **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 276)**
- 3 Клацніть [Data Management] ► [Import].**
 ► Відобразиться екран [Import].
- 4 Клацніть [Browse] у розділі [File Path] та зазначте файл, який необхідно імпортувати.**
 Імпортуйте інформаційний файл конфігурації пристрою (*.dcm).
- 5 У розділі [Decryption Password] введіть пароль, заданий під час експорту.**

6 Встановіть прапорець [Settings/Registration] у розділі [Select Item to Import].

7 Клацніть [Start Importing] ► [OK].

► Політику безпеки буде імпортовано до апарата.

Після завершення імпорту апарат автоматично перезавантажиться.

8 Клацніть [OK].

ПРИМІТКА

Експорт політики безпеки

- Ви можете експортувати політику безпеки, що застосовується до апарата, й застосувати її до іншого пристрою (пристрою Canon, що підтримує налаштування політики безпеки). ► **Імпорт і експорт параметрів(P. 288)**

* Щоб експортувати політику безпеки з апарата й застосувати її на моделі лінійки imageRUNNER ADVANCE, скористайтесь програмним забезпеченням для керування пристроєм.

Застосування політики безпеки, захищеної паролем

- У разі застосування захищеної паролем політики безпеки з іншого пристрою до апарата той самий пароль встановлюється для політики безпеки на апараті. Після цього ви зможете імпортувати політику безпеки лише з таким самим паролем.

* Для політики безпеки, експортованої з апарата, також буде встановлено такий самий пароль.

Перевірка політики безпеки, застосованої до апарата

Ви можете перевірити компоненти політики безпеки та спосіб їх використання.

Перевірте політику безпеки за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для перевірки цієї інформації. Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ► Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(P. 273)

2 На сторінці portalу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ► Сторінка portalу інтерфейсу віддаленого користувача(P. 276)

3 Клацніть [Security Settings] ► [Confirm Security Policy].

► Відобразиться екран [Confirm Security Policy].

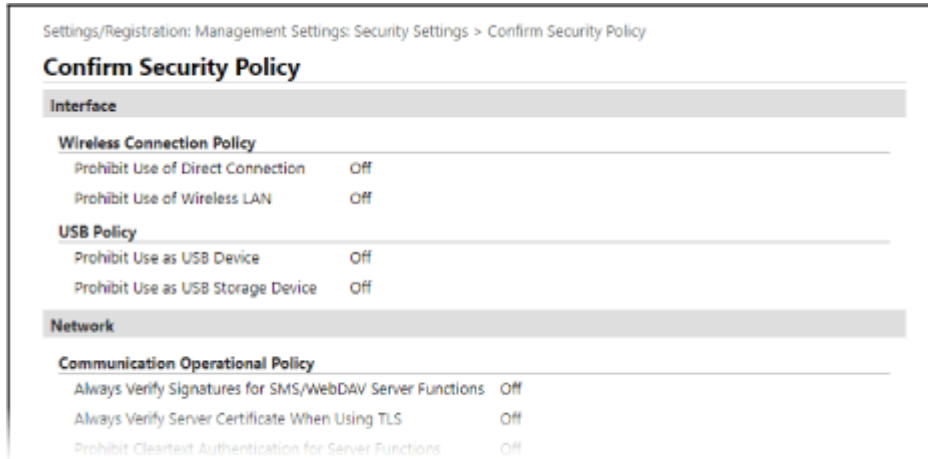
4 Перевірте компоненти політики безпеки та спосіб їх використання. ► Компоненти політики безпеки(P. 265)

5 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача після перегляду використання.

Компоненти політики безпеки

Ви можете перевірити компоненти політики безпеки та спосіб їх використання за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача на екрані [Confirm Security Policy].

Вміст, встановлений на іншому пристрої або в іншому програмному забезпеченні, застосовується до політики безпеки для апарата. Відповідно, політика безпеки може містити функціональні елементи, недоступні на апараті, проте вони не впливають на параметри або роботу апарата.



- [Interface](P. 265)
- [Network](P. 266)
- [Authentication](P. 267)
- [Key/Certificate](P. 268)
- [Log] (P. 268)
- [Job](P. 268)
- [Storage] (P. 268)

[Interface]

[Wireless Connection Policy]

Можна вимкнути безпроводне з'єднання для попередження несанкціонованого доступу.

[Prohibit Use of Direct Connection]

Можна заборонити доступ із мобільних пристроїв. ➤[Параметри прямого підкл.](P. 310)

[Prohibit Use of Wi-Fi]

Можна заборонити безпроводний доступ через безпроводний маршрутизатор локальної мережі або точку доступу. ➤[Вибір дрот.лок.мер./Wi-Fi](P. 310)

[USB Policy]

Можна вимкнути USB-з'єднання для попередження несанкціонованого доступу та крадіжки даних.

[Prohibit Use as USB Device]

Можна заборонити підключення комп'ютера до апарата через USB-порт. ➤[Параметри USB](P. 325)

[Prohibit Use as USB Storage Device]

Можна заборонити використання USB-накопичувачів в апараті. ➤[Параметри USB](P. 325)

[Network]

[Communication Operational Policy]

Можна запитувати підпис або підтвердження сертифіката для безпечнішого зв'язку.

[Always Verify Signatures for SMS/WebDAV Server Functions]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Always Verify Server Certificate When Using TLS]

Ця функція забезпечує перевірку сертифіката, зокрема спільного імені (CN), під час використання зашифрованого за допомогою TLS зв'язку.

* Вона не застосовується до зв'язку з мережею IEEE 802.1X.

[Prohibit Cleartext Authentication for Server Functions]

Ви можете обмежити перевірку, так щоб вона включала лише безпечні методи. Якщо апарат використовується в якості сервера, автентифікація чистого тексту та функції, що використовують автентифікацію чистого тексту, будуть недоступні. ►[Спосіб автентиф. для призначеного порту] (Р. 312)

* Якщо у вас старіша версія програми керування пристроєм або драйвера, підключення до апарата може бути неможливе. Використовуйте оновлену версію.

[Prohibit Use of SNMPv1]

Ви можете заборонити використання SNMPv1 при отриманні інформації про пристрій із комп'ютера. ►[Параметри SNMP](Р. 311)

[Port Usage Policy]

Ви можете закрити порти, що не використовуються, для попередження втручання ззовні.

[Restrict LPD Port (Port Number: 515)]

Ви можете заборонити друк за допомогою протоколу LPD. ►[Параметри LPD](Р. 322)

[Restrict RAW Port (Port Number: 9100)]

Ви можете заборонити друк за допомогою протоколу RAW. ►[Параметри RAW](Р. 322)

[Restrict FTP Port (Port Number: 21)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict WSD Port (Port Number: 3702, 60000)]

Ви можете заборонити використання функцій, що працюють за протоколом WSD. ►[Параметри WSD] (Р. 322)

[Restrict BMLinkS Port (Port Number: 1900)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict IPP Port (Port Number: 631)]

Ви можете вимкнути деякі функції друку, що використовують мобільні програми, та заборонити відповідні операції друку. ►З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою(Р. 174)

[Restrict SMB Port (Port Number: 137, 138, 139, 445)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict SMTP Port (Port Number: 25)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict Dedicated Port (Port Number: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]

Ви можете заборонити використання спеціальних портів. ►[Параметри призначеного порту](Р. 312)

[Restrict Remote Operator's Software Port (Port Number: 5900)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict SIP (IP Fax) Port (Port Number: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Restrict mDNS Port (Port Number: 5353)]

Ви можете вимкнути параметри mDNS (IPv4/IPv6) та деякі функції друку, що використовують мобільну програму. Це призведе до вимкнення функції виявлення мережі та скасування автоматичних налаштувань, що передбачають використання mDNS, і відповідних операцій друку.

➤ **[Параметри mDNS](P. 319)**

➤ **[З'єднання з мобільними пристроями та інтеграція з хмарною службою](P. 174)**

[Restrict SLP Port (Port Number: 427)]

Ви можете вимкнути відповідь на виявлення в розділі параметрів виявлення шляхом багатоадресного розсилання, а також деактивувати налаштування виявлення мережі та автоматичні налаштування, що передбачають використання SLP. ➤ **[Налаштування зв'язку за протоколом SLP](P. 73)**

[Restrict SNMP Port (Port Number: 161)]

Ви можете заборонити застосування функцій, що використовують протокол SNMP. У такому разі апарат не зможе отримувати відомості про пристрій із комп'ютера, що використовує SNMP, і налаштовувати відповідні параметри.

➤ **[Параметри SNMP](P. 311)**

[Authentication]

[Authentication Operational Policy]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Prohibit Guest Users to Use Device]

[Force Setting of Auto Logout]

[Password Operational Policy]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Prohibit Caching of Password for External Servers]

[Display Warning When Default Password Is in Use]

[Prohibit Use of Default Password for Remote Access]

[Password Settings Policy]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Minimum Number of Characters for Password]

[Password Validity Period]

[Prohibit Use of 3 or More Identical Consecutive Characters]

[Force Use of at Least 1 Uppercase Character]

[Force Use of at Least 1 Lowercase Character]

[Force Use of at Least 1 Digit]

[Force Use of at Least 1 Symbol]

[Lockout Policy]

Ви можете заборонити вхід у систему протягом певного часу в разі неправильного введення пароля задану кількість разів.

[Enable Lockout]

Ввімкнення блокування. Задайте окремо граничне значення блокування та період блокування на апараті. ➤**[Параметри блокування](Р. 405)**

[Key/Certificate]

Не допускаючи слабкого шифрування й шифруючи паролі та ключі на певному обладнанні, ви можете захистити конфіденційні дані.

[Prohibit Use of Weak Encryption]

Ви можете заборонити використання слабкого шифрування. ➤**[Параметри шифрування](Р. 403)**

[Prohibit Use of Key/Certificate with Weak Encryption]

Ви можете заборонити використання ключів та сертифікатів зі слабким шифруванням.

[Use TPM to Store Password and Key]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Log]

Увімкнувши записування журналів, можна час від часу переглядати відомості про використання апарата.

[Force Recording of Audit Log]

Журнали аудиту записуються завжди.

[Force SNTP Settings]

Буде потрібна синхронізація часу за протоколом SNTP.

[Job]

[Printing Policy]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Prohibit Immediate Printing of Received Jobs]

[Sending/Receiving Policy]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Allow Sending Only to Registered Addresses]

[Force Confirmation of Fax Number]

[Prohibit Auto Forwarding]

[Storage]

Оскільки ця функція недоступна на апараті, вона не застосовується до політики безпеки.

[Force Complete Deletion of Data]

Керування апаратом

Керування апаратом	270
Установлення дати й часу	271
Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)	272
Запуск інтерфейсу віддаленого користувача	273
Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача	276
Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача	279
Відстеження користування	281
Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)	282
Друк і перегляд звітів і списків	283
Змінення параметрів друку звітів і списків	285
Надсилання журналів	286
Імпорт і експорт параметрів	288
Оновлення мікропрограми	291
Ініціалізація параметрів і даних	294

Керування апаратом

У цьому розділі описано функції, які необхідні для керування апаратом.

Відстеження робочого стану та використання апарата, а також налаштування параметрів

Установлення дати й часу

Установіть дату й час для апарата. Дата й час використовуються як довідкові дані для функцій, у яких застосовується інформація про дату й час, тому їх потрібно встановити точно.

➤ **Установлення дати й часу(P. 271)**

Перевірка робочого стану та змінення параметрів (інтерфейс віддаленого користувача)

За допомогою браузера на комп'ютері можна перевірити робочий стан апарата та змінити його параметри. Ви можете керувати апаратом віддалено й ефективно здійснювати налаштування параметрів і реєстрацію, які потребують багато часу, на комп'ютері.

➤ **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(P. 272)**

Відстеження використання (панель керування)

За допомогою панелі керування апарата можна перевірити загальну кількість надрукованих сторінок і роздрукувати параметри, а також інші звіти та списки.

➤ **Відстеження користування(P. 281)**

Надсилання журналів

Ви можете надсилати журнали використання апарата на сервер керування.

➤ **Надсилання журналів(P. 286)**

Керування серверами, різноманітними даними та мікропрограмою

Керування параметрами апарата

Можна використовувати функції імпорту й експорту, щоб регулярно створювати резервні копії параметрів. Крім того, можна поширити параметри на інші пристрої, щоб зекономити час на налаштуванні параметрів.

➤ **Імпорт і експорт параметрів(P. 288)**

Оновлення мікропрограми

Оновлюйте мікропрограму, щоб додавати нові функції до апарата й виправляти помилки. Завдяки оновленню до останньої версії мікропрограми виконувати операції на апараті стало ще зручніше.

➤ **Оновлення мікропрограми(P. 291)**

Ініціалізація параметрів і даних

Ви можете ініціалізувати всі параметри й дані в разі заміни чи утилізації апарата. Ініціалізація апарата запобігає доступу до конфіденційної інформації та несанкціонованому використанню з боку третіх осіб.

➤ **Ініціалізація параметрів і даних(P. 294)**

■ Додаткові відомості

Відомості про параметри, потрібні для роботи з апаратом, як-от параметри мережі, див. тут:

➤ **Налаштування(P. 37)**

Установлення дати й часу

CC54-064

Установіть дату й час для апарата. Дата й час використовуються як довідкові дані для функцій, у яких застосовується інформація про дату й час, тому їх потрібно встановити точно.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. ➤[Параметри таймера/заощадження енергії](Р. 306)

- 1** Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)
- 2** На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

- 3** Клацніть [Timer Settings] ► [Edit].

►► Відобразиться екран [Edit Timer Settings].

- 4** Введіть поточні дату й час.

- 5** Установіть часовий пояс згідно з регіоном, де використовується апарат.

З'єднання по Інтернету можливе в разі правильного встановлення всесвітнього координованого часу (Coordinated Universal Time, UTC). UTC — це всесвітній координований час, стандартний для всіх частин світу. Існує певна різниця в часі залежно від країни чи регіону, де використовується апарат.

- 6** За потреби встановіть перехід на літній або зимовий час.

- Установіть прапорець [Use Daylight Saving Time], якщо апарат перебуває в країні чи регіоні з переходом на літній або зимовий час, а потім установіть дати початку й завершення.

- 7** Клацніть [OK].

►► Налаштування будуть застосовані.

- 8** Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)

CC54-065

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) можна використовувати браузер на комп'ютері, щоб перевірити робочий стан апарата та змінити його параметри. Можна керувати апаратом віддалено й ефективно здійснювати налаштування параметрів і реєстрацію, які потребують багато часу, на комп'ютері. Докладні відомості про підтримувані моделі див. в розділі **Підтримувані функції(Р. 3)**

В інтерфейсі віддаленого користувача доступні два вказані нижче режими. Функції, наявні в інтерфейсі віддаленого користувача, залежать від режиму, у якому ви ввійшли в систему.

- **Режим адміністратора**

Можна використовувати всі функції інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI).

- **Режим звичайного користувача**

Можна відстежувати використання, переглядати журнали, скасовувати друк і змінювати певні параметри.

➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

➤ **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

■ Додаткові відомості

Щоб запобігти несанкціонованому використанню інтерфейсу віддаленого користувача третіми особами, рекомендовано налаштувати такі функції:

Ідентифікатор адміністратора

Установіть ідентифікатор адміністратора, який є ексклюзивним обліковим записом адміністратора. Так тільки користувачі з цим ідентифікатором зможуть авторизуватися в режимі адміністратора.

➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)**

Пароль інтерфейсу віддаленого користувача

Якщо керування ідентифікаторами відділів не налаштовано, налаштуйте цей параметр, щоб для входу в інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI) необхідно було вводити пароль. Так тільки ті, хто знає цей пароль, зможуть користуватись інтерфейсом віддаленого користувача (Remote UI).

➤ **Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) (Р. 255)**

Запуск інтерфейсу віддаленого користувача

CC54-066

Щоб використовувати інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI), введіть IP-адресу апарата у браузері на комп'ютері й авторизуйтеся в режимі адміністратора (Administrator Mode) чи звичайного користувача (General User Mode). Функції, наявні в інтерфейсі віддаленого користувача, залежать від режиму, у якому ви ввійшли в систему.

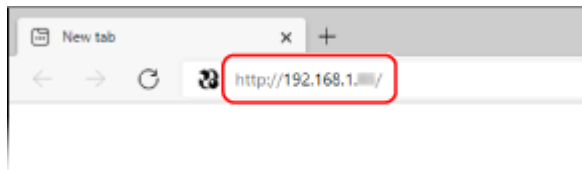
Якщо налаштовано керування ідентифікаторами відділів, потрібно авторизуватися за допомогою ідентифікатора відділу. Режим, у якому ви авторизуєтеся, залежить від параметрів ідентифікатора адміністратора.

Необхідні підготовчі операції

- Перевірте робоче середовище інтерфейсу віддаленого користувача. **Підтримуване середовище (Р. 32)**
- Підключіть комп'ютер, що використовується для керування інтерфейсом віддаленого користувача, до апарата через мережу. **Налаштування мережі (Р. 42)**
- Перевірте IP-адресу пристрою. **Перевірка стану та параметрів мережі (Р. 75)**

1 У веб-браузері на комп'ютері перейдіть за такою адресою:

`http://<IP-адреса апарата>/`



Відобразиться екран входу в інтерфейс віддаленого користувача.

Якщо зв'язок з інтерфейсом віддаленого користувача зашифровано, може з'явитися повідомлення з попередженням щодо сертифіката безпеки. Якщо проблем із налаштуваннями сертифіката чи TLS немає, можна продовжувати роботу.

Під час введення адреси IPv6 ставте IP-адресу в дужки [].

Приклад:

`http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/`

■ Якщо не відображається екран входу в інтерфейс віддаленого користувача

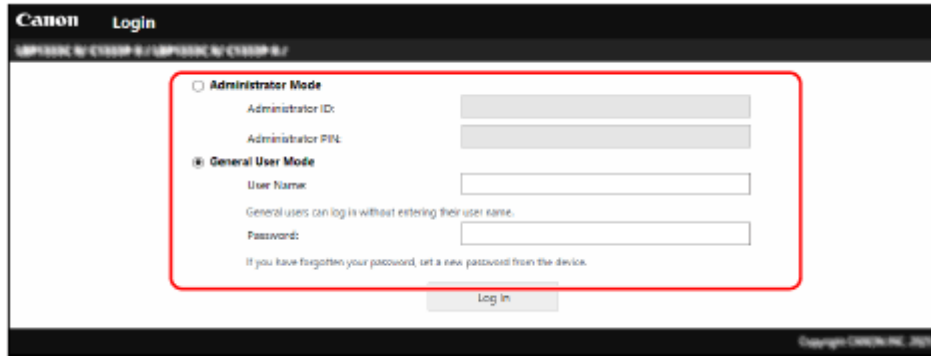
Якщо з'являється повідомлення, як-от [Cannot access Remote UI.], і не відображається екран входу, див. розділ:

Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Р. 503)

2 Введіть елементи, потрібні для входу.

■ Якщо керування ідентифікаторами відділів не налаштовано

Виберіть [Administrator Mode] або [General User Mode] і введіть потрібні елементи згідно зі станом налаштування.



[Administrator Mode]

Якщо встановлено ідентифікатор адміністратора, введіть ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора. ➤ **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

* Після авторизації в режимі адміністратора необхідно змінити PIN-код адміністратора, установлений за замовчуванням. ➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)**

[General User Mode]

Увійти в систему можна, не вводячи ім'я користувача, але введіть ім'я користувача друку під час перевірки та скасування завдань, що очікують на друк.

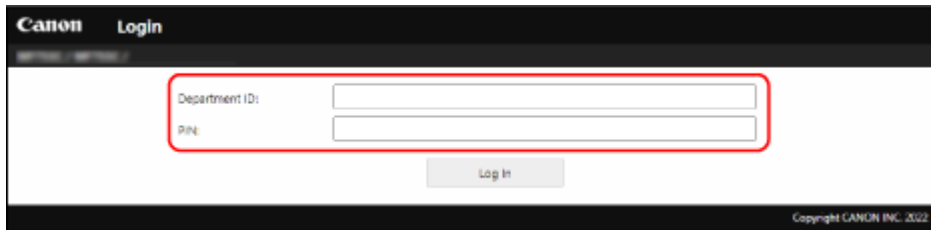
* Якщо ім'я користувача не встановлено в драйвері принтера, ім'я користувача для входу для комп'ютера, з якого надіслано дані друку, налаштовується автоматично.

[Password]

Якщо встановлено пароль інтерфейсу віддаленого користувача, введіть цей пароль.

■ Якщо керування ідентифікаторами відділів налаштовано

Введіть ідентифікатор відділу та PIN-код.



Якщо встановлено ідентифікатор адміністратора

У разі авторизації в режимі адміністратора (Administrator Mode) введіть ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора.

Якщо ввести ідентифікатор відділу, відмінний від ідентифікатора адміністратора, ви авторизуєтесь в режимі звичайного користувача (General User Mode).

Якщо не встановлено ідентифікатор адміністратора

Незалежно від введеного ідентифікатора відділу ви авторизуєтесь в режимі адміністратора. ➤

Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)

* Після авторизації в режимі адміністратора необхідно змінити PIN-код адміністратора, установлений за замовчуванням. ➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)**

3 Клацніть [Log In].

➡ З'явиться сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача. ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

4 Завершивши операції, клацніть [Log Out].

➡ Екран входу відображається після виходу з інтерфейсу віддаленого користувача.

ВАЖЛИВО

- Не відкривайте інші вебсайти під час використання інтерфейсу віддаленого користувача.

ПРИМІТКА

Встановлення часу, після завершення якого користувач автоматично виходить із системи

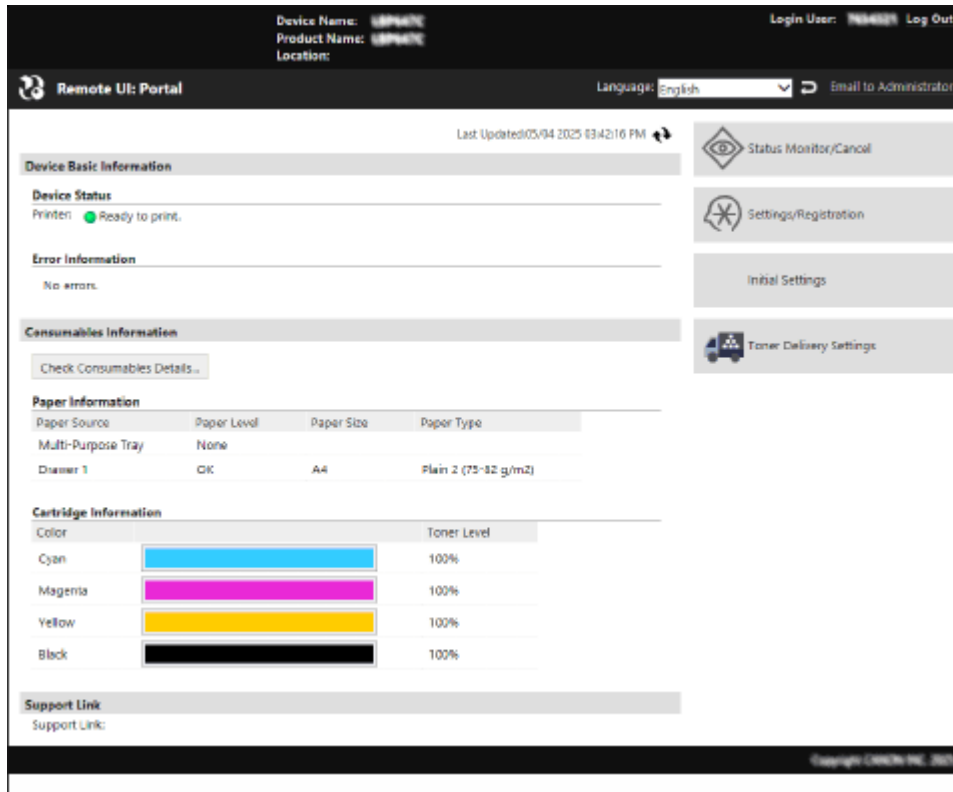
- Користувач автоматично виходить з інтерфейсу віддаленого користувача, якщо протягом певного періоду часу не виконуються жодні операції. Виконайте наведені нижче дії, щоб установити час, після завершення якого користувач виходить із системи.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Network Settings] ► [Session Settings] ► [Edit] ► введіть час, після завершення якого користувач виходить із системи ► [OK]

Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача

CC54-067

Якщо увійти в інтерфейс віддаленого користувача, з'явиться сторінка порталу (головна сторінка інтерфейсу віддаленого користувача). Тут можна перевірити робочий стан апарата, переглянути різноманітну інформацію та змінити параметри кнопками.



[Device Name]

Відображається ім'я пристрою, установлене в розділі [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Device Information Settings].

[Product Name]/[Product Name (Serial Number)]

Відображається ім'я виробу для апарата.

Залежно від моделі може також відображатися серійний номер.

[Location]

Відображається розташування для інсталяції, установлене в розділі [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Device Information Settings].

[Login User]

Відображається інформація авторизованого користувача.

[Log Out]

Ви вийшли з інтерфейсу віддаленого користувача, і відображається екран входу.

[Language]

Можна змінити мову інтерфейсу віддаленого користувача.

* Мови інтерфейсу комп'ютера й інтерфейсу віддаленого користувача мають збігатися. Якщо мови інтерфейсу не збігаються, введена інформація може відображатися неправильно або вам може не вдатися встановити посилання на папку, сервер чи іншого вказаного адресата.

[Email to Administrator]

Створення електронного листа для адміністратора, указанного в розділі [Settings/Registration] ► [User Management] ► [Administrator Information].

[Last Updated]

Відображаються дата й час останнього оновлення інформації, показаної на сторінці portalu. Клацніть [↻] праворуч від дати й часу, щоб оновити ці дані.

[Device Basic Information]

Відображаються поточні стан апарата й інформація про помилки в його роботі. Якщо виникла помилка, відображається посилання на екран з інформацією про неї.

[Consumables Information]

Відображається інформація про джерело паперу й обсяг чорнила, що залишився в картриджах із тонером. Клацніть [Check Consumables Details], щоб відобразити ім'я картриджа з тонером.

[Support Link]

Відображається посилання на інформацію для цього апарата, установлене в розділі [Settings/Registration] ► [License/Other] ► [Support Link].

[Status Monitor/Cancel]

Клацніть, щоб відобразити екран [Status Monitor/Cancel].

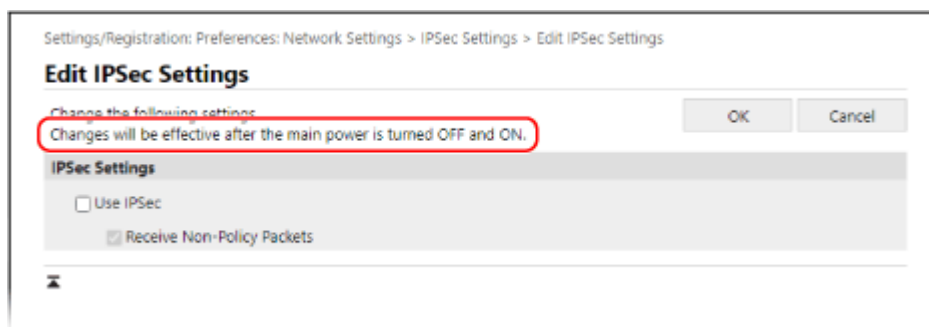
Тут можна перевірити стан і журнали функції, робочий стан апарата й інформацію про помилки. ► **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

[Settings/Registration]

Клацніть, щоб відобразити екран [Settings/Registration].

Якщо ви авторизувалися в режимі адміністратора, то можете змінити будь-які параметри та виконувати операції, як-от збереження та імпортування даних.

- На екрані [Settings/Registration] можна встановити майже ті самі елементи, що й на панелі керування, але деякі елементи можна налаштувати лише за допомогою панелі керування або інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). ► **Елементи меню параметрів(Р. 299)**
- Залежно від елемента може знадобитися перезавантажити апарат, щоб застосувати параметри. Якщо потрібне перезавантаження, вгорі екрана з'явиться повідомлення.



[Initial Settings] (тільки в режимі адміністратора)

Клацніть, щоб відобразити екран [Initial Settings].

Ви можете налаштувати початкові параметри для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби.

► **Налаштування початкових параметрів для інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) та використання веб-служби(Р. 40)**

[Toner Delivery Settings] (тільки в режимі адміністратора)

Клацніть, щоб відобразити екран [Toner Delivery Settings].

Ви можете зареєструвати службу поповнення запасу тонера та підтвердити підключення до неї.

[Toner Replenishment Service Registration Process]

Ви можете розпочати реєстрацію в службі поповнення запасу тонера.

Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Toner Replenishment Service Registration Process] ► Завершіть реєстрацію, дотримуючись вказівок на екрані.

[Toner Delivery Settings]

Ви можете налаштувати параметри доставки тонера після завершення реєстрації в службі.

Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Toner Delivery Settings] ► [Connect] у розділі [Server Connection] ► [OK] ► [Edit] у розділі [Toner Delivery Settings] ► [Activate] ► [OK] ► Налаштуйте, дотримуючись вказівок на екрані.

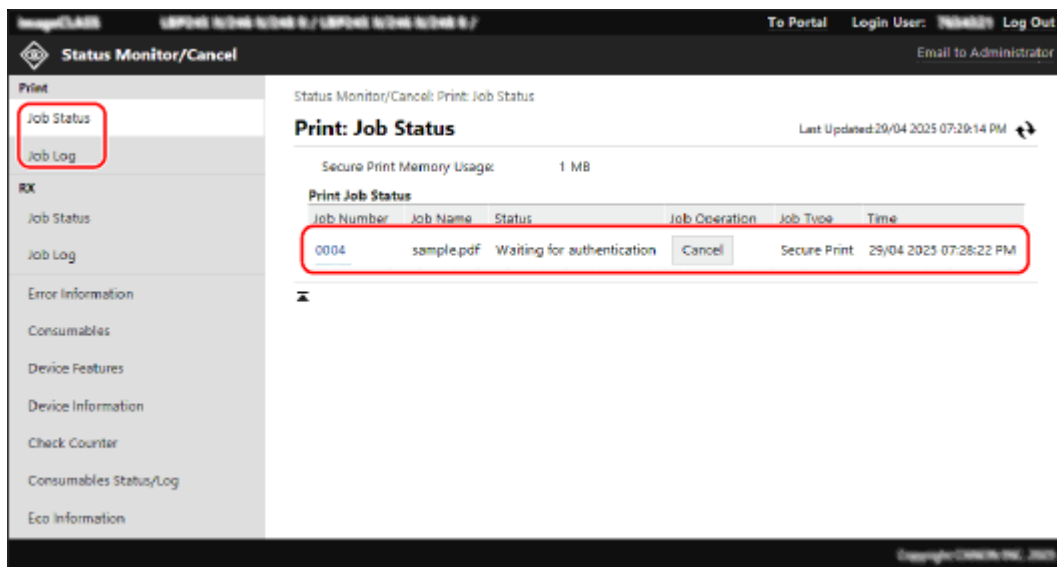
Використання цієї служби вимагає прийняття умов використання на екрані підтвердження.

Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача

CC54-068

У розділі Status Monitor/Cancel в інтерфейсі віддаленого користувача можна перевірити стан і журнали функції, робочий стан апарата й інформацію про помилки.

- 1** Увійдіть в інтерфейс віддаленого користувача. ➤ Запуск інтерфейсу віддаленого користувача (P. 273)
- 2** На сторінці portalу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Status Monitor/Cancel]. ➤ Сторінка portalу інтерфейсу віддаленого користувача (P. 276)
- 3** Виберіть елемент, щоб переглянути стан або журнал.



[Print]

[Job Status]

Відображається стан («Друк» або «Очікування») надрукованих даних із комп'ютера. Відображається стан усіх завдань друку незалежно від налаштування керування ідентифікаторами відділів.

Якщо ви ввели своє ім'я користувача в [User Name] під час авторизації в режимі звичайного користувача, видно лише стан завдання друку для цього користувача.

- Клацніть [Job Number] для призупинених завдань друку та завдань безпечного друку, щоб відобразити дані про друк і переглянути ім'я користувача й кількість роздрукованих аркушів.
- Клацніть [Cancel] у розділі [Job Operation], щоб видалити дані друку для завдань друку, які виконуються або перебувають у режимі очікування.

[Job Log]

Відображається журнал завдань друку з комп'ютера.

[RX]

[Job Status]

Відображається стан завдань приймання для завдань інтернет-факсів.

[Job Log]

Відображається журнал завдань приймання для завдань інтернет-факсів.

[Error Information]

Відображається інформація про помилки в роботі апарата.

* Цю саму інформацію можна переглянути, клацнувши посилання, що відображається в розділі [Error Information] на сторінці порталу.

[Consumables]

Відображаються розмір паперу й тип кожного джерела паперу, а також ім'я картриджа з тонером.

* Цю саму інформацію можна переглянути, клацнувши [Check Consumables Details] на сторінці порталу.

[Device Features]

Відображаються технічні характеристики апарата.

[Device Information]

Відображається інформація про апарат, як-от ім'я та серійний номер виробу, а також версія мікропрограми та дані про адміністратора.

- [Device Name] і [Location] відображають інформацію, установлену в розділі [Settings/Registration] ► [Device Management] ► [Device Information Settings].
- [Administrator Information] відображає інформацію, установлену в розділі [Settings/Registration] ► [User Management] ► [Administrator Information].

[Check Counter]

Відображається загальна кількість надрукованих сторінок станом на поточну дату.  **Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)(Р. 282)**

[Consumables Status/Log]

Відображає інформацію про витратні матеріали у використанні та їхній журнал заміни.

Щоб переглянути інформацію про використання/журнал заміни витратного матеріалу, виберіть його в розкритому меню та натисніть [Display].

[Eco Information]

Відображається середня кількість виведених аркушів і середній рівень споживання електроенергії за місяць.

4 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача після перегляду використання.

Відстеження користування

CC54-069

За допомогою панелі керування апарата можна перевірити загальну кількість надрукованих сторінок і роздрукувати параметри апарата, а також інші звіти та списки.

- **Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)(Р. 282)**
- **Друк і перегляд звітів і списків(Р. 283)**

■ Додаткові відомості

Можна також перевірити показники лічильника за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача з комп'ютера. В інтерфейсі віддаленого користувача ви можете, крім того, перевірити стан і журнали функції, робочий стан апарата й інформацію про помилки.

- **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

Перевірка кількості надрукованих сторінок (перегляд лічильника)

CC54-06A

Можна відобразити лічильник, який показує загальну кількість сторінок, надрукованих станом на поточну дату в чорно-білому та кольоровому режимах.

Кількість надрукованих сторінок включає надруковані звіти й списки.

У цьому розділі описано, як перевірити кількість надрукованих сторінок із використанням панелі керування. Цю інформацію можна також перевірити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. **►Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

1 Натисніть на панелі керування. ►Панель керування(Р. 11)

⇒ Відобразиться екран [Монітор стану].

2 Натисніть [Device Status] ► ► [Перевірка лічильника] ► .

⇒ Відобразиться екран [Перевірка лічильника].

3 Виберіть елемент, який потрібно перевірити, і натисніть .

4 Перевірте кількість надрукованих сторінок.



[113: Загалом (Ч/Б/Малий)]

Відображається загальна кількість сторінок, надрукованих у чорно-білому режимі.

[123: Загалом (Повноколірний + Один колір/Малий)]

Відображається загальна кількість сторінок, надрукованих у кольоровому режимі.

Друк і перегляд звітів і списків

CC54-06C

Можна друкувати й переглядати звіти й списки, зокрема щодо використання апарата та його параметрів.

➤ **Типи звітів і списків(Р. 283)**

➤ **Друк звітів і списків(Р. 284)**

ПРИМІТКА

2-сторонній друк звітів і списків

- Звіти й списки за замовчуванням друкуються на папері з одного боку. Можна змінити цей параметр, щоб друкувати з обох боків. ➤ **Змінення параметрів друку звітів і списків(Р. 285)**

Типи звітів і списків

Звіти про використання апарата

Можна друкувати та переглядати такі звіти, пов'язані з використанням апарата, зокрема звіти про споживання енергії та стан витратних матеріалів:

- **Звіт з економії**
Відображається кількість надрукованих сторінок і дані про споживання енергії за місяць. Ви можете побачити, як зекономити папір і енергію на основі цієї інформації.
- **Звіт про стан витратних матеріалів**
Відображається стан витратних матеріалів, установлених на апараті.
- **Список шрифтів PCL (LBP647Cdw)**
Відображаються шрифти, доступні в режимі PCL.
- **Список шрифтів PS (LBP647Cdw)**
Відображаються шрифти, доступні в режимі PS.
- **Стан витратних матеріалів/Звіт журналу**
Відображає інформацію про витратні матеріали у використанні та їхній журнал заміни.
- **Звіт про керування ідентифікаторами відділів**
Відображається кількість надрукованих сторінок та інші дані про використання для кожного ідентифікатора відділу, коли ввімкнено керування ідентифікаторами відділів.

Списки параметрів

Можна друкувати та переглядати такі списки зі зведеною інформацією про реєстрацію та параметрами апарата:

- **Список даних користувача**
Відображаються серійний номер та інша інформація про апарат, а також параметри, для яких не потрібні права адміністратора.
- **Список даних адміністратора**
Відображаються серійний номер та інша інформація про апарат, а також параметри, для яких потрібні права адміністратора.
- **Список політик IPSec**
Відображаються параметри політик IPSec, зареєстрованих на апараті.

Друк звітів і списків

Друкуйте звіти й списки за допомогою панелі керування. Їх не можна друкувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

Для друку таких звітів і списків потрібні права адміністратора:

- Звіт про керування ідентифікаторами відділів
- Список даних адміністратора
- Список політик IPSec

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Звіти про виведення]    [Список завдань друку]  .

3 Виберіть звіт або список для друку.

➡ Відобразиться екран із підтвердженням паперу, доступного для друку.

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

4 Переконайтеся, що на апараті встановлено папір, придатний для друку, виберіть [Так] і натисніть .

➡ Буде надруковано звіт або список.

Змінення параметрів друку звітів і списків

CC54-06E

Звіти й списки за замовчуванням друкуються на папері з одного боку. Можна змінити цей параметр, щоб друкувати з обох боків.

Налаштовуйте параметри з використанням панелі керування. Їх не можна налаштувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть  .
Екран [Головний](Р. 93)
- 2** Натисніть [Звіти про виведення]    [Параметри звіту]  .
-  Відобразиться екран [Параметри звіту].
- 3** Виберіть [Параметри за замовч. для вивед. звіту] і натисніть .
-  Відобразиться екран [Параметри за замовч. для вивед. звіту].
- 4** Натисніть [2-сторонній друк]    [Увімк.]  .

Надсилання журналів

CC54-06F

Ви можете надіслати журнали до SIEM (система керування інформацією про безпеку та подіями), щоб підтвердити та проаналізувати спосіб використання апарата.

Докладні відомості про журнали, які надсилаються, див. в специфікаціях журналів.

Тип журналу(Р. 31)

Using SIEM to Analyze the Audit Logs of Canon Printers/Multifunction Printers

Налаштуйте ці параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері. Панель керування не призначена для налаштування параметрів.

Потрібно мати права адміністратора.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. ➤Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. ➤Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)

3 Клацніть [Device Management] ► [Syslog Settings] ► [Edit].

► Відобразиться екран [Edit Syslog Settings].

4 Установіть прапорець [Use Syslog Send].

5 Введіть адресу сервера Syslog, з яким установлюється зв'язок, у полі [Syslog Server Address].

- Введіть необхідну інформацію, наприклад IP-адресу та ім'я хоста, відповідно до вашого середовища.

6 За потреби вкажіть інші параметри для доступу до сервера Syslog.

[Syslog Server Port Number]

Введіть номер порту, який використовується сервером Syslog для зв'язку Syslog. Якщо залишити пустим, буде використано номер порту, визначений в RFC (UDP: 514, TCP: 1468, TCP (TLS): 6514).

[Facility]

Укажіть тип повідомлень журналу, які потрібно надіслати. Виберіть одне з такого: [Local0] to [Local7], [Log Alert], [Log Audit], [Security Messages] або [LPR], що визначено в RFC.

[Connection Type]

Виберіть [UDP] або [TCP]. Якщо вибрано [TCP], ви можете вказати, чи потрібно використовувати TCP, перевіряти сертифікат сервера TLS, надісланий під час з'єднання, або перевіряти CN (спільне ім'я) сервера TLS.

7 Клацніть [OK].

► Параметри надсилання журналів налаштовано, і ви можете підтвердити надсилання журналів на екрані [Syslog Settings].

ПРИМІТКА

- Оскільки журнал надсилається за протоколом Syslog після опитування кожні 30 секунд, виникає невелика затримка перед надсиланням журналу, якщо триває операція або подія.

Імпорт і експорт параметрів

CC54-06H

Параметри можна записати у файли й зберегти (експортувати) їх на комп'ютер. Можна також завантажити експортований файл і застосувати (імпортувати) параметри на апараті. За допомогою функцій імпорту й експорту можна створити резервні копії параметрів на випадок позаштатної ситуації.

Крім того, експортований файл можна імпортувати на інший пристрій^{*1}, щоб увімкнути обмін параметрами з іншим пристроєм без здійснення налаштувань.

Деякі елементи не можна імпортувати чи експортувати. ➤ **Параметри, які можна імпортувати й експортувати(Р. 406)**

^{*1} Параметри апарата можна застосовувати виключно до апарата тієї самої моделі.

➤ **Експорт параметрів(Р. 288)**

➤ **Імпорт параметрів(Р. 289)**



ВАЖЛИВО

Не вимикайте апарат до завершення імпорту або експорту.

- Уся процедура може зайняти кілька хвилин. Вимикання апарата під час обробки може призвести до пошкодження даних або самого пристрою.

Не виконуйте жодних операцій з апаратом під час імпорту чи експорту.

- Перед імпортом або експортом переконайтеся, що апарат не виконує друк або інші операції.

Експорт параметрів

Виберіть елементи, які потрібно експортувати, і запишіть їх у файл.

У цьому розділі описано, як експортувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування] для експорту. Якщо експорт виконується з панелі керування, скористайтеся USB-накопичувачем. ➤ **[Імпорт/експорт](Р. 401)**

Потрібні права адміністратора.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ➤ **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ➤ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**
- 3 Клацніть [Data Management] ► [Export].**

▢ Відобразиться екран [Export].

- 4 У розділі [Select Item to Export] виберіть елементи для експорту.**

■ **У разі експорту параметрів апарата**

Установіть прапорець [Settings/Registration].

■ **У разі експорту параметрів [Key Settings]**

Установіть прапорець [Key Settings].

■ **У разі експорту параметрів [Certificate Settings]**

Установіть прапорець [Certificate Settings].

5 У розділі [Encryption Password] установіть пароль.

- Введіть один пароль у полях [Encryption Password] і [Confirm], використовуючи однобайтові цифри та літери.
- Для імпорту експортованих даних потрібен пароль.

6 Клацніть [Start Exporting], щоб зберегти експортовані дані на комп'ютері.

7 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Імпорт параметрів

Укажіть експортований файл і виберіть елементи для імпорту.

Інформаційний файл конфігурації пристрою (*.dcm) доступний для імпорту формату файлу.

У цьому розділі описано, як імпортувати файли за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри керування] для імпорту. Якщо імпорт виконується з панелі керування, скористайтеся USB-накопичувачем.  **[Імпорт/експорт] (Р. 401)**

Потрібно мати права адміністратора. Залежно від елементів, які слід імпортувати, апарат автоматично перезавантажується.

1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора. **Запуск інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 273)**

2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration]. **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

3 Клацніть [Data Management] ► [Import].

►► Відобразиться екран [Import].

4 Клацніть [Browse] у розділі [File Path] та зазначте файл, який необхідно імпортувати.

5 Введіть пароль дешифрування.

Введіть пароль, установлений під час експорту.

6 У розділі [Select Item to Import] виберіть елементи для імпорту.

■ У разі імпорту параметрів апарата

Установіть прапорець [Settings/Registration].

■ У разі імпорту параметрів [Key Settings]

Установіть прапорець [Key Settings].

■ У разі імпорту параметрів [Certificate Settings]

Установіть прапорець [Certificate Settings].

7 Клацніть [Start Importing] ► [OK].

► Вибраний файл буде імпортовано на апарат.

8 Коли з'явиться екран із підтвердженням завершення імпорту, натисніть кнопку [OK].

9 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

Оновлення мікропрограми

CC54-06J

У разі додавання функцій або оновлення версії програмного забезпечення оновлюється мікропрограма апарата.

Перевірте версію мікропрограми й оновіть її по інтернету чи за допомогою комп'ютера згідно із середовищем використання апарата.

✓ : можна оновити — : не можна оновити

Середовище використання апарата	З'єднання по інтернету	З'єднання через комп'ютер
З'єднання через проводову локальну мережу	✓	✓
З'єднання через безпроводну локальну мережу	✓	—
USB-з'єднання	—	✓
Використання IPv6	—	—

* Мікропрограму не можна оновити в середовищі IPv6. Підключіть апарата до комп'ютера через USB-з'єднання та виконайте оновлення з комп'ютера.

- ▶ **Перевірка версії мікропрограми(Р. 291)**
- ▶ **Оновлення мікропрограми по інтернету(Р. 292)**
- ▶ **Оновлення мікропрограми на комп'ютері(Р. 292)**

Перевірка версії мікропрограми

Перевірте поточну версію мікропрограми перед її оновленням, а потім перевірте версію після оновлення, щоб перевірити, чи його виконано належним чином.

У цьому розділі описано, як перевірити версію мікропрограми з використанням панелі керування.

Перевірити версію мікропрограми можна також за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ▶ **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(Р. 272)**

Потрібно мати права адміністратора.

- 1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть .** ▶ **Екран [Головний](Р. 93)**

- 2 Натисніть [Параметри керування] ▶  ▶ [Парам.інт.віддал.корист./ Оновл.мікропр.] ▶  ▶ [Оновлення мікропрогр.] ▶ .**

⇒ Відобразиться екран [Оновлення мікропрогр.].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ▶ **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

- 3 Виберіть [Відомості про версію] і натисніть .**

⇒ Відобразиться поточна версія мікропрограми.

Оновлення мікропрограми по інтернету

Оновлюйте мікропрограму через інтернет із використанням панелі керування. Її не можна оновити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. Потрібно мати права адміністратора. Після оновлення мікропрограми апарат автоматично перезавантажиться.

Необхідні підготовчі операції

- Підключіть апарат до інтернету. ➤ **Налаштування мережі(Р. 42)**

1 На панелі керування виберіть [Оновлення мікропрограми] на екрані [Головний] і натисніть . ➤ **Екран [Головний](Р. 93)**

➡ Апарат отримує доступ до сервера Canon, щоб перевірити наявність нової версії мікропрограми.

Якщо з'являється повідомлення [Це найновіша версія мікропрограми.], доступних оновлень немає.

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ➤ **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

2 На екрані ліцензування виберіть [Так] і натисніть .

➡ Відобразиться екран підтвердження оновлення мікропрограми.

3 Натисніть .

➡ Розпочнеться завантаження мікропрограми.

Щойно завантаження буде завершено, апарат автоматично перезавантажиться, а мікропрограма оновиться.

ВАЖЛИВО

- Не вимикайте апарат до завершення перезавантаження.

Оновлення мікропрограми на комп'ютері

Оновіть мікропрограму на комп'ютері, підключеному до апарата за допомогою проводової локальної мережі чи USB-з'єднання.

Необхідні підготовчі операції

- Завантажте найновішу версію мікропрограми з вебсайту Canon для вашої країни/регіону на комп'ютер, з якого виконується оновлення.
<https://global.canon/en/support/>

■ Оновлення з комп'ютера

Див. документ «User Support Tool Operation Guide (Посібник з експлуатації засобу підтримки користувача)» із комплекту постачання мікропрограми.

■ Переведення апарата в стан очікування оновлення (режим завантаження)

Виконайте наведені нижче дії.

Використовуйте панель керування для цієї операції. Її не можна виконувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.
Потрібно мати права адміністратора.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)

2 Натисніть [Параметри керування]    [Парам.інт.віддал.корист./
Оновл.мікропр.]    [Оновлення мікропрогр.]  .

⇒ Відобразиться екран [Оновлення мікропрогр.].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

3 Натисніть [Через ПК]    [Так]  .

⇒ Перемикає апарат у режим завантаження та переводить його в стан очікування оновлення.

Ініціалізація параметрів і даних

CC54-06K

Параметри та зареєстровані дані можна ініціалізувати, щоб скинути параметри апарата до заводських значень. Можна ініціалізувати лише вказані параметри й дані чи всі параметри та дані.

Ініціалізація певних параметрів і даних

Такі елементи можна ініціалізувати окремо:

- Меню параметрів: ініціалізація параметрів [Меню] на екрані [Головний].
- Ключ і сертифікат: ініціалізація параметрів ключа й сертифіката, а також сертифіката CA, а також очищення всіх даних, окрім попередньо встановлених ключа та сертифіката.

❖ Ініціалізація певних параметрів і даних (Р. 294)

Ініціалізація всіх параметрів і даних

Ви можете скинути всі параметри до заводських значень і очистити всі збережені дані, зокрема журнали. Ініціалізація виконується, щоб запобігти доступу до конфіденційної інформації та несанкціонованому використанню, як-от під час заміни чи утилізації апарата.

❖ Ініціалізація всіх параметрів і даних (Р. 295)

Ініціалізація певних параметрів і даних

У цьому розділі описано, як ініціалізувати параметри й дані за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виконайте ініціалізацію з розділу [Настройки] або [Параметри керування]. ❖ [Ініціалізація параметрів мережі] (Р. 315) / ❖ [Керування даними] (Р. 401)

Потрібно мати права адміністратора. Залежно від елемента, який слід ініціалізувати, може знадобитися перезавантажити апарат.

- 1 Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора.** ❖ [Запуск інтерфейсу віддаленого користувача] (Р. 273)
- 2 На сторінці порталу інтерфейсу віддаленого користувача клацніть [Settings/Registration].** ❖ [Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача] (Р. 276)
- 3 Клацніть [Data Management].**

➡ Відобразиться екран [Data Management].

- 4 Виберіть елемент для ініціалізації.**

■ Ініціалізація меню параметрів

Клацніть [Initialize Menu] і виберіть параметр, який потрібно ініціалізувати, у розділі [Menu to Initialize].

■ У разі ініціалізації ключа й сертифіката

Клацніть [Initialize Key and Certificate].

- 5 Клацніть [Initialize] ► [OK].**

➡ Буде ініціалізовано вказаний параметр.

6 Вийдіть з інтерфейсу віддаленого користувача.

■ У разі ініціалізації меню параметрів

Якщо ініціалізовано будь-що з наведеного нижче, перезавантажте апарат, щоб застосувати ініціалізовані параметри. **Перезавантаження апарата (Р. 86)**

- [Preferences]
- [Function Settings]
- [Management Settings]
- [Network Settings]

ПРИМІТКА

У разі ініціалізації ключа й сертифіката

- Вимикаються функції, що використовують ключ і сертифікат, як-от TLS або IKE для IPSec. Щоб знову використовувати ці функції, потрібно встановити ключ і сертифікат, а потім увімкнути функцію.

У разі ініціалізації [Параметри керування] у меню параметрів

- Також ініціалізується пароль інтерфейсу віддаленого користувача. Щоб використовувати інтерфейс віддаленого користувача (Remote UI), потрібно знову встановити пароль до нього. **Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) (Р. 255)**

Ініціалізація всіх параметрів і даних

Ініціалізуйте всі параметри й дані за допомогою панелі керування. Їх не можна ініціалізувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. Потрібно мати права адміністратора. Після їхньої ініціалізації апарат автоматично перезавантажиться.

ВАЖЛИВО

- Перед ініціалізацією переконайтеся, що жодні дані не обробляються та не очікують на обробку. Такі дані видаляються під час ініціалізації.

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . **Екран [Головний] (Р. 93)**

2 Натисніть [Параметри керування] ► ► [Ініціалізація всіх даних і параметрів] ► .

⇒ Відобразиться екран підтвердження ініціалізації.

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора (Р. 4)**

3 Натисніть ► [Так] ► .

⇒ Буде ініціалізовано всі параметри й дані.

Після завершення ініціалізації апарат автоматично перезавантажиться.

Елементи меню параметрів

Елементи меню параметрів	299
[Настройки]	300
[Параметри відображення]	302
[Параметри таймера/заощадження енергії]	306
[Мережа]	310
[Параметри Wi-Fi]	316
[Параметри TCP/IP]	318
[Зовнішній інтерфейс]	325
[Спеціальні можливості]	326
[Параметри гучності]	328
[Налаштування/Технічне обслуговування]	330
[Регулювання якості зображення]	331
[Параметри автоматичної корекції]	333
[Спеціальна обробка]	335
[Регулюв. дії]	342
[Обслуговування]	343
[Параметри функції]	344
[Загальні]	346
[Параметри подавання паперу]	347
[Параметри друку]	349
[Принтер]	350
[Параметри принтера]	351
[Вибір PDL (Plug and Play)]	383
[Отримання]	384
[Загальні параметри]	385
[Параметри електронної пошти]	386
[Доступ до файлів]	387
[Загальні параметри]	388
[Параметри керування]	393
[Керування користувачами]	395
[Керування пристроєм]	396
[Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]	399
[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]	400
[Керування даними]	401
[Параметри безпеки]	403

[Параметри автентифікації/пароля]	405
Параметри, які можна імпортувати й експортувати	406
[Настройки]	407
[Налаштування/Технічне обслуговування]	412
[Параметри функції]	413
[Параметри керування]	416

Елементи меню параметрів

У цьому розділі описано елементи меню параметрів, яке відкривається натисканням кнопки [Меню] на екрані [Головний] панелі керування.

У цьому меню можна запускати функції та змінювати параметри відповідно до умов експлуатації апарата або його застосування.

Щоб переглядати або змінювати певні параметри, потрібні права адміністратора. Крім того, зверніть увагу: щоб змінені параметри набули чинності, може знадобитися перезапуск апарата.

🔍[Настройки](Р. 300)

🔍[Налаштування/Технічне обслуговування](Р. 330)

🔍[Параметри функції](Р. 344)

🔍[Параметри керування](Р. 393)

Підтримка імпорту й експорту даних параметрів

Функції імпорту й експорту можна застосовувати до елементів меню параметрів із метою їх періодичного резервного копіювання або перенесення на інші апарати.

У цьому списку зазначено, які параметри можна імпортувати й експортувати.

🔍Параметри, які можна імпортувати й експортувати(Р. 406)

■Додаткові відомості

Відображення екрана входу в систему

Якщо задано ідентифікатор адміністратора, може відображатись екран входу в систему, коли вибрано певні елементи. Після введення необхідних даних і успішної автентифікації можна переглядати й змінювати параметри.

🔍Вхід у систему на апараті(Р. 102)

Дії в разі необхідності перезавантаження апарата

Після зміни параметрів перезавантажить апарат.

🔍Перезавантаження апарата(Р. 86)

Параметри, відсутні в меню

Параметри паперу відображаються, якщо натиснути кнопку [Парам. паперу] на екрані [Головний].

🔍Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)

Налаштування параметрів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача

Елементи меню параметрів також можна зазначати з комп'ютера за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI). У цьому інтерфейсі можна зазначати параметри в меню [Settings/Registration] на сторінці порталу.

Елементи, які можна налаштовувати в меню [Settings/Registration] в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI), майже ідентичні наявним у меню параметрів на панелі керування, але також є елементи, які можна налаштовувати лише на панелі керування або лише в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI). Зверніть увагу, що назви деяких елементів в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) відрізняються.

🔍Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)(Р. 272)

Перевірка параметрів

Можна перевірити поточні параметри, роздрукувавши їх список.

🔍Друк і перегляд звітів і списків(Р. 283)

[Настройки]

CC54-06R

Ці параметри використовуються для налаштування таких функцій, як екрани панелі керування та параметри мережі, відповідно до умов експлуатації апарата.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- [Параметри відображення](Р. 300)
- [Англ. розкладка клавіатури](Р. 300)
- [Параметри таймера/заощадження енергії](Р. 300)
- [Мережа](Р. 300)
- [Зовнішній інтерфейс](Р. 300)
- [Спеціальні можливості](Р. 301)
- [Параметри гучності](Р. 301)

[Параметри відображення]

[Меню] ► [Настройки]

Налаштуйте екрани, відображувані на панелі керування.

- [Параметри відображення](Р. 302)

[Англ. розкладка клавіатури]

[Меню] ► [Настройки]

Укажіть розкладку USB-клавіатури, підключеної до апарата.

[Американська розкладка] [Британська розкладка]
--

[Параметри таймера/заощадження енергії]

[Меню] ► [Настройки]

Установіть дату та час і задайте параметри енергозбереження.

- [Параметри таймера/заощадження енергії](Р. 306)

[Мережа]

[Меню] ► [Настройки]

Налаштуйте мережеве середовище апарата.

- [Мережа](Р. 310)

[Зовнішній інтерфейс]

[Меню] ► [Настройки]

Налаштуйте підключення через USB.

- [Зовнішній інтерфейс](Р. 325)

[Спеціальні можливості]

[Меню] ► [Налаштування]

Налаштуйте функції для екрана панелі керування, як-от інверсію кольорів екрана та час відображення повідомлення, щоб зробити його використання зручнішим.

🔴 [Спеціальні можливості] (Р. 326)

[Параметри гучності]

[Меню] ► [Налаштування]

Укажіть, чи потрібно відтворювати звуки.

🔴 [Параметри гучності] (Р. 328)

[Параметри відображення]

CC54-06S

Налаштуйте екрани, відображувані на панелі керування.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶ [Екран за замовчуванням після запуску/відновлення](Р. 302)
- ▶ [Порядок відтв. кнопок на головн. екрані](Р. 302)
- ▶ [Мова](Р. 302)
- ▶ [Мова інтерф. віддал. корист.](Р. 303)
- ▶ [Переключ. введ. в мм/дюймах](Р. 304)

- ▶ [Відобр. часу для повід. про підгот. картр.](Р. 304)
- ▶ [Відобр. сповіщ. про чищення вузла фікс.](Р. 304)
- ▶ [Показати попередження](Р. 305)
- ▶ [Дія під час попередження](Р. 305)
- ▶ [Відображати IP-адресу](Р. 305)

[Екран за замовчуванням після запуску/відновлення]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Параметри відображення]

Зазначте екран, який відображається після початкового екрана, коли апарат вмикається, і відразу після автоматичного скидання.

[Головний] [Захищений друк] [Монітор стану]

[Порядок відтв. кнопок на головн. екрані]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Параметри відображення]

Перевпорядкуйте кнопки або змініть порядок відображення елементів, щоб швидше запускати часто використовувані функції з екрана [Головний] на панелі керування. ▶ **Налаштування екрана [Головний]** (Р. 101)

[Мова]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Параметри відображення]

Змініть мову, яка використовується в інтерфейсі панелі керування та друкованих звітах.

* Залежно від країни або регіону параметра [Мова] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

[Català]
 [Čeština]
 [Dansk]
 [Deutsch]
 [Eesti]
[English]
 [Español]
 [Euskara]
 [Français]
 [Hrvatski]
 [Italiano]
 [Latviešu]
 [Lietuvių]
 [Magyar]
 [Nederlands]
 [Norsk]
 [Polski]
 [Português]
 [Română]
 [Slovenčina]
 [Slovenščina]
 [Suomi]
 [Svenska]
 [Türkçe]
 [Ελληνικά]
 [Български]
 [Русский]
 [Українська]
 [العربية]
 [日本語]
 [中文(繁體)]
 [中文(简体)]
 [한국어]

[Мова інтерф. віддал. корист.]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри відображення]

Змініть мову, яка використовується на екранах інтерфейсу віддаленого користувача.

* Залежно від країни або регіону параметра [Мова інтерф. віддал. корист.] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

[English]
 [Japanese]
 [French]
 [Spanish]
 [German]
 [Italian]
 [Dutch]
 [Finnish]
 [Portuguese]
 [Norwegian]
 [Swedish]
 [Danish]
 [Czech]
 [Hungarian]
 [Russian]
 [Turkish]
 [Polish]
 [Chinese (Simplified)]
 [Chinese (Traditional)]
 [Korean]

[Переключ. введ. в мм/дюймах]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри відображення]

Змініть одиниці вимірювання, які використовуватимуться під час введення довжини й ширини.

[Міліметри]
 [Дюйм]

[Відобр.часу для повід. про підгот.картр.]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри відображення]

Коли в картриджі з тонером залишається мало тонера, відображається повідомлення про необхідність підготувати новий картридж. Щоб самостійно визначати, коли відобразатиметься таке повідомлення (про рівень тонера в картриджі), задайте час у параметрі [Користувацьк.].

Коли ввімкнено параметр [Авто], повідомлення автоматично відобразатиметься згідно з внутрішніми алгоритмами апарата.

[Авто]
 [Користувацьк.]
 Від 2–**20** до 99 (%)

[Відобр. сповіщ. про чищення вузла фікс.]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри відображення]

Виберіть, чи потрібно сповіщати за допомогою повідомлення про необхідність чищення вузла фіксування.

[Вимк.]

 [Увімк.]
 [від 1000 до 50 000]

[Показати попередження]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри відображення]

Зазначте, чи має відображатися сповіщення, коли в картриджі з тонером закінчується тонер.

* Якщо згідно з налаштуваннями апарат зупиняє друк за низького рівня тонера в картриджі з тонером, для цього параметра не можна задати значення [Вимк.].  **[Дія під час попередження](Р. 305)**

* Якщо згідно з налаштуваннями апарат не друкує вхідні інтернет-факси в разі низького рівня тонера в картриджі з тонером, повідомлення відображається, навіть коли для цього параметра задано значення [Вимк.].  **[Продовж.друку в разі браку тон. в картр.](Р. 385)**

[Низький рів. тонера в картр.]
[Вимк.]
 **[Увімк.]**

[Дія під час попередження]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри відображення]

Зазначте, чи продовжуватиме апарат друк у разі низького рівня тонера в картриджі з тонером.

Якщо для цього параметра вибрати значення [Зупинити друк], за низького рівня тонера в картриджі з тонером відображатиметься сповіщення.  **[Показати попередження](Р. 305)**

[Низький рів. тонера в картр.]
 **[Продовжити друк]**
[Зупинити друк]

[Відображати IP-адресу]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри відображення]

Зазначте, чи має відображатися мережева адреса за протоколом IPv4 на екрані [Монітор стану].  **Екран [Монітор стану](Р. 94)**

[Вимк.]
 **[Увімк.]**

[Параметри таймера/заощадження енергії]

CC54-06U

Зазначте дату та час і задайте параметри енергозбереження.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ⬢ [Параметри поточних дати/часу](Р. 306)
- ⬢ [Параметри дати/часу](Р. 306)
- ⬢ [Формат дати](Р. 307)
- ⬢ [Формат часу](Р. 307)
- ⬢ [Час автоматичного скидання](Р. 307)
- ⬢ [Функція після авт. скидання](Р. 307)
- ⬢ [Час авт. завершення роботи](Р. 308)
- ⬢ [Час авт. переходу в режим сну](Р. 308)
- ⬢ [Щоден.тайм.авт.пер.в реж.сну](Р. 308)
- ⬢ [Парам. часу для автокор. град. відтінків](Р. 309)
- ⬢ [Парам. часу виходу з реж. сну](Р. 309)

[Параметри поточних дати/часу]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Установіть дату та час апарата. Ці параметри є опорними для функцій, у яких застосовується інформація про дату й час. ⬢ **Установлення дати й часу(Р. 271)**

Перш ніж налаштовувати цей параметр, перевірте, чи вибрано правильний часовий пояс. ⬢ **[Параметри дати/часу](Р. 306)**

* Після переходу на літній час упродовж наступної години поточну дату й час неможливо змінити.

[Параметри дати/часу]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Установіть часовий пояс (UTC*¹) і літній час для того регіону, у якому встановлений апарат.

*¹ UTC (Coordinated Universal Time) — це всесвітній координований час, який є стандартом для всіх частин світу. Для роботи засобів зв'язку через Інтернет потрібно правильно задати час у цьому форматі.

* Залежно від країни або регіону параметра [Параметри дати/часу] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

* У разі змінення часового поясу поточний час автоматично змінюється відповідним чином. ⬢ **[Параметри поточних дати/часу](Р. 306)** .

* Якщо ввімкнуто перехід на літній час, укажіть дати початку й завершення дії літнього часу.

[Часовий пояс]

[[UTC-12:00] Міжнародна лінія зміни дат (захід)] зміниться на **[[UTC] Усесвітній координований час]** і далі на [[UTC+14:00] о. Кірітіматі]

[Параметри літнього часу]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Дата початку]: місяць, тиждень, день

[Дата заверш.]: місяць, тиждень, день

[Формат дати]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Задайте формат відображення року, місяця та дня.

* Залежно від країни або регіону параметра [Формат дати] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

[РРРР ММ/ДД]
[ММ/ДД/РРРР]
[ДД/ММ РРРР]

[Формат часу]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Задайте 12- або 24-годинний формат відображення часу.

[12 годин (АМ/РМ)]
[24-годинний]

[Час автоматичного скидання]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Якщо панель керування не використовується протягом зазначеного періоду, функція під назвою «Час автоматичного скидання» автоматично відновлює параметри за замовчуванням. У цьому параметрі визначається, чи застосовується автоматичне скидання.

Якщо ввімкнути автоматичне скидання, можна потім установити час, після якого воно активується.

* Крім того, можна змінити екран, який відображається після автоматичного скидання. ►[Функція після авт. скидання](Р. 307)

0 (Вимк.)
Від 1–2 до 9 (хв)

ПРИМІТКА

Ситуації, коли функція автоматичного скидання не спрацьовує

- Коли блимає індикатор Помилка на панелі керування ►Панель керування(Р. 11)
- Коли на панелі керування відображається екран [Меню] або повідомлення про помилку^{*1}
- Коли триває обробка певних даних (наприклад, виконується друк)

^{*1} Автоматичне скидання виконується для деяких повідомлень.

[Функція після авт. скидання]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Установіть екран, який відображається після автоматичного скидання.

- Щоб переглянути вказаний екран, зазначте цей екран у параметрі [Функція за замовчуванням]. Укажіть відображуваний екран у параметрі [Екран за замовчуванням після запуску/відновлення].  **[Екран за замовчуванням після запуску/відновлення](Р. 302)**
- Щоб відображався екран функції, яка використовувалася до автоматичного скидання, зазначте цей екран у параметрі [Вибрана функція].

[Функція за замовчуванням]
[Вибрана функція]

[Час авт. завершення роботи]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Установіть таймер на автоматичне завершення роботи апарата через установлений період неактивності після переходу апарата в режим сну.

* Коли параметр [Час автоматичного завершення роботи] увімкнено, апарат може автоматично завершити роботу, навіть якщо він використовується за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача. Може виникнути несправність, зокрема якщо апарат завершує роботу під час імпорту даних. Перш ніж імпортувати дані за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача, установіть для параметра [Час автоматичного завершення роботи] значення [Вимк.].

* Якщо параметри [Timer Settings] змінювати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача, коли апарат перебуває в режимі сну, таймер параметра [Час автоматичного завершення роботи] скидається до початкового значення. Апарат автоматично завершить роботу через установлений період неактивності після скидання таймера.

* Споживання енергії збільшується, якщо цей параметр вимкнено або налаштовано на довший час.

* Залежно від країни або регіону параметра [Час авт. завершення роботи] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

0 (Вимк.)
Від 1–4 до 8 (год)

[Час авт. переходу в режим сну]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Установіть час, після якого апарат автоматично переходить у режим сну.  **Зменшення споживання енергії (режим сну)(Р. 88)**

* Щоб досягти максимального енергозбереження, рекомендуємо використовувати параметри за замовчуванням.

* Споживання енергії збільшується, якщо налаштовано довший час.

Від 1 до 60 (хв)

[Щоден.тайм.авт.пер.в реж.сну]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Налаштуйте апарат на автоматичний перехід у режим сну в зазначений час.  **Зменшення споживання енергії (режим сну)(Р. 88)**

[Вимк.]

[Увімк.]
(Від 0:00 до 12:59, AM/PM)

[Парам. часу для автокор. град. відтінків]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Налаштуйте параметр для виконання автоматичного регулювання градації (швидке регулювання) у визначений час.  **Калібрування градації відтінків(Р. 439)**

[Вимк.]

[Увімк.]
(Від 0:00 до 12:59, AM/PM)

[Парам. часу виходу з реж. сну]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри таймера/заощадження енергії]

Налаштуйте апарат на автоматичний вихід із режиму сну в зазначений час.  **Зменшення споживання енергії (режим сну)(Р. 88)**

[Вимк.]

[Увімк.]
(Від 0:00 до 12:59, AM/PM)

[Мережа]

CC54-06W

Укажіть параметри для мережевого середовища апарата.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶ [Вибір дрот.лок.мер./Wi-Fi](P. 310)
- ▶ [Параметри Wi-Fi](P. 310)
- ▶ [Параметри прямого підкл.](P. 310)
- ▶ [Просте підключення через ПК](P. 311)
- ▶ [Параметри TCP/IP](P. 311)
- ▶ [Параметри SNMP](P. 311)
- ▶ [Використовувати IPP всюди](P. 312)
- ▶ [Параметри Universal Print](P. 312)
- ▶ [Параметри призначеного порту](P. 312)
- ▶ [Спосіб автентиф. для призначеного порту] (P. 312)
- ▶ [Час очікув. підключення під час запуску] (P. 313)
- ▶ [Параметри драйвера Ethernet](P. 313)
- ▶ [Параметри IEEE 802.1X](P. 313)
- ▶ [Параметри брандмауера](P. 314)
- ▶ [Параметри веб-служби](P. 314)
- ▶ [Запит веб-служби](P. 315)
- ▶ [Керув. параметрами пристрою Увімк./Вимк.](P. 315)
- ▶ [Служба моніторингу](P. 315)
- ▶ [RMT-SW](P. 315)
- ▶ [Ініціалізація параметрів мережі](P. 315)

[Вибір дрот.лок.мер./Wi-Fi]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа]

Укажіть, чи потрібно підключати апарат до мережі за допомогою дротової або бездротової локальної мережі. ▶ **Вибір проводової чи безпроводової локальної мережі(P. 44)**

* У разі переходу з дротової на бездротову локальну мережу зміни можна вносити в рамках процедури налаштування бездротової локальної мережі.

[Дротова локальна мережа]
[Wi-Fi]

[Параметри Wi-Fi]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа]

Укажіть параметри підключення апарата до бездротової локальної мережі та енергозбереження в цьому режимі підключення.

▶ [Параметри Wi-Fi](P. 316)

[Параметри прямого підкл.]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа]

Укажіть параметри використання прямого підключення та роботи цієї функції. ▶ **Увімкнення функції «Пряме підключення»(P. 177)**

[Використовувати пряме підключення]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Час до припинен. сеансу прямого підключ.]
0 (Вимк.)

Від 1 до 60 (хв)
[Параметри режиму точки доступу]
[Використовувати користувачський SSID]
[Вимк.]
[Увімк.]
[SSID (1–20 символів)]
[Використовувати користув. ключ мережі]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Ключ мережі (10 симв.)]
[Трим.ввімк., якщо вк.SSID/кл.мер.]*1
[Вимк.]
[Увімк.]
[Налашт. IP-адр.для прямого підкл.]
192.168.22.1

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Просте підключення через ПК]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа]

Запустіть режим бездротового налаштування.

Щоб налаштувати параметри мережі за допомогою програми, виберіть режим бездротового налаштування.

[Параметри TCP/IP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа]

Укажіть параметри для використання апарата в мережі TCP/IP.

► **[Параметри TCP/IP](Р. 318)**

[Параметри SNMP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа]

Укажіть значення параметрів для налаштування, моніторингу та керування апарата за допомогою програмного забезпечення для керування протоколом SNMP. ► **Налаштування протоколу SNMP(Р. 68)**

Щоб забезпечити відповідність розширеним специфікаціям цього протоколу (RFC2790), коли стан апарата відстежується, установіть для параметра [Формат.БД кер.ресурс.хост-сис.до RFC2790] значення [Увімк.].

[Параметри SNMPv1]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Параметри SNMPv3]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Отр. інф. про керув.принт.від хоста]
[Вимк.]
 [Увімк.]

[Формат.БД кер.ресурс.хост-сис.до RFC2790]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Використовувати IPP всюди]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи слід друкувати безпосередньо з комп'ютера з Linux або Chromebook, сумісного з IPP Everywhere. ►
Друк із пристрою з Chrome OS(Р. 200)

[Вимк.]
[Увімк.]

[Параметри Universal Print]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть використання Універсального друку. ► **Підготовка до використання служби універсального друку(Р. 179)**

Ви можете налаштувати спосіб реєстрації апарата для використання Універсального друку.

[Використовувати Universal Print]
[Вимк.]
 [Увімк.]

[Стан реєстрації]

[Параметри призначеного порту]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи потрібно використовувати призначений порт.

Використовуйте призначений порт для таких завдань, як друк за допомогою комп'ютера, налаштування та перегляд параметрів апарата.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Спосіб автентиф. для призначеного порту]

[Меню] ► [Настройки] ► [

Мережа]

Задайте метод автентифікації під час використання призначеного порту.

Якщо встановити [Режим 2], зв'язок через призначений порт здійснюватиметься лише з використанням методів безпечної автентифікації. Тому можливо, що ви не зможете підключитися до апарата за допомогою програмного забезпечення для керування пристроєм, драйверів або іншого ПЗ.

[Режим 1]

[Режим 2]

[Час очікув. підключення під час запуску]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Установіть час очікування на з'єднання під час запуску апарата.

Якщо апарат підключено за допомогою таких пристроїв, як комутаційний концентратор, можливо, не вдасться підключитися до мережі, навіть якщо апарат налаштований правильно. У такому разі задайте час очікування й повторіть спробу підключення.

Від 0 до 300 (с)

[Параметри драйвера Ethernet]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Установіть спосіб зв'язку за протоколом Ethernet. ► **Налаштування параметрів мережі Ethernet вручну(Р. 62)**
 Це також дасть змогу перевірити MAC-адресу в дротовій локальній мережі. ► **Перегляд MAC-адреси проводової локальної мережі(Р. 76)**

* Якщо для параметра [Режим обміну даними] задано значення [Напівдуплексний], [1000BASE-T] вибрати не можна.

[Автоматичне визначення]

[Вимк.]

[Режим обміну даними]

[Напівдуплексний]

[Дуплексний]

[Тип Ethernet]

[10BASE-T]

[100BASE-TX]

[1000BASE-T]

[Увімк.]

[MAC-адреса]

[Параметри IEEE 802.1X]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи має застосовуватися протокол IEEE 802.1X.

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача задайте метод автентифікації для протоколу IEEE 802.1X. ► **Використання IEEE 802.1X(Р. 230)**

* Елемент [Параметри IEEE 802.1X] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри брандмауера]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи має використовуватися фільтр за IP- та MAC-адресою.

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача на комп'ютері задайте стандартну політику фільтрації та адреси, до яких застосовуватимуться винятки. ► **Налаштування брандмауера (Р. 217)**

[Фільтр адрес IPv4]
[Фільтр на виході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Фільтр на вході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Фільтр адрес IPv6]
[Фільтр на виході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Фільтр на вході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Фільтр MAC-адрес]
[Фільтр на виході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Фільтр на вході]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри веб-служби]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи слід використовувати службу інтеграції Canon із хмарою.

Щоб використовувати службу інтеграції Canon із хмарою, потрібно зареєструвати апарат на спеціальному сервері.

Можна використати команду [Створити реєстраційний код], щоб отримати код для реєстрації. ►

Використання служби інтеграції з хмарою для друку (Р. 193)

* Залежно від країни або регіону ця служба може бути недоступною, а доступні програми можуть відрізнятися.

[Використання веб-служби]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Створити реєстраційний код]

[Запит веб-служби]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Укажіть, чи слід використовувати службу інтеграції Canon із хмарою.

Апарат звертається до сервера служби інтеграції Canon із хмарою, щоб перевірити доступність надісланих даних для друку.

Якщо дані для друку доступні, виконується друк.  **Використання служби інтеграції з хмарою для друку(Р. 193)**

* Залежно від країни або регіону ця служба може бути недоступною, а доступні програми можуть відрізнятися.

[Керув. параметрами пристрою Увімк./Вимк.]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Виберіть, чи має використовуватися програмне забезпечення для керування параметрами та іншими даними апарата. Додаткову інформацію див. у посібнику для програмного забезпечення, яке застосовується.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Служба моніторингу]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Перевірте, чи апарат обмінюється даними із сервером моніторингу.

Виконуйте цю операцію, щоб регулярно надсилати дані про апарат на сервер моніторингу. Щоб отримати додаткові відомості, зверніться до дилера або представника служби підтримки.

[RMT-SW]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Зазвичай використовуйте апарат, коли для цього параметра задано значення [Вимк.].

Коли представник служби підтримки виконує дистанційне технічне обслуговування пристрою, він (вона) може змінити це значення на [Увімк.].

[Вимк.]

[Увімк.]

[Ініціалізація параметрів мережі]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа]

Використовуйте його для відновлення параметрів мережі до заводських.  **Ініціалізація певних параметрів і даних(Р. 294)**

[Параметри Wi-Fi]

CC54-06X

Укажіть параметри підключення апарата до бездротової локальної мережі та енергозбереження в цьому режимі підключення.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

🔴[Вибір мережі](Р. 316)

🔴[Інші підключення](Р. 316)

🔴[Параметри підключення](Р. 317)

[Вибір мережі]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри Wi-Fi]

Виберіть маршрутизатор бездротової локальної мережі (точку доступу) зі списку, що відображається, і введіть ключ мережі, щоб підключитися до неї. 🔴**Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою пошуку маршрутизатора (метод налаштування точки доступу)(Р. 53)**

[Інші підключення]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри Wi-Fi]

Підключіться до бездротової локальної мережі, не застосовуючи такий метод, як вибір маршрутизатора бездротової локальної мережі зі списку.

[Вручну введіть ім'я мережі]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри Wi-Fi] ► [Інші підключення]

Можна підключитися до маршрутизатора бездротової локальної мережі, вручну ввівши всі дані про маршрутизатор, як-от ідентифікатор SSID, ключ мережі та параметри безпеки. 🔴**Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)(Р. 55)**

[Параметри безпеки]
[Немає]
[WPA/WPA2-PSK]
[WPA/WPA2-EAP]
[WPA2-PSK/WPA3-SAE]
[WPA3-SAE]

[Режим кнопки WPS]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри Wi-Fi] ► [Інші підключення]

Підключіться до бездротової локальної мережі, натиснувши кнопку на маршрутизаторі локальної мережі, який підтримує кнопковий режим захищеного налаштування Wi-Fi (WPS). 🔴**Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)(Р. 49)**

[Режим PIN-коду WPS]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри Wi-Fi] ► [Інші підключення]

Підключіться до маршрутизатора бездротової мережі, який підтримує режим PIN-коду WPS, зареєструвавши PIN-код, згенерований апаратом. Щоб зареєструвати PIN-код, скористайтеся

комп'ютером або аналогічним пристроєм. **▶ Підключення до безпроводової локальної мережі введенням PIN-коду (режим PIN-коду WPS)(Р. 51)**

[Параметри підключення]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри Wi-Fi]

Налаштуйте параметр енергозбереження під час підключення до бездротової локальної мережі та перевірте дані про підключення до неї.

[Режим енергозбереження]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри Wi-Fi] ▶ [Параметри підключення]

Укажіть, чи переходитиме апарат періодично в режим енергозбереження згідно із сигналами, які надсилає маршрутизатор бездротової локальної мережі.

[Вимк.]

[**Увімк.**]

[Відомості про підключення]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри Wi-Fi] ▶ [Параметри підключення]

Перевірте такі дані, як параметри безпеки, а також MAC-адресу й інші дані про підключення бездротової локальної мережі. **▶ Перегляд MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 77)**

[MAC-адреса]

[Стан Wi-Fi]

[Інформація про останню помилку]

[Канал]

[Ім'я мережі]

[Параметри безпеки]

[Режим енергозбереження]

[Параметри TCP/IP]

CC54-06Y

Укажіть значення параметрів, які використовуватиме апарат у мережі TCP/IP.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶ [Параметри IPv4](Р. 318)
- ▶ [Параметри IPv6](Р. 320)
- ▶ [Параметри WINS](Р. 321)
- ▶ [Параметри LPD](Р. 322)
- ▶ [Параметри RAW](Р. 322)
- ▶ [Параметри WSD](Р. 322)
- ▶ [Параметри друку IPP](Р. 323)
- ▶ [Використовувати HTTP](Р. 323)
- ▶ [Використовувати IPSec](Р. 323)
- ▶ [Параметри номера порту](Р. 323)
- ▶ [Розмір блоків MTU](Р. 324)

[Параметри IPv4]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри TCP/IP]

Укажіть параметри для роботи апарата в середовищі IPv4.

[Параметри IP-адреси]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри TCP/IP] ▶ [Параметри IPv4]

Автоматично або вручну задайте мережеву адресу за протоколом IPv4. ▶ **Установлення адрес IPv4(Р. 57)**

[Автоматичне отримання]

[Вибір протоколу]

[Вимк.]

[DHCP]

[Авто IP]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Отримати вручну]*1

[IP-адреса]: 0.0.0.0

[Маска підмережі]: 0.0.0.0

[Адреса шлюзу]: 0.0.0.0

[Перевірка параметрів]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Команда PING]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри TCP/IP] ▶ [Параметри IPv4]

Виконайте команду PING, щоб перевірити, чи апарат здатний підключатися до пристроїв у мережі. ▶ **Перевірка можливості підключення апарата до мережевих пристроїв(Р. 75)**

[Параметри DNS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Мережа] ▶ [Параметри TCP/IP] ▶ [Параметри IPv4]

Укажіть параметри DNS, необхідні для роботи апарата в середовищі з доменною системою іменування (DNS). **🔴Налаштування служби DNS(Р. 63)**

[Параметри DNS-сервера] [Первинний DNS-сервер]: 0.0.0.0 [Вторинний DNS-сервер]: 0.0.0.0 [Параметри імені хоста/імені домену DNS] [Ім'я хоста] [Ім'я домену] [Параметри динамічного оновлення DNS] [Вимк.] [Увімк.] [Період.динам.оновл.DNS] Від 0– 24 до 48 (год)

[Параметри mDNS]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv4]

Укажіть параметри mDNS для функцій DNS у середовищі, де немає служби DNS, як-от Bonjour.

[Вимк.] [Увімк.] [Ім'я mDNS]

[Налаштування параметрів DHCP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv4]

Укажіть значення параметрів DHCP-сервера в середовищі IPv4 з доменною системою іменування (DNS).

🔴Налаштування служби DNS(Р. 63)

[Отримати ім'я хоста] [Вимк.] [Увімк.]
[Динамічне оновлення DNS] [Вимк.] [Увімк.]
[Отримати адресу DNS-сервера] [Вимк.] [Увімк.]
[Отримати ім'я домену] [Вимк.] [Увімк.]
[Отримати адресу WINS-сервера] [Вимк.] [Увімк.]

[Отримати адресу POP-сервера]
[Вимк.]
 [Увімк.]

[Параметри IPv6]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Налаштуйте параметри, необхідні для роботи апарата в середовищі IPv6.

Можна задати кілька адрес IPv6 і використовувати їх одночасно. **🔴Установлення адрес IPv6(Р. 59)**

[Використовувати IPv6]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть, чи потрібно використовувати протокол IPv6.

[Вимк.]
 [Увімк.]
 [Перевірка параметрів]

[Параметри адреси без урахування стану]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть, чи потрібно використовувати адресу без урахування стану.

[Вимк.]
[Увімк.]
 [Перевірка параметрів]

[Використовувати DHCPv6]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть, чи потрібно використовувати адресу з урахуванням стану, отриману від DHCP-сервера за протоколом DHCPv6.

[Вимк.]
 [Увімк.]
 [Перевірка параметрів]

[Параметри DNS]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть параметри DNS, необхідні для роботи апарата в середовищі з доменною системою іменування (DNS). **🔴Налаштування служби DNS(Р. 63)**

[Параметри імені хоста/імені домену DNS]
 [Викор. хост/домен IPv4]
 [Вимк.]
 [Ім'я хоста]
 [Ім'я домену]
[Увімк.]
 [Параметри динамічного оновлення DNS]

[Вимк.]
[Увімк.]
[Реєс.адр., приз.вручну]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Реєст.адр. з урах.ст.]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Реєст.адр.без урах.ст.]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Періодичність динамічного оновлення DNS]
Від 0– 24 до 48 (год)

[Параметри mDNS]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть параметри mDNS для функцій DNS у середовищі, де немає служби DNS, як-от Bonjour.

[Вимк.]
[Увімк.]
[В.д/mDNS і IPv4 од.ім.]
[Вимк.]
[Ім'я mDNS]
[Увімк.]

[Налаштування параметрів DHCP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP] ► [Параметри IPv6]

Укажіть значення параметрів DHCP-сервера в середовищі IPv4 з доменною системою іменування (DNS).

► **Налаштування служби DNS(Р. 63)**

[Отримати адресу DNS-сервера]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Отримати ім'я домену]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Параметри WINS]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Налаштуйте WINS (службу інтернет-імен Windows), якщо апарат працює в мережевому середовищі, де використовується і NetBIOS, і TCP/IP. ► **Налаштування служби WINS(Р. 67)**

[Розпізнавання WINS]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Адреса сервера WINS]: 0.0.0.0

[Параметри LPD]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи повинен використовуватися протокол LPD. **►Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD(Р. 258)**

Якщо використовується протокол LPD, можна встановлювати час від початку очікування на прийом даних, після скасування прийому даних друку, до завершення часу очікування.

[Параметри друку LPD]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Час очікування отримання]

Від 1-**5** до 60 (хв)

[Параметри RAW]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи повинен використовуватися протокол RAW. **►Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD(Р. 258)**

Якщо використовується протокол RAW, можна встановлювати час від початку очікування на прийом даних, після скасування прийому даних друку, до завершення часу очікування.

[Параметри друку RAW]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Час очікування отримання]

Від 1-**5** до 60 (хв)

[Параметри WSD]

[Меню] ► [Настройки] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи повинен використовуватися протокол WSD. Можна встановити цей параметр для кожної функції, яка використовує протокол WSD. **►Налаштування протоколу LPD, RAW або WSD(Р. 258)**

[Параметри друку WSD]

[Використовувати друк WSD]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Використовувати перегляд WSD]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Використовувати багатоадресне виявлення]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри друку IPP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи має використовуватися протокол IPP (протокол друку через Інтернет). Цей протокол підтримує друк за допомогою служби AirPrint. **🔴Налаштування функцій і заходів безпеки, що використовуються з AirPrint(P. 185)**

У разі використання протоколу IPP можна також указати, чи повинно під час обміну даними застосовуватися шифрування TLS.

[Використовувати друк IPP]

[Вимк.]

[**Увімк.**]

[Дозв. друк по прот. IPP тільки п/ч вик. TLS]

[**Вимк.**]

[Увімк.]

[Використовувати HTTP]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи потрібно використовувати протокол HTTP. **🔴Відключення HTTP-з'єднання(P. 260)**

[Вимк.]

[**Увімк.**]

[Використовувати IPSec]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть, чи потрібно використовувати протокол IPSec (протокол захисту IP-пакетів).

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача на комп'ютері задайте такі параметри, як політика IPSec, перемикач і IKE. **🔴Використання IPSec(P. 225)**

[**Вимк.**]

[Увімк.]

[Параметри номера порту]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Укажіть номер порту для вибраного протоколу відповідно до номерів портів для комп'ютера, сервера або іншого пристрою. **🔴Змінення номера порту(P. 220)**

[LPD]

Від 1-**515** до 65535

[RAW]

Від 1-**9100** до 65535

[Багатоадр. виявлення WSD]

Від 1-**3702** до 65535

[HTTP]

Від 1-**80** до 65535

[Багатоадресне виявлення]

Від 1-**427** до 65535

[POP3]

Від 1-**110** до 65535

[SNMP]

Від 1-**161** до 65535

[Розмір блоків MTU]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Мережа] ► [Параметри TCP/IP]

Якщо швидкість обміну даними знижується через розмір пакетів, що надсилаються, змініть максимальний розмір вихідних пакетів за допомогою цього параметра.

[1300]

[1400]

[**1500**]

[Зовнішній інтерфейс]

CC54-070

Укажіть значення параметрів з'єднання через USB.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

🔴[Параметри USB](Р. 325)

[Параметри USB]

[Меню] ► [Настройки] ► [Зовнішній інтерфейс]

Укажіть параметри використання USB-портів і USB-накопичувачів.

- Укажіть за допомогою параметра [Використ. як USB-пристрій], чи використовуватиметься USB-порт для підключення до комп'ютера. 🔴**Попередження підключення комп'ютера через USB-порт(Р. 257)**
- Укажіть за допомогою параметра [Використ. USB-накопичувач], чи використовуватимуться носії пам'яті, як-от USB-накопичувачі. 🔴**Повна заборона використання носіїв даних(Р. 249)**

[Використ. як USB-пристрій]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Використ. USB-накопичувач]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Спеціальні можливості]

CC54-071

Налаштуйте функції для екрана панелі керування, як-от інверсію кольорів екрана та час відображення повідомлення, щоб зробити його використання зручнішим.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶ [Парам. повтр. натисн. клавіш](Р. 326)
- ▶ [Затримка прийняття для повторних натискань](Р. 326)
- ▶ [Інвертування кольорів екрана](Р. 326)
- ▶ [Яскравість](Р. 327)
- ▶ [Контраст](Р. 327)
- ▶ [Час відображення повідомл.](Р. 327)
- ▶ [Тип руху курсора](Р. 327)

[Парам. повтр. натисн. клавіш]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Спеціальні можливості]

Можна вказати час утримування клавіші на панелі керування, після завершення якого символи почнуть вводитися повторно, а також інтервал між повторами.

[Стандартн.]
[Трохи повільно]
[Повільно]

[Затримка прийняття для повторних натискань]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Спеціальні можливості]

Укажіть інтервал часу, протягом якого повторювані операції з однією й тією ж клавішею на панелі керування ігноруються.

[Зазначити затримку прийняття]
[Вимк.]
[Увімк.]
0,1 – 1,0 (с)

[Інвертування кольорів екрана]

[Меню] ▶ [Налаштування] ▶ [Спеціальні можливості]

Укажіть, чи застосовувати на екрані панелі керування інверсію темних і світлих кольорів.

Використовуйте цей параметр, якщо зображення важко розгледіти навіть після регулювання яскравості. ▶
[Яскравість](Р. 327)

[Вимк.]
[Увімк.]

[Яскравість]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Спеціальні можливості]

Якщо зображення на екрані панелі керування важко розгледіти, відрегулюйте його яскравість.

5 рівнів

[Контраст]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Спеціальні можливості]

Налаштуйте контрастність. Це полегшить процес перегляду екрана панелі керування.

7 рівнів

[Час відображення повідомл.]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Спеціальні можливості]

Установіть тривалість відображення кожного повідомлення в секундах, коли на екрані панелі керування по чергово відтворюються 2 повідомлення.

Від 1–2 до 5 (с)

[Швидкість прокручування]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Спеціальні можливості]

Установіть швидкість прокручування під час використання екрана.

[Повільно]
[Стандарт]
[Швидко]

[Тип руху курсора]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Спеціальні можливості]

Налаштуйте переміщення курсора під час введення тексту.

Установіть значення [Авто], щоб автоматично переміщувати курсор до наступного поля після введення тексту. Якщо для цього параметра встановлено значення [Вручну], для переміщення курсора необхідно натиснути ►.

[Авто]
[Вручну]

[Параметри гучності]

CC54-072

Укажіть, чи відтворювати на апараті звуки сповіщень про операції та стани. ► **Регулювання гучності**(Р. 133)

- [Тональний сигнал введення](Р. 328)
- [Неприпустимий тональний сигнал введення](Р. 328)
- [Тональний сигнал поповнення](Р. 328)
- [Тональний сигнал попередження](Р. 328)
- [Звук. сигнал виконаного завд.](Р. 329)
- [Попередження про енергозбереження](Р. 329)

[Тональний сигнал введення]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі натискання клавіш і кнопок на панелі керування.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Неприпустимий тональний сигнал введення]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі натискання неприпустимої клавіші, наприклад коли введено значення за межами діапазону налаштування.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Тональний сигнал поповнення]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук, коли термін експлуатації картриджів із тонером скоро закінчується.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Тональний сигнал попередження]

[Меню] ► [Налаштування] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі змінання паперу чи іншої несправності апарата.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Звук. сигнал виконаного завд.]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук після завершення операції друку на апараті.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Попередження про енергозбереження]

[Меню] ► [Настройки] ► [Параметри гучності]

Укажіть, чи відтворювати звук у разі переходу апарата в режим сну та виходу з нього.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Налаштування/Технічне обслуговування]

CC54-073

Використовуйте цей параметр для регулювання якості друку та під час очищення апарата.

➤[Регулювання якості зображення](Р. 330)

➤[Регулюв. дії](Р. 330)

➤[Обслуговування](Р. 330)

[Регулювання якості зображення]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування]

Цей параметр служить для регулювання якості зображення або положення друку, а також для спеціальної обробки згідно з вибраним типом паперу.

➤[Регулювання якості зображення](Р. 331)

[Регулюв. дії]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування]

Укажіть параметри для налаштування дій апарата.

➤[Регулюв. дії](Р. 342)

[Обслуговування]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування]

Виконуйте технічне обслуговування, щоб очищати апарат і запобігати утворенню в ньому конденсату.

➤[Обслуговування](Р. 343)

[Регулювання якості зображення]

CC54-074

Цей параметр служить для регулювання якості зображення або положення друку, а також для спеціальної обробки згідно з вибраним типом паперу.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶[Автокоригування градації відтінків](Р. 331)
- ▶[Параметри автоматичної корекції](Р. 331)
- ▶[Корекція колірного зсуву друку](Р. 331)
- ▶[Налаштування положення друку](Р. 331)
- ▶[Спеціальна обробка](Р. 332)

[Автокоригування градації відтінків]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення]

Скоригуйте градацію відтінків, якщо вони неправильно відтворюються під час друку. ▶**Калібрування градації відтінків(Р. 439)**

[Швидке налаштування]

[Параметри автоматичної корекції]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення]

Укажіть, коли необхідно автоматично виконувати функцію швидкого налаштування (калібрування градації) і коригування неузгодженості кольорів друку, а також операцію, яка виконуватиметься під час швидкого налаштування.

- ▶[Параметри автоматичної корекції](Р. 333)

[Корекція колірного зсуву друку]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення]

Скоригуйте неузгодженість кольорів, якщо роздруковані зображення розмиті або кольори спотворені. ▶**Коригування неузгодженості кольорів(Р. 441)**

[Налаштування положення друку]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення]

Налаштуйте положення друку, якщо текст або зображення друкуються не по центру або за межами діапазону друку. ▶**Налаштування положення даних друку(Р. 442)**

[Багатоцільовий лоток]
 [Верт. настр. (лицева сторона)]
 Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)
 [Гориз. настр. (лиц. сторона)]
 Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)
 [Вертик. настр. (звор. сторона)]
 Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)
 [Гориз. настр. (звор. сторона)]

Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)

[Шухляда 1]

[Верт. настр. (лицева сторона)]

Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)

[Гориз. настр. (лиц. сторона)]

Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)

[Вертик. настр. (звор. сторона)]

Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)

[Гориз. настр. (звор. сторона)]

Від -5,0 до **0,0** до +5,0 (мм)

[Спеціальна обробка]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення]

Існує низка процедур, які дають змогу вирішувати проблеми, що виникають залежно від типу паперу, використовуваного матеріалу або його стану.

🔴[Спеціальна обробка](Р. 335)

[Параметри автоматичної корекції]

CC54-075

Укажіть, коли необхідно автоматично виконувати функцію швидкого налаштування (калібрування градації) і коригування неузгодженості кольорів друку, а також операцію, яка виконуватиметься під час калібрування градації.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

➤[Регулярне авт. настр.зобр.](Р. 333)

➤[Налашт. часу корекції колір. зсуву друку](Р. 333)

➤[Настр. зображ. відпов. до](Р. 334)

[Регулярне авт. настр.зобр.]

[Меню] ➤ [Налаштування/Технічне обслуговування] ➤ [Регулювання якості зображення] ➤ [Параметри автоматичної корекції]

Налаштуйте параметр так, щоб функція швидкого налаштування виконувалась автоматично й регулярно.

- Щоб виконувати швидке налаштування негайно після увімкнення апарата, установіть для цього параметра значення [Під час увімкнення живлення від електромережі].
- Щоб виконувати швидке налаштування, щойно завершиться перше завдання друку після увімкнення апарата, установіть для цього параметра значення [Після друку першого завдання].

[Вимк.]

[Під час увімкнення живлення від електромережі]

[Після друку першого завдання]

ПРИМІТКА

- Крім того, функцію швидкого налаштування можна запускати вручну. ➤**Калібрування градації відтінків(Р. 439)**

[Налашт. часу корекції колір. зсуву друку]

[Меню] ➤ [Налаштування/Технічне обслуговування] ➤ [Регулювання якості зображення] ➤ [Параметри автоматичної корекції]

Укажіть часові параметри для автоматичного виконання функції коригування неузгодженості кольорів друку.

- Щоб виконувати швидке налаштування, щойно завершиться перше завдання друку після увімкнення апарата, установіть для цього параметра значення [Після друку першого завдання].
- Щоб виконувати швидке налаштування негайно після увімкнення апарата, установіть для цього параметра значення [Під час увімкнення живлення від електромережі].

[Після друку першого завдання]

[Під час увімкнення живлення від електромережі]

ПРИМІТКА

- Крім того, функцію коригування неузгодженості кольорів друку можна запускати вручну. ▶

Коригування неузгодженості кольорів(Р. 441)

[Настр. зображ. відпов. до]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення] ▶ [Параметри автоматичної корекції]

При регулярному виконанні калібрування градації можна встановити пріоритет для терміну експлуатації картриджа з тонером або ефективності калібрування.

[Оцінка (пріоритет заощадж. витр. мат.)]

[Вимірювання (пріоритет якості зображ.)]

[Спеціальна обробка]

CC54-076

Існує низка процедур, які дають змогу вирішувати проблеми, що виникають залежно від типу паперу, використовуюваного матеріалу або його стану.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- | | |
|--|---|
| ▶[Спеціальна обробка паперу](P. 335) | ▶[Авт.визнач. Ч/Б/кольорового оригіналу](P. 339) |
| ▶[Зменш. прилипання паперу під час вивед.](P. 337) | ▶[Зменшити тьмян.друку після заміни картр.](P. 340) |
| ▶[Режим високої вологості](P. 337) | ▶[Правильне подавання паперу](P. 340) |
| ▶[Режим низької вологості](P. 337) | ▶[Виправлення пропусків](P. 340) |
| ▶[Зменшення ореолу 2](P. 338) | ▶[Запобігання шуму під час Ч/Б друку](P. 340) |
| ▶[Зменш. конденс. (Ідентич. 2-стор. друк)](P. 338) | ▶[Виправл. пропусків на груб. папері](P. 341) |
| ▶[Корекція нерівномірного друку](P. 338) | ▶[Корек. пробілів підч. послід. друку](P. 341) |
| ▶[Запобігання запотіванню](P. 339) | ▶[Частота чищення ІТВ](P. 341) |
| ▶[Зменшення утворення слідів крапель води](P. 338) | ▶[Зменш. намотування паперу під час фікс.](P. 341) |
| ▶[Зменшити смуги від барабана](P. 339) | |
| ▶[Зменшити розшар.тонера](P. 339) | |

[Спеціальна обробка паперу]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення] ▶ [Спеціальна обробка]

Призначте спеціальну обробку для паперу в наведених нижче випадках.

- Якщо використовується спеціальний папір
 - Для друку на зворотній стороні паперу, який уже використовувався для друку
 - Для паперу з грубою поверхнею
- Якщо клапан конверта прилипає
- Якщо під час друку папір загинається або зморщується
- Якщо під час друку папір скручується

[Друк на зворотній стороні вручну (тільки 2-сторонній)]

[Меню] ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ [Регулювання якості зображення] ▶ [Спеціальна обробка] ▶ [Спеціальна обробка паперу]

Якщо ви використовуєте папір, на якому вже виконувався друк, роздруківка зі зворотного боку може виглядати блідою. У такому разі виберіть для цього джерела паперу значення [Увімк.], щоб покращити результати друку.

* Коли для цього параметра встановлено значення [Увімк.], якщо після друку з лицьового боку паперу минув певний час або залежно від вологості робочого середовища, можливо, спостерігатимуться зміни якості зображення або зминання паперу.

[Багатоцільовий лоток]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Шухляда 1]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Режим використання грубого паперу]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка] ► [Спеціальна обробка паперу]

Якщо використовується папір із грубою поверхнею, роздруківка може виглядати блідою, зокрема на тих ділянках, де на зображення накладається тонер 2 або більше кольорів. У такому разі вкажіть для цього джерела паперу значення [Увімк.]. Можливо, це покращить результати друку.

* Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], може сповільнитися друк або змінитися якість зображення.

[Багатоцільовий лоток]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Шухляда 1]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Запобігання закриттю клапана конверта]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка] ► [Спеціальна обробка паперу]

Залежно від типу конверта та робочого середовища клапан конверта під час друку може прилипати. У такому встановіть для цього параметра значення [Увімк.]. Це може зменшити імовірність прилипання клапанів конвертів.

* Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], роздруківка може виглядати блідою, тому що тонер не повністю фіксується на папері.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Усунення зминання паперу]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка] ► [Спеціальна обробка паперу]

Залежно від типу паперу роздруківки можуть зморщуватися. У такому разі налаштування цього параметра може вирішити проблему. Зі значенням [Режим 2] ефект покращення сильніший, ніж із [Режим 1].

* [Режим 1] ефективний для конвертів, а [Режим 2] — для конвертів і тонкого паперу. Якщо вказано [Режим 1] або [Режим 2], надруковані зображення можуть бути розмитими.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Усунення скручування паперу]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка] ► [Спеціальна обробка паперу]

Залежно від паперу, що використовується, під час друку аркуші можуть скручуватися. У такому разі налаштування цього параметра може вирішити проблему. Зі значенням [Режим 2] ефект покращення сильніший, ніж із [Режим 1].

* Увімкнення цього параметра може призвести до зниження насиченості або швидкості друку.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Зменш. прилипання паперу під час вивед.]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Під час 2-стороннього кольорового друку багатьох сторінок роздруковані аркуші паперу можуть злипатися. У такому разі можна спробувати зменшити ймовірність злипання аркушів паперу, вибравши [Режим 1]. Якщо це не вирішить проблему, виберіть [Режим 2].

* Якщо ввімкнуто цей параметр, знижується швидкість друку зображень, котрі, ймовірно, можуть злипнутися.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Режим високої вологості]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Використання апарата в умовах високої вологості може спричиняти нерівномірну насиченість друку. У такому разі можна встановити значення [Увімк.], щоб покращити результати друку.

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може призвести до розмиття зображень і/або тексту в умовах низької вологості.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Режим низької вологості]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Друк у середовищі з низькою вологістю може призвести до розмиття зображень і/або тексту. Можна спробувати вирішити проблему, вибравши [Режим 1]. Якщо це не виправить ситуацію, виберіть [Режим 2].

* Якщо ввімкнуто цей параметр, якість друку може погіршитися.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Зменшення ореолу 2]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Через безперервний друк з'являються фантомні зображення. У такому разі можна спробувати покращити результати друку, вибравши [Увімк.].

* Якщо вибрати значення [Увімк.], щільність друку може стати нерівномірною.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Зменш. конденс. (Ідентич. 2-стор. друк)]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Під час 2-стороннього друку через краплі води всередині апарата роздруківки можуть виходити блідими. У такому разі установіть для параметра значення [Увімк.]. Це може зменшити обсяг конденсату всередині апарата.

* Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можливо, роздруківка виглядатиме блідою або знизиться швидкість друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Корекція нерівномірного друку]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

По краях роздруківки можуть спостерігатися нерівності глянце. У такому разі для покращення результатів друку можна встановити значення [Увімк.].

* Якщо для цього параметра встановлено значення [Увімк.], це може позначитися на якості друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Зменшення утворення слідів крапель води]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Щільність друку нерівномірна, через що на відбитках спостерігається щось подібне до крапель води. У такому разі можна спробувати покращити результати друку, вибравши [Увімк.].

* Якщо для цього параметра встановлено значення [Увімк.], це може позначитися на якості друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Запобігання запотіванню]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Білі ділянки на роздрукованих зображеннях можуть мати тьмяне забарвлення на всій площині. У такому разі можна спробувати вирішити проблему, вибравши [Увімк.].

* Якщо для цього параметра встановлено значення [Увімк.], щільність друку може знизитися.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Зменшити смуги від барабана]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

На роздрукованих аркушах можуть з'являтися смуги. У такому разі можна спробувати покращити результати друку, вибравши [Увімк.].

[Вимк.]
[Увімк.]

[Зменшити розшар.тонера]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Залежно від типу паперу та робочого середовища тонер на роздрукованих зображеннях може відлущуватися. Якщо встановити для цього параметра значення [Режим 1], результати друку можуть покращитися. Якщо проблема не вирішується в такий спосіб, установіть значення [Режим 2].

* Застосування цього параметра може призводити до дублювання на пустих ділянках.

[Вимк.]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Авт.визнач. Ч/Б/кольорового оригіналу]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Укажіть, чи потрібно під час друку документів, на яких поєднуються чорно-білі та кольорові елементи, встановлювати пріоритет для швидкості друку або обмежити використання картриджів із кольоровим тонером.

- Щоб установити пріоритет швидкості друку, виберіть для цього параметра значення [Режим 1].
- Щоб обмежити використання картриджів із кольоровим тонером, виберіть для цього параметра значення [Режим 2].

[Режим 1]
[Режим 2]

[Зменшити тьмян.друку після заміни картр.]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Друк може ставати блідим одразу після встановлення нового запасного картриджа з тонером. Якщо таке трапляється, для покращення результатів друку задайте для цього параметра значення [Увімк.]. Таке налаштування набирає чинності після наступної заміни картриджа з тонером.

* Якщо встановити значення [Увімк.], затримка між заміною картриджів із тонером і готовністю апарата до друку збільшиться.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Правильне подавання паперу]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Неперервний друк може призводити до частого зминання паперу. Якщо вибрати [Увімк.], частота зминання паперу в такому разі може скоротитися.

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку може знизитися.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Виправлення пропусків]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Під час друку на тонкому папері по краях аркуша можуть з'являтися білі плями. Можна спробувати вирішити проблему, вибравши [Режим 1]. Якщо це не виправить ситуацію, виберіть [Режим 1].

* Якщо ввімкнуто цей параметр, якість друку може погіршитися.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Запобігання шуму під час Ч/Б друку]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Під час чорно-білого друку апарат може видавати звук, схожий на тертя. У такому разі виберіть [Режим 1], щоб зменшити гучність цього звуку. Якщо це не допомагає, виберіть [Режим 2].

* Якщо ввімкнуто цей параметр, швидкість друку може знизитися, а якість друку — погіршитися.

[Вимк.]

[Режим 1]

[Режим 2]

[Виправл. пропусків на груб. папері]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Коли використовується папір із грубою поверхнею, якість друку може бути нерівномірною. У такому разі можна вибрати [Увімк.], щоб покращити результати друку.

* Вибір значення [Увімк.] може позначитися на якості друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Корек. пробілів підч. послід. друку]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Під час безперервного друку на надрукованих зображеннях можуть з'являтися смуги. У такому разі можна спробувати покращити результати друку, вибравши [Увімк.].

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку може знизитися.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Частота чищення ІТВ]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Якщо роздруківка частково розмазана, виберіть значення [Висок.] щоб покращити результати друку.

* Якщо вибрати значення [Висок.], швидкість друку може знизитися.

[Стандарт]
[Висок.]

[Зменш. намотування паперу під час фікс.]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулювання якості зображення] ► [Спеціальна обробка]

Якщо в районі переднього краю надрукованого аркуша є область із високою щільністю друку, може статися зминання паперу через його намотування на блок кріплення тонера. У такому разі можна спробувати зменшити ймовірність намотування на блок кріплення тонера, вибравши [Увімк.].

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку може знизитися.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Регулюв. дії]

CC54-077

Укажіть параметри для налаштування дій апарата.

🔴[Тихий режим](Р. 342)

[Тихий режим]

[Меню] ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► [Регулюв. дії]

Якщо звук роботи апарата під час друку гучний, вибравши значення [Увімк.], можна зробити його тихішим.

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку знизиться.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Обслуговування]

CC54-078

Виконайте технічне обслуговування апарата, щоб очистити його та запобігти утворенню конденсату.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

➤ [Очистити вузол фіксування](Р. 343)

➤ [Чищення ІТВ](Р. 343)

➤ [Усунення конденсату](Р. 343)

[Очистити вузол фіксування]

[Меню] ➤ [Налаштування/Технічне обслуговування] ➤ [Обслуговування]

Виконайте цю операцію, щоб очистити вузол фіксування, якщо на роздрукованих аркушах після таких процедур, як заміна картриджа з тонером, з'являються чорні смуги. ➤ **Чищення вузла фіксування(Р. 423)**

[Чищення ІТВ]

[Меню] ➤ [Налаштування/Технічне обслуговування] ➤ [Обслуговування]

Якщо на роздруківці є плями, забруднилася стрічка подавання (проміжна стрічка подавання) усередині апарата. Виконайте цю операцію, щоб очистити стрічку подавання. ➤ **Чищення стрічки подавання(Р. 424)**

[Усунення конденсату]

[Меню] ➤ [Налаштування/Технічне обслуговування] ➤ [Обслуговування]

В умовах, для яких характерні різкі зміни температури, може утворюватися конденсат, що призводить до блілого або розмитого відтворення зображень і/або тексту. У такому разі встановіть значення [Увімк.], щоб покращити результати друку.

У процесі видалення конденсату замість роздрукованих належним чином сторінок може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна задати, чи потрібно обмежувати друк.

* Якщо встановити значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатись увімкненим. Параметр часу автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Дозволити друк завдань під час процесу]

[Заборонити друк завдань під час процесу]

[Параметри функції]

CC54-079

Укажіть параметри друку та отримання інтернет-факсів.

* Значення параметрів за замовчуванням для кожного елемента відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- 🔴 [Загальні](Р. 344)
- 🔴 [Принтер](Р. 344)
- 🔴 [Отримання](Р. 344)
- 🔴 [Доступ до файлів](Р. 344)
- 🔴 [Захищений друк](Р. 344)

[Загальні]

[Меню] ► [Параметри функції]

Укажіть значення параметрів, необхідних для роботи функції, як-от джерело паперу та параметри друку.

- 🔴 [Загальні](Р. 346)

[Принтер]

[Меню] ► [Параметри функції]

Укажіть параметри принтера.

- 🔴 [Принтер](Р. 350)

[Отримання]

[Меню] ► [Параметри функції]

Укажіть параметри для інтернет-факсів.

- 🔴 [Отримання] (Р. 384)

[Доступ до файлів]

[Меню] ► [Параметри функції]

Задайте параметри використання USB-накопичувачів.

- 🔴 [Доступ до файлів](Р. 387)

[Захищений друк]

[Меню] ► [Параметри функції]

Укажіть, чи потрібно використовувати функцію захищеного друку, яка призначає PIN-код для друку. 🔴 **Друк документа, захищеного PIN-кодом (захищений друк)(Р. 154)**

- Щоб установити обмеження щодо друку з комп'ютера, дозволивши лише виконання завдань за допомогою функції безпечного друку, виберіть також пункт [Обмежити завдання для принтера]. 🔴 **Обмеження щодо друку з комп'ютера — функція безпечного друку(Р. 253)**

- Щоб змінити тривалість тимчасового зберігання в пам'яті апарата надісланих даних друку з PIN-кодом (захищених даних) до повного видалення, укажіть також пункт [Час видал. завд. захищ. друку]. 
Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)(Р. 157)

[Використовувати захищений друк]

[Вимк.]

[**Увімк.**]

[Обмежити завдання для принтера]

[**Вимк.**]

[Увімк.]

[Час видалення завдань захищеного друку]

Від 10–**30** до 240 (хв)

[Загальні]

CC54-07A

Укажіть значення параметрів, необхідних для роботи функцій, як-от джерело паперу й параметри друку.

➤ [Параметри подавання паперу] (Р. 346)

➤ [Параметри друку] (Р. 346)

[Параметри подавання паперу]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Загальні]

Укажіть параметри джерела паперу.

➤ [Параметри подавання паперу] (Р. 347)

[Параметри друку]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Загальні]

Укажіть параметри друку.

➤ [Параметри друку] (Р. 349)

[Параметри подавання паперу]

CC54-07C

Укажіть параметри джерела паперу.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

○ [Увімк./Вимк. автомат. вибір шухляди] (Р. 347)

○ [Переключення способу подавання паперу] (Р. 347)

[Увімк./Вимк. автомат. вибір шухляди]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Загальні] ► [Параметри подавання паперу]

Укажіть значення параметрів для кожної функції, щоб апарат автоматично вибирав правильне джерело паперу відповідно до розміру паперу, на якому виконуватиметься друк. ► **Використання відповідного джерела паперу для кожної функції (Р. 127)**

[Принтер]
[Багатоцільовий лоток]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Шухляда 1]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Отримання]
[Багатоцільовий лоток]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Шухляда 1]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Інше]
[Багатоцільовий лоток]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Шухляда 1]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Переключення способу подавання паперу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Загальні] ► [Параметри подавання паперу]

Укажіть параметри для друку на папері з попередньо надрукованим логотипом.

Зазвичай у разі використання такого паперу необхідно змінити напрямок завантаження паперу та лицьову сторону з урахуванням того, чи буде друк 1-стороннім або 2-стороннім.

Якщо встановити параметр [Пріоритет сторони для друку] як джерело паперу для завантаженого паперу, змінювати напрямок завантаження паперу та його лицьову сторону немає потреби. Якщо вибрано параметр

[Пріоритет сторони для друку], завжди завантажуйте папір у спосіб, передбачений для 2-стороннього друку. 
Орієнтація в разі завантаження паперу з логотипом(Р. 115)

* Якщо для цього параметра встановити значення [Пріоритет сторони для друку], швидкість 1-стороннього друку знизиться. Якщо використовується папір без попередньо надрукованого логотипу або якщо папір із надрукованим логотипом не використовується для 2-стороннього друку, виберіть варіант [Пріоритет швидкості].

[Багатоцільовий лоток] [Пріоритет швидкості] [Пріоритет сторони для друку]
[Шухляда 1] [Пріоритет швидкості] [Пріоритет сторони для друку]

ПРИМІТКА

- Якщо вказати параметр [Пріоритет сторони для друку] для джерела, у якому завантажено папір, непридатний для 2-стороннього друку, цей параметр скасовується й апарат функціонуватиме за параметром [Пріоритет швидкості].

[Параметри друку]

CC54-07E

Укажіть параметри друку.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

● [Авт.видал.призупинених завдань](Р. 349)

[Авт.видал.призупинених завдань]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Загальні] ► [Параметри друку]

Укажіть, чи потрібно автоматично видаляти завдання друку, коли друк зупиняється через помилку.
Якщо вибрати автоматичне видалення, можна також указати час очікування до видалення завдання.

[Вимк.]

[Увімк.]

Від 0-**5** до 240 (хв)

[Принтер]

CC54-07F

Укажіть параметри принтера.

- [Параметри принтера](P. 350)
- [Вибір PDL (Plug and Play)](P. 350)

[Параметри принтера]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Принтер]

Укажіть параметри роботи принтера й обробки даних друку.

- [Параметри принтера](P. 351)

[Вибір PDL (Plug and Play)]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Принтер]

Укажіть, яка мова опису сторінок (PDL) має використовуватися під час підключення апарата до комп'ютера за технологією Plug and Play.

- [Вибір PDL (Plug and Play)](P. 383)

* Елемент [Вибір PDL (Plug and Play)] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Параметри принтера]

CC54-07H

Укажіть параметри роботи принтера та обробки даних друку.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- | | |
|--|---|
| ▶ [Дія в разі невідп. довільн. формату пап.](P. 351) | ▶ [Вийти з режиму лотка](P. 359) |
| ▶ [Копії](P. 351) | ▶ [Шв./Пріор.стор.для 2-стор.др.](P. 359) |
| ▶ [2-сторонній друк](P. 352) | ▶ [Пріоритет багатоціл. лотка](P. 360) |
| ▶ [Папір за замовчуванням](P. 352) | ▶ [Перев.формат паперу в лотку](P. 360) |
| ▶ [Заміна форматів паперу](P. 352) | ▶ [Друк із відновленням](P. 360) |
| ▶ [Якість друку](P. 352) | ▶ [UFR II](P. 360) |
| ▶ [Компонування](P. 357) | ▶ [PCL](P. 362) |
| ▶ [Автоматичне пропускання помилок](P. 358) | ▶ [PS](P. 367) |
| ▶ [Час очікування](P. 358) | ▶ [Imaging Settings](P. 372) |
| ▶ [Особисті дані](P. 358) | ▶ [PDF](P. 373) |
| ▶ [Колірний режим](P. 359) | ▶ [XPS](P. 379) |
| ▶ [Виведення стиснутого зобр.](P. 359) | |

ПРИМІТКА

Якщо на панелі керування та в драйвері принтера встановлено однакові параметри

- Пріоритет надається параметрам у драйвері принтера. Параметри, задані на панелі керування, чинні для таких операційних систем, як UNIX, PS, і при друку з використанням PCL, коли неможливо використовувати драйвери принтера, а також для друку з мобільних пристроїв.

[Дія в разі невідп. довільн. формату пап.]

[Меню] ▶ [Параметри функції] ▶ [Принтер] ▶ [Параметри принтера]

Якщо для кожного джерела паперу для розміру паперу встановлено значення [Довільний формат] у розділі [Парам. паперу], можна вказати операцію, яка виконуватиметься в разі серйозної невідповідності між розміром завантаженого паперу та параметрами драйвера принтера.

Якщо параметри драйвера принтера не відповідають типу та розміру завантаженого паперу, може статися зминання паперу або виникнути помилка під час друку.

[Багатоцільовий лоток] [Примусове виведення] [Відображення помилки]
[Шухляда 1] [Примусове виведення] [Відображення помилки]

[Копії]

[Меню] ▶ [Параметри функції] ▶ [Принтер] ▶ [Параметри принтера]

Зазначте кількість копій для друку.

Від 1 до 999

[2-сторонній друк]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи друкувати на обох сторонах аркуша паперу.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Папір за замовчуванням]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть формат і тип паперу, який має використовуватися під час друку з мобільного пристрою або в операційній системі, яка не підтримує драйвер принтера.

Види паперу, які можна вибрати, зазначені нижче.

🔴 **Придатний для використання папір(P. 15)**

[Заміна форматів паперу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи має апарат під час друку замінювати папір формату A4 на папір формату Letter і навпаки.

Якщо для цього параметра установити значення [Увімк.], то, наприклад, коли на комп'ютері задано друк на папері формату A4, а завантажено лише папір формату Letter, це завдання друку виконуватиметься на папері формату Letter.

* Параметри друку вказуються в програмі або драйвері принтера, але цей параметр можна вказати лише на панелі керування.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Якість друку]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Налаштуйте параметри якості друку, як-от насиченість і роздільну здатність, згідно з характеристиками та призначенням документа, який необхідно надрукувати.

[Насиченість]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Налаштуйте насиченість тонера під час друку для кожного кольору.

Щоб виконати точніше регулювання, можна налаштувати рівні трьох областей насиченості для кожного кольору за допомогою параметра [Точне налаштув.].

* Зверніть увагу, що неможливо налаштувати насиченість тонера, якщо для параметра [Заощадження тонера] установлено значення [Увімк.]. 🔴 **[Заощадження тонера](P. 353)**

* Елемент [Насиченість] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Насиченість]

[Жовтий] / [Пурпуровий] / [Блакитний] / [Чорний]

17 рівнів
[Насиченість (Точне настроюв.)] [Жовтий] / [Пурпуровий] / [Блакитний] / [Чорний] [Висок.] / [Середнє] / [Низьк.]
17 рівнів

[Корекція об'єму тонера]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Коли обсяг тонера в апараті перевищує гранично допустимий для тексту та ліній, необхідно зменшити його обсяг.

- Зазвичай цей параметр встановлено на рівні [Стандарт]. Це забезпечує чіткість тексту та ліній і водночас належні колірні тони для інших типів даних.
- Щоб відрегулювати обсяг тонера для підтримки належних кольорових тонів у всіх типах даних, укажіть для цього параметра значення [Пріоритет градації відтінків].
- Щоб відрегулювати обсяг тонера для підтримки належної роздільної здатності всіх типів даних, укажіть для цього параметра значення [Пріоритет тексту].

[Стандарт] [Пріоритет градації відтінків] [Пріоритет тексту]
--

[Заощадження тонера]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть параметри заощадження тонера під час друку.

Укажіть для цього параметра значення [Увімк.], коли безпосередньо до остаточного друку необхідно лише перевіряти макет або іншу кінцеву обробку, наприклад перш ніж надрукувати дуже велике завдання.

[Вимк.] [Увімк.]

[Градація відтінків]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть метод обробки, який застосовується для відтворення градацій.

Значення [Висока 2] забезпечує друк із плавнішими градаціями, ніж значення [Висока 1].

* Цей параметр чинний, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [600 точок/дюйм]. ➤ **[Роздільна здатність](Р. 354)**

[Висока 1] [Висока 2]

[Точне настр. насиченості]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Налаштуйте насиченість друку тонких ліній або дрібного тексту. Якщо ці елементи виглядають блідими, якість їх відтворення можна покращити, скоригувавши насиченість друку.

* Зверніть увагу, що регулювання насиченості впливає також на колірний баланс та інші об'єкти, крім ліній і тексту.

* Цей параметр чинний, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [1200 точок/дюйм]. ►[Роздільна здатність](Р. 354)

5 рівнів

[Роздільна здатність]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть роздільну здатність, необхідну для обробки даних друку.
Щоб виконати друк із вищою роздільною здатністю, встановіть для цього параметра значення [1200 точок/дюйм].

[1200 точок/дюйм]

[600 точок/дюйм]

[Спец. режим згладжування]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть режим друку таких даних, як текст, рисунки та зображення з плавнішими контурами.
Зазвичай це [Режим 1], який є оптимальним для різноманітних типів друку. Однак якщо результати друку незадовільні, спробуйте інший режим.

- [Режим 1] забезпечує відтворення плавних контурів тексту або рисунків темних кольорів.
- [Режим 2] забезпечує належне відтворення контурів рисунків і внутрішніх півтонів.
- [Режим 3] забезпечує належне відтворення тексту та ліній темних кольорів на кольоровому тлі.
- [Режим 4] забезпечує належне відтворення зображень, наприклад фотографій, або контурів фігур і тексту.
- [Режим 5] забезпечує рівномірно збалансований друк зображень і півтонів.
- [Режим 6] забезпечує плавний друк усього документа.

[Режим 1]

[Режим 2]

[Режим 3]

[Режим 4]

[Режим 5]

[Режим 6]

ПРИМІТКА

- Якщо для параметра [Півтони] встановлено значення [Стохастичне растрування], усі вибрані режими, крім [Режим 5], забезпечуватимуть однакові результати друку.
 - [Півтони](Р. 360) ([UFR II])
 - [Півтони](Р. 365) ([PCL])
 - [Півтони](Р. 371) ([PS])
 - [Півтони](Р. 373) ([Imaging Settings])
 - [Півтони](Р. 378) ([PDF])
 - [Півтони](Р. 380) ([XPS])
- Якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [1200 точок/дюйм], усі вибрані режими, крім [Режим 6], забезпечуватимуть однакові результати друку. ►[Роздільна здатність](Р. 354)

[Керування опрацюв. лінії]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Задайте метод обробки, що використовується для відтворення ліній.

- Щоб друкувати лінії з тією ж роздільною здатністю, що й текст, укажіть для цього параметра значення [Пріоритет роздільної здатності].
- Щоб друкувати лінії зі збереженням належних кольорів і градацій, укажіть для цього параметра значення [Пріоритет градації відтінків].

[Пріоритет роздільної здатності]

[Пріоритет градації відтінків]

[Регулювання ширини]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть, чи необхідно налаштувати друк тексту й тонких ліній так, щоб вони відображалися жирним. Якщо ви вказали для цього параметра значення [Увімк.], виберіть те, що потрібно налаштувати.

* Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], це може позначитися на швидкості друку або якості зображень.

* Залежно програми, яка використовується, цей параметр може не застосовуватися.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Текст]

[Лінія]

[Текст і рядок]

[Розширене згладжування]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть метод згладжування, який забезпечуватиме гладкіші друковані контури тексту й графічних зображень (ілюстрацій, створених у програмі).

Щоб застосувати згладжування, установіть для параметра [Розширене згладжування] значення [Рівень 1]. Щоб підсилити ефект згладжування, виберіть [Рівень 2].

Крім того, можна окремо вказати, чи потрібно застосовувати згладжування до графіки та тексту.

* Якщо друк виконується за допомогою драйвера принтера, у його настройках установіть для параметра [Додаткове згладжування] значення [Значення принтера за промовчанням], щоб застосувати параметри панелі керування.

[Розширене згладжування]

[Вимк.]

[Рівень 1]

[Рівень 2]

[Застосувати до графіки]*1

[Вимк.]

[Увімк.]

[Застосувати до тексту]*1

[Вимк.]

[Увімк.]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Згладжування градації відтінків]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

Укажіть метод згладжування, який забезпечуватиме плавніші друковані градації зображень, як-от графіки (ілюстрацій, створених у програмах) і растрових зображень.

Щоб застосувати згладжування, установіть для параметра [Згладжування градації відтінків] значення [Рівень 1]. Щоб підсилити ефект згладжування, виберіть [Рівень 2].

Крім того, можна окремо вказати, чи потрібно застосовувати згладжування до графіки та зображень.

* Якщо друк виконується за допомогою драйвера принтера, параметр [Згладжування градації відтінків] застосовується лише до графічних даних. До даних зображення застосовується параметр згладжування, установлений на панелі керування.

[Згладжув. градації відтінків]

[Вимк.]

[Рівень 1]

[Рівень 2]

[Застосувати до графіки]*1

[Вимк.]

[Увімк.]

[Застосувати до зображень]*1

[Вимк.]

[Увімк.]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Покращ.якості тексту під час Ч/Б др.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Якість друку]

У разі чорно-білого друку документів, які містять кольоровий текст, укажіть, чи потрібно регулювати насиченість тексту, щоб зробити його зручнішим для читання.

- Хоча це ефективний спосіб для тексту світлих кольорів, він не впливає на наведені нижче типи даних.
 - Текстові дані у формі графіки або зображення.
 - Дані PDF
- Якщо для цього параметра встановити значення [Вимк.], під час чорно-білого друку документа, який містить текст світлого кольору, текст друкуватиметься світлішим, і його буде складніше побачити, ніж зі значенням [Увімк.].
- Якщо текст виглядає як покращений, навіть коли вибрано значення [Вимк.], укажіть не використовувати згладжування тексту. ►[Розширене згладжування](Р. 355)

[Вимк.]

[Увімк.]

[Компонування]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть орієнтацію корінця або поле та положення друку.

[Місце оправи]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Компонування]

Укажіть, чи корінець розташовуватиметься з довгого чи короткого краю, якщо роздрукований документ скріплюватиметься скобами або аналогічним способом.

Використовуйте цей параметр разом із параметром [Поле оправи], щоб налаштувати положення оправи та полів. ►[Поле оправи](Р. 357)

- Щоб скріплювати папір із довгого краю, виберіть для цього параметра значення [Довгий край].



- Щоб скріплювати папір із короткого краю, виберіть для цього параметра значення [Короткий край].



[Довгий край]

[Короткий край]

[Поле оправи]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Компонування]

Змістіть положення друку, щоб відрегулювати ширину поля, з якого формуватиметься корінець. Укажіть ширину зміщення з кроком 0,5 мм, зазначивши напрямок зміщення (+) або (-) для краю, указанного параметром [Місце оправи]. ►[Місце оправи](Р. 357)

Якщо для параметра [Місце оправи] встановлено значення [Довгий край]

Укажіть ширину зміщення, вибравши додатне значення (+), щоб скріплення розташовувалося з лівого краю паперу, або від'ємне значення (-), якщо скріплення має бути з правого краю.



Вибрано додатне значення (+)



Вибрано від'ємне значення (-)

Якщо для параметра [Місце оправи] встановлено значення [Короткий край]

Укажіть ширину зміщення, вибравши додатне значення (+), щоб скріплення розташовувалося з верхнього краю паперу, або від'ємне значення (-), якщо скріплення має бути з нижнього краю.



Вибрано додатне значення (+)



Вибрано від'ємне значення (-)

Від -50,0 до **00,0** до +50,0 (мм)

[Зміщення за коротким краєм] або [Зміщення за довгим краєм]

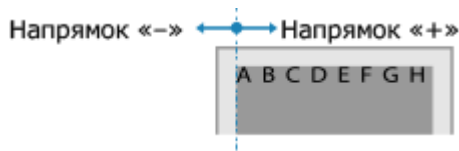
[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Компонування]

Змістіть положення друку для тексту та зображень. Використовуйте цей параметр, коли друковані текст і зображення зміщено до одного краю паперу або коли вони виходять за межі діапазону друку.

Укажіть ширину зміщення як додатне (+) або від'ємне (-) значення з кроком 0,5 мм для кожного напрямку краю паперу та сторони друку.

Зміщення вздовж короткого краю (горизонтально)

Укажіть ширину налаштування, вибравши додатне (+) значення, щоб перемістити зображення праворуч на папері, або від'ємне (-) значення, щоб перемістити зображення ліворуч на папері.

**Зміщення вздовж довгого краю (вертикально)**

Укажіть ширину налаштування, вибравши додатне (+) значення, щоб перемістити зображення вниз на папері, або від'ємне (-) значення, щоб перемістити зображення вгору на папері.

Від -50,0 до **00,0** до +50,0 (мм)**[Автоматичне пропускання помилок]**

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи продовжувати друк у разі виникнення помилки.

Зазвичай рекомендується використовувати значення [Вимк.], щоб у разі помилки друк припинявся.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Час очікування]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть час від початку до завершення очікування на отримання даних друку в разі переривання цієї операції.

Від 5-**15** до 300 (с)**[Особисті дані]**

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Зазвичай для цього параметра слід вибирати значення [Авто], щоб апарат автоматично визначав отримані дані друку й перемикався у відповідний режим роботи.

Якщо апарат із якої-небудь причини (наприклад, через невідомий формат даних) не перемикається в потрібний режим роботи, задайте цей режим самостійно.

[Авто]

[PS]*1

[PCL]*1
[PDF]
[XPS]
[Imaging]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Колірний режим]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи має апарат автоматично перемикатися між кольоровим і чорно-білим режимами залежно від даних друку або використовувати чорно-білий режим для всіх даних друку.

[Авто (Кольор./Ч/Б)]
[Ч/Б]

[Виведення стиснутого зобр.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Якщо апарату під час друку недостатньо пам'яті, це може позначитися на якості зображення. Укажіть, чи потрібно продовжувати друк у такому разі.

- Щоб продовжити друк незважаючи на зниження якості зображення, укажіть для цього параметра значення [Виведення].
- Щоб друк зупинявся та відображалася помилка, коли якість зображення сильно знижується, виберіть значення [Відображення помилки].

[Виведення]
[Відображення помилки]

[Вийти з режиму лотка]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи потрібно подавати папір із багатоцільового лотка, коли відповідний папір не було завантажено до шухляди для паперу, якщо ввімкнута функція автоматичного вибору джерела паперу.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Шв./Пріор.стор.для 2-стор.др.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи потрібно друкувати останню сторінку на одній стороні паперу, якщо використовується 2-сторонній друк і якщо номер останньої сторінки є непарним. Або в тому випадку, якщо остання сторінка є пустою та має непарний номер або її неможливо надрукувати.

- Щоб надрукувати останню сторінку на одній стороні паперу, виберіть [Пріоритет швидкості].
- Щоб надрукувати останню сторінку на обох сторонах паперу, виберіть [Пріоритет сторони для друку].
Якщо використовується, наприклад, папір із логотипом, щоб його орієнтація та сторона для друку відповідали іншим сторінкам, виберіть [Пріоритет сторони для друку].

[**Пріоритет швидкості**]
[Пріоритет сторони для друку]

[Пріоритет багатоціл. лотка]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи необхідно надавати пріоритет подачі паперу з багатоцільового лотка замість подачі з шухляди для паперу, коли апарат автоматично вибирає правильне джерело паперу згідно з призначеним форматом паперу. Якщо для цього параметра вибрати значення [Увімк.], а в багатоцільовий лоток і шухляду завантажено однаковий папір, подача виконуватиметься з багатоцільового лотка.

[**Вимк.**]
[Увімк.]

[Перев.формат паперу в лотку]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Виберіть, чи потрібно визначати розмір паперу в параметрах джерела та розміру паперу в драйвері принтера. Якщо вибрати варіант [Увімк.], у разі невідповідності розмірів паперу друк буде скасовано.

[Вимк.]
[**Увімк.**]

[Друк із відновленням]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть, чи потрібно в разі зупинки друку через помилку відновлювати друк зі сторінки, на якій сталася помилка, після усунення цієї помилки.

* Якщо вибрати варіант [Вимк.], сторінку, на якій сталася помилка, не буде надруковано. Друк буде відновлено з наступної сторінки, але в разі використання 2-стороннього друку, залежно від моменту появи помилки, він може початися через дві сторінки.

[Вимк.]
[**Увімк.**]

[UFR II]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть метод обробки даних друку в разі використання драйвера принтера UFR II.

[Півтони]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [UFR II]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту даних для друку.

Друк даних, що містять тонкі лінії та дрібний текст (наприклад, даних CAD-програм)

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Увімк.].

* Застосовується, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] установлено значення [600 точок/дюйм]. ► **[Роздільна здатність](Р. 354)**

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

Друк інших типів даних

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Вимк.] і зазначте відповідний спосіб відтворення півтонів у параметрі [Розд. здатність/Град. відтінків]. Цей параметр можна налаштовувати окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть параметр [Роздільна здатність] для друку з високою роздільною здатністю, коли контури тексту є чіткими. Підходить для даних друку, які містять текст і тонкі лінії.
- Виберіть параметр [Градація відтінків] для плавного передавання тонів і контурів. Підходить для друку таких даних, як рисунки з градацією відтінків.

[Стохастичне растрування]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Розд. здатність/Град. відтінків]*1
[Текст]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Графіка]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Зображення]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Спосіб узгодження]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [UFR II]

Укажіть, чи налаштовувати колір відповідно до даних друку.

- Виберіть для цього параметра значення [Загальні], щоб під час друку регулювати тони кольорів як для звичайних документів, наприклад фотографій або текстових документів.
- Виберіть для цього параметра значення [Перцепційний], щоб кольорові тони під час друку налаштовувалися для растрових зображень і кольори на роздруківці виглядали так само, як на екрані.
- Виберіть для цього параметра значення [Колориметричний], щоб мінімізувати аберацію кольорів під час перетворення даних RGB на дані CMYK.
- Виберіть для цього параметра значення [Яскраве фото], щоб під час друку виконувалася корекція кольорових тонів на яскравіші й інтенсивніші, ніж за значення [Загальні].

[Загальні]
[Перцепційний]
[Колориметричний]
[Яскраве фото]

[Компенсація сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [UFR II]

Укажіть, чи потрібно друкувати дані RGB чорного або сірого кольору, за умови, що $R = G = B$, за допомогою 1-колірного чорного тонера (K). Цей параметр можна настроїти окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).
Якщо для цього параметра встановлено значення [Вимк.], чорний і сірий кольори друкуватимуться тономом чотирьох кольорів за моделлю CMYK.

[Текст]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Графіка]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Зображення]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Заощадження паперу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [UFR II]

Укажіть, чи необхідно вимкнути вивід пустих сторінок, які містяться в даних друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[PCL]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть параметри друку PCL, наприклад макет сторінки та якість друку.

* Елемент [PCL] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Заощадження паперу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть, чи необхідно вимкнути вивід пустих сторінок, які містяться в даних друку.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Орієнтація]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Виберіть орієнтацію сторінки [Портрет] (вертикальна орієнтація) або [Пейзаж] (горизонтальна орієнтація).

[Портрет]
[Пейзаж]

[Номер шрифту]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть шрифт для використання, вибравши відповідний ідентифікаційний номер шрифту.

* За допомогою панелі керування можна надрукувати список шрифтів PCL із шаблонами. **► Друк і перегляд звітів і списків (Р. 283)**

0–54

[Кегль]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Установіть розмір шрифту в точках із кроком 0,25.

- Цей параметр можна вказати, лише коли для параметра [Номер шрифту] вибрано шрифт із пропорційними пробілами та можливістю змінення масштабу.

* Елемент [Кегль] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 4,00–**12,00** до 999,75 (точ.)

[Крок]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Установіть крок шрифту або кількість знаків на дюйм із кроком приросту 0,01.

- Цей параметр можна вказати, лише коли для параметра [Номер шрифту] вибрано точковий шрифт або шрифт із фіксованим кроком і можливістю змінення масштабу.

* Елемент [Крок] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 0,44–**10,00** до 99,99 (симв./дйм)

[Рядки форми]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть кількість рядків для друку на одному аркуші (від 5 до 128).

- Цей параметр змінюється автоматично відповідно до значень, указаних у параметрах [Формат паперу за замовчуванням] і [Орієнтація].

* Залежно від країни або регіону параметра [Рядки форми] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

Від 5–**64** до 128 (рядків)

[Код символу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Виберіть код символу, що найкраще відповідає комп'ютеру, з якого надсилаються дані друку.

- Коли код символу контролюється шрифтом, зазначеним у параметрі [Номер шрифту], указаний параметр ігнорується.

[DESKTOP]	[PC8]
[ISO11]	[PC850]
[ISO15]	[PC852]
[ISO17]	[PC858]
[ISO21]	[PC8DN]
[ISO4]	[PC8TK]
[ISO6]	[PIFONT]

[ISO60]	[PSMATH]
[ISO69]	[PSTEXT]
[ISOL1]	[ROMAN8]
[ISOL2]	[ROMAN9]
[ISOL5]	[VNINTL]
[ISOL6]	[VNMATH]
[ISOL9]	[VNUS]
[LEGAL]	[WIN30]
[MATH8]	[WINBALT]
[MCTEXT]	[WINL1]
[MSPUBL]	[WINL2]
[PC1004]	[WINL5]
[PC775]	

[Нестандартний папір]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть, чи встановлювати нестандартний формат паперу.

Виберіть значення [Увімк.], щоб установити розміри паперу в параметрах [Розмір по горизонталі (X)] і [Розмір по вертикалі (Y)].

[Вимк.]

[Увімк.]

[Одиниця вимірювання]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Виберіть одиницю вимірювання для використання нестандартних форматів паперу.

* Залежно від країни або регіону параметра [Одиниця вимірювання] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

[Міліметри]

[Дюйм]

[Розмір по горизонталі (X)]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть розмір паперу нестандартного формату за горизонталлю (для короткого краю).

* Елемент [Розмір по горизонталі (X)] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 76 до **216** (мм)

[Розмір по вертикалі (Y)]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть розмір паперу нестандартного формату за вертикаллю (для довгого краю).

* Елемент [Розмір по вертикалі (Y)] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 127 до **355** (мм)

[Пов.кар.під час перевед.рядка]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Виберіть, чи потрібно застосовувати повернення каретки (CR) під час отримання апаратом коду переведення рядка (LF).

- Якщо вибрано значення [Так], після отримання коду переведення рядка положення друку переміщується на початок наступного рядка.
- Якщо вибрано значення [Ні], положення друку переміщується на наступний рядок у місці, де отримано код переведення рядка.



[Так]
[Ні]

[Збільш. ширини обл. друку формату A4]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Виберіть, чи збільшувати за шириною область друку аркуша формату A4 в книжковій орієнтації до формату Letter.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Півтони]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту даних для друку.

Друк даних, що містять тонкі лінії та дрібний текст (наприклад, даних CAD-програм)

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Увімк.].

* Застосовується, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] установлено значення [600 точок/дюйм]. ► **[Роздільна здатність](Р. 354)**

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

Друк інших типів даних

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Вимк.] і зазначте відповідний спосіб відтворення півтонів у параметрі [Розд. здатність/Град. відтінків]. Цей параметр можна налаштовувати окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть параметр [Роздільна здатність] для друку з високою роздільною здатністю, коли контури тексту є чіткими. Підходить для даних друку, які містять текст і тонкі лінії.
- Виберіть параметр [Градація відтінків] для плавного передавання тонів і контурів. Підходить для друку таких даних, як рисунки з градацією відтінків.

[Стохастичне растрування]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Розд. здатність/Град. відтінків]*1
 [Текст]
[Роздільна здатність]
 [Градація відтінків]
 [Графіка]
 [Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
 [Зображення]
 [Роздільна здатність]
[Градація відтінків]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Спосіб узгодження]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть, чи налаштовувати колір відповідно до даних друку.

- Виберіть для цього параметра значення [Загальні], щоб під час друку регулювати тони кольорів як для звичайних документів, наприклад фотографій або текстових документів.
- Виберіть для цього параметра значення [Перцепційний], щоб кольорові тони під час друку налаштовувалися для растрових зображень і кольори на роздруківці виглядали так само, як на екрані.
- Виберіть для цього параметра значення [Колориметричний], щоб мінімізувати аберацію кольорів під час перетворення даних RGB на дані CMYK.
- Виберіть для цього параметра значення [Яскраве фото], щоб під час друку виконувалася корекція кольорових тонів на яскравіші й інтенсивніші, ніж за значення [Загальні].

[Загальні]
 [Перцепційний]
 [Колориметричний]
 [Яскраве фото]

[Компенсація сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PCL]

Укажіть, чи потрібно друкувати дані RGB чорного або сірого кольору, за умови, що $R = G = B$, за допомогою 1-колірного чорного тонера (K). Цей параметр можна настроїти окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій). Якщо для цього параметра встановлено значення [Вимк.], чорний і сірий кольори друкуватимуться тонером чотирьох кольорів за моделлю CMYK.

[Текст]
 [Вимк.]
[Увімк.]

 [Графіка]
 [Вимк.]
[Увімк.]

 [Зображення]
 [Вимк.]
[Увімк.]

[PS]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть параметри друку PS, наприклад компонування сторінки та якість друку.

* Елемент [PS] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Час очікування завдання]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Цей параметр дає змогу вказати час, відведений на виконання завдання.

- Якщо завдання не виконано впродовж встановленого часу, його буде автоматично скасовано.

Від **0** до 3600 (с)

[Друк помилок PS]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Цей параметр визначає, чи друкується сторінка помилки в разі її виникнення.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Покращення ліній]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть, чи потрібно використовувати стандартну товщину тонких ліній у документах, що друкуються.

* Якщо вказати для цього параметра значення [Увімк. (тонкий)], відтворюватимуться тонші лінії, ніж передбачено параметром [Увімк.], але водночас лінії можуть виглядати занадто тонкими або блідими.

[Увімк.]
[Увімк. (тонкий)]
[Вимк.]

[Насичений чорний текст]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть, чи потрібно друкувати чорний текст за допомогою 1-колірного чорного тонера (K).

Якщо для цього параметра встановити значення [Вимк.], друк документів здійснюватиметься згідно з параметрами в розділі [Профіль виведення]. ► **[Профіль виведення](Р. 377)**

* Застосовується до чорного тексту з наведеною нижче інформацією про колір.

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, K (чорний) = 100 %

[Вимк.]
[Увімк.]

[Тільки чорна графіка]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Установіть, чи друкувати чорні зображення (ілюстрації, створені в програмах) лише за допомогою чорного (K) тонера.

Якщо вибрати [Вимк.], друк виконуватиметься відповідно до значення параметра [Профіль виведення].

►[Профіль виведення](Р. 377)

* Цей параметр застосовується до чорних зображень, покладаючись на таку інформацію про колір:

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, K (чорний) = 100 %

[Вимк.]

[Увімк.]

[Друк поверх чорного кольору]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть, чи застосовуватиметься друк поверх (друк кольорів поверх один одного), коли чорний текст відображається на кольоровому тлі або накладається на кольоровий рисунок.

Якщо встановлено значення [Вимк.]

Кольорове тло або рисунок за чорним текстом «очищується» (нічого не друкується), а потім в області з очищеним тлом друкується чорний текст.



* Якщо для цього параметра вказано значення [Вимк.], чорний колір може друкуватися блідішим або по краях чорного тексту з'являтиметься біла рамка.

Якщо встановлено значення [Увімк.]

Друкується кольорове тло або рисунок, а потім поверх нього накладається чорний текст.



* Можна встановити цей параметр, якщо в параметрах друку чорного тексту або чорних ділянок зображень задано використання 1-колірного чорного тонера (K).

►[Насичений чорний текст](Р. 374)

►[Тільки чорна графіка](Р. 367)

* Елемент [Друк поверх чорного кольору] може не відобразитися залежно від моделі та інших параметрів.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Профіль джерела RGB]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть колірний профіль для даних RGB, придатний для монітора, що використовується.

- Укажіть для цього параметра значення [sRGB], якщо ви використовуєте монітор стандарту sRGB. Кольори будуть налаштовані згідно з галузевим стандартом для звичайних моніторів для ОС Windows, щоб кольори на роздруківці виглядали так само, як на моніторі.

- Щоб не допустити втрат у найяскравіших і найтемніших ділянках зображення, установіть для цього параметра значення від [Гама 1,5] до [Гама 2,4]. За вищих значень параметра роздруківки виходитимуть темнішими.
- Щоб перетворити дані СМΥК, коли профіль введення RGB не використовується, виберіть значення [Немає].

[sRGB]
[Гама 1,5]
[Гама 1,8]
[Гама 2,4]
[Немає]

[Профіль імітації кольорів СМΥК]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть об'єкт симуляції, який використовується для друку даних СМΥК. Апарат перетворює дані СМΥК на залежну від пристрою колірну модель СМΥК на основі симуляції.

- Укажіть для цього параметра значення [JapanColor(Canon)], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до стандарту Японії. Застосовуватиметься профіль JapanColor.
- Укажіть для цього параметра значення [U.S. Web Coated v1.00(Canon)], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до стандарту США. Застосовуватиметься профіль U.S. Web Coated.
- Укажіть для цього параметра значення [Euro Standard v1.00], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до європейського стандарту. Застосовуватиметься профіль Euro Standard.
- Виберіть значення [Немає], щоб під час друку не використовувати профіль симуляції СМΥК. Дані СМΥК у такому разі друкуватимуться за допомогою колірної моделі СМΥК конкретного пристрою. Залежно від даних, можливо, деякі градації темних кольорів не відтворюватимуться.

[JapanColor(Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00(Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[Немає]

[Використати профіль відтінків сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть, чи потрібно перетворювати дані сірого кольору на дані СМΥК, використовуючи профіль відтінків сірого, заданого в апараті.

* Навіть якщо для цього параметра задано значення [Увімк.], залежно від значень параметрів [Профіль виведення], [Насичений чорний текст] і [Тільки чорна графіка] дані друкуватимуться 1-колірним чорним тоном (K).

- [Профіль виведення](Р. 369)
- [Насичений чорний текст](Р. 367)
- [Тільки чорна графіка](Р. 367)

[Вимк.]
[Увімк.]

[Профіль виведення]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть належний профіль для даних друку. Його можна встановити окремо для тексту, графіки (ліній і рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть для цього параметра значення [Норм.], щоб тони кольорів на роздруківках були максимально наближені до зображення на моніторі.
- Виберіть для цього параметра значення [Фотографія], щоб друкувати зі скоригованими тонами кольорів, що нагадують фотографію.
- Виберіть для цього параметра значення [Звичайний TR], щоб тони кольорів під час друку виглядали максимально наближеними до зображення на моніторі, а ділянки чорного й сірого кольорів відтворювались за допомогою 1-колірного чорного тонера (K).
- Виберіть для цього параметра значення [TR фото], щоб тони кольорів під час друку виглядали наближено до фотографій, а ділянки чорного й сірого кольорів відтворювались за допомогою 1-колірного чорного тонера (K).

[Текст]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Графіка]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Зображення]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]

ПРИМІТКА

- Якщо використовується будь-яке з наведених нижче значень, параметр [Профіль виведення] ігнорується.
 - Для параметра [Профіль джерела RGB] установлено значення [Немає]. ➤ **[Профіль джерела RGB](P. 368)**
 - Для параметра [Профіль імітації кольорів CMYK] установлено значення [Немає]. ➤ **[Профіль імітації кольорів CMYK](P. 369)**
 - Для параметра [Використати профіль відтінків сірого] установлено значення [Вимк.]. ➤ **[Використати профіль відтінків сірого](P. 369)**

[Спосіб узгодження]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Принтер] ➤ [Параметри принтера] ➤ [PS]

Укажіть, яким елементам надаватиметься пріоритет під час регулювання кольорів за допомогою параметра [Профіль джерела RGB]. ➤ **[Профіль джерела RGB](P. 368)**

- Під час друку фотографій або растрових зображень вибирайте для цього параметра значення [Перцепційний], щоб установити пріоритети для колірних тонів.
- Під час друку ілюстрацій і графіків для презентацій вибирайте для цього параметра значення [Насиченість], надаючи пріоритет чіткості та барвистості зображень.
- Виберіть для цього параметра значення [Колориметричний], щоб відтворювати кольори RGB максимально точно, наскільки це можливо в апараті, і мінімізувати аберації кольору.

* Цей параметр неможливо вибрати, якщо для параметра [Профіль джерела RGB] встановлено значення [Немає].

[Перцепційний]
[Насиченість]
[Колориметричний]

[Півтони]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту даних для друку.

Друк даних, що містять тонкі лінії та дрібний текст (наприклад, даних CAD-програм)

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Увімк.].

* Застосовується, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] встановлено значення [600 точок/дюйм]. **► [Роздільна здатність] (Р. 354)**

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

Друк інших типів даних

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Вимк.] і зазначте відповідний спосіб відтворення півтонів у параметрі [Розд. здатність/Град. відтінків]. Цей параметр можна налаштовувати окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть параметр [Роздільна здатність] для друку з високою роздільною здатністю, коли контури тексту є чіткими. Підходить для даних друку, які містять текст і тонкі лінії.
- Виберіть параметр [Градація відтінків] для плавного передавання тонів і контурів. Підходить для друку таких даних, як рисунки з градацією відтінків.

[Стохастичне растрування]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Розд. здатність/Град. відтінків]*1
[Текст]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Графіка]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Зображення]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Яскравість]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Відрегулюйте яскравість друкованих зображень із кроком приросту 5 %. Що вище значення, то темнішим буде надруковане зображення.

* Елемент [Яскравість] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 85–**100** до 115 (%)**[Складний друк поверх кольорів]**

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть, чи допускається друк даних СМΥК поверх у вигляді скомпанованого зображення, якщо вибрано параметр друку поверх.

Якщо для цього параметра вибрати значення [Вимк.], зображення друкується так, наче функція друку поверх не встановлена.

* Функція друку поверх із використанням спеціальних кольорів не застосовується, навіть якщо для цього параметра вибрати значення [Увімк.].

[Вимк.]

[Увімк.]

[Перетворення у відтінки сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Укажіть метод перетворення під час друку кольорових даних у чорно-білому форматі.

- Виберіть значення [sRGB] для чорно-білого друку з плавними градаціями під час відтворення різних кольорів.
- Виберіть значення [NTSC] для чорно-білого друку, щоб роздруківка була схожою на телевізійне зображення у форматі NTSC.
- Виберіть значення [Однакова RGB] для однорідного чорно-білого друку даних RGB в усьому документі з урахуванням яскравості.

* Елемент [Перетворення у відтінки сірого] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[sRGB]

[NTSC]

[Однакова RGB]

[Параметри пароля PS]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PS]

Можна встановити пароль, що обмежуватиме використання команди керування, створеної за допомогою принтера PS.

- [SystemParamsPassword] — це пароль, за допомогою якого можна змінювати системні параметри, а [StartJobPassword] — пароль, який дає змогу виконувати операції startjob і exitserver. Докладні відомості див. у характеристиках мови PostScript.

* Якщо параметр [StartJobPassword] задано, а параметр [SystemParamsPassword] — ні, перевірка пароля під час виконання операцій startjob або exitserver не здійснюватиметься.

[SystemParamsPassword]

[StartJobPassword]

[Imaging Settings]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть метод обробки даних друку, який використовуватиметься під час обробки зображень у форматі JPEG або TIFF.

[Півтони]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Imaging Settings]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту зображення.

Друк зображень із плавною градацією, наприклад фотографій, зроблених за допомогою цифрової камери

Укажіть для цього параметра значення [Градація відтінків]. Це забезпечить плавне відтворення градацій.

Друк зображень із тонкими лініями та дрібним текстом, наприклад файлів, створених у CAD-програмах

Установіть для цього параметра значення [Стохастичне растрування]. Тонкі лінії та дрібний текст друкуватимуться з високою чіткістю.

* Вибір значення [Стохастичне растрування] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

[Градація відтінків]

[Стохастичне растрування]

[Спосіб узгодження]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [Imaging Settings]

Виберіть спосіб корекції кольорів під час друку.

Значення [Яскраве фото] робить відтінки кольорів глибшими та яскравішими, ніж значення [Загальні].

[Загальні]

[Яскраве фото]

[PDF]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть метод обробки даних друку, який використовуватиметься під час друку файлів у форматі PDF.

[Збільш.або змен.відп.до форм.пап.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно масштабувати документ відповідно до розмірів паперу, який використовується для друку.

* Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], документи масштабуватимуться зі збереженням пропорцій.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Збільшити область друку]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно під час друку збільшувати область друку на весь аркуш, не залишаючи полів по краях паперу.

* На деяких документах значення [Увімк.] для цього паперу призводить до того, що зображення друкуються обрізаними з певного краю або розмазаними на певних ділянках аркуша.

[Вимк.]
[Увімк.]

[N на 1]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно зменшувати розмір багатосторінкового оригіналу й друкувати кілька сторінок на одному аркуші.

Щоб надрукувати кілька сторінок на одному аркуші (функція «N на 1»), виберіть кількість сторінок, які необхідно поєднати.

Приклад. Щоб надрукувати 4-сторінковий документ на одному боці аркуша паперу, виберіть пункт [4 на 1].

[Вимк.]
[2 на 1]
[4 на 1]
[6 на 1]
[8 на 1]
[9 на 1]
[16 на 1]

[Друк коментарів]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно друкувати примітки в PDF-файлах.

Якщо для цього параметра вибрати значення [Авто], друкуватиметься документ із примітками^{*1}.

^{*1} Це стосується лише приміток, призначених для друку в PDF-файлі.

[Вимк.]
[Авто]

[Покращення ліній]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно застосовувати стандартну товщину під час друку тонких ліній у документах.

Якщо вказати для цього параметра значення [Увімк. (тонкий)], відтворюватимуться тонші лінії, ніж передбачено параметром [Увімк.], але водночас лінії можуть виглядати занадто тонкими або блідими.

[Увімк.]
[Увімк. (тонкий)]
[Вимк.]

[Насичений чорний текст]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно друкувати чорний текст за допомогою 1-колірного чорного тонера (К).

Якщо для цього параметра встановити значення [Вимк.], друк документів здійснюватиметься згідно з параметрами в розділі [Профіль виведення]. ► **[Профіль виведення](Р. 377)**

* Застосовується до чорного тексту з наведеною нижче інформацією про колір.

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- C (блакитний) = M (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %

- С (блакитний) = М (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, К (чорний) = 100 %

[Вимк.]
[Увімк.]

[Тільки чорна графіка]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Установіть, чи друкувати чорні зображення (ілюстрації, створені в програмах) лише за допомогою чорного (К) тонера.

Якщо вибрати [Вимк.], друк виконуватиметься відповідно до значення параметра [Профіль виведення].

► [Профіль виведення](Р. 377)

* Цей параметр застосовується до чорних зображень, покладаючись на таку інформацію про колір:

- R (червоний) = G (зелений) = B (синій) = 0 %
- С (блакитний) = М (пурпуровий) = Y (жовтий) = 100 %
- С (блакитний) = М (пурпуровий) = Y (жовтий) = 0 %, К (чорний) = 100 %

[Вимк.]
[Увімк.]

[Друк поверх чорного кольору]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи застосовуватиметься друк поверх (друк кольорів поверх один одного), коли чорний текст відображається на кольоровому тлі або накладається на кольоровий рисунок.

Якщо встановлено значення [Вимк.]

Кольорове тло або рисунок за чорним текстом «очищується» (нічого не друкується), а потім в області з очищеним тлом друкується чорний текст.



* Якщо для цього параметра вказано значення [Вимк.], чорний колір може друкуватися блідішим або по краях чорного тексту з'являтиметься біла рамка.

Якщо встановлено значення [Увімк.]

Друкується кольорове тло або рисунок, а потім поверх нього накладається чорний текст.



* Можна встановити цей параметр, якщо в параметрах друку чорного тексту або чорних ділянок зображень задано використання 1-колірного чорного тонера (К).

► [Насичений чорний текст](Р. 374)

► [Тільки чорна графіка](Р. 375)

* Елемент [Друк поверх чорного кольору] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Профіль джерела RGB]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть колірний профіль для даних RGB, придатний для монітора, що використовується.

- Укажіть для цього параметра значення [sRGB], якщо ви використовуєте монітор стандарту sRGB. Кольори будуть налаштовані згідно з галузевим стандартом для звичайних моніторів для ОС Windows, щоб кольори на роздруківці виглядали так само, як на моніторі.
- Щоб не допустити втрат у найяскравіших і найтемніших ділянках зображення, установіть для цього параметра значення від [Гама 1,5] до [Гама 2,4]. За вищих значень параметра роздруківки виходитимуть темнішими.
- Щоб перетворити дані CMYK, коли профіль введення RGB не використовується, виберіть значення [Немає].

[sRGB]
[Гама 1,5]
[Гама 1,8]
[Гама 2,4]
[Немає]

[Профіль імітації кольорів CMYK]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть об'єкт симуляції, який використовується для друку даних CMYK. Апарат перетворює дані CMYK на залежну від пристрою колірну модель CMYK на основі симуляції.

- Укажіть для цього параметра значення [JapanColor(Canon)], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до стандарту Японії. Застосовуватиметься профіль JapanColor.
- Укажіть для цього параметра значення [U.S. Web Coated v1.00(Canon)], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до стандарту США. Застосовуватиметься профіль U.S. Web Coated.
- Укажіть для цього параметра значення [Euro Standard v1.00], щоб тони кольорів відтворювалися під час друку наближено до європейського стандарту. Застосовуватиметься профіль Euro Standard.
- Виберіть значення [Немає], щоб під час друку не використовувати профіль симуляції CMYK. Дані CMYK у такому разі друкуватимуться за допомогою колірної моделі CMYK конкретного пристрою. Залежно від даних, можливо, деякі градації темних кольорів не відтворюватимуться.

[JapanColor(Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00(Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[Немає]

[Використ. профіль відтінків сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи потрібно перетворювати дані сірого кольору на дані CMYK, використовуючи профіль відтінків сірого, заданого в апараті.

* Навіть якщо для цього параметра задано значення [Увімк.], залежно від значень параметрів [Профіль виведення], [Насичений чорний текст] і [Тільки чорна графіка] дані друкуватимуться 1-колірним чорним тоном (K).

- ◻ [Профіль виведення](Р. 377)
- ◻ [Насичений чорний текст](Р. 374)
- ◻ [Тільки чорна графіка](Р. 375)

[Вимк.]
[Увімк.]

[Профіль виведення]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть належний профіль для даних друку. Його можна встановити окремо для тексту, графіки (ліній і рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть для цього параметра значення [Норм.], щоб тони кольорів на роздруківках були максимально наближені до зображення на моніторі.
- Виберіть для цього параметра значення [Фотографія], щоб друкувати зі скоригованими тонами кольорів, що нагадують фотографію.
- Виберіть для цього параметра значення [Звичайний TR], щоб тони кольорів під час друку виглядали максимально наближеними до зображення на моніторі, а ділянки чорного й сірого кольорів відтворювались за допомогою 1-колірного чорного тонера (K).
- Виберіть для цього параметра значення [TR фото], щоб тони кольорів під час друку виглядали наближено до фотографій, а ділянки чорного й сірого кольорів відтворювались за допомогою 1-колірного чорного тонера (K).

[Текст]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Графіка]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Зображення]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]

ПРИМІТКА

- Якщо використовується будь-яке з наведених нижче значень, параметр [Профіль виведення] ігнорується.
 - Для параметра [Профіль джерела RGB] встановлено значення [Немає]. ► **[Профіль джерела RGB](Р. 375)**
 - Для параметра [Профіль імітації кольорів CMYK] встановлено значення [Немає]. ► **[Профіль імітації кольорів CMYK](Р. 376)**
 - Для параметра [Використ. профіль відтінків сірого] встановлено значення [Вимк.]. ► **[Використ. профіль відтінків сірого](Р. 376)**

[Спосіб узгодження]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, яким елементам надаватиметься пріоритет під час регулювання кольорів за допомогою параметра [Профіль джерела RGB]. **➤[Профіль джерела RGB](Р. 375)**

- Під час друку фотографій або растрових зображень вибирайте для цього параметра значення [Перцепційний], щоб установити пріоритети для кольірних тонів.
- Під час друку ілюстрацій і графіків для презентацій вибирайте для цього параметра значення [Насиченість], надаючи пріоритет чіткості та барвистості зображень.
- Виберіть для цього параметра значення [Колориметричний], щоб відтворювати кольори RGB максимально точно, наскільки це можливо в апараті, і мінімізувати аберації кольору.

[Перцепційний]
[Насиченість]
[Колориметричний]

[Півтони]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Принтер] ➤ [Параметри принтера] ➤ [PDF]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту даних для друку.

Друк даних, що містять тонкі лінії та дрібний текст (наприклад, даних CAD-програм)

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Увімк.].

* Застосовується, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] установлено значення [600 точок/дюйм]. **➤[Роздільна здатність](Р. 354)**

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

Друк інших типів даних

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Вимк.] і зазначте відповідний спосіб відтворення півтонів у параметрі [Розд. здатність/Град. відтінків]. Цей параметр можна налаштовувати окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть параметр [Роздільна здатність] для друку з високою роздільною здатністю, коли контури тексту є чіткими. Підходить для даних друку, які містять текст і тонкі лінії.
- Виберіть параметр [Градація відтінків] для плавного передавання тонів і контурів. Підходить для друку таких даних, як рисунки з градацією відтінків.

[Стохастичне растрування]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Розд. здатність/Град. відтінків]*1
[Текст]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Графіка]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]
[Зображення]
[Роздільна здатність]
[Градація відтінків]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Яскравість]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Відрегулюйте яскравість друкованих зображень із кроком приросту 5 %. Що вище значення, то темнішим буде надруковане зображення.

* Елемент [Яскравість] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

Від 85–**100** до 115 (%)**[Складний друк поверх кольорів]**

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть, чи допускається друк даних CMYK поверх у вигляді скомпанованого зображення, якщо вибрано параметр друку поверх.

Якщо для цього параметра вибрати значення [Вимк.], зображення друкується так, наче функція друку поверх не встановлена.

* Функція друку поверх із використанням спеціальних кольорів не застосовується, навіть якщо для цього параметра вибрати значення [Увімк.].

[Вимк.]

[Увімк.]

[Перетворення у відтінки сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [PDF]

Укажіть метод перетворення під час друку кольорових даних у чорно-білому форматі.

- Виберіть значення [sRGB] для чорно-білого друку з плавними градаціями під час відтворення різних кольорів.
- Виберіть значення [NTSC] для чорно-білого друку, щоб роздруківка була схожою на телевізійне зображення у форматі NTSC.
- Виберіть значення [Однакова RGB] для однорідного чорно-білого друку даних RGB в усьому документі з урахуванням яскравості.

* Елемент [Перетворення у відтінки сірого] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[sRGB]

[NTSC]

[Однакова RGB]

[XPS]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера]

Укажіть метод обробки даних друку, який використовуватиметься під час друку файлів у форматі XPS.

[Спосіб узгодження]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [XPS]

Укажіть, чи налаштовувати колір відповідно до даних друку.

- Виберіть для цього параметра значення [Загальні], щоб під час друку регулювати тони кольорів як для звичайних документів, наприклад фотографій або текстових документів.

- Виберіть для цього параметра значення [Перцепційний], щоб кольорові тони під час друку налаштовувалися для растрових зображень і кольори на роздруківці виглядали так само, як на екрані.
- Виберіть для цього параметра значення [Колориметричний], щоб мінімізувати аберацію кольорів під час перетворення даних RGB на дані CMYK.
- Виберіть для цього параметра значення [Яскраве фото], щоб під час друку виконувалася корекція кольорових тонів на яскравіші й інтенсивніші, ніж за значення [Загальні].

[**Загальні**]
 [Перцепційний]
 [Колориметричний]
 [Яскраве фото]

[Півтони]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [XPS]

Укажіть метод друку, який застосовуватиметься для відтворення півтонів (перехідних областей між світлими й темними ділянками) відповідно до вмісту даних для друку.

Друк даних, що містять тонкі лінії та дрібний текст (наприклад, даних CAD-програм)

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Увімк.].

* Застосовується, лише якщо для параметра [Роздільна здатність] установлено значення [600 точок/дюйм]. **► [Роздільна здатність] (Р. 354)**

* Вибір значення [Увімк.] для цього параметра може позначитися на стабільності фіксації тонера та текстурах.

Друк інших типів даних

Установіть для параметра [Стохастичне растрування] значення [Вимк.] і зазначте відповідний спосіб відтворення півтонів у параметрі [Розд. здатність/Град. відтінків]. Цей параметр можна налаштовувати окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій).

- Укажіть параметр [Роздільна здатність] для друку з високою роздільною здатністю, коли контури тексту є чіткими. Підходить для даних друку, які містять текст і тонкі лінії.
- Виберіть параметр [Градація відтінків] для плавного передавання тонів і контурів. Підходить для друку таких даних, як рисунки з градацією відтінків.

[Стохастичне растрування]
 [**Вимк.**]
 [Увімк.]

[Розд. здатність/Град. відтінків]*1
 [Текст]
 [**Роздільна здатність**]
 [Градація відтінків]
 [Графіка]
 [Роздільна здатність]
 [**Градація відтінків**]
 [Зображення]
 [Роздільна здатність]
 [**Градація відтінків**]

*1 Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Компенсація сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [XPS]

Укажіть, чи потрібно друкувати дані RGB чорного або сірого кольору, за умови, що $R = G = B$, за допомогою 1-колірного чорного тонера (K). Цей параметр можна настроїти окремо для тексту, графіки (ліній або рисунків) і зображень (фотографій). Якщо для цього параметра встановлено значення [Вимк.], чорний і сірий кольори друкуватимуться тономом чотирьох кольорів за моделлю СМУК.

[Текст]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Графіка]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Зображення]
[Вимк.]
[Увімк.]

[Перетворення у відтінки сірого]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [XPS]

Укажіть метод перетворення, який застосовується під час чорно-білого друку кольорових даних. Його можна встановити окремо для тексту, графіки (ліній і рисунків) і зображень (фотографій).

- Виберіть значення [sRGB] для чорно-білого друку з плавними градаціями під час відтворення різних кольорів.
- Виберіть значення [NTSC] для чорно-білого друку, щоб роздруківка була схожою на телевізійне зображення у форматі NTSC.
- Виберіть значення [Однакова RGB] для однорідного чорно-білого друку даних RGB в усьому документі з урахуванням яскравості.

* Елемент [Перетворення у відтінки сірого] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Текст]
[sRGB]
[NTSC]
[Однакова RGB]
[Графіка]
[sRGB]
[NTSC]
[Однакова RGB]
[Зображення]
[sRGB]
[NTSC]
[Однакова RGB]

[Заощадження паперу]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Параметри принтера] ► [XPS]

Укажіть, чи необхідно вимкнути вивід пустих сторінок, які містяться в даних друку.



[Вибір PDL (Plug and Play)]

CC54-07J

Укажіть, яка мова опису сторінок (PDL) має використовуватися під час підключення апарата до комп'ютера за технологією Plug and Play.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

* Елемент [Вибір PDL (Plug and Play)] може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

►[Мережа](P. 383)

►[USB](P. 383)

[Мережа]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Вибір PDL (Plug and Play)]

Укажіть, яка мова опису сторінок (PDL) має використовуватися під час підключення апарата до комп'ютера за технологією Plug and Play.

Під час підключення апарата виберіть один із наведених нижче варіантів.

- У разі підключення як принтера з підтримкою UFR II: [UFR II].
- У разі підключення як принтера PCL6: [PCL6]
- У разі підключення як принтера з драйвером PS: [PS].

[UFR II]

[PCL6]

[PS]

[USB]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Принтер] ► [Вибір PDL (Plug and Play)]

Укажіть, яка мова опису сторінок (PDL) має використовуватися під час підключення апарата до комп'ютера через USB за технологією Plug and Play.

- У разі підключення апарата як принтера виберіть один із наведених нижче варіантів.
 - У разі підключення як принтера з підтримкою UFR II: [UFR II].
 - У разі підключення як принтера PCL6: [PCL6]
 - У разі підключення як принтера з драйвером PS: [PS].

[UFR II]

[PCL6]

[PS]

[Отримання]

CC54-07K

Укажіть параметри отримання інтернет-факсів.

➤ [Загальні параметри] (Р. 384)

➤ [Параметри електронної пошти] (Р. 384)

[Загальні параметри]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Отримання]

Укажіть параметри для дій під час отримання інтернет-факсів.

➤ [Загальні параметри] (Р. 385)

[Параметри електронної пошти]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Отримання]

Установіть параметри друку отриманих інтернет-факсів.

➤ [Параметри електронної пошти] (Р. 386)

[Загальні параметри]

CC54-07L

Укажіть параметри для дій під час отримання інтернет-факсів.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

[Продовж.друку в разі браку тон. в картр.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Отримання] ► [Загальні параметри]

Укажіть, чи потрібно друкувати отримані інтернет-факси, коли в картриджі з тонером низький рівень тонера.

- У разі друку за низького рівня тонера в картриджі з тонером отримані роздруківки можуть бути нечіткими або блідими. Тому зазвичай для цього параметра слід вибирати значення [Вимк.]. Якщо рівень тонера низький і встановлено цей параметр, отримані інтернет-факси зберігаються в пам'яті апарата.
- Якщо для цього параметра задано значення [Увімк.], отримані інтернет-факси не зберігаються в пам'яті апарата. Якщо внаслідок цього отримані роздруківки будуть занадто блідими для читання, попросіть відправника повторно надіслати інтернет-факс.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри електронної пошти]

CC54-07R

Укажіть параметри друку отриманих інтернет-факсів.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

○ [Друк на обох сторонах] (Р. 386)

○ [Формат друку під час отрим.] (Р. 386)

[Друк на обох сторонах]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Отримання] ► [Параметри електронної пошти]

Укажіть, чи потрібно використовувати для отриманих інтернет-факсів 2-сторонній друк.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Формат друку під час отрим.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Отримання] ► [Параметри електронної пошти]

Укажіть розмір паперу для друку отриманих інтернет-факсів.

[A4]

[LTR]

[LGL]

[FOOLSCAP/FOLIO]

[OFICIO]

[Government-LTR]

[Government-LGL]

[India-LGL]

[AUS-FOOLSCAP]

[Brazil-OFICIO]

[Mexico-OFICIO]

[Доступ до файлів]

CC54-07S

Укажіть значення параметрів використання USB-накопичувача.

* Значення параметрів за замовчуванням для кожного елемента відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

➤ [Загальні параметри] (Р. 387)

➤ [Параметри носія пам'яті] (Р. 387)

➤ [Екран за підключення носія пам'яті] (Р. 387)

[Загальні параметри]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Доступ до файлів]

Укажіть параметри для друку з носія пам'яті.

➤ [Загальні параметри] (Р. 388)

[Параметри носія пам'яті]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Доступ до файлів]

Укажіть функції, які можна використовувати, коли до апарата підключено USB-накопичувач.

- Щоб дозволити друк даних з USB-накопичувача, установіть для параметра [Використовувати ф-цію друку] значення [Увімк.].
- Щоб обмежити друк даних із USB-накопичувача, установіть для параметра [Використовувати ф-цію друку] значення [Вимк.]. ➤ **Недопущення використання носіїв даних під час друку (Р. 249)**

[Використовувати ф-цію друку] [Вимк.] [Увімк.]

[Екран за підключення носія пам'яті]

[Меню] ➤ [Параметри функції] ➤ [Доступ до файлів]

Налаштуйте параметр для відображення екрана операції (друку з носія пам'яті), коли в апарат вставлено USB-накопичувач.

[Вимк.] [Увімк.]

[Загальні параметри]

CC54-07U

Укажіть параметри друку з носія пам'яті.

* Значення параметрів за замовчуванням для кожного елемента відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

►[Параметри доступу до збережених файлів](Р. 388)

[Параметри доступу до збережених файлів]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Доступ до файлів] ► [Загальні параметри]

Укажіть параметри друку та відображення файлів на USB-накопичувачі.

[Змінити параметри за замовчуванням (друк із носія пам'яті)]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Доступ до файлів] ► [Загальні параметри] ► [Параметри доступу до збережених файлів]

Змінити параметри за замовчуванням для друку з носіїв. ► **Змінення стандартних параметрів(Р. 131)**
Якщо натиснути кнопку [Скинути] на екрані друку з носіїв, параметри повернуться до вказаних значень.

[Кількість копій]

Від **1** до 999

[Колірний режим]

[Кольор.]

[Ч/Б]

[Папір]

[Багатоцільовий лоток]

[Шухляда 1]

[2-сторонній]

[Вимк.]

[Книжковий тип]

[Календарний тип]

[Уст.док.в.про]PEG/TIFF]

[N на 1]

[Вимк.]

[2 на 1]

[4 на 1]

[Тип оригіналу]

[Пріоритет фотозобр.]

[Пріоритет тексту]

[Яскравість]

5 рівнів

[Півтони]

[Градація відтінків]

[Стохастичне растрування]

[Спосіб узгодження]	
[Загальні]	
[Яскраве фото]	
[Уст. докл. відом. про PDF]	
[Яскравість]	
7 рівнів	
[N на 1]	
[Вимк.]	
[2 на 1]	
[4 на 1]	
[6 на 1]	
[8 на 1]	
[9 на 1]	
[16 на 1]	
[Діапазон друку]	
[Усі сторінки]	
[Указані сторінки]	
[Припас. до формату пап.]	
[Вимк.]	
[Увімк.]	
[Збільш. область друку]	
[Вимк.]	
[Увімк.]	
[Друк коментарів]	
[Вимк.]	
[Авто]	
[Покращення ліній]	
[Увімкнено]	
[Увімкнено (тонкі)]	
[Вимк.]	
[Інше]	
[Півтони]	
[Стохаст. растрування]	
[Вимк.]	
[Увімк.]	
[Розд.зд./Град.відтінк.]*1	
[Текст]	
[Роздільна здатність]	
[Градація відтінків]	
[Графіка]	
[Роздільна здатність]	
[Градація відтінків]	
[Зображення]	
[Роздільна здатність]	
[Градація відтінків]	
[Насичений чорний текст]	
[Вимк.]	
[Увімк.]	

[Тільки чорна графіка]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Друк поверх чорн.кол.]*1
[Вимк.]
[Увімк.]
[Профіль джерела RGB]
[sRGB]
[Гама 1,5]
[Гама 1,8]
[Гама 2,4]
[Немає]
[Профіль іміт.кол. CMYK]
[JapanColor (Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00 (Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[Немає]
[Вик. проф. відт.сірого]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Профіль виведення]
[Текст]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Графіка]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Зображення]
[Норм.]
[Фотографія]
[Звичайний TR]
[TR фото]
[Спосіб узгодження]
[Перцепційний]
[Насиченість]
[Колориметричний]
[Скл. друк поверх кол.]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Перетв.у відт. сірого]
[sRGB]
[NTSC]
[Однакова RGB]
[Якість друку]
[Насиченість]*1

[Насиченість]
[Жовтий] /
[Пурпуровий] / [Блакитний] /
[Чорний]
17 рівнів
[Насиченість (Точне
настроюв.)]
[Жовтий] /
[Пурпуровий] / [Блакитний] /
[Чорний]
[Висок.] / [Середнє] /
[Низьк.]
17 рівнів
[Кор. об'єму тонера]
[Стандарт]
[Пріоритет градації
відтінків]
[Пріоритет тексту]
[Заощадження тонера]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Градація відтінків]
[Висока 1]
[Висока 2]
[Точне настроюв. насич.]
5 рівнів
[Роздільна здатність]
[1200 точок/дюйм]
[600 точок/дюйм]
[Спец. режим згладжув.]
[Режим 1]
[Режим 2]
[Режим 3]
[Режим 4]
[Режим 5]
[Режим 6]
[Керув. опрацюв. лінії]
[Пріоритет роздільної
здатності]
[Пріоритет градації
відтінків]
[Регулювання ширини]
[Вимк.]
[Увімк.]
[Текст]
[Лінія]
[Текст і рядок]
[Розширене згладжування]
[Розширене згладжування]
[Вимк.]
[Рівень 1]
[Рівень 2]

[Застосувати до графіки]* ¹
[Вимк.]
[Увімк.]
[Застосувати до тексту]* ¹
[Вимк.]
[Увімк.]
[Згладж.град. відтінків]
[Згладж.град. відтінків]
[Вимк.]
[Рівень 1]
[Рівень 2]
[Застосувати до графіки]* ¹
[Вимк.]
[Увімк.]
[Застос. до зображень]* ¹
[Вимк.]
[Увімк.]

*¹ Може не відображатися залежно від моделі та інших параметрів.

[Парам.сорт.файлів за замовч.]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Доступ до файлів] ► [Загальні параметри] ► [Параметри доступу до збережених файлів]

Укажіть порядок відображення файлів на USB-накопичувачі.

[Ім'я (за зростанням)]
[Ім'я (за спаданням)]
[Дата/Час (за зростанням)]
[Дата/Час (за спаданням)]

[Формат відобр. імен файлів]

[Меню] ► [Параметри функції] ► [Доступ до файлів] ► [Загальні параметри] ► [Параметри доступу до збережених файлів]

Укажіть формат відображення файлів на USB-накопичувачі.

- Укажіть для цього параметра значення [Коротке ім'я файлу], щоб на екрані відображалися скорочені імена файлів. Імена файлів скорочуються щонайбільше до восьми символів. Щоб розрізнити файли зі схожими іменами, до імен файлів додаються цифри.
- Щоб показувати повне ім'я файлу, виберіть для цього параметра значення [Довге ім'я файлу]. Без скорочення відображатиметься до 40 символів.

* Розширення файлу не враховується для підрахунку кількості символів в іменах файлів.

[Коротке ім'я файлу]
[Довге ім'я файлу]

[Параметри керування]

CC54-07W

Укажіть параметри керування користувачами апарата, системою та іншими даними.

- [Керування користувачами](Р. 393)
- [Керування пристроєм](Р. 393)
- [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми](Р. 393)
- [Керування даними](Р. 393)
- [Параметри безпеки](Р. 393)
- [Ініціалізація всіх даних і параметрів](Р. 394)

[Керування користувачами]

[Меню] ► [Параметри керування]

Внесіть дані про адміністратора й користувачів апарата та керуйте цими відомостями.

- [Керування користувачами](Р. 395)

[Керування пристроєм]

[Меню] ► [Параметри керування]

Укажіть параметри для даних про апаратне забезпечення апарата й операцій із ним і керуйте цими параметрами.

- [Керування пристроєм](Р. 396)

[Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]

[Меню] ► [Параметри керування]

Укажіть параметри для даних про програмне забезпечення апарата й операцій із ним і керуйте цими параметрами.

- [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми](Р. 399)

[Керування даними]

[Меню] ► [Параметри керування]

Керуйте збереженими даними й параметрами апарата та ініціалізуйте їх.

- [Керування даними](Р. 401)

[Параметри безпеки]

[Меню] ► [Параметри керування]

Укажіть параметри безпеки, як-от функції автентифікації апарата та перевірки системи, і керуйте ними.

- [Параметри безпеки](Р. 403)

[Ініціалізація всіх даних і параметрів]

[Меню] ► [Параметри керування]

Ініціалізуйте параметри й зареєстровані дані, щоб скинути апарат до заводських параметрів. ► **Ініціалізація параметрів і даних(Р. 294)**

[Керування користувачами]

CC54-07X

Внесіть дані про адміністратора й користувачів апарата та керуйте цими відомостями.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

➤ [Параметри відомостей про адміністратора] (Р. 395)

➤ [Керування ідентиф. відділів] (Р. 395)

[Параметри відомостей про адміністратора]

[Меню] ➤ [Параметри керування] ➤ [Керування користувачами]

Укажіть ідентифікатор адміністратора і PIN-код адміністратора, щоб створити окремий обліковий запис адміністратора.

Крім того, за потреби можна призначити ім'я адміністратора.

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) вкажіть інші відомості про адміністратора, як-от адресу електронної пошти. ➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора (Р. 204)**

[Ідентифікатор адміністратора й PIN-код]

[Ідентифікатор адміністратора]

[PIN-код адміністратора]

[Ім'я адміністратора]

[Керування ідентиф. відділів]

[Меню] ➤ [Параметри керування] ➤ [Керування користувачами]

Щоб підвищити рівень безпеки й керувати використанням функції та витратами на неї, призначте користувачам і групам, які користуються апаратом, ідентифікатор відділу. ➤ **Автентифікація користувачів та керування групами за допомогою ідентифікаторів відділів (керування ідентифікаторами відділів) (Р. 207)**

Укажіть, чи вмикати керування ідентифікаторами відділів. Зареєструвати ідентифікатор відділу та перевірити використання з певним ідентифікатором можна за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача з комп'ютера.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Керування пристроєм]

CC54-07Y

Укажіть параметри для даних про апаратне забезпечення апарата й операції з ним і керуйте цими параметрами.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- ▶ [Параметри відомостей про пристрій](Р. 396)
- ▶ [Вибір країни/регіону](Р. 396)
- ▶ [Відображати журнал завдань](Р. 397)
- ▶ [Відобр.інф.про витр.мат. (ІВК/Стан тон.)](Р. 397)
- ▶ [Спов.про необ.перев.пар.пап.](Р. 397)
- ▶ [Режим викор.фірм.витр.мат.Canon](Р. 398)

[Параметри відомостей про пристрій]

[Меню] ▶ [Параметри керування] ▶ [Керування пристроєм]

Укажіть ім'я для позначення апарата та місця його встановлення.

Дані, зазначені тут, відображаються на порталі інтерфейсу віддаленого користувача. ▶ **Сторінка порталу інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 276)**

[Ім'я пристрою]
[Розташування]

[Вибір країни/регіону]

[Меню] ▶ [Параметри керування] ▶ [Керування пристроєм]

Укажіть країну або регіон, де використовується апарат. Значення за замовчуванням може залежати від параметра, вибраного під час першого ввімкнення.

* Залежно від країни або регіону параметра [Вибір країни/регіону] може не бути або його зміст чи значення за замовчуванням можуть відрізнятися.

[Австрія (AT)]	[Люксембург (LU)]
[Білорусь (BY)]	[Нідерланди (NL)]
[Бельгія (BE)]	[Норвегія (NO)]
[Чеська Республіка (CZ)]	[Польща (PL)]
[Данія (DK)]	[Португалія (PT)]
[Єгипет (EG)]	[Росія (RU)]
[Фінляндія (FI)]	[Саудівська Аравія (SA)]
[Франція (FR)]	[Словенія (SI)]
[Німеччина (DE)]	[ПАР (ZA)]
[Великобританія (GB)]	[Іспанія (ES)]
[Греція (GR)]	[Швеція (SE)]
[Угорщина (HU)]	[Швейцарія (CH)]
[Ірландія (IE)]	[Об'єднані Арабські Емірати (AE)]
[Італія (IT)]	[Україна (UA)]
[Йорданія (JO)]	[Інше]

[Відображати журнал завдань]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування пристроєм]

Укажіть, чи відображатимуться журнали друку на екрані монітора стану.

► **Екран [Монітор стану](Р. 94)**

► **Перевірка використання та журналів за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 279)**

► **Друк і перегляд звітів і списків(Р. 283)**

[Вимк.]

[Увімк.]

[Відобр.інф.про витр.мат. (ІВК/Стан тон.)]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування пристроєм]

Укажіть, чи повинна на екрані стану тонера та в інтерфейсі віддаленого користувача відображатися кнопка для доступу на сайти, де можна придбати картриджі з тонером. Крім того, можна вказати, чи повинен використовуватися стан тонера.

- За допомогою параметра [Відобр.кн.придб.витр.мат. (Інт.від.кор.)] укажіть, чи має відображатися кнопка в інтерфейсі віддаленого користувача.
- За допомогою параметра [Стан тонера] у меню [Параметри стану тонера] укажіть, чи повинен використовуватися стан тонера.
- Якщо ви вирішили використовувати стан тонера, виберіть пункт [Відобр.кн.придб.витр.мат. (Інт.від.кор.)] у меню [Параметри стану тонера], щоб показувати відповідну кнопку.

Інструмент «Стан тонера» надсилає сповіщення про залишок тонера в апараті на комп'ютер, на якому встановлено цей інструмент. Завантажте інструмент «Стан тонера» з веб-сайту Canon для вашої країни/регіону та інстальуйте його на своєму комп'ютері.

<https://global.canon/en/support/>

* Якщо апарат оснащено CD-ROM або DVD-ROM, їх також можна використовувати для встановлення інструменту «Стан тонера».

[Відобр.кн.придб.витр.мат. (Інт.від.кор.)]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри стану тонера]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Відобр. кн. витр. мат.]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Спов.про необ.перев.пар.пап.]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування пристроєм]

Укажіть, чи повинен відображатись екран сповіщення про необхідність перевірки параметрів паперу, коли в апарат завантажуються шухляда для паперу. ► **Завантаження паперу в шухляду для паперу(Р. 104)**

[Вимк.]

[Увімк.]

[Режим викор.фірм.витр.мат.Canon]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування пристроєм]

Укажіть, чи потрібно переключатися в режим використання фірмових витратних матеріалів Canon (Canon Genuine Mode).

- Зазвичай немає потреби змінювати цей параметр.
- Змінити цей параметр може представник служби технічного обслуговування компанії Canon. Якщо цей параметр не відображається, зверніться до адміністратора апарата.

[Вимк.]

[Увімк.]

[Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]

CC54-080

Укажіть параметри для даних про програмне забезпечення апарата й операцій із ним і керуйте цими параметрами.

▶[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача](Р. 399)

▶[Оновлення мікропрограми](Р. 399)

[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]

[Меню] ▶ [Параметри керування] ▶ [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]

Укажіть параметри використання інтерфейсу віддаленого користувача й обмеження доступу до нього.

▶[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача](Р. 400)

[Оновлення мікропрограми]

[Меню] ▶ [Параметри керування] ▶ [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]

Перевірте версію мікропрограми апарата й оновіть її через Інтернет або за допомогою комп'ютера. ▶

Оновлення мікропрограми(Р. 291)

[Через ПК]

[Через Інтернет]

[Відомості про версію]

[Параметри сповіщень]

[Вимк.]

[**Увімк.**]

[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]

CC54-081

Укажіть параметри для використання інтерфейсу віддаленого користувача та обмеження доступу до нього.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

🔴[Використ. інтерфейс віддал. користувача](P. 400)

🔴[Використати пароль](P. 400)

[Використ. інтерфейс віддал. користувача]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми] ► [Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]

Укажіть, чи потрібно використовувати інтерфейс віддаленого користувача. 🔴**Вимкнення інтерфейсу віддаленого користувача(P. 256)**

Якщо ви вирішите використовувати інтерфейс віддаленого користувача, можна також указати, чи потрібно використовувати шифрування TLS під час обміну даними з цим інтерфейсом. 🔴**Використання TLS(P. 223)**

[Вимк.]
[Увімк.]
 [Використовувати TLS]
[Вимк.]
 [Увімк.]

[Використати пароль]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми] ► [Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]

Під час використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) встановіть для цього параметра значення **[Увімк.]** і задайте пароль інтерфейсу віддаленого користувача. 🔴**Налаштування пароля для використання інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI)(P. 255)**

[Вимк.]
 [Увімк.]
 [Пароль (4-32 символів)]

[Керування даними]

CC54-082

Налаштуйте або ініціалізуйте дані та параметри на апараті.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- [Імпорт/експорт](Р. 401)
- [Увімк. Product Extended Survey Program](Р. 401)
- [Параметри надсилання даних](Р. 401)
- [Ініціалізація ключа та сертифіката](Р. 402)
- [Ініціалізація меню](Р. 402)

[Імпорт/експорт]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування даними]

Імпортуйте або експортуйте різні параметри.

Після завершення імпорту апарат автоматично перезавантажиться.

- Щоб імпортувати або експортувати дані за допомогою панелі керування, потрібен USB-накопичувач. ➤
Вставлення та виймання USB-накопичувача(Р. 128)
- Щоб імпортувати або експортувати окремі елементи, скористайтесь інтерфейсом віддаленого користувача з комп'ютера. ➤ **Імпорт і експорт параметрів(Р. 288)**

[Імпорт]
[Експорт]

[Увімк. Product Extended Survey Program]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування даними]

Укажіть, чи потрібно використовувати програму Product Extended Survey Program (програму опитування щодо використання апарата).

Програма Product Extended Survey Program встановлюється одночасно з драйверами. Вона щомісяця протягом 10 років автоматично надсилає компанії Canon оновлення інформації про використання пристрою. Програма не надсилає особисту або будь-яку іншу інформацію, крім зазначеної вище.

[Вимк.]
[Увімк.]

[Параметри надсилання даних]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування даними]

Укажіть, чи надсилати інформацію на зовнішній сервер для використання пов'язаної зовнішньої служби чи аналізу її використання.

[Дані, необхідні для викор. служби]
[Надсилання]
[Не надсилати]
[Дані про ваші дії]
[Надсилання]

[Не надсилати]

[Ініціалізація ключа та сертифіката]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування даними]

Ініціалізуйте параметри ключів і сертифікатів, зокрема сертифіката СА, і видаліть усі ключі й сертифікати, крім попередньо встановлених. ► **Ініціалізація певних параметрів і даних(Р. 294)**

[Ініціалізація меню]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Керування даними]

Ініціалізуйте параметри [Меню] на екрані [Головний]. Виберіть параметри, які необхідно ініціалізувати. ► **Ініціалізація певних параметрів і даних(Р. 294)**

[Настройки]
[Налаштування/Технічне обслуговування]
[Параметри функції]
[Параметри керування]
[Ініціалізувати все]

[Параметри безпеки]

CC54-083

Укажіть і налаштуйте параметри безпеки, як-от функції автентифікації апарата й перевірку системи.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

- [Параметри автентифікації/пароля](Р. 403)
- [Параметри шифрування](Р. 403)
- [Перевіряти систему під час запуску](Р. 403)
- [Реком. парам. безпеки](Р. 404)

[Параметри автентифікації/пароля]

[Меню] ➤ [Параметри керування] ➤ [Параметри безпеки]

Налаштуйте функції автентифікації апарата.

- [Параметри автентифікації/пароля](Р. 405)

[Параметри шифрування]

[Меню] ➤ [Параметри керування] ➤ [Параметри безпеки]

Укажіть, чи потрібно обмежити використання ненадійних методів шифрування або ключів чи сертифікатів із ненадійним шифруванням.

[Заборонити використ. ненадійного шифрув.] [Вимк.] [Увімк.] [Заборонити ключі/сертиф. з ненад. шифр.] [Вимк.] [Увімк.]

[Перевіряти систему під час запуску]

[Меню] ➤ [Параметри керування] ➤ [Параметри безпеки]

Під час запуску апарата переконайтеся, що в роботу системи та програм не відбувалося втручання.

Якщо виявлено маніпуляції

- Апарат переключиться в режим очікування оновлення. Необхідно оновити мікропрограму. ➤ **Оновлення мікропрограми(Р. 291)**
- Якщо програми, додані в апарат, зазнали несанкціонованого втручання, такі програми слід перевстановити.
- Якщо на екрані протягом певного часу нічого не відображається, можливо, виконати відновлення системи не вдасться. Зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

[Вимк.] [Увімк.]

[Реком. парам. безпеки]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Параметри безпеки]

Тепер ви можете вказати всі рекомендовані параметри безпеки для вашого середовища використання, просто вибравши тип середовища апарата. Типи доступних середовищ наведено в розділі «Навігатор параметрів безпеки». **Навігатор параметрів безпеки**

ПРИМІТКА

- Якщо змінити параметри безпеки апарата на рекомендовані для кожного типу, функції, які ви хочете використовувати, можуть стати недоступними або можуть виникнути інші проблеми. У цьому випадку ви можете скасувати зміни та відновити попередні налаштування безпеки.
Якщо ви вручну змінили налаштування, які були змінені в розділі [Реком. парам. безпеки], зміни не зберігаються. Апарат повертається до стану перед виконанням [Реком. парам. безпеки].

[Параметри автентифікації/пароля]

CC54-084

Укажіть параметри для функцій автентифікації апарата.

* Значення параметрів за замовчуванням відображаються жирним шрифтом червоного кольору.

○[Параметри функції автентифікації](Р. 405)

[Параметри функції автентифікації]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Параметри безпеки] ► [Параметри автентифікації/пароля]

Укажіть параметри посиленої безпеки з використанням функцій автентифікації.

[Параметри блокування]

[Меню] ► [Параметри керування] ► [Параметри безпеки] ► [Параметри автентифікації/пароля] ► [Параметри функції автентифікації]

Укажіть, чи має апарат переходити в стан, який не дозволяє вхід у систему (блокування) протягом заданого періоду в разі помилки автентифікації.

У разі блокування можна також вказати за допомогою параметра [Граничне значення блокув.] кількість послідовних помилок автентифікації, яка призводить до блокування, і задати тривалість блокування за допомогою параметра [Період блокування].

* Це не стосується автентифікації за допомогою ідентифікатора відділу.

[Увімкнути блокування]

[Вимк.]

[Увімк.]

[Граничне значення блокування]

Від **1** до 10 (разів)

[Період блокування]

Від **1** до 60 (хв)

Параметри, які можна імпортувати й експортувати

CC54-085

Ви можете ознайомитися зі списком параметрів апарата, експорт та імпорт яких підтримується.

- [Настройки](Р. 407)
- [Налаштування/Технічне обслуговування](Р. 412)
- [Параметри функції](Р. 413)
- [Параметри керування](Р. 416)

ПРИМІТКА

- У наведеному нижче розділі описано, як імпортувати й експортувати дані.
 - Імпорт і експорт параметрів(Р. 288)

[Настройки]

CC54-086

Підтримка імпорту й експорту даних меню [Настройки] наведена нижче.

- ✓ : можна імпортувати або експортувати.
 — : не можна імпортувати або експортувати.

- [Параметри відображення](Р. 407)
- [Англ. розкладка клавіатури](Р. 407)
- [Параметри таймера/заощадження енергії](Р. 408)
- [Мережа](Р. 408)
- [Зовнішній інтерфейс](Р. 410)
- [Спеціальні можливості](Р. 410)
- [Параметри гучності](Р. 411)

[Параметри відображення]

Параметр	Імпорт і експорт
[Екран за замовчуванням після запуску/відновлення]	✓
[Порядок відтв. кнопок на головн. екрані]	—
[Мова]	✓
[Мова інтерф. віддал. корист.]	✓
[Переключ. введ. в мм/дюймах]	✓
[Відобр. часу для повід. про підгот. картр.]	✓
[Відобр. сповіщ. про чищення вузла фікс.]	✓
[Показати попередження]	✓
[Дія під час попередження]	✓
[Відображати IP-адресу]	✓

[Англ. розкладка клавіатури]

Параметр	Імпорт і експорт
[Англійська розкладка клавіатури]	✓

[Параметри таймера/заощадження енергії]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри поточних дати/часу]	—
[Параметри дати/часу]	✓
[Формат дати]	✓
[Формат часу]	✓
[Час автоматичного скидання]	✓
[Функція після авт. скидання]	✓
[Час авт. завершення роботи]	✓
[Час авт. переходу в режим сну]	✓
[Щоден.тайм.авт.пер.в реж.сну]	✓
[Парам. часу для автокор. град. відтінків]	✓
[Парам. часу виходу з реж. сну]	✓

[Мережа]

Параметр		Імпорт і експорт
[Вибір дрот.лок.мер./Wi-Fi]		✓
[Параметри Wi-Fi]	[Вручну введіть ім'я мережі]	✓
	[Режим кнопки WPS]	—
	[Режим PIN-коду WPS]	—
	[Режим енергозбереження]	✓
	[Відомості про підключення]	—
[Параметри прямого підкл.]		✓

Параметр		Імпорт і експорт
[Просте підключення через ПК]		—
[Параметри TCP/IP]	[Параметри IPv4]	✓ *1
	[Параметри IPv6]	✓
	[Параметри WINS]	✓
	[Параметри LPD]	✓
	[Параметри RAW]	✓
	[Параметри WSD]	✓
	[Параметри друку IPP]	✓
	[Використовувати HTTP]	✓
	[Використовувати IPSec]	—
	[Параметри номера порту]	✓
	[Розмір блоків MTU]	✓
[Параметри SNMP]		✓
[Використовувати IPP всюди]		✓
[Параметри Universal Print]		✓
[Параметри призначеного порту]		✓
[Спосіб автентиф. для призначеного порту]		✓
[Час очікув. підключення під час запуску]		✓
[Параметри драйвера Ethernet]		✓
[Параметри IEEE 802.1X]		—
[Параметри брандмауера]		✓
[Параметри веб-служби]		—
[Запит веб-служби]		—

Параметр	Імпорт і експорт
[Керув. параметрами пристрою Увімк./Вимк.]	✓
[Служба моніторингу]	—
[RMT-SW]	✓
[Ініціалізація параметрів мережі]	—

*1 Параметр [Команда PING] — « — ».

[Зовнішній інтерфейс]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри USB]	✓

[Спеціальні можливості]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри повторного натиснення клавіш]	✓
[Затримка прийняття для повтрн. натискань]	✓
[Інвертування кольорів екрана]	✓
[Яскравість]	✓
[Контраст]	✓
[Час відображення повідомлення]	✓
[Швидкість прокручування]	✓
[Тип руху курсора]	✓

[Параметри гучності]

Параметр	Імпорт і експорт
[Тональний сигнал введення]	✓
[Неприпустимий тональний сигнал введення]	✓
[Тональний сигнал поповнення]	✓
[Тональний сигнал попередження]	✓
[Звук. сигнал виконаного завд.]	✓
[Попередження про енергозбереження]	✓

[Налаштування/Технічне обслуговування]

CC54-087

Підтримка імпорту й експорту даних меню [Налаштування/Технічне обслуговування] наведена нижче.

- ✓ : можна імпортувати або експортувати.
 — : не можна імпортувати або експортувати.

○[Регулювання якості зображення](Р. 412)

○[Регулюв. дії](Р. 412)

○[Обслуговування](Р. 412)

[Регулювання якості зображення]

Параметр	Імпорт і експорт
[Автокоригування градації відтінків]	—
[Параметри автоматичної корекції]	✓
[Корекція колірного зсуву друку]	—
[Налаштування положення друку]	✓
[Спеціальна обробка]	✓

[Регулюв. дії]

Параметр	Імпорт і експорт
[Тихий режим]	✓

[Обслуговування]

Параметр	Імпорт і експорт
[Очистити вузол фіксування]	—
[Чищення ІТВ]	—
[Усунення конденсату]	✓

[Параметри функції]

CC54-088

Підтримка імпорту й експорту даних меню [Параметри функції] наведена нижче.

- ✓ : можна імпортувати або експортувати.
 — : не можна імпортувати або експортувати.

- [Загальні](Р. 413)
- [Принтер](Р. 413)
- [Отримання](Р. 414)
- [Доступ до файлів](Р. 415)
- [Захищений друк](Р. 415)

[Загальні]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри подавання паперу]	✓
[Параметри друку]	✓

[Принтер]

Параметр		Імпорт і експорт
[Параметри принтера]	[Дія в разі невідп. довільн. формату пап.]	✓
	[Копії]	✓
	[2-сторонній друк]	✓
	[Папір за замовчуванням]	✓
	[Заміна форматів паперу]	✓
	[Якість друку]	✓
	[Компонування]	✓
	[Автоматичне пропускання помилок]	✓
	[Час очікування]	✓
	[Особисті дані]	✓

Параметр		Імпорт і експорт
	[Колірний режим]	✓
	[Виведення стиснутого зобр.]	✓
	[Вийти з режиму лотка]	✓
	[Пріор.шв./стор.для друку 2-стор. докум.]	✓
	[Пріоритет багатоціл. лотка]	✓
	[Перевірте формат паперу в лотку]	✓
	[Друк із відновленням]	✓
	[UFR II]	✓
	[PCL]	✓
	[PS]	✓
	[Imaging Settings]	✓
	[PDF]	✓ ^{*1}
	[XPS]	✓
[Вибір PDL (Plug and Play)]	[Мережа]	—
	[USB]	✓

*1 Наведені нижче елементи — « — ».

- [Профіль джерела RGB]
- [Профіль імітації кольорів CMYK]
- [Використ. профіль відтінків сірого]
- [Профіль виведення]

[Отримання]

Параметр	Імпорт і експорт
[Загальні параметри]	✓
[Параметри електронної пошти]	✓

[Доступ до файлів]

Параметр	Імпорт і експорт
[Загальні параметри]	✓
[Параметри носія пам'яті]	✓
[Екран за підключення носія пам'яті]	✓

[Захищений друк]

Параметр	Імпорт і експорт
[Захищений друк]	✓

[Параметри керування]

CC54-089

Підтримка імпорту й експорту даних меню [Параметри керування] наведена нижче.

- ✓ : можна імпортувати або експортувати.
 — : не можна імпортувати або експортувати.

- [Керування користувачами](Р. 416)
- [Керування пристроєм](Р. 416)
- [Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми](Р. 417)
- [Керування даними](Р. 417)
- [Параметри безпеки](Р. 417)
- [Ініціалізація всіх даних і параметрів](Р. 417)

[Керування користувачами]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри відомостей про адміністратора]	✓
[Керування ідентиф. відділів]	✓

[Керування пристроєм]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри відомостей про пристрій]	✓
[Вибір країни/регіону]	—
[Відображати журнал завдань]	✓
[Відобр.інф.про витр.мат. (ІВК/Стан тон.)]	✓
[Спов.про необ.перев.пар.пап.]	✓
[Режим викор.фірм.витр.мат.Canon]	✓

[Параметри інтерф. віддал. користувача/Оновлення мікропрограми]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри інтерфейсу віддаленого користувача]	—
[Оновлення мікропрограми]	—

[Керування даними]

Параметр	Імпорт і експорт
[Імпорт/експорт]	—
[Увімк. Product Extended Survey Program]	✓
[Параметри надсилання даних]	—
[Ініціалізація ключа та сертифіката]	—
[Ініціалізація меню]	—

[Параметри безпеки]

Параметр	Імпорт і експорт
[Параметри автентифікації/пароля]	✓
[Параметри шифрування]	✓
[Перевіряти систему під час запуску]	✓
[Реком. парам. безпеки]	—

[Ініціалізація всіх даних і параметрів]

Параметр	Імпорт і експорт
[Ініціалізація всіх даних і параметрів]	—

Обслуговування

Обслуговування	419
Чищення апарата	421
Чищення поверхні апарата	422
Чищення вузла фіксування	423
Чищення стрічки подавання	424
Заміна витратних матеріалів	425
Заміна картриджів із тонером	426
Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися	432
Список витратних матеріалів	433
Служба поповнення запасу тонера	436
Налаштування якості друку та положення зображення	438
Калібрування градації відтінків	439
Коригування неузгодженості кольорів	441
Налаштування положення даних друку	442
Переміщення апарата	444

Обслуговування

CC54-08A

Щоб гарантувати безпечне та зручне використання апарата, потрібно щодня виконувати операції з обслуговування, зокрема чищення та заміну витратних матеріалів.

Якщо якість друку погіршиться чи часто спостерігатиметься змінання паперу, виконайте чищення та налаштування, щоб усунути ці проблеми.

Виконання операцій з обслуговування

Окрім регулярного обслуговування, потрібно виконувати операції з урахуванням стану апарата та якості друку.

Чищення

Регулярно чистьте різні деталі апарата. Якщо папір брудниться чи погіршилася якість друку, відповідно до симптомів очистьте деталі, що призводять до проблеми.

► Чищення апарата (Р. 421)

Заміна витратних матеріалів

Якщо на екрані панелі керування чи інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з'явиться повідомлення про витратні матеріали або якщо погіршиться якість друку, замініть витратні матеріали.

► Заміна витратних матеріалів (Р. 425)

Налаштування якості друку та положення зображення

Якщо колір під час друку не відтворюється належним чином, зображення зсувається чи результати друку з інших причин не відповідають очікуванням, налаштуйте якість друку та положення зображення відповідно до помічених симптомів.

► Налаштування якості друку та положення зображення (Р. 438)

Змінення місця встановлення

Під час переміщення апарата виконайте вказані дії, щоб запобігти нещасному випадку чи пошкодженню.

► Переміщення апарата (Р. 444)

ВАЖЛИВО

Обслуговування та огляди

- Мінімальний термін зберігання запасних компонентів і картриджів із тонером становить сім (7) років після дати завершення виробництва цієї моделі апарата.
- Якщо під час роботи виникне проблема, див. розділ

► Усунення несправностей (Р. 448)

Якщо проблему все ще не вдається усунути або ви вважаєте, що апарат потрібно перевірити, зверніться до вашого дилера або представника служби підтримки. ► **Якщо проблема не зникла (Р. 527)**

Установлення

- Якщо апарат надто шумно працює в деяких режимах роботи або через особливості навколишнього середовища, рекомендуємо встановити апарат в окремому місці, а не в офісі.
- Краплі води (конденсат) можуть утворюватися всередині апарата, якщо приміщення, де його встановлено, швидко нагрівається, або якщо перемістити апарат з холодного й сухого в тепле та вологе місце. Використання апарата в таких умовах може призвести до проблем, як-от змінання паперу, низької якості друку чи несправностей. Дайте апарату пристосуватися до температури та вологості навколишнього середовища протягом принаймні двох годин перед використанням.
- Апарат може не працювати належним чином, якщо його використовувати на великій висоті (3000 метрів над рівнем моря або вище).

■ Додаткові відомості

Перегляд потрібних рішень із виправлення неполадок на основі симптомів

Ви можете переглянути потрібні операції з обслуговування та параметри відповідно до стану апарата й опису помилок.

► **Змінання паперу (Р. 449)**

► **Незадовільні результати друку (Р. 456)**

► **Проблеми, пов'язані з папером і його подаванням (Р. 477)**

Перегляд кількості надрукованих сторінок і відомостей про використання апарата

Щоб дізнатися, коли слід виконувати обслуговування, можна побачити кількість надрукованих сторінок за допомогою лічильника та переглянути дані про використання апарата у звітах і списках.

► **Відстеження користування (Р. 281)**

Чищення апарата

CC54-08C

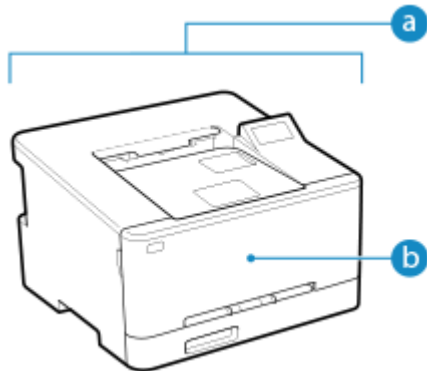
Щоб забезпечити ефективне використання апарата, регулярно чистьте різні деталі та підтримуйте їх в охайному стані.

Якщо папір брудниться чи погіршилася якість друку, відповідно до симптомів очистьте деталі, що призводять до проблеми.

Деталі, які потрібно регулярно чистити

Часто чистьте поверхню (a).

► Чищення поверхні апарата (Р. 422)



Деталі, які потрібно чистити в разі появи симптомів

Якщо папір брудниться або погіршилася якість друку, очистьте вузол фіксування та стрічку подавання (b) усередині апарата.

► Чищення вузла фіксування (Р. 423)

► Чищення стрічки подавання (Р. 424)

Чищення поверхні апарата

CC54-08E

Регулярно чистьте поверхню апарата, щоб підтримувати її в охайному стані. Крім того, видаляйте пил із вентиляційних отворів, щоб забезпечити ефективну вентиляцію та охолодження внутрішніх компонентів апарата.

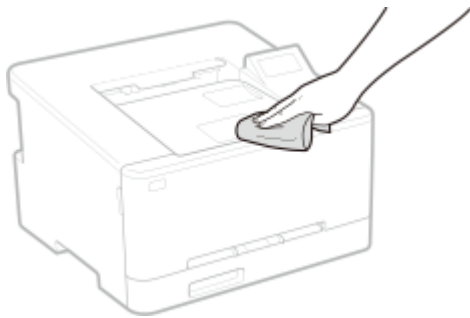
ПРИМІТКА

- Наявність чорних точок на поверхні апарата пов'язана з використанням вторинних матеріалів і не є проблемою з якістю.

1 Вимкніть живлення та від'єднайте шнур живлення від розетки. ►Вимкнення апарата(Р. 83)

Вимкнення апарата призводить до видалення всіх даних, що очікують на друк.

2 Витріть поверхню апарата й вентиляційні отвори.



- Витирайте їх м'якою тканиною, змоченою у воді чи розведеною нейтральним миючим засобом і викрученою.
- Розташування вентиляційних отворів наведено на назвах деталей на передній стороні апарата. ►
Передня сторона(Р. 8)

3 Дайте деталям повністю висохнути.

4 Під'єднайте шнур живлення до розетки й увімкніть апарат. ►Увімкнення апарата(Р. 82)

Чищення вузла фіксування

CC54-08F

Якщо на роздруківці є плями, можливо, вузол фіксування брудний. У цьому разі його можна почистити за допомогою паперу.

Вузол фіксування не можна чистити за наявності даних, що очікують на друк, або якщо термін служби картриджа з тонером закінчився.

Необхідні підготовчі операції

- Переконайтеся, що в картриджах із тонером залишилося достатньо тонера.  **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)**

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть   **Екран [Головний](Р. 93)**

2 Натисніть [Налаштування/Технічне обслуговування]    [Обслуговування]    [Очистити вузол фіксування]  .

➡ На екрані підтвердження відобразяться допустимі розміри й типи паперу.

3 Переконайтеся, що завантажено допустимий папір, і натисніть .

➡ Папір буде подано в апарат, після чого розпочнеться чищення.

Після завершення чищення буде виведено аркуш паперу з надрукованим зображенням (шаблоном).

Чищення стрічки подавання

CC54-08H

Якщо на роздруківці є плями, можливо, забруднилася стрічка подавання (проміжна стрічка подавання) усередині апарата. Слід очистити стрічку подавання, виконавши наведені нижче дії. Стрічку подавання не можна чистити за наявності даних, що очікують на друк.

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . 
Екран [Головний](Р. 93)
- 2** Натисніть [Налаштування/Технічне обслуговування]    [Обслуговування]
   [Чищення ІТВ]  .
- ⇒ Відобразиться екран [Чищення ІТВ].
- 3** Виберіть [Пуск] і натисніть .
- ⇒ Буде виконано чищення.
Після його завершення з'явиться повідомлення [Завершено.], а потім відобразиться екран [Обслуговування].

Заміна витратних матеріалів

CC54-08J

Якщо на екрані панелі керування чи інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з'явиться повідомлення про витратні матеріали або якщо погіршиться якість друку, замініть витратні матеріали.

Поточний обсяг витратних матеріалів, що залишився, можна переглянути на панелі керування та в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI). Назви витратних матеріалів і кількість аркушів, які можна роздрукувати, наведено в списку витратних матеріалів.

- ▶ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**
- ▶ **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)**
- ▶ **Список витратних матеріалів(Р. 433)**
- ▶ **Служба поповнення запасу тонера(Р. 436)**

Заміна картриджів із тонером

CC54-08K

Замінійте картриджі з тонером у відповідний час з урахуванням відображуваних повідомлень і зміни в якості друку.

Перед заміною картриджів із тонером ознайомтесь із застережними заходами в документі Важливі інструкції з техніки безпеки. **Посібники до апарата(Р. 530)**

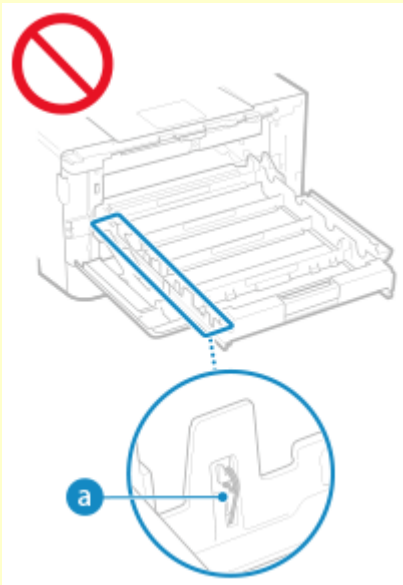
► Коли слід замінювати картриджі з тонером(Р. 427)

► Перед заміною картриджів із тонером(Р. 427)

► Заміна картриджів із тонером(Р. 429)

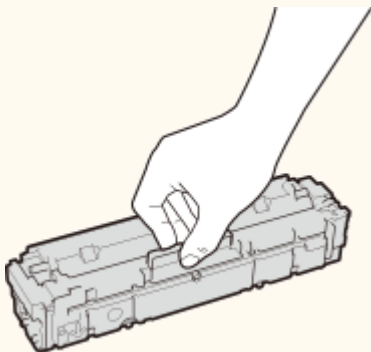
УВАГА

- Не торкайтесь контактів (а) усередині апарата. Це може призвести до виникнення несправності.

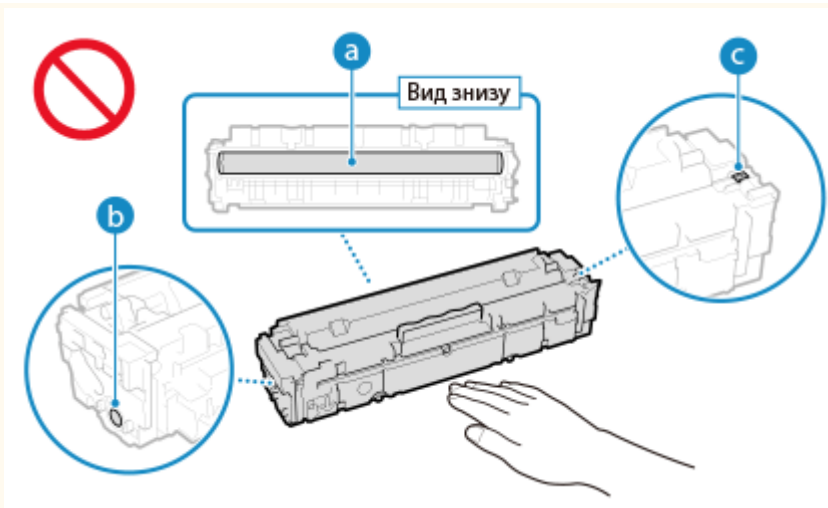


ВАЖЛИВО

- Обов'язково тримайте картридж із тонером за ручку.



- Не дряпайте поверхню барабана (а) та не піддавайте її дії світла. Крім того, не торкайтесь електричних контактів (б) або модуля пам'яті картриджа з тонером (с).



Коли слід замінювати картриджі з тонером

Якщо на екрані панелі керування чи інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з'являється повідомлення

Виконайте інструкції, наведені в повідомленні на екрані, щоб підготувати новий картридж із тонером і замінити старий. Якість друку може погіршитися, якщо продовжити користуватися картриджами з тонером, не замінюючи їх.

Докладніше про повідомлення та виправлення відповідної проблеми див. тут:

Відображається повідомлення (P. 508)

У разі погіршення якості друку

Якщо на роздруківках спостерігаються будь-які з наведених нижче симптомів, термін експлуатації картриджів із тонером ось-ось завершиться. Рекомендовано замінити картриджі з тонером, навіть якщо повідомлення не з'являється.

З'являються смуги



Друк нерівномірний



З'являються плями та бризки тонера.



З'являються білі цятки.



Роздруківка частково бліда.



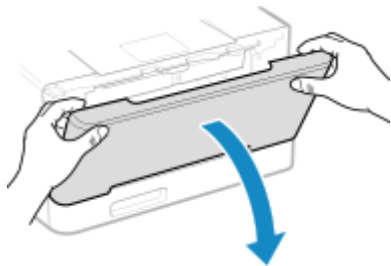
На роздруківках помітні кольорові чи інші плями.



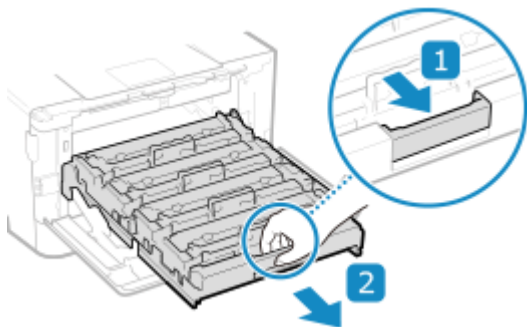
Перед заміною картриджів із тонером

Виконайте наведені нижче дії перед заміною картриджів із тонером. Повідомлення на екрані може зникнути, а якість друку покращитися.

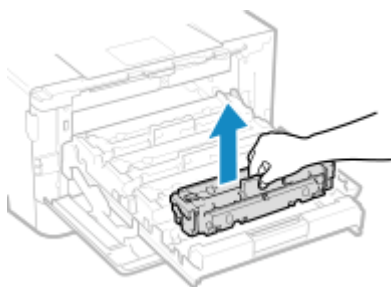
1 Відкрийте передню кришку.



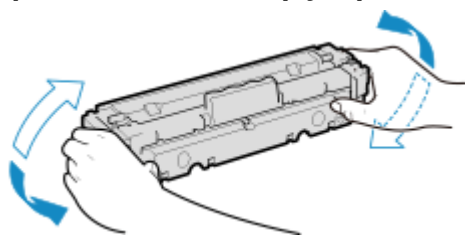
2 Витягніть лоток картриджів із тонером.



3 Щоб вийняти картридж із тонером з апарата, потягніть його прямо вгору.

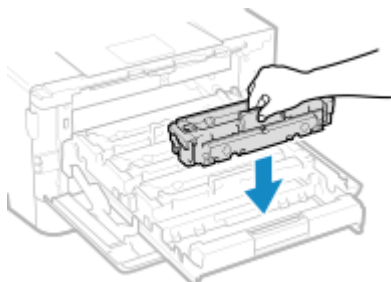


4 Потрусіть картридж із тонером п'ять або шість разів, щоб рівномірно розподілити тонер усередині нього.



Слідкуйте, щоб не торкнутися поверхні барабана внизу картриджа з тонером.

5 Установіть картридж із тонером.

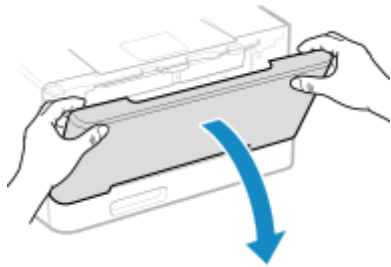


Нижня частина тонер-картриджа незахищена. Слідкуйте, щоб не вдарити нею по рамці гнізда чи іншим деталям під час установлення.

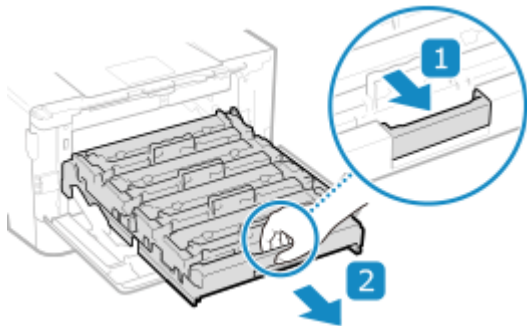
6 Вставте лоток картриджів із тонером і закрийте передню кришку.

Заміна картриджів із тонером

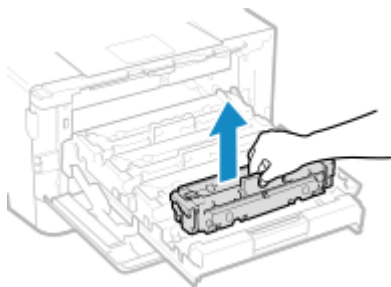
1 Відкрийте передню кришку.



2 Витягніть лоток картриджів із тонером.

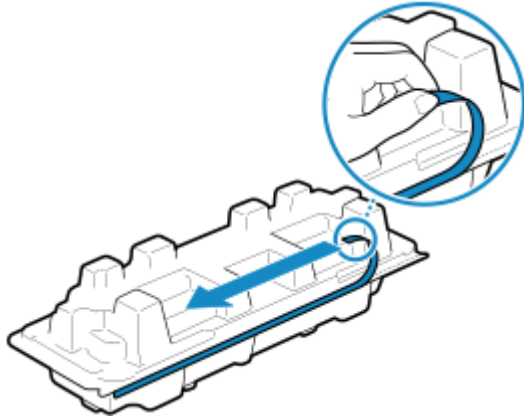


3 Потягніть угору картридж із тонером, який потрібно замінити, і витягніть його з апарата.

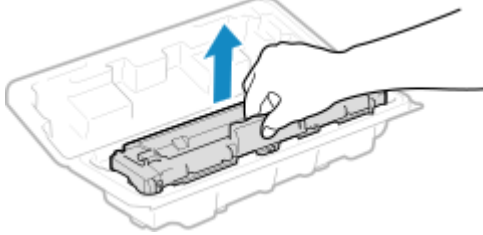


4 Витягніть запасний картридж із тонером із пакувального матеріалу.

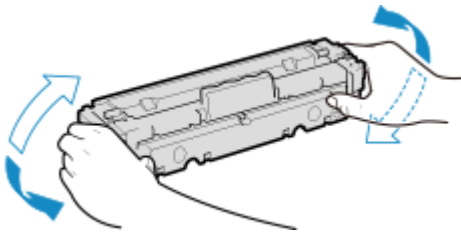
- 1** Потягніть за язичок пакувального матеріалу на рівній поверхні.



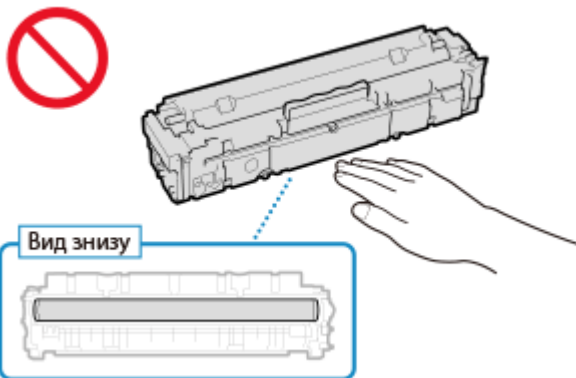
2 Витягніть картридж із тонером.



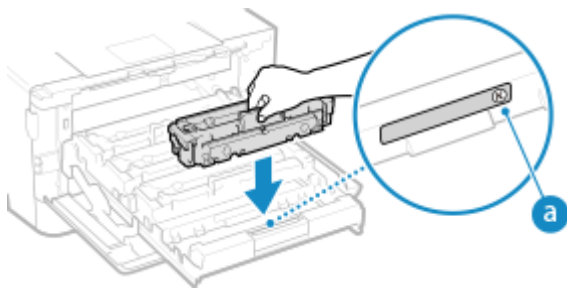
5 Потрусіть картридж із тонером п'ять або шість разів, щоб рівномірно розподілити тонер усередині нього.



Не торкайтеся поверхні барабана внизу картриджа з тонером.



6 Установіть картридж із тонером.



- Установіть картридж із тонером у гніздо з етикеткою того самого кольору (**a**).
- Нижня частина тонер-картриджа незахищена. Слідкуйте, щоб не вдарити нею по рамці гнізда чи іншим деталям під час установлення.

7 Вставте лоток картриджів із тонером і закрийте передню кришку.

► Коли ви закриваєте передню кришку, налаштування градації відтінків виконується автоматично.

Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися

CC54-08L

Можна переглядати поточний обсяг тонера, що залишився в картриджах, із кроками в 10 %.

Наприклад, перевірте залишок тонера в картриджах, щоб побачити, чи потрібно підготувати новий картридж із тонером перед друком великого документа.

* Відображене значення залишку тонера в картриджах наводиться для довідки та може не відповідати дійсному залишковому обсягу.

У цьому розділі описано, як переглянути ці відомості з використанням панелі керування.

Цю інформацію також можна перевірити за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.)**(Р. 272)

1 Натисніть клавішу монітора стану () на панелі керування. ► **Панель керування**(Р. 11)

2 Натисніть [Рівень картриджа] ►  .

► На обсяг тонера, що залишився в картриджах із тонером, указує колір.

3 Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

ПРИМІТКА

- Можна налаштувати параметри сповіщення про необхідність підготувати новий картридж із тонером, коли в поточному картриджі залишився тонер в указаному обсязі. ► **[Відобр. часу для повід. про підгот.картр.]**(Р. 304)

Список витратних матеріалів

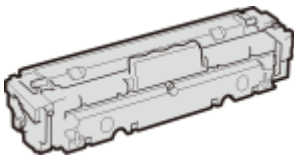
CC54-08R

Нижче наведено назви витратних матеріалів для апарата й кількість аркушів, яку можна роздрукувати. Крім того, потрібно вживати застережних заходів під час використання та зберігання витратних матеріалів. Див. також документ «Важливі інструкції з техніки безпеки». **Посібники до апарата (Р. 530)**

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові тонер-картриджі Canon, картриджі й запчастини.



■ Картриджі з тонером



Картриджі з тонером із комплекту постачання

Нижче наведено середню кількість аркушів, які можна роздрукувати*¹ за допомогою картриджів із тонером із комплекту постачання.

*¹ Середній ресурс базується на стандарті «ISO/IEC 19798» (глобальний стандарт, пов'язаний із документом «Спосіб визначення ресурсу картриджів із тонером для кольорових принтерів і багатофункціональних пристроїв, що містять компоненти принтера», випущеним Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO, International Organization for Standardization)) у разі друку на звичайному папері формату A4 зі стандартною насиченістю друку.

Чорний

700 аркушів

Y (жовтий), M (пурпуровий) і C (блакитний)

500 аркушів

Запасні картриджі з тонером

Нижче наведено запасні фірмові картриджі з тонером Canon і середню кількість аркушів, які можна роздрукувати*¹.

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon.

*¹ Середній ресурс базується на стандарті «ISO/IEC 19798» (глобальний стандарт, пов'язаний із документом «Спосіб визначення ресурсу картриджів із тонером для кольорових принтерів і багатофункціональних пристроїв, що містять компоненти принтера», випущеним Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO, International Organization for Standardization)) у разі друку на звичайному папері формату A4 зі стандартною насиченістю друку.

Canon Cartridge 075

Чорний

1 400 аркушів

Y (жовтий), M (пурпуровий) і C (блакитний)

1 300 аркушів

Canon Cartridge 075 H

Чорний

3 500 аркушів

Y (жовтий), M (пурпуровий) і C (блакитний)

2 500 аркушів

УВАГА

Зберігайте картриджі з тонером відповідно до описаних нижче вказівок. Зберігання картриджів із тонером у неналежному місці чи середовищі може призвести до проблем, як-от втрати даних.

- Зберігайте картриджі закритими до використання.
- Зберігайте картриджі з тонером за таких умов:
 - діапазон температур для зберігання: 0 - 35 °C;
 - діапазон вологості зберігання: 35–85 % відносної вологості (відносна вологість, без конденсації)*1

*1 Навіть у межах схваленого діапазону вологості для зберігання всередині картриджа з тонером можуть утворюватися краплі води (конденсат), якщо температури всередині картриджа та за його межами різняться. Конденсація негативно впливатиме на якість друку.

- Не зберігайте картриджі з тонером у таких місцях:
 - у місцях, що зазнають впливу відкритого вогню;
 - у місцях, що зазнають впливу прямого сонячного проміння чи яскравого світла протягом принаймні п'яти хвилин;
 - у місцях із надзвичайно солоним повітрям;
 - у місцях, що зазнають сильного впливу їдких газів (наприклад, аерозолів або аміаку);
 - у дуже гарячих і/або вологих місцях;
 - у місцях, де різко змінюється температура й вологість і може утворюватися конденсат;
 - у дуже пильних місцях;
 - у доступних для дітей місцях.
 - у місцях поруч із виробами, що зазнають впливу магнітного поля (наприклад, дискетами або дисководами).
- Не зберігайте картриджі з тонером у вертикальному положенні чи догори дном.
- Зберігайте пакувальний матеріал у безпечному місці для подальшого користування. Він знадобиться в певних ситуаціях, наприклад для зберігання апарата з витягнутими картриджами з тонером.
- Компанія Canon зберігає за собою право переставити, додати, вилучити пакувальний матеріал або змінити його форму без попереднього повідомлення.

ВАЖЛИВО

Остерігайтеся підроблених картриджів із тонером

- Пам'ятайте, що у продажу наявні підробки фірмових картриджів із тонером Canon. Використання підробленого картриджа з тонером може призвести до погіршення якості друку або швидкодії апарата. Компанія Canon не несе відповідальності за жодні несправності, нещасні випадки або збитки, які є наслідком використання підробленого картриджа з тонером.
Докладні відомості див. у <https://global.canon/ctc>.

ПРИМІТКА

- Картриджі з тонером може знадобитися замінити, перш ніж буде роздруковано заявлену середню кількість аркушів, залежно від середовища встановлення, розміру паперу для друку й типу оригінальних примірників.

- Для збереження якості зображення може бути виконано автоматичне калібрування у відповідь на зміни в середовищі. Автоматичне калібрування також може бути здійснено, коли ввімкнено живлення, а також під час виходу з режиму сну. Для калібрування використовуються картриджі з тонером, що може вплинути на їхній термін експлуатації.
- На термін експлуатації картриджів із кольоровим тонером також може вплинути чорно-білий друк. У разі великих обсягів друку в чорно-білому режимі кількість аркушів, які можна надрукувати, може зменшитися для кожного картриджа з кольоровим тонером.
- Зменшення часу автоматичного завершення роботи зі стандартного значення (4 години) може призвести до скорочення терміну експлуатації картриджів із тонером.

Служба поповнення запасу тонера

CC54-08S

Ви можете налаштувати параметри служби поповнення запасу тонера. Завдяки службі поповнення запасу тонера нові картриджі автоматично доставляються вам ще до того, як закінчиться тонер у наявних картриджах із тонером.

Використання служби поповнення тонера вимагає попередньої реєстрації. Ця служба доступна тільки в певних країнах.

У цьому розділі описано, як налаштувати параметри за допомогою панелі керування.

Також можна налаштувати параметри за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) на комп'ютері  **[Toner Delivery Settings] (тільки в режимі адміністратора)(P. 277)**

Потрібно мати права адміністратора.

 **Зареєструйтеся для використання служби поповнення запасу тонера(P. 436)**

 **Налаштування параметрів служби поповнення запасу тонера(P. 436)**

Зареєструйтеся для використання служби поповнення запасу тонера

- 1 На панелі керування виберіть [Парам. дост. тонера] на екрані [Головний] і натисніть .  Екран [Головний](P. 93)**

⇒ Відобразиться екран [Парам. доставки тонера].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(P. 4)**

- 2 Натисніть [Зареєстр.для корист.посл. поповн. тонера] ► натисніть  ► виберіть [Зареєструватися в службі (рекомендовано)] ► натисніть .**

Використання цієї служби вимагає прийняття умов використання на екрані підтвердження.

- 3 Підтвердьте повідомлення ► натисніть  ► виберіть [Відображати QR-код] ► натисніть .**

⇒ Відображається QR-код.

- 4 Скануйте QR-код на мобільному пристрої та зареєструйте потрібну інформацію.**

Налаштування параметрів служби поповнення запасу тонера

- 1 На панелі керування виберіть [Парам. дост. тонера] на екрані [Головний] і натисніть .  Екран [Головний](P. 93)**

⇒ Відобразиться екран [Парам. доставки тонера].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть .  **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(P. 4)**

- 2** Натисніть [Параметри доставки тонера] ► натисніть  ► виберіть [Активувати] ► натисніть .

Використання цієї служби вимагає прийняття умов використання на екрані підтвердження.

- 3** Підтвердьте повідомлення ► натисніть  ► підтвердьте повідомлення ► натисніть .

► Параметри підключення до сервера для служби поповнення запасу тонера налаштовані.

- 4** Натисніть .

Якщо підключитися до сервера не вдається, перевірте підключення, вибравши [Парам. дост. тонера] на екрані [Головний] ►  ► [Підкл. до сервера/Перев. підключення] ► .

Налаштування якості друку та положення зображення

CC54-08U

Якщо колір під час друку не відтворюється належним чином, зображення зсувається чи результати друку з інших причин не відповідають очікуванням, налаштуйте якість друку та положення зображення відповідно до помічених симптомів.

Не відтворюється градація відтінків. ➤ **Калібрування градації відтінків(Р. 439)**



Надруковане зображення розмивається. ➤ **Коригування неузгодженості кольорів(Р. 441)**



Надруковане зображення зсувається в один бік або виходить за межі аркуша. ➤ **Налаштування положення даних друку(Р. 442)**



Калібрування градації відтінків

CC54-08W

Градація відтінків – це поступове змінення глибини та яскравості кольору. Якщо градація відтінків не відтворюється належним чином і надруковані дані значно відрізняються від вихідних даних або оригінального примірника, відкалібруйте її.

Калібрування градації відтінків виконується автоматично відповідно до умов використання апарата й змін у середовищі, але за потреби калібрування також можна виконати вручну.

Використовуйте панель керування для калібрування градації відтінків. Цю операцію не можна виконувати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

Не можна виконувати калібрування під час друку або коли термін служби картриджа з тонером закінчився.



! ВАЖЛИВО

- Під час калібрування використовуються картриджі з тонером.
 - Часте калібрування впливає на термін експлуатації картриджів із тонером незалежно від того, чи калібрування здійснюється автоматично або вручну.
 - Якщо колірний баланс роздрукованих документів відрізняється від вихідних даних або оригінальних примірників після калібрування, можливо, у картриджах залишилося мало тонера. Рекомендовано перевірити, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замінити будь-які картриджі.
- ▶ **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися (Р. 432)**
- ▶ **Заміна картриджів із тонером (Р. 429)**

ПРИМІТКА

- При регулярному виконанні калібрування градації можна встановити пріоритет для терміну експлуатації картриджа з тонером або ефективності калібрування. ▶ **[Настр. зображ. відпов. до] (Р. 334)**

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ▶
Екран [Головний] (Р. 93)

2 Натисніть [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ ▶ [Регулювання якості зображення] ▶ ▶ [Автокоригування градації відтінків] ▶ ▶ [Швидке налаштування] ▶ .

⇒ Відобразиться екран [Швидке налаштування].

3 Виберіть [Пуск] і натисніть .

⇒ Виконується калібрування.

ПРИМІТКА

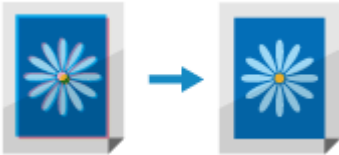
- Можна задати значення параметрів, щоб регулярно виконувалось автоматичне швидке налаштування.  **[Регулярне авт. настр.зобр.](Р. 333)**

Коригування неузгодженості кольорів

CC54-08X

Неузгодженістю кольорів називають незначний зсув кольорів під час друку. У разі неузгодженості кольорів надруковані зображення виглядають розмитими. У такому разі скоригуйте неузгодженість кольорів, виконавши калібрування.

Калібрування для усунення неузгодженості кольорів виконується автоматично відповідно до умов використання апарата й змін у середовищі, але за потреби калібрування також можна виконати вручну.



Для калібрування використовуйте панель керування. Його не можна виконати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

! ВАЖЛИВО

- Під час калібрування використовуються картриджі з тонером.
 - Часте калібрування впливає на термін експлуатації картриджів із тонером незалежно від того, чи калібрування здійснюється автоматично або вручну.
 - Якщо колірний баланс роздрукованих документів відрізняється від вихідних даних або оригінальних примірників після калібрування, можливо, у картриджах залишилося мало тонера. Рекомендовано перевірити, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замінити будь-які картриджі.
- ▶ **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися (Р. 432)**
- ▶ **Заміна картриджів із тонером (Р. 429)**

1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ▶
Екран [Головний] (Р. 93)

2 Натисніть [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶ ▶ [Регулювання якості зображення] ▶ ▶ [Корекція колірного зсуву друку] ▶ .

⇒ Відобразиться екран [Корекція колірн. зсуву].

3 Виберіть [Пуск] і натисніть .

⇒ Буде виконано калібрування.

Після його завершення з'явиться повідомлення [Завершено.], а потім відобразиться екран [Рег. якості зображення].

ПРИМІТКА

- Калібрування для усунення неузгодженості кольорів виконується автоматично під час запуску апарата. Ви можете вказати, коли саме під час запуску виконувати калібрування. ▶ **[Налашт. часу корекції колір. зсуву друку] (Р. 333)**

Налаштування положення даних друку

CC54-08Y

Якщо текст або зображення друкуються зі зміщенням від центра або за межами області друку, можна налаштувати положення даних друку, щоб покращити результати друку. Ви можете вказати напрямок і ширину налаштування для кожного джерела паперу й сторону для друку (передню та задню).

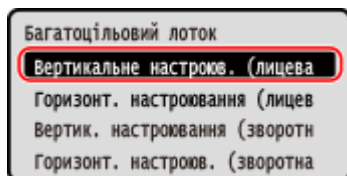


Для налаштування використовуйте панель керування. Його не можна виконати за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI) з комп'ютера.

- 1** На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . .
Екран [Головний](Р. 93)
- 2** Натисніть [Налаштування/Технічне обслуговування] [Регулювання якості зображення] [Налаштування положення друку] .

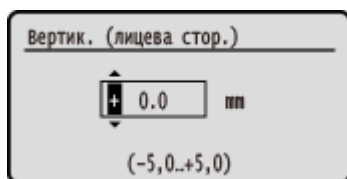
⇒ Відобразиться екран [Налашт. полож. друку].

- 3** Виберіть джерело паперу, для якого потрібно налаштувати положення даних друку.
- 4** Виберіть поєднання напрямку налаштування та сторони для друку.



Приклад: під час налаштування положення даних друку на передній стороні аркуша паперу у вертикальному напрямку. Виберіть [Вертикальне настроюв. (лицева сторона)].

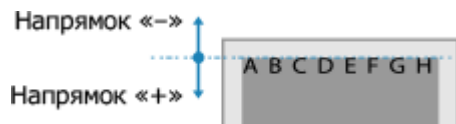
- 5** Введіть значення налаштування та натисніть .



Укажіть напрямок налаштування за допомогою кнопок + і -, а потім укажіть ширину налаштування з кроками 0,1 мм.

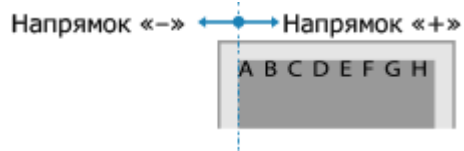
■ У разі налаштування по вертикалі

Укажіть ширину налаштування, вибравши додатне значення, щоб перемістити зображення вниз на папері, або від'ємне значення, щоб перемістити зображення вгору на папері.



■ У разі налаштування по горизонталі

Укажіть ширину налаштування, вибравши додатне значення, щоб перемістити зображення праворуч на папері, або від'ємне значення, щоб перемістити зображення ліворуч на папері.



Переміщення апарата

CC54-090

Апарат важкий. Переміщаючи його для чищення чи змінення місця, обов'язково виконайте наведені нижче дії, щоб запобігти травмуванню, нещасним випадкам або пошкодженню апарата.

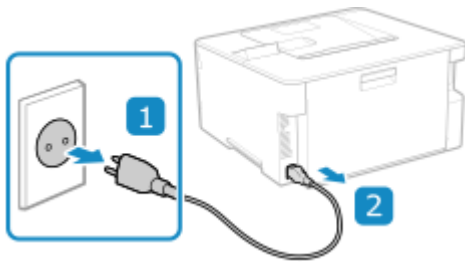
! ВАЖЛИВО

- Якщо апарат потрібно транспортувати в разі переїзду, вивезення тощо, виконайте такі дії, щоб попередити пошкодження та несправності під час транспортування:
 - Витягніть картриджі з тонером.
 - Надійно запакуйте апарат в оригінальне пакування (коробку) та пакувальні матеріали.

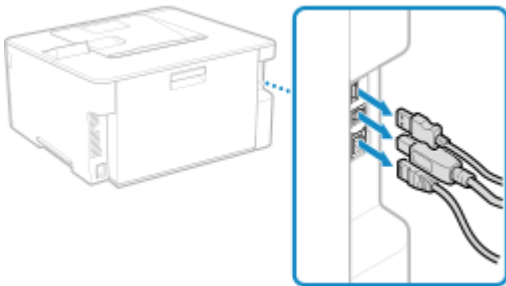
1 Вимкніть апарат. ►Вимкнення апарата(Р. 83)

Вимкнення апарата призводить до видалення всіх даних, що очікують на друк.

2 Від'єднайте шнур живлення від електромережі в наведеному порядку.



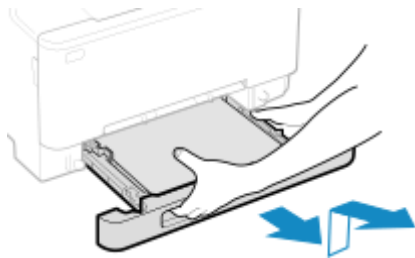
3 Від'єднайте всі кабелі та шнури, підключені до апарата.



* Кількість підключених кабелів і шнурів залежить від умов експлуатації.

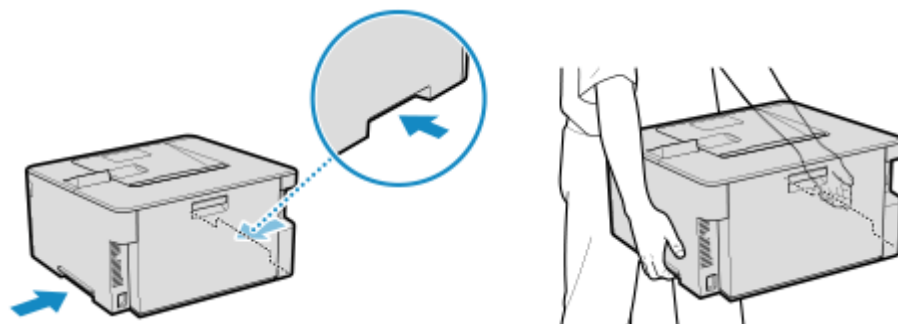
4 Переміщаючи апарат на довгу відстань, витягніть картриджі з тонером, щоб запобігти проливанню тонера. ►Заміна картриджів із тонером(Р. 429)

5 Витягніть шухляду для паперу, піднявши її передню сторону.



6 Закрийте передню кришку та всі інші кришки чи лотки.

7 Візьміться за ручки для перенесення та підійміть апарат, щоб перемістити його.



Апарат важкий. Габаритні розміри та вагу апарата наведено в основних технічних характеристиках. ►
Основні технічні характеристики(Р. 21)

8 Обережно опустіть апарат.

Процедуру встановлення після переміщення наведено в документі «Посібник із налаштування». ►
Посібники до апарата(Р. 530)

Усунення несправностей

Усунення несправностей	448
Зминання паперу	449
Зминання паперу у вивідному лотку й задній частині апарата	450
Зминання паперу в джерелі паперу	451
Зминання паперу, яке неодноразово повторюється	454
Незадовільні результати друку	456
З'являються плями та бризки від тонера	458
З'являються смуги	459
Друк нерівномірний	461
Виводяться пусті сторінки	463
Брудні відбитки на краях роздруківки	464
Текст або зображення розмиті	465
На роздруківках з'являються дубльовані зображення	467
Роздруківки бліді	469
Край сторінки не друкується	471
На фоні роздруківок з'являється кольорове забарвлення або плями	472
З'являються білі плями	473
Брудні відбитки з'являються зі зворотного боку роздруківки	475
Роздруківки перекошені	476
Проблеми, пов'язані з папером і його подаванням	477
Папір загинається	478
Папір скручується	480
Папір не подається, або подається одночасно кілька аркушів	481
Шухляду для паперу не вдається вставити в апарат	482
Налаштування	483
Апарат, підключений через порт WSD, не відображається під час установлення драйвера	484
Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі	485
Мережа	486
Не вдається переключитися на бездротову локальну мережу	487
Не вдається знайти сервер друку, до якого можна підключитися.	488
Не вдається підключитися до спільного принтера.	489
Не вдається знайти IP-адресу апарата	490
Не працює служба AirPrint	491
Не вдається встановити підключення за допомогою зв'язку з шифруванням TLS	492

Друк	493
Не вдається виконати друк	494
Не вдається виконати друк (бездротова локальна мережа)	495
Не вдається виконати друк (дротова локальна мережа)	497
Не вдається виконати друк (підключення через USB)	499
Не вдається виконати друк (через сервер друку)	500
Друк виконується повільно	501
Функції керування й параметри середовища	502
Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача	503
Змінення гучності сигналу підтвердження та сигналу попередження	504
Змінення часу до переходу в режим сну	505
Втрачено ідентифікатор або PIN-код для адміністратора	506
Перевірка компонентів, які можна налаштувати на апараті, і їхніх параметрів	507
Відображається повідомлення	508
Відображається код помилки	522
Якщо проблема не зникла	527

Усунення несправностей

CC54-091

У цьому розділі описано, як усувати неполадки, і наведено відповіді на поширені запитання.

Виберіть потрібний пункт у змісті або в списку нижче.

Можна виконати пошук за повідомленням або кодом помилки (тризначне число після символу #), який відображається на екрані панелі керування, натиснувши [] угорі екрана, щоб з'ясувати, як усунути неполадки.

■ Поширені запитання

- 🔍 Втрачено ідентифікатор або PIN-код для адміністратора(P. 506)
- 🔍 Не вдається виконати друк(P. 494)
- 🔍 [Пам'ять заповнена.], і операцію не можна виконати.(P. 520)

■ Поширені запитання щодо експлуатації апарата

Необхідно надрукувати на конверті.

Покладіть конверт у шухляду для паперу або багатоцільовий лоток, звертаючи увагу на орієнтацію та сторону конверта.

Потім установіть формат і тип паперу, які відповідають завантаженому конверту.

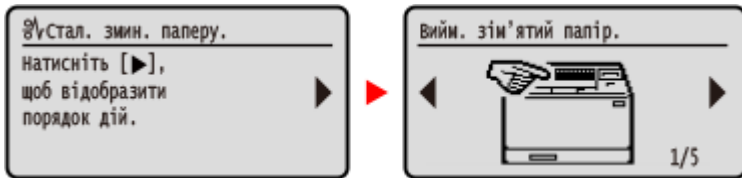
Далі за допомогою драйвера принтера на комп'ютері задайте формат паперу в документі й формат паперу для друку та виконайте друк.

- 🔍 Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів(P. 112)
- 🔍 Установлення розміру й типу паперу(P. 117)
- 🔍 Друк із комп'ютера(P. 149)

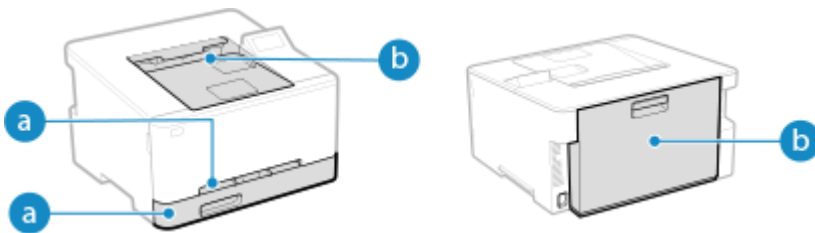
Зминання паперу

CC54-092

Якщо в апараті зім'явся папір, на панелі керування відобразиться повідомлення [Сталося зминання паперу.]. Усуньте зминання паперу, дотримуючись відображених інструкцій.



Докладніше про усунення зминання паперу в різних вузлах апарата див. нижче.



a Багатоцільовий лоток і шухляда для паперу

➤ **Зминання паперу в джерелі паперу(Р. 451)**

b Вивідний лоток і задня частина апарата

➤ **Зминання паперу у вивідному лотку й задній частині апарата(Р. 450)**



УВАГА

Не витягуйте зім'ятий папір з апарата силоміць.

- Це може призвести до травмування або пошкодити частини апарата. Якщо не вдається вийняти папір, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Щойно усунено весь зім'ятий папір

- Одразу ж приберіть руки від апарата, інакше ролики можуть затягнути ваш одяг і руки.



ВАЖЛИВО

Не вимикайте апарат під час усунення зминання паперу.

- Це призведе до видалення даних, що друкуються.

Якщо папір розірвався

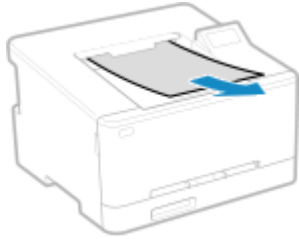
- Обов'язково вийміть усі залишки.

Зминання паперу у вивідному лотку й задній частині апарата

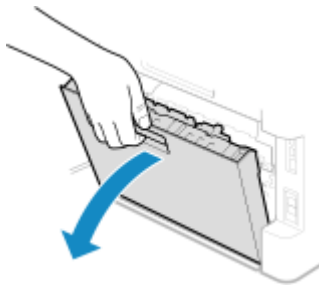
CC54-093

Перевірте вивідний лоток і задню частину й видаліть увесь зім'ятий папір у наведеному нижче порядку. Якщо папір розірвався, обов'язково виийміть його залишки.

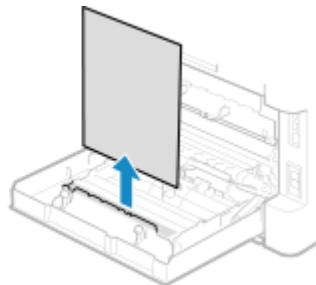
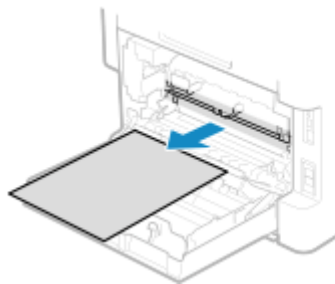
- 1 Обережно витягніть папір із вивідного лотка.**



- 2 Відкрийте задню кришку.**



- 3 Обережно витягніть папір.**



- 4 Закрийте задню кришку.**

➡ Повідомлення [Сталося зминання паперу.] зникне, і друк автоматично продовжиться.
Якщо друк автоматично не відновлюється, спробуйте виконати його ще раз.

ПРИМІТКА

Якщо зминання паперу неодноразово повторюється

- Перевірте стан апарата й паперу. ➡ **Зминання паперу, яке неодноразово повторюється (P. 454)**

Зминання паперу в джерелі паперу

CC54-094

Видаліть папір із того місця, де сталося зминання. Якщо папір розірвався, обов'язково вийміть його залишки.

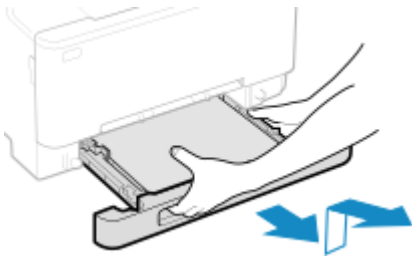
- Зминання паперу в багатоцільовому лотку(Р. 451)
- Зминання паперу в шухляді для паперу(Р. 452)

Зминання паперу в багатоцільовому лотку

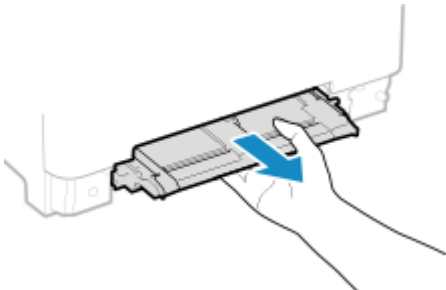
Видаліть зім'ятий папір із багатоцільового лотка або зсередини апарата.

Якщо папір не вдається видалити, не намагайтеся витягнути його силоміць. Перевірте панель керування й видаліть зім'ятий папір в інших вузлах апарата.

- 1** Витягніть шухляду для паперу, піднявши її передню сторону.

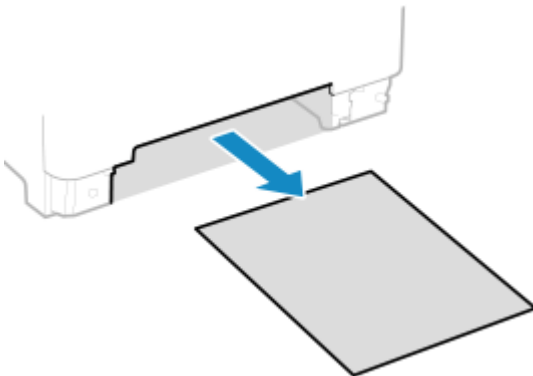


- 2** Вийміть транспортувальну напрямну.

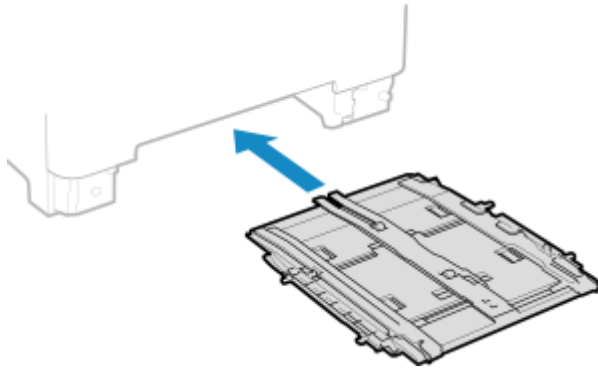


Утримуючи нижню частину багатоцільового лотка, витягніть транспортувальну напрямну.

- 3** Обережно витягніть папір.



- 4** Акуратно й рівно вставте транспортувальну напрямну.



Сильно штовхайте його, доки не почуєте клацання.

5 Завантажте шухляду для паперу в апарат.

6 Виконуйте вказівки на екрані.

- Повідомлення [Сталося зминання паперу.] зникне, і друк автоматично продовжиться. Якщо друк автоматично не відновлюється, спробуйте виконати його ще раз.

■ Якщо на екрані відображається спосіб виправлення неполадок, пов'язаних із вивідним лотком

Вийміть зім'ятий папір із вивідного лотка або задньої частини апарата. ►Зминання паперу у вивідному лотку й задній частині апарата(Р. 450)

ПРИМІТКА

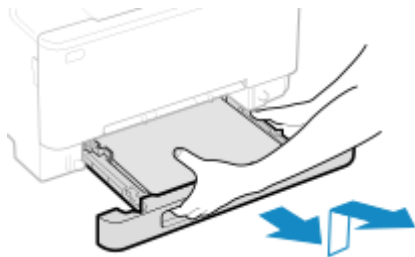
Якщо зминання паперу неодноразово повторюється

- Перевірте стан апарата й паперу. ►Зминання паперу, яке неодноразово повторюється(Р. 454)

Зминання паперу в шухляді для паперу

Вийміть папір, завантажений до шухляди для паперу. Якщо папір не вдається видалити, не намагайтеся витягнути його силоміць. Перевірте панель керування й видаліть зім'ятий папір в інших вузлах апарата.

1 Витягніть шухляду для паперу, піднявши її передню сторону.



2 Обережно витягніть папір.



3 Завантажте шухляду для паперу в апарат.

4 Виконуйте вказівки на екрані.

➡ Повідомлення [Сталося змінання паперу.] зникне, і друк автоматично продовжиться.
Якщо друк автоматично не відновлюється, спробуйте виконати його ще раз.

ПРИМІТКА

Якщо змінання паперу неодноразово повторюється

- Перевірте стан апарата й паперу. 🛑 **Змінання паперу, яке неодноразово повторюється (P. 454)**

Зминання паперу, яке неодноразово повторюється

CC54-095

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи є всередині апарата клаптики паперу або сторонні предмети?

Приберіть сторонні предмети або залишки паперу. ➤ **Зминання паперу (Р. 449)**

Чи використовується правильний папір?

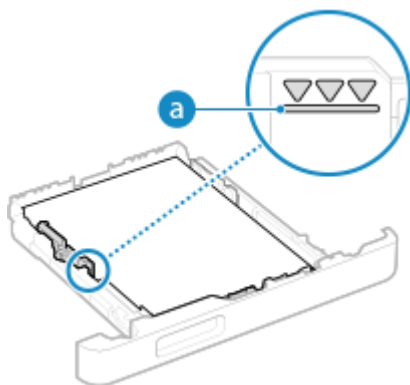
Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

➤ **Придатний для використання папір (Р. 15)**

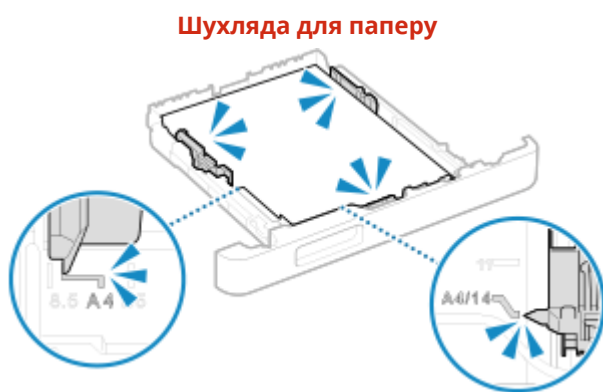
➤ **Завантаження паперу (Р. 103)**

Чи правильно завантажено папір?

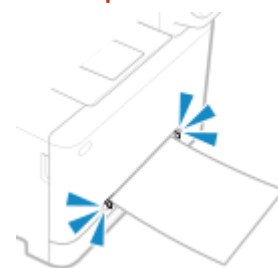
- Ретельно прогорніть папір малими партіями, щоб аркуші не злипалися.
- Перш ніж завантажувати папір, вирівняйте краї стосу, постукавши ним по плоскій поверхні кілька разів. ➤ **Завантаження паперу (Р. 103)**
- Переконайтеся, що стос завантаженого паперу не вище позначки максимального завантаження (а).



- Переконайтеся, що напрямники для паперу розташовані згідно з позначками, не занадто стискають папір і не розсунуті занадто широко.



Багатоцільовий лоток



Зминання паперу виникає під час друку на зворотній стороні роздрукованих аркушів?

Розправте краї паперу, ретельно розрівнюючи згини.

* У разі друку на зворотній стороні надрукованого паперу можна використовувати лише роздруківки, зроблені на цьому апараті. Не використовуйте роздруківки, виконані на іншому принтері або багатофункціональному пристрої, оскільки це може призвести до зминання паперу або пошкодження апарата.

Це явище виникає під час тривалого друку?

Якщо так, можна зменшити частоту змінання паперу, установивши для параметра [Правильне подавання паперу] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Правильне подавання паперу] ►  ► [Увімк.] ► 

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку може знизитися.

Незадовільні результати друку

CC54-096

Якщо на роздруківках з'являються зазначені нижче симптоми, дізнайтеся, як вирішити проблему залежно від її прояву.



► З'являються плями та бризки від тонера(Р. 458)



► З'являються смуги(Р. 459)



► Друк нерівномірний(Р. 461)



► Виводяться пусті сторінки(Р. 463)



► Брудні відбитки на краях роздруківки(Р. 464)



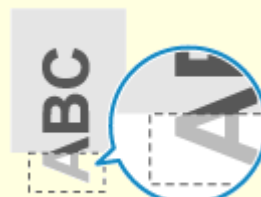
► Текст або зображення розмиті(Р. 465)



► На роздруківках з'являються дубльовані зображення(Р. 467)



► Роздруківки бліді(Р. 469)



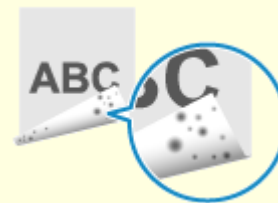
► Край сторінки не друкується(Р. 471)



► На фоні роздруківок з'являється кольорове забарвлення або плями(Р. 472)



► З'являються білі плями(Р. 473)



► Брудні відбитки з'являються зі зворотного боку роздруківки(Р. 475)



► Роздруківки перекошені(Р. 476)

З'являються плями та бризки від тонера

CC54-097

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

- Крок 1. Перевірка паперу(Р. 458)
- Крок 2. Перевірка картриджів із тонером(Р. 458)
- Крок 3. Перевірка стану технічного обслуговування(Р. 458)

Крок 1. Перевірка паперу

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- Придатний для використання папір(Р. 15)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Крок 2. Перевірка картриджів із тонером

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

- Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)
- Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

* Залежно від умов використання апарата фактичний залишок тонера може бути нижчим за показник відповідного індикатора, а деталі можуть зношуватися. Якщо це явище не зникає навіть після заміни картриджа з тонером, індикатор якого вказує на низький рівень тонера, рекомендуємо замінити й інші картриджі з тонером.

Крок 3. Перевірка стану технічного обслуговування

Чи очищено вузол фіксування?

Таке явище може виникати в разі забруднення вузла фіксування. У такому випадку необхідно очистити вузол фіксування. ➤ Чищення вузла фіксування(Р. 423)

Чи очищено стрічку подавання?

Таке явище може виникати в разі забруднення стрічки подавання. У такому випадку необхідно очистити стрічку подавання. ➤ Чищення стрічки подавання(Р. 424)

З'являються смуги

CC54-098

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

- Крок 1. Перевірка паперу(Р. 459)
- Крок 2. Перевірка картриджів із тонером(Р. 459)
- Крок 3. Перевірка середовища використання апарата(Р. 459)
- Крок 4. Перевірка стану технічного обслуговування(Р. 460)

Крок 1. Перевірка паперу

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- Придатний для використання папір(Р. 15)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Крок 2. Перевірка картриджів із тонером

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

- Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)
- Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

* Залежно від умов використання апарата фактичний залишок тонера може бути нижчим за показник відповідного індикатора, а деталі можуть зношуватися. Якщо це явище не зникає навіть після заміни картриджа з тонером, індикатор якого вказує на низький рівень тонера, рекомендуємо замінити й інші картриджі з тонером.

Крок 3. Перевірка середовища використання апарата

Чи використовується апарат у середовищі, де можливі різкі перепади температури?

Через різкі зміни температури може утворюватися конденсат, що здатен призводити до друку тьмяного або розмитого зображення. Ймовірно, цю проблему вдасться вирішити, якщо встановити для параметра [Усунення конденсату] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Обслуговування] ►  ► [Усунення конденсату] ►  ► [Увімк.] ► 

- * Під час видалення конденсату замість нормальної роздруківки може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна вказати, чи потрібно обмежити друк.
- * Якщо вибрано значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатися ввімкненим. Параметр часу автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

Чи встановлено апарат у місці, яке зазнає впливу сильного вітру, наприклад, від кондиціонера?

Якщо це так, відрегулюйте напрямок та об'єм повітря від кондиціонера.
Якщо це не допоможе, установлення для параметра [Переключення способу подавання паперу] значення [Пріоритет сторони для друку] може вирішити проблему.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Параметри функції] ►  ► [Загальні] ►  ► [Параметри подавання паперу] ►  ► [Переключення способу подавання паперу] ►  ► [Пріоритет сторони для друку] ► 

* Якщо вибрати значення [Пріоритет сторони для друку], швидкість 1-стороннього друку знизиться.

Чи правильно виконано корекцію невідповідності кольорів або корекцію відтінків кольорів?

Змініть значення параметра [Зменшити смуги від барабана]. Установлення значення [Увімк.] може вирішити цю проблему.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшити смуги від барабана] ►  ► [Увімк.] ► 

Крок 4. Перевірка стану технічного обслуговування

Чи очищено вузол фіксування?

Таке явище може виникати в разі забруднення вузла фіксування. У такому випадку необхідно очистити вузол фіксування. ➤ **Чищення вузла фіксування(Р. 423)**

Чи очищено стрічку подавання?

Таке явище може виникати в разі забруднення стрічки подавання. У такому випадку необхідно очистити стрічку подавання. ➤ **Чищення стрічки подавання(Р. 424)**

Друк нерівномірний

CC54-099

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

- Крок 1. Перевірка паперу(Р. 461)
- Крок 2. Перевірка картриджів із тонером(Р. 461)
- Крок 3. Перевірка середовища використання апарата(Р. 461)
- Крок 4. Перевірка параметрів спеціальної обробки(Р. 462)

Крок 1. Перевірка паперу

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- Придатний для використання папір(Р. 15)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Чи використовується грубий папір?

Якщо так, спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Виправл. пропусків на груб. папері] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Виправл. пропусків на груб. папері] ►  ► [Увімк.] ► 

* Вибір значення [Увімк.] може позначитися на якості друку.

Крок 2. Перевірка картриджів із тонером

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

- Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)
- Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

* Залежно від умов використання апарата фактичний залишок тонера може бути нижчим за показник відповідного індикатора, а деталі можуть зношуватися. Якщо це явище не зникає навіть після заміни картриджа з тонером, індикатор якого вказує на низький рівень тонера, рекомендуємо замінити й інші картриджі з тонером.

Крок 3. Перевірка середовища використання апарата

Чи апарат використовується у вологому середовищі?

Спробуйте вирішити цю проблему, вибравши для параметра [Режим високої вологості] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Режим високої вологості] ►  ► [Увімк.] ► 

* Якщо вибрати значення [Увімк.], у середовищі з високою вологістю зображення та текст можуть розмиватися.

Чи використовується апарат у середовищі, де можливі різкі перепади температури?

Через різкі зміни температури може утворюватися конденсат, що здатен призводити до друку тьмяного або розмитого зображення. Ймовірно, цю проблему вдасться вирішити, якщо встановити для параметра [Усунення конденсату] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Обслуговування] ►  ► [Усунення конденсату] ►  ► [Увімк.] ► 

* Під час видалення конденсату замість нормальної роздруківки може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна вказати, чи потрібно обмежити друк.

* Якщо вибрано значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатися ввімкненим. Параметр часу автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

Чи встановлено апарат у місці, яке зазнає впливу сильного вітру, наприклад, від кондиціонера?

Якщо це так, відрегулюйте напрямок та об'єм повітря від кондиціонера.

Якщо це не допоможе, установлення для параметра [Переключення способу подавання паперу] значення [Пріоритет сторони для друку] може вирішити проблему.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Параметри функції] ►  ► [Загальні] ►  ► [Параметри подавання паперу] ►  ► [Переключення способу подавання паперу] ►  ► [Пріоритет сторони для друку] ► 

* Якщо вибрати значення [Пріоритет сторони для друку], швидкість 1-стороннього друку знизиться.

Крок 4. Перевірка параметрів спеціальної обробки

Чи виникають нерівномірні кольори на результатах друку?

Спробуйте вирішити цю проблему, вибравши для параметра [Корекція нерівномірного друку] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Корекція нерівномірного друку] ►  ► [Увімк.] ► 

* Вибір значення [Увімк.] може позначитися на якості друку.

Виводяться пусті сторінки

CC54-09A

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи наразі триває видалення конденсату?

Перегляньте панель керування та дочекайтеся завершення видалення конденсату.

Брудні відбитки на краях роздруківки

CC54-09C

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

Чи використовується правильний папір?

- Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.
 - Придатний для використання папір(Р. 15)
 - Завантаження паперу(Р. 103)

Чи виконується друк на краях паперу без полів?

Таке явище трапляється, коли в драйвері принтера вибрано друк без полів. Цей апарат підтримує друк із полями не менше 5 мм (не менше 10 мм — для верхнього та нижнього полів конверта).

На екрані [Параметри друку] драйвера принтера вкажіть настройки для полів (див. нижче).

Вкладка [Кінцева обробка] ► [Додаткові параметри] ► [Збільшення області друку й друк] ► [Вимк.]

Чи очищено вузол фіксування?

Таке явище може виникати в разі забруднення вузла фіксування. У такому випадку необхідно очистити вузол фіксування. ➤ Чищення вузла фіксування(Р. 423)

Чи очищено стрічку подавання?

Таке явище може виникати в разі забруднення стрічки подавання. У такому випадку необхідно очистити стрічку подавання. ➤ Чищення стрічки подавання(Р. 424)

Текст або зображення розмиті

CC54-09E

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

❖ Крок 1. Перевірка паперу(Р. 465)

❖ Крок 2. Перевірка середовища використання апарата(Р. 465)

Крок 1. Перевірка паперу

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

❖ Придатний для використання папір(Р. 15)

❖ Завантаження паперу(Р. 103)

Крок 2. Перевірка середовища використання апарата

Чи використовується апарат у середовищі, де можливі різкі перепади температури?

Через різкі зміни температури може утворюватися конденсат, що здатен призводити до друку тьмяного або розмитого зображення. Ймовірно, цю проблему вдасться вирішити, якщо встановити для параметра [Усунення конденсату] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Обслуговування] ►  ► [Усунення конденсату] ►  ► [Увімк.] ► 

* Під час видалення конденсату замість нормальної роздруківки може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна вказати, чи потрібно обмежити друк.

* Якщо вибрано значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатися ввімкненим. Параметр часу автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

Чи використовується апарат у середовищі з низькою вологістю?

Спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Режим низької вологості] значення [Режим 1]. Якщо це не допоможе, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Режим низької вологості] ►  ► [Режим 1] або [Режим 2] ► 

* Якщо застосувати цей параметр, у вологому середовищі може знизитися насиченість або яскравість друку.

Чи апарат використовується у вологому середовищі?

Спробуйте вирішити цю проблему, вибравши для параметра [Режим високої вологості] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Режим високої вологості] ►  ► [Увімк.] ► 

* Якщо вибрати значення [Увімк.], у середовищі з високою вологістю зображення та текст можуть розмиватися.

На роздруківках з'являються дубльовані зображення

CC54-09F

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

- Крок 1. Перевірка паперу та картриджів із тонером(Р. 467)
- Крок 2. Перевірка стану технічного обслуговування апарата(Р. 467)
- Крок 3. Перевірка параметрів спеціальної обробки(Р. 467)

Крок 1. Перевірка паперу та картриджів із тонером

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- Придатний для використання папір(Р. 15)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Термін експлуатації картриджів із тонером закінчився?

Внутрішні деталі картриджів із тонером могли вийти з ладу. За таких симптомів рекомендуємо замінити картриджі з тонером незалежно від залишкового обсягу тонера або повідомлень, які відображаються. ➤
Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

Крок 2. Перевірка стану технічного обслуговування апарата

Чи очищено вузол фіксування?

Таке явище може виникати в разі забруднення вузла фіксування. У такому випадку необхідно очистити вузол фіксування. ➤ Чищення вузла фіксування(Р. 423)

Крок 3. Перевірка параметрів спеціальної обробки

Чи ввімкнено параметр [Зменшити розшарування тонера]?

Якщо так, спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Зменшити розшарування тонера] значення [Вимк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшити розшарування тонера] ►  ► [Вимк.] ► 

Чи з'являються фантомні зображення під час безперервного друку?

Через безперервний друк з'являються фантомні зображення. У такому разі можна спробувати покращити результати друку, вибравши [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшення ореолу 2] ►  ► [Увімк.] ► 

* Якщо вибрати [Увімк.], щільність друку може бути нерівномірною.

Роздруківки бліді

CC54-09H

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

- Крок 1. Перевірка паперу та картриджів із тонером(Р. 469)
- Крок 2. Перевірка середовища використання апарата(Р. 469)
- Крок 3. Перевірка параметрів спеціальної обробки(Р. 470)

Крок 1. Перевірка паперу та картриджів із тонером

Чи використовується правильний папір?

- Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.
 - Придатний для використання папір(Р. 15)
 - Завантаження паперу(Р. 103)
- Установіть правильний формат і тип паперу відповідно до завантаженого паперу. ➤ Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)

Чи відлущується тонер на роздруківках залежно від типу паперу або середовища використання?

Якщо так, можна вирішити проблему, установивши для параметра [Зменшити розшарування тонера] значення [Режим 1]. Якщо це не дає результату, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшити розшарування тонера] ►  ► [Режим 1] або [Режим 2] ► 

* Коли цей параметр увімкнено, на пустих ділянках можуть з'являтися дубльовані зображення.

Термін експлуатації картриджів із тонером закінчився?

Внутрішні деталі картриджів із тонером могли вийти з ладу. За таких симптомів рекомендуємо замінити картриджі з тонером незалежно від залишкового обсягу тонера або повідомлень, які відображаються. ➤ Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

Крок 2. Перевірка середовища використання апарата

Чи використовується апарат у середовищі, де можливі різкі перепади температури?

Через різкі зміни температури може утворюватися конденсат, що здатен призводити до друку тьмяного або розмитого зображення. Ймовірно, цю проблему вдасться вирішити, якщо встановити для параметра [Усунення конденсату] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Обслуговування] ►  ► [Усунення конденсату] ►  ► [Увімк.] ► 

* Під час видалення конденсату замість нормальної роздруківки може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна вказати, чи потрібно обмежити друк.

* Якщо вибрано значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатися увімкненим. Функція автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

Чи встановлено апарат у місці, яке зазнає впливу сильного вітру, наприклад, від кондиціонера?

Якщо це так, відрегулюйте напрямок та об'єм повітря від кондиціонера.

Якщо це не допоможе, установлення для параметра [Переключення способу подавання паперу] значення [Пріоритет сторони для друку] може вирішити проблему.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ► ► [Параметри функції] ► ► [Загальні] ► ► [Параметри подавання паперу] ► ► [Переключення способу подавання паперу] ► ► [Пріоритет сторони для друку] ►

* Якщо вибрати значення [Пріоритет сторони для друку], швидкість 1-стороннього друку знизиться.

Крок 3. Перевірка параметрів спеціальної обробки

Чи ввімкнено параметр [Спеціальна обробка]?

Якщо це так, спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Спеціальна обробка] значення [Вимк.].  **[Спеціальна обробка](Р. 335)**

- [Запобігання закриттю клапана конверта]
- [Усунення скручування паперу]
- [Зменш. конденс. (Ідентич. 2-стор. друк)]
- [Корекція прогалин]

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ► ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► ► [Регулювання якості зображення] ► ► [Спеціальна обробка] ►

Ви часто друкуєте дані, на які використовується багато тонера?

Спробуйте вирішити цю проблему, вибравши для параметра [Корек. пробілів підч. послід. друку] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ► ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► ► [Регулювання якості зображення] ► ► [Спеціальна обробка] ► ► [Корек. пробілів підч. послід. друку] ► ► [Увімк.] ►

* Якщо вибрати значення [Увімк.], швидкість друку може знизитися.

Край сторінки не друкується

CC54-09J

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

➤ **Придатний для використання папір(Р. 15)**

➤ **Завантаження паперу(Р. 103)**

Чи належним чином напрямники для паперу задають положення паперу?

Якщо напрямники вирівняні, але тримають папір занадто щільно або виставлені занадто широко, це може призводити до того, що частина сторінки не друкуватиметься. Перевірте напрямники для паперу й виставте їх відповідно до його ширини. ➤ **Завантаження паперу(Р. 103)**

Чи виконується друк на краях паперу без полів?

Таке явище трапляється, коли в драйвері принтера вибрано друк без полів. Цей апарат підтримує друк із полями не менше 5 мм (не менше 10 мм — для верхнього та нижнього полів конверта).

На екрані [Параметри друку] драйвера принтера вкажіть настройки для полів (див. нижче).

Вкладка [Кінцева обробка] ► [Додаткові параметри] ► [Збільшення області друку й друк] ► [Вимк.]

На фоні роздруківок з'являється кольорове забарвлення або плями

CC54-09K

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

Білі ділянки злегка забарвлені?

Щоб вирішити цю проблему, спробуйте встановити для параметра [Запобігання запотіванню] значення [Режим 1]. Якщо цей режим не допомагає, установіть для параметра значення [Режим 2] і [Режим 3] у такому порядку.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Запобігання запотіванню] ►  ► [Режим 1], [Режим 2] або [Режим 3] ► 

* Якщо ввімкнуто цей параметр, насиченість друку може знизитися.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

- **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)**
- **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

* Залежно від умов використання апарата фактичний залишок тонера може бути нижчим за показник відповідного індикатора, а деталі можуть зношуватися. Якщо це явище не зникає навіть після заміни картриджа з тонером, індикатор якого вказує на низький рівень тонера, рекомендуємо замінити й інші картриджі з тонером.

З'являються білі плями

CC54-09L

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

- Крок 1. Перевірка паперу(Р. 473)
- Крок 2. Перевірка картриджів із тонером(Р. 473)
- Крок 3. Перевірка появи білих плям(Р. 473)
- Крок 4. Перевірка середовища використання апарата(Р. 474)

Крок 1. Перевірка паперу

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- Придатний для використання папір(Р. 15)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Ви використовуєте папір, який увібрав вологу?

Замініть цей папір на сухий, дотримуючись застережних заходів.

- Застережні заходи під час поводження з папером(Р. 19)
- Завантаження паперу(Р. 103)

Крок 2. Перевірка картриджів із тонером

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

- Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)
- Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

* Залежно від умов використання апарата фактичний залишок тонера може бути нижчим за показник відповідного індикатора, а деталі можуть зношуватися. Якщо це явище не зникає навіть після заміни картриджа з тонером, індикатор якого вказує на низький рівень тонера, рекомендуємо замінити й інші картриджі з тонером.

Крок 3. Перевірка появи білих плям

Чи білі плями з'являються на передньому краї паперу?

Таке явище може виникати в разі друку на тонкому папері. Спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Корекція прогалін] значення [Режим 1]. Якщо це не допоможе, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Корекція прогалін] ►  ► [Режим 1] або [Режим 2] ► 

* Якщо ввімкнуто цей параметр, якість друку може погіршитися.

Чи спостерігається нерівномірна щільність друку, через що на відбитках спостерігається щось подібне до крапель води?

Спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Зменшення утворення слідів крапель води] значення [Увімк.]. Вибір значення [Увімк.] може призвести до погіршення якості друку.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшення утворення слідів крапель води] ►  ► [Увімк.] ► 

Крок 4. Перевірка середовища використання апарата

Чи використовується апарат у середовищі, де можливі різкі перепади температури?

Через різкі зміни температури може утворюватися конденсат, що здатен призводити до друку тьмяного або розмитого зображення. Ймовірно, цю проблему вдасться вирішити, якщо встановити для параметра [Усунення конденсату] значення [Увімк.].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Обслуговування] ►  ► [Усунення конденсату] ►  ► [Увімк.] ► 

* Під час видалення конденсату замість нормальної роздруківки може виводитися пустий аркуш паперу. Якщо для цього параметра встановити значення [Увімк.], можна вказати, чи потрібно обмежити друк.

* Якщо вибрано значення [Увімк.], щоб протягом тривалого часу видаляти конденсат, апарат має залишатися ввімкненим. Функція автоматичного завершення роботи в такому разі не працює.

Чи відлущується тонер на роздруківках залежно від типу паперу або середовища використання?

Якщо так, можна вирішити проблему, установивши для параметра [Зменшити розшарування тонера] значення [Режим 1]. Якщо це не дає результату, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Зменшити розшарування тонера] ►  ► [Режим 1] або [Режим 2] ► 

* Коли цей параметр увімкнено, на пустих ділянках можуть з'являтися дубльовані зображення.

Чи використовується апарат у середовищі з низькою вологістю?

Спробуйте вирішити цю проблему, установивши для параметра [Режим низької вологості] значення [Режим 1]. Якщо це не допоможе, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ►  ► [Регулювання якості зображення] ►  ► [Спеціальна обробка] ►  ► [Режим низької вологості] ►  ► [Режим 1] або [Режим 2] ► 

* Якщо застосувати цей параметр, у вологому середовищі може знизитися насиченість або яскравість друку.

Брудні відбитки з'являються зі зворотного боку роздруківки

CC54-09R

Усуньте неполадки, виконавши перевірки в наведеному нижче порядку.

Використовується папір меншого формату, ніж зазначено в даних друку?

Змініть папір відповідного формату до даних друку. ➤ **Завантаження паперу(Р. 103)**

Чи очищено вузол фіксування?

Таке явище може виникати в разі забруднення вузла фіксування. У такому випадку необхідно очистити вузол фіксування. ➤ **Чищення вузла фіксування(Р. 423)**

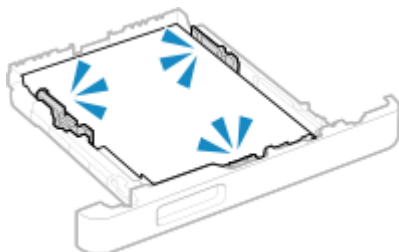
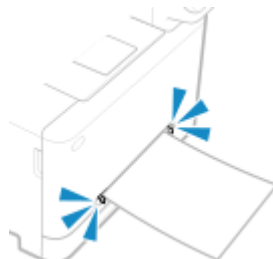
Чи очищено стрічку подавання?

Таке явище може виникати в разі забруднення стрічки подавання. У такому випадку необхідно очистити стрічку подавання. ➤ **Чищення стрічки подавання(Р. 424)**

Роздруківки перекошені

CC54-09S

Таке явище може виникати, коли напрямники для паперу вирівняні, але тримають папір занадто щільно або виставлені занадто широко. Перевірте напрямники для паперу й виставте їх відповідно до його ширини. ➤
Завантаження паперу(Р. 103)

Шухляда для паперу**Багатоцільовий лоток**

Проблеми, пов'язані з папером і його подаванням

CC54-09U

Дізнайтеся, як вирішити проблему залежно від її прояву.

- ▶ Папір загинається(Р. 478)
- ▶ Папір скручується(Р. 480)
- ▶ Папір не подається, або подається одночасно кілька аркушів(Р. 481)
- ▶ Шухляду для паперу не вдається вставити в апарат(Р. 482)

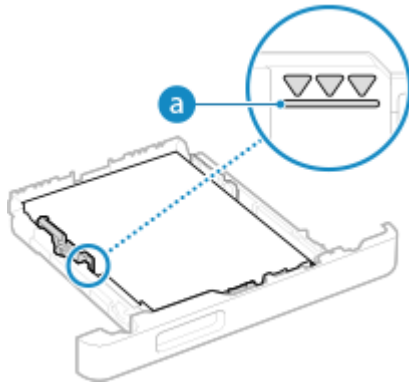
Папір загинається

CC54-09W

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

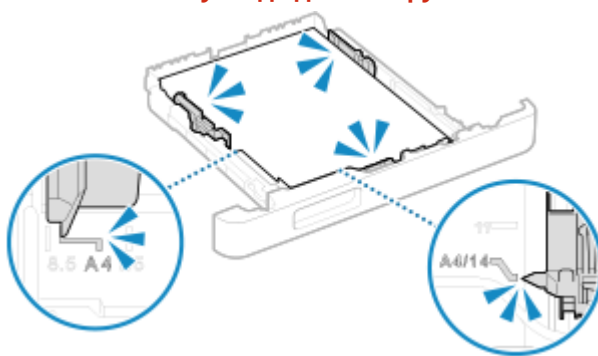
Чи правильно завантажено папір?

- Переконайтеся, що стос завантаженого паперу не вище позначки максимального завантаження (а).

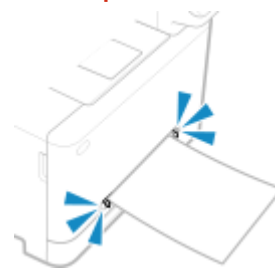


- Переконайтеся, що напрямники для паперу розташовані згідно з позначками, не занадто стискають папір і не розсунуті занадто широко.

Шухляда для паперу



Багатоцільовий лоток



Ви використовуєте папір, який увібрав вологу?

Замініть цей папір на сухий, дотримуючись застережних заходів.

- ⚠ Застережні заходи під час поводження з папером (Р. 19)
- ⚠ Завантаження паперу (Р. 103)

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- ⚠ Придатний для використання папір (Р. 15)
- ⚠ Завантаження паперу (Р. 103)

Чи виникає ця проблема під час друку на звичайному або легкому папері?

Змініть значення параметра [Усунення змінання паперу]. Зі значенням [Режим 2] ефект буде сильнішим, ніж із [Режим 1]. Спробуйте почати зі значення [Режим 1].

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ► ► [Налаштування/Технічне обслуговування] ► ► [Регулювання якості зображення] ► ► [Спеціальна обробка] ► ► [Спеціальна обробка паперу] ► ► [Усунення змінання паперу] ► ► [Режим 1] або [Режим 2]

* Це ефективно для звичайного та легкого паперу

. * Використання сильнішого ефекту може призвести до тьмяного друку або зменшення швидкості друку.

Папір скручується

CC54-09X

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи використовується правильний папір?

- Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.
 - ▶ **Придатний для використання папір(Р. 15)**
 - ▶ **Завантаження паперу(Р. 103)**
- Установіть правильний формат і тип паперу відповідно до завантаженого паперу. ▶ **Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)**
- Спробуйте покращити ситуацію, вибравши для параметра [Усунення скручування паперу] значення [Режим 1]. Якщо це не допоможе, виберіть [Режим 2].

Екран [Головний] на панелі керування ▶ [Меню] ▶  ▶ [Налаштування/Технічне обслуговування] ▶  ▶ [Регулювання якості зображення] ▶  ▶ [Спеціальна обробка] ▶  ▶ [Спеціальна обробка паперу] ▶  ▶ [Усунення скручування паперу] ▶  ▶ [Режим 1] або [Режим 2] ▶ 

* Якщо ввімкнуто цей параметр, насиченість і швидкість друку можуть знизитися.

- Якщо встановити для параметра [Переключення способу подавання паперу] значення [Пріоритет сторони для друку], можливо, вдасться вирішити цю проблему.

Екран [Головний] на панелі керування ▶ [Меню] ▶  ▶ [Параметри функції] ▶  ▶ [Загальні] ▶  ▶ [Параметри подавання паперу] ▶  ▶ [Переключення способу подавання паперу] ▶  ▶ [Пріоритет сторони для друку] ▶ 

* Якщо вибрати значення [Пріоритет сторони для друку], швидкість 1-стороннього друку знизиться.

- Завантажте папір іншим боком (перевернувши з лицевого на зворотний).

* У рідкісних випадках прояв може погіршитися залежно від паперу, що використовується. У такому разі виконайте друк із того боку паперу, на якому розпочинали.

Ви використовуєте папір, який увібрав вологу?

Спробуйте виконати такі дії в наведеному нижче порядку.

- Замініть цей папір на сухий, дотримуючись застережних заходів.
 - ▶ **Застережні заходи під час поводження з папером(Р. 19)**
 - ▶ **Завантаження паперу(Р. 103)**
- Змініть параметри типу паперу, вибравши тонший. ▶ **Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)**

Папір не подається, або подається одночасно кілька аркушів

CC54-09Y

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи використовується правильний папір?

Перевірте, чи папір в апараті придатний до використання, і за потреби замініть його на папір із належними характеристиками.

- ▶ **Придатний для використання папір (Р. 15)**
- ▶ **Завантаження паперу (Р. 103)**

Чи правильно завантажено папір?

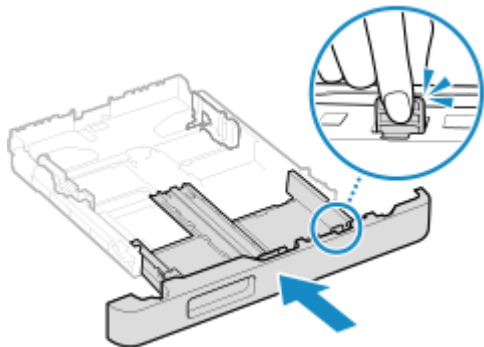
- Ретельно прогорніть папір малими партіями, щоб аркуші не злипалися.
- Перш ніж завантажувати папір, вирівняйте краї стосу, постукавши ним по плоскій поверхні кілька разів. ▶ **Завантаження паперу (Р. 103)**
- Не завантажуйте одночасно папір різних форматів або типів.

Шухляду для паперу не вдається вставити в апарат

CC54-0A0

Шухляду для паперу можна розсувати.

Коли використовується папір A4 або меншого формату, зменште розмір шухляди, натискаючи на важіль скасування блокування.



* Якщо використовується папір, довший за формат A4, шухляда для паперу не поміщається в апараті повністю та виступає з нього.

Налаштування

CC54-0A1

Нижче наведений список неполадок, які можуть виникати під час налаштування апарата. Дізнайтеся, як усунути неполадку залежно від її прояву.

■ Проблеми під час встановлення драйвера

- ▶ Апарат, підключений через порт WSD, не відображається під час установлення драйвера(Р. 484)

■ Проблеми з дротовим і бездротовим підключенням до локальної мережі

Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі

Перевірте, чи апарат може підключатися до мережі.

- ▶ Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі(Р. 485)

Не вдається підключитися до дротової локальної мережі

Неправильно вказана IP-адреса. Задайте IP-адресу ще раз.

- ▶ Установлення адрес IPv4(Р. 57)

- ▶ Установлення адрес IPv6(Р. 59)

Неможливо встановити підключення одночасно до бездротової та дротової локальних мереж

Неможливо встановити підключення одночасно до бездротової та дротової локальних мереж. Ви можете одночасно підключитися до бездротової локальної мережі та через USB або до дротової локальної мережі та через USB.

■ Проблеми з USB-підключенням

Комп'ютер не може встановити зв'язок з апаратом

Спробуйте виконати такі дії.

- Замініть USB-кабель. Якщо він задовгий, замініть його коротшим.
- Якщо використовується USB-концентратор, спробуйте підключити апарат безпосередньо до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.

Апарат, підключений через порт WSD, не відображається під час установлення драйвера

CC54-0A2

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Перевірте параметри апарата.

Налаштуйте зазначені нижче параметри, якщо вони не були налаштовані. Щоб застосувати налаштування, необхідно перезавантажити апарат.

Параметри друку з використанням WSD та багатоадресного виявлення

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Network Settings] ► [WSD Settings] ► [Edit] ► установіть прапорці [Use WSD Printing] і [Use Multicast Discovery] ► [OK] ► перезапустіть апарат.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри.  **[Параметри WSD](Р. 322)**

Вибір мови опису сторінок

Виберіть мову опису сторінок (PDL) для встановленого драйвера.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Printer Settings] ► [PDL Selection (Plug and Play)] ► [Edit] ► виберіть пункт PDL для параметра [Network] ► [OK] ► перезапустіть апарат.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри.  **[Мережа](Р. 383)**

Перевірте параметри мережі операційної системи.

Налаштуйте наведені нижче параметри, якщо вони не були налаштовані.

У Windows виберіть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Мережа й Інтернет] ► [Властивості] ► [Приватна мережа]

Перевірте, чи встановлено драйвер.

Перевірте в наведеному нижче порядку, чи відображається драйвер апарата.

В операційній системі Windows виберіть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери] ► перевірте, чи відображається драйвер.

Якщо драйвер відображається, він установлений. У такому разі видаліть його, а потім установіть наново. Докладніше про видалення та встановлення драйверів див. у посібнику до драйвера на сайті онлайнного посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі

CC54-0A3

Усуньте неполадку, перевіривши стан комп'ютера, маршрутизатора бездротової локальної мережі (точки доступу) і апарата в наведеному нижче порядку.

- Крок 1. Перевірка стану комп'ютера й бездротової локальної мережі(Р. 485)
- Крок 2. Перевірка стану апарата й маршрутизатора бездротової локальної мережі(Р. 485)
- Крок 3. Повторне підключення до бездротової локальної мережі(Р. 485)

Крок 1. Перевірка стану комп'ютера й бездротової локальної мережі

Чи налаштовано параметри на комп'ютері та маршрутизаторі бездротової локальної мережі?

Задайте необхідні параметри, якщо вони не були налаштовані.

Чи правильно підключено кабелі живлення та кабель Ethernet?

Якщо кабелі не підключено або підключено неправильно, підключіть їх належним чином.

Чи ввімкнуто маршрутизатор бездротової локальної мережі?

Якщо не вдається встановити з'єднання, навіть коли живлення ввімкнуто, вимкніть комп'ютер і маршрутизатор і ввімкніть їх знову.

Крок 2. Перевірка стану апарата й маршрутизатора бездротової локальної мережі

Чи ввімкнуто живлення апарата?

Якщо так, вимкніть апарат і ввімкніть його знову.

Чи виконуються вимоги до розташування?

- Апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі слід установлювати в місці, де відсутні стіни або інші перешкоди для зв'язку, на відстані не більше 50 м один від одного.
- Не встановлюйте їх поруч із мікрохвильовою піччю, бездротовим телефоном або іншими джерелами радіохвиль.



Крок 3. Повторне підключення до бездротової локальної мережі

Підключіться до бездротової локальної мережі, застосовуючи тип підключення, який підтримується конкретним маршрутизатором бездротової мережі. ➤ Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)

Мережа

CC54-0A4

Нижче наведений список неполадок, які можуть виникати в мережі. Дізнайтеся, як усунути неполадку залежно від її прояву.

- ❏ Не вдається переключитися на бездротову локальну мережу.(Р. 487)
- ❏ Не вдається знайти сервер друку, до якого можна підключитися.(Р. 488)
- ❏ Не вдається підключитися до спільного принтера.(Р. 489)
- ❏ Не вдається знайти IP-адресу апарата(Р. 490)
- ❏ Не працює служба AirPrint(Р. 491)
- ❏ Не вдається встановити підключення за допомогою зв'язку з шифруванням TLS(Р. 492)

Не вдається переключитися на бездротову локальну мережу

CC54-0A5

Щоб переключитися з дротового на бездротове з'єднання з локальною мережею, використовуйте параметри мережі.

- 1 На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть . ►**
Екран [Головний](Р. 93)

- 2 Натисніть [Настройки] ►  ► [Мережа] ►  [Вибір дрот. лок. мережі або Wi-Fi] ► .**

► Відобразиться екран [Вибір дрот. лок. мережі або Wi-Fi].

Якщо відобразиться екран входу в систему, введіть ідентифікатор і PIN-код адміністратора, а потім натисніть . ► **Ідентифікатор і PIN-код адміністратора(Р. 4)**

- 3 Натисніть [Wi-Fi].**

► Відобразиться повідомлення [Параметри застосовано.].

- 4 Підключіть апарат до бездротової локальної мережі. ► Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)**

- 5 Установіть драйвер на комп'ютері, із яким використовуватиметься апарат.**

Коли апарат потрібно переключити з дротового на бездротове з'єднання з локальною мережею, будь-які інсталювані драйвери потрібно видалити, а потім повторно інсталювати.

Докладніше про видалення та інсталяцію драйверів див. у посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Не вдається знайти сервер друку, до якого можна підключитися.

CC54-0A6

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи комп'ютер належним чином підключено до сервера друку?

- Перевірте параметри мережі сервера друку та комп'ютера й переконайтеся, що вони з'єднані належним чином.
- Якщо вони з'єднані за допомогою кабелю Ethernet, перевірте, чи правильно підключено кабель.

Чи запущено сервер друку?

Запустіть сервер друку, якщо він не працює.

Чи є перешкоди для підключення до сервера друку?

Зверніться до адміністратора сервера друку й за потреби запитайте на дозвіл.

Чи ввімкнено виявлення мережі (Windows)?

Увімкніть функцію виявлення мережі, якщо вона не активна.  **Увімкнення функції виявлення мережі(Р. 536)**

Не вдається підключитися до спільного принтера.

CC54-0A7

Перевірте, чи на мережевому комп'ютері відображається спільний принтер. ► **Відображення спільного принтера на сервері друку(Р. 536)**

Якщо він не відображається, зверніться до адміністратора мережі або адміністратора сервера друку.

Не вдається знайти IP-адресу апарата

CC54-0A8

Перегляньте IP-адресу за допомогою наведеної нижче процедури.

Перегляд адреси IPv4

 на панелі керування ► [Інформація про мережу] ►  ► [IPv4] ►  ► перегляньте параметр.

Перегляд адреси IPv6

 на панелі керування ► [Інформація про мережу] ►  ► [IPv6] ►  ► перегляньте параметр.

ПРИМІТКА

Якщо в полі IP-адреси відображається значення "0.0.0.0"

- Не призначено належну IP-адресу. Установіть IP-адресу ще раз.
 - Установлення адрес IPv4(Р. 57)
 - Установлення адрес IPv6(Р. 59)

Не працює служба AirPrint

CC54-0A9

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи ввімкнуто живлення апарата?

Якщо апарат увімкнено, перезавантажте його й спробуйте скористатися службою AirPrint ще раз. ➤ **Перезавантаження апарата(Р. 86)**

Чи з'являється на панелі керування повідомлення про помилку?

Щоб вирішити цю проблему, дотримуйтеся вказівок у повідомленні про помилку. ➤ **Відображається повідомлення(Р. 508)**

Якщо використовується комп'ютер Mac, чи правильно він підключений до апарата?

Підключіть комп'ютер Mac до тієї ж локальної мережі, до якої підключено апарат. ➤ **Налаштування мережі(Р. 42)**

У разі підключення через USB під'єднайте комп'ютер Mac до відповідного порту USB з тильного боку апарата за допомогою USB-кабелю. ➤ **Задня сторона(Р. 9)**

Чи потрібно для друку з комп'ютера вводити ідентифікатор відділу та PIN-код? (У разі використання на апараті функції керування ідентифікаторами відділів)

Якщо для друку з комп'ютера необхідно вводити ідентифікатор відділу та PIN-код, апарат блокує завдання друку від невідомого ідентифікатора відділу, тому службу AirPrint не можна використовувати. Щоб дозволити використання цієї служби, скасуйте блокування друку для завдань, які надходять від користувачів із невідомими ідентифікаторами відділу. ➤ **Ввімкнення функції керування ідентифікаторами відділів(Р. 211)**

Чи не обмежені функції, сумісні зі службою AirPrint?

Якщо протокол, необхідний для використання служби AirPrint (IPP або Network Link Scan), вимкнений із метою обмеження функцій, скасуйте це обмеження, щоб дозволити використання служби AirPrint. ➤ **Налаштування функцій і заходів безпеки, що використовуються з AirPrint(Р. 185)**

Чи ввімкнена на пристрої Apple функція Bonjour?

Увімкніть функцію Bonjour, якщо вона вимкнена. Докладніше див. у посібнику до пристрою Apple.

Не вдається встановити підключення за допомогою зв'язку з шифруванням TLS

CC54-0AA

Якщо встановлено версію TLS, яка не підтримується вашою операційною системою або програмами, наприклад браузером, апарат не може під'єднатися до мережі за допомогою зв'язку із шифруванням TLS. Оновіть свою операційну систему та програмне забезпечення або перейдіть на старішу версію TLS, яка дозволяє встановити з'єднання. Однак при переході на старішу версію TLS зв'язок може бути недостатньо безпечним.  **Протокол TLS(P. 30)**

Друк

CC54-0AC

Нижче наведено список неполадок, які можуть виникати під час друку. Дізнайтеся, як усунути проблему залежно від її характерної ознаки.

- 🔴 **Не вдається виконати друк(Р. 494)**
- 🔴 **Друк виконується повільно(Р. 501)**

■ Незадовільні результати друку

Якщо результати друку не відповідають очікуванням, див. тут:

- 🔴 **Незадовільні результати друку(Р. 456)**

■ Поширені запитання щодо експлуатації апарата

Необхідно надрукувати на конверті.

Покладіть конверт у шухляду для паперу або багатоцільовий лоток, звертаючи увагу на орієнтацію та сторону конверта.

Потім установіть формат і тип паперу, які відповідають завантаженому конверту.

Далі за допомогою драйвера принтера на комп'ютері задайте формат паперу в документі й формат паперу для друку та виконайте друк.

- 🔴 **Підготовчі дії та орієнтація в разі завантаження конвертів(Р. 112)**
- 🔴 **Установлення розміру й типу паперу(Р. 117)**
- 🔴 **Друк із комп'ютера(Р. 149)**

Не вдається виконати друк

CC54-0AE

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Сталася помилка?

Перевірте стан обробки друку й відповідний журнал, і якщо відображається тризначний номер, який починається із символу «#» (код помилки), то з'ясуйте за допомогою цього коду, як усунути неполадку.

- ▶ **Перегляд стану та журналу завдань друку(Р. 172)**
- ▶ **Відображається код помилки(Р. 522)**

Чи вдається надрукувати тестову сторінку?

Якщо можна надрукувати тестову сторінку, перевірте, чи правильно налаштовано параметри друку в цій програмі.

- ▶ **Друк пробної сторінки(Р. 542)**

Перевірте стан і параметри мережі.

Позначте потрібні пункти згідно з умовами використання.

- ▶ **Не вдається виконати друк (бездротова локальна мережа)(Р. 495)**
- ▶ **Не вдається виконати друк (дротова локальна мережа)(Р. 497)**
- ▶ **Не вдається виконати друк (підключення через USB)(Р. 499)**
- ▶ **Не вдається виконати друк (через сервер друку)(Р. 500)**

Не вдається виконати друк (бездротова локальна мережа)

CC54-0AF

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Перевірте стан підключення до бездротової локальної мережі.

Перевірте стан підключення апарата й відповідно до цього стану виконайте необхідні дії. **►Перегляд MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 77)**

Якщо апарат не підключено до бездротової локальної мережі

Перевірте стан комп'ютера та маршрутизатора бездротової локальної мережі (точки доступу), а також стан апарата й повторно підключіться до бездротової локальної мережі. **►Не вдається підключитися до бездротової локальної мережі(Р. 485)**

У разі низької якості з'єднання

Змініть на маршрутизаторі бездротової локальної мережі наведені нижче параметри й спробуйте виконати друк.

- Змініть канал маршрутизатора бездротової локальної мережі. Якщо використовується кілька таких маршрутизаторів, задіяні канали необхідно відділити принаймні п'ятьма каналами.
- За можливості збільште потужність бездротового зв'язку маршрутизатора локальної мережі.

Чи підключено апарат і комп'ютер до одного маршрутизатора бездротової локальної мережі?

- Якщо використовується комп'ютер, підключений до бездротової локальної мережі, перевірте, чи SSID (ідентифікатор маршрутизатора бездротової мережі) на апараті збігається з ідентифікатором SSID комп'ютера.

►Перегляд MAC-адреси та відомостей про підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 77)

►Перегляд відомостей про підключення комп'ютера до мережі(Р. 539)

- Якщо ідентифікатори SSID комп'ютера й апарата не збігаються, повторно налаштуйте параметри підключення апарата до бездротової локальної мережі й підключіть його до мережі з тим самим ідентифікатором SSID, до якої підключений комп'ютер. **►Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)**

Чи правильно налаштований порт принтера на комп'ютері? (Windows)

Змініть параметри, якщо вони налаштовані неправильно. Якщо немає вільних портів, додайте новий.

►Перегляд відомостей про порт принтера(Р. 541)

►Налаштування порту принтера (Windows)(Р. 140)

Чи відкривається інтерфейс віддаленого користувача?

Якщо не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI), можливо, в апараті неправильно налаштовані параметри брандмауера, що перешкоджає встановленню зв'язку з комп'ютером.

Скауйте настройки брандмауера за допомогою панелі керування, а потім повторно налаштуйте брандмауер в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI), дотримуючись наведеного нижче порядку дій.

Необхідні права адміністратора. Зміни параметрів будуть застосовані після перезавантаження апарата.

- 1 Скауйте настройки брандмауера.

Вимкнення фільтра адрес IPv4

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр адрес IPv4] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

Вимкнення фільтра адрес IPv6

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр адрес IPv6] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

Вимкнення фільтра MAC-адрес

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр MAC-адрес] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

2 Належним чином налаштуйте брандмауер. **Налаштування брандмауера(Р. 217)**

Перевстановіть драйвер принтера.

Видаліть інстальований драйвер, а потім повторно інсталюйте його.
 Докладніше про видалення та інсталяцію драйверів див. у посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Чи використовується резидентне програмне забезпечення?

Якщо використовується резидентне програмне забезпечення, наприклад захисне, вимкніть його та спробуйте виконати друк.

Чи можна виконувати друк з іншого комп'ютера в мережі?

Якщо не вдається виконати друк з іншого комп'ютера, зверніться до дилера або представника служби підтримки.  **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Не вдається виконати друк (дротова локальна мережа)

CC54-0AH

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи правильно налаштований порт принтера на комп'ютері? (Windows)

Змініть параметри, якщо вони налаштовані неправильно. Якщо немає вільних портів, додайте новий.

► **Перегляд відомостей про порт принтера**(Р. 541)

► **Налаштування порту принтера (Windows)**(Р. 140)

Чи відкривається інтерфейс віддаленого користувача?

Якщо не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI), можливо, в апараті неправильно налаштовані параметри брандмауера, що перешкоджає встановленню зв'язку з комп'ютером.

Скауйте настройки брандмауера за допомогою панелі керування, а потім повторно налаштуйте брандмауер в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI), дотримуючись наведеного нижче порядку дій.

Необхідні права адміністратора. Зміни параметрів будуть застосовані після перезавантаження апарата.

1 Скауйте настройки брандмауера.

Вимкнення фільтра адрес IPv4

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр адрес IPv4] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

Вимкнення фільтра адрес IPv6

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр адрес IPv6] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

Вимкнення фільтра MAC-адрес

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Настройки] ►  ► [Мережа] ► 
 ► [Параметри брандмауера] ►  ► [Фільтр MAC-адрес] ►  ► [Фільтр на виході] або [Фільтр на вході] ►  ► [Вимк.] ►  ► Перезапустіть апарат.

2 Належним чином налаштуйте брандмауер. ► **Налаштування брандмауера**(Р. 217)

Повторна інсталяція драйвера принтера

Видаліть інстальований драйвер, а потім повторно інсталюйте його.

Докладніше про видалення та інсталяцію драйверів див. у посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Чи використовується резидентне програмне забезпечення?

Якщо використовується резидентне програмне забезпечення, наприклад захисне, вимкніть його та спробуйте виконати друк.

Чи можна виконувати друк з іншого комп'ютера в мережі?

Якщо не вдається виконати друк з іншого комп'ютера, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ► **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Не вдається виконати друк (підключення через USB)

CC54-0AJ

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Перевірте USB-кабель.

- Якщо використовується довгий кабель USB, замініть його на коротший.
- Якщо не вдається виконати навіть із коротшим кабелем USB, можливо, він пошкоджений. Замініть його на новий і спробуйте виконати друк.

Чи використовується USB-концентратор?

Підключіть апарат безпосередньо до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.

Спробуйте скористатись іншим USB-портом.

Підключіть USB-кабель до іншого USB-порту на комп'ютері.

Чи правильно налаштований порт принтера на комп'ютері? (Windows)

Якщо порт принтера налаштований неправильно або вільних портів немає, перевстановіть драйвер принтера. Після повторної інсталяції драйвера потрібний порт буде призначений автоматично. ➤

Перегляд відомостей про порт принтера(Р. 541)

Докладніше про встановлення драйвера див. у посібнику до драйвера на сайті онлайн-ого посібника.
<https://oip.manual.canon/>

Чи дозволений двосторонній зв'язок між апаратом і комп'ютером? (Windows)

Увімкніть двосторонній зв'язок, якщо він не увімкнений, і перезавантажте комп'ютер і апарат. ➤

Перегляд відомостей про двосторонній зв'язок(Р. 542)

Чи перешкоджає певний параметр встановленню підключення апарата до комп'ютера через USB?

Якщо використання USB-порту з тилового боку апарата для підключення до комп'ютера обмежено, скасуйте відповідний параметр. ➤ **Попередження підключення комп'ютера через USB-порт(Р. 257)**

Чи використовується резидентне програмне забезпечення?

Якщо використовується резидентне програмне забезпечення, наприклад захисне, вимкніть його та спробуйте виконати друк.

Чи можна виконати друк з іншого комп'ютера, використовуючи підключення через USB?

Якщо не вдається виконати друк з іншого комп'ютера, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Не вдається виконати друк (через сервер друку)

CC54-0AK

Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Чи можна виконати друк за допомогою сервера друку?

Якщо можна виконувати друк, перевірте з'єднання між комп'ютером і сервером друку. ➤ **Не вдається знайти сервер друку, до якого можна підключитися.(P. 488)**

Перевстановіть драйвер принтера.

Видаліть інстальований драйвер, а потім повторно інсталюйте його.

Докладніше про видалення та інсталяцію драйверів див. у посібнику до драйвера на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

Установлення в ОС Windows

Скористайтесь сервером друку для інсталяції драйвера принтера.

Двічі клацніть спільний принтер на сервері друку та дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб інсталювати драйвер принтера. ➤ **Відображення спільного принтера на сервері друку(P. 536)**

Чи використовується резидентне програмне забезпечення?

Якщо використовується резидентне програмне забезпечення, наприклад захисне, вимкніть його та спробуйте виконати друк.

Чи можна виконати друк з іншого комп'ютера, використовуючи сервер друку?

Якщо не вдається виконати друк з іншого комп'ютера, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(P. 527)**

Друк виконується повільно

CC54-0AL

Потрібен деякий час, доки надрукується перша сторінка. Швидкість друку може знизитися після тривалого друку або друку на вузькоформатному папері, щоб забезпечити налаштування температури або якості зображення на апараті.

В усіх інших випадках це може вказувати на помилку. Усуньте неполадки, виконавши наведені нижче перевірки.

Перевірте орієнтацію паперу.

Таке явище може виникати через орієнтацію паперу. За можливості змініть орієнтацію паперу. ►
Завантаження паперу(Р. 103)

Чи ввімкнена функція захищеного друку?

Таке явище може виникати, коли ввімкнено функцію захищеного друку. Вимкніть цю функцію в описаному нижче порядку.

Перезавантажте апарат, щоб зміни параметрів набули чинності.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Secure Print Settings] ► [Edit] ► зніміть прапорець [Secure Print] ► [OK] ► перезапустіть апарат.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ► **[Захищений друк](Р. 344)**

Функції керування й параметри середовища

CC54-0AR

Нижче наведений список поширених запитань про функції керування. Виберіть потрібний пункт.

- 🔴 Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача(Р. 503)
- 🔴 Змінення гучності сигналу підтвердження та сигналу попередження(Р. 504)
- 🔴 Змінення часу до переходу в режим сну(Р. 505)
- 🔴 Втрачено ідентифікатор або PIN-код для адміністратора(Р. 506)
- 🔴 Перевірка компонентів, які можна налаштувати на апараті, і їхніх параметрів(Р. 507)

Не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача

CC54-0AS

Якщо з'являється повідомлення [Cannot access Remote UI.] або [Cannot continue the settings because the function to perform settings for the device is restricted.] і не вдається отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача, усуньте неполадку, перевіривши наведені нижче елементи.

Укажіть пароль інтерфейсу віддаленого користувача.

Щоб отримати доступ до інтерфейсу віддаленого користувача (Remote UI), необхідно задати пароль інтерфейсу віддаленого користувача.

Щоб налаштувати цей параметр, необхідні права адміністратора.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Параметри керування] ►  ► [Парам.інт.віддал.корист./Оновл.мікропр.] ►  ► [Параметри інтерфейсу віддал. користувача] ►  ► [Використати пароль] ►  ► [Увімк.] ►  ► введіть пароль ►  ► введіть пароль ще раз ► 

* Не допускаються паролі, що складаються лише з нулів, як-от «0000».

* Пароль інтерфейсу віддаленого користувача не потрібний, коли ввімкнено керування за допомогою ідентифікаторів відділів.

Змініть PIN-код адміністратора.

Після авторизації в режимі адміністратора необхідно змінити PIN-код адміністратора, установлений за замовчуванням.

Щоб змінити ці параметри, необхідні права адміністратора.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Параметри керування] ►  ► [Керування користувачами] ►  ► [Парам.від.про адмін.] ►  ► [Ідент. адміністр. і PIN-код] ►  ► введіть ідентифікатор адміністратора ►  ► введіть PIN-код ►  ► введіть PIN-код ще раз ► 

* Не можна задавати ідентифікатор або PIN-код адміністратора, що складається лише з нулів, як-от «00» або «0000000».

* Дайте лише певним адміністраторам дозвіл на доступ до ідентифікатора та PIN-коду адміністратора після зміни параметрів.

Змінення гучності сигналу підтвердження та сигналу попередження

CC54-0AU

Можна змінити гучність сигналу підтвердження та сигналу попередження відповідно до середовища використання апарата.

🔴 **Регулювання гучності(Р. 133)**

Змінення часу до переходу в режим сну

CC54-0AW

Окрім змінення часу до переходу апарата в режим сну, можна також визначати конкретний час його переходу в цей режим.

▶ **Зменшення споживання енергії (режим сну)(P. 88)**

Втрачено ідентифікатор або PIN-код для адміністратора

CC54-0AX

Зверніться до адміністратора та з'ясуйте, чи були змінені ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора за замовчуванням.

Ідентифікатор адміністратора та PIN-код адміністратора не встановлюються за замовчуванням.

* Якщо облікові дані за замовчуванням не були змінені, змініть їх, щоб підвищити безпеку, і надайте ці дані лише певним адміністраторам. ➤ **Налаштування ідентифікатора та PIN-коду для адміністратора(Р. 204)**

ПРИМІТКА

- Якщо ідентифікатор і PIN-код адміністратора не вдається відновити навіть за допомогою наведеної вище інформації, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Перевірка компонентів, які можна налаштувати на апараті, і їхніх параметрів

CC54-0AY

Можна роздрукувати список даних користувачів (User Data List) і список даних адміністраторів (Administrator Data List) і з'ясувати, які параметри можна налаштувати на апараті, і їхні поточні значення.

➤ **Друк і перегляд звітів і списків (Р. 283)**

Список даних користувача

Параметри, для налаштування яких не потрібно прав адміністратора.

Список даних адміністратора

Параметри, для налаштування яких потрібні права адміністратора.

Відображається повідомлення

CC54-0C0

Якщо на панелі керування з'являється повідомлення, виберіть його зі списку нижче й дізнайтеся, як усунути неполадку.

- ▶ Вставлено несумісний тонер-картридж, тому кольоровий друк наразі недоступний.(P. 509)
- ▶ Вставлено несумісний тонер-картридж. Не вдається використати функцію друку з цим тонер-картриджем.(P. 509)
- ▶ Ч/Б друк обмежено. Доступний лише друк у кольорі.(P. 509)
- ▶ Не вдається проаналізувати сертифікат сервера автентиф.(P. 510)
- ▶ Не вдається знайти точку доступу.(P. 510)
- ▶ Не вд. викон. друк. Можливо, використ. підробка або картр. сторон. виробника. Закрити: натисніть ОК.(P. 510)
- ▶ Не вдається надрук. отримані дані.(P. 511)
- ▶ Помилка зв'язку з картриджем. Не вдається вик. друк. Можливо, вставл. підробл. або виготовл. стор. компанією (не Canon) картридж.(P. 511)
- ▶ Помилка зв'язку картриджа На проблеми, що виникають унасл. викор. виготовл. стор. комп. (не Canon) картр., не пошир. гарантія.(P. 511)
- ▶ Змініть пароль для автентифікації.(P. 511)
- ▶ Перевірте параметри автентифікації.(P. 512)
- ▶ Друк у кольорі обмежено. Доступний лише Ч/Б друк.(P. 512)
- ▶ Не вдалося підключити.(P. 512)
- ▶ Не вдалося встановити з'єднання. Перевірте ключ шифрування.(P. 512)
- ▶ Не вдалося підкл. Досягн. макс. к-ті підкл.до точ. дост.(P. 513)
- ▶ Не вдалося підкл. за доп. простого підкл. через ПК. Пристрій перезавантажиться.(P. 513)
- ▶ Не вдалося підкл. за допомогою Wi-Fi.(P. 513)
- ▶ Не вдалося підключити за допомогою WPS. Зачекайте трохи, потім настройте параметри ще раз.(P. 513)
- ▶ Не вдалося виявити жодних підкл. бездр. пристроїв.(P. 514)
- ▶ Не вдалося виконати настроювання.(P. 514)
- ▶ Не вдалося виконати чищення.(P. 514)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Неможливо проаналізувати сертифікат сервера автентифікації.(P. 514)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Змініть пароль для автентифікації.(P. 515)
- ▶ Не вдалося виконати автент. IEEE 802.1X. Перевірте параметри автентифікації.(P. 515)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Налаштуйте правильні відомості автентифікації.(P. 515)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Налаштуйте інформацію, необхідну для автентифікації.(P. 515)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Адресат не відповідає.(P. 515)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Термін дії сертифіката сервера автент. закінчився.(P. 516)
- ▶ Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Неправильний сертифікат сервера автентифікації.(P. 516)
- ▶ Пряме підключення припинено.(P. 516)
- ▶ Спрощ.з'єд.за доп. ПК зав.ч/з час очік. Пристр.буде перезав.(P. 516)
- ▶ Завершення строку служби картриджа(P. 516)
- ▶ Низький рівень тонера в картриджі(P. 516)
- ▶ Пам'ять заповнена (захищений друк)(P. 517)
- ▶ Пам. заповн. Перев. пом., нат.кл.Моніт.ст.(P. 517)
- ▶ Друк із носія пам'яті обмежений.(P. 517)
- ▶ Адресат не відповідає.(P. 517)
- ▶ Немає відповіді від хоста.(P. 518)

- ▶ Сталося зминання паперу.(P. 518)
- ▶ Парам. паперу не відп. завант. формату(P. 518)
- ▶ Підготуйте картридж.(P. 519)
- ▶ Друк обмежено.(P. 519)
- ▶ На проблеми, спричинені використ. картр. стор. виробн., гарантія не пошир. Щоб закрити, нат. ОК.(P. 519)
- ▶ Установіть правильні відомості автентифікації.(P. 520)
- ▶ Укажіть необхідну для автентифікації інформацію.(P. 520)
- ▶ Завершився термін дії сертифіката сервера автентифікації.(P. 520)
- ▶ Неправильний сертифікат сервера автентифікації.(P. 520)
- ▶ На панелі керування відображається повідомлення Пам'ять заповнена.(P. 520)
- ▶ Неправильна кількість введених символів або використано неприпустимі символи.(P. 520)
- ▶ За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача вкажіть інформацію, необхідну для автентифікації.(P. 521)

ПРИМІТКА

- Якщо проблема не зникає, навіть коли ви спробували способи її усунення, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ▶ **Якщо проблема не зникла(P. 527)**

Вставлено несумісний тонер-картридж, тому кольоровий друк наразі недоступний.

Замініть картридж із тонером на новий.

▶ **Заміна картриджів із тонером(P. 426)**

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. ▶ **Список витратних матеріалів(P. 433)**

Вставлено несумісний тонер-картридж. Не вдається використати функцію друку з цим тонер-картриджем.

Вставлено несумісний картридж із тонером, тому друк наразі недоступний.

Замініть картридж із тонером на новий.

▶ **Заміна картриджів із тонером(P. 426)**

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. ▶ **Список витратних матеріалів(P. 433)**

Ч/Б друк обмежено. Доступний лише друк у кольорі.

У параметрах керування ідентифікаторами відділів встановлено обмеження щодо чорно-білого друку.

Авторизуйтеся за допомогою ідентифікатора відділу, який не обмежує чорно-білий друк.

Щоб дізнатись ідентифікатор відділу та PIN-код, зверніться до адміністратора системи.

Щоб скасувати обмеження, змініть параметр [Restrict Functions] ідентифікатора відділу.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ▶ [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Department ID Management] ▶ виберіть ідентифікатор відділу, який необхідно змінити ▶ зніміть прапорець [Restrict Black & White Print] ▶ [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть [Параметри керування], щоб змінити параметр. **⬢ [Керування ідентиф. відділів](Р. 395)**

Не вдається проаналізувати сертифікат сервера автентиф.

Можливо, неправильний сертифікат сервера автентифікації, або апарат не підтримує формат.

Перевірте сертифікат сервера автентифікації та за потреби змініть значення параметра.

⬢ Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

Не вдається знайти точку доступу.

Апарат не може виявити маршрутизатор бездротової локальної мережі (точку доступу) унаслідок помилки.

Чи правильно налаштований тип підключення?

Виберіть тип підключення (WPS) залежно від способу, що підтримує маршрутизатор бездротової локальної мережі. **⬢ Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)(Р. 49)**

Чи було встановлено з'єднання у визначений час?

У разі підключення за допомогою кнопки на маршрутизаторі бездротової локальної мережі задайте тип підключення на панелі керування апарата, а потім протягом однієї або двох хвилин натисніть кнопку на маршрутизаторі бездротової локальної мережі. **⬢ Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою кнопки на маршрутизаторі (режим натискання кнопки)(Р. 49)**

Чи правильно вказано ідентифікатор SSID та ключ мережі?

Якщо дані про маршрутизатор бездротової локальної мережі вводяться вручну, з'ясуйте ідентифікатор SSID та ключ мережі цього пристрою та належним чином задайте параметри на апараті. **⬢**

Підключення до безпроводової локальної мережі за допомогою налаштування даних (метод налаштування вручну)(Р. 55)

Чи розташовані апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі належним чином?

- Апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі слід установлювати в місці, де відсутні стіни або інші перешкоди для зв'язку, на відстані не більше 50 м один від одного.
- Не встановлюйте їх поруч із мікрохвильовою піччю, цифровим бездротовим телефоном або іншими джерелами радіохвиль.



Перевірте параметри безпеки маршрутизатора бездротової локальної мережі.

Щоб отримати докладнішу інформацію, див. посібник маршрутизатора бездротової локальної мережі або зверніться до виробника.

Не вд. викон. друк. Можливо, використ. підробка або картр. сторон. виробника. Закрити: натисніть ОК.

Друк неможливий через використання картриджа з тонером, якість друку якого не можна гарантувати.

Замініть картридж із тонером на новий.

⬢ Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. **⬢ Список витратних матеріалів(Р. 433)**

Не вдається надрук. отримані дані.

Отримані дані з певної причини не вдається роздрукувати.

Чи відображається причина та рішення на панелі керування?

Якщо так, виконуйте вказівки, що з'являтимуться на екрані.

Чи на апараті відкрита передня, задня кришка або кришка подавача?

Якщо кришки відкриті, закрийте їх.

Чи завантажено папір?

Завантажте папір, якщо його немає. ➤ **Завантаження паперу(Р. 103)**

Папір зім'явся?

Якщо так, видаліть увесь зім'ятий папір. ➤ **Змінання паперу(Р. 449)**

Термін експлуатації картриджів із тонером закінчився?

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером, і за потреби замініть будь-які картриджі.

➤ **Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)**

➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

Помилка зв'язку з картриджем. Не вдається вик. друк. Можливо, вставл. підробл. або виготовл. стор. компанією (не Canon) картридж.

Друк неможливий через неправильне встановлення картриджа з тонером, його пошкодження або використання картриджа з тонером, якість друку якого не можна гарантувати.

Повторно встановіть картриджі з тонером або замініть їх на нові.

➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

- Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. ➤ **Список витратних матеріалів(Р. 433)**
- Якщо повідомлення не зникає після кількох разового повторного встановлення картриджів із тонером, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Помилка зв'язку картриджа На проблеми, що виникають унасл. викор. виготовл. стор. комп. (не Canon) картр., не пошир. гарантія.

Друк не виконується через неправильне встановлення картриджа з тонером, його пошкодження або використання неоригінального картриджа з тонером, і відображається помилка зв'язку.

Повторно встановіть картриджі з тонером.

➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

- Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. ➤ **Список витратних матеріалів(Р. 433)**
- Якщо повідомлення не зникає після кількох разового повторного встановлення картриджів із тонером, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ➤ **Якщо проблема не зникла(Р. 527)**

Змініть пароль для автентифікації.

Завершився термін дії пароля.
Установіть новий пароль.

Перевірте параметри автентифікації.

Спосіб автентифікації, установлений на апараті, не відповідає встановленому на RADIUS-сервері.

З'ясуйте, який спосіб автентифікації задано на RADIUS-сервері, і встановіть відповідний спосіб на апараті.

🔴 **Налаштування IEEE 802.1X(P. 230)**

Друк у кольорі обмежено. Доступний лише Ч/Б друк.

Керуванням ідентифікаторами відділів встановлено обмеження для кольорового друку.

Авторизуйтеся за допомогою ідентифікатора відділу, який не обмежує кольорового друку.

Щоб дізнатись ідентифікатор відділу та PIN-код, зверніться до адміністратора системи.

Щоб скасувати обмеження, змініть параметр [Restrict Functions] ідентифікатора відділу.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [User Management] ► [Department ID Management] ► виберіть ідентифікатор відділу, який необхідно змінити ► зніміть прапорець [Restrict Color Print] ► [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть [Параметри керування], щоб змінити параметр. 🔴 **[Керування ідентиф. відділів](P. 395)**

Не вдалося підключити.

Апарат не може встановити пряме підключення внаслідок помилки.

Зачекайте трохи й спробуйте підключитися ще раз.

Якщо так і не вдається встановити підключення, перезавантажте апарат.

Укажіть IP-адресу для підключення, відмінну від "192.168.22.xx".

Для застосування налаштувань необхідно перезавантажити пристрій.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Network Settings] ► [Direct Connection Settings] ► [Edit] ► у розділі [IP Address for Direct Connection] введіть IP-адресу ► [OK] ► перезапустіть апарат

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Налаштування], щоб налаштувати параметри. 🔴 **[Параметри прямого підкл.](P. 310)**

Чи встановлено правильну маску підмережі?

Перевірте параметри маски підмережі для протоколу IPv4. Якщо вони налаштовані неправильно, змініть їх. Щоб отримати додаткові відомості, зверніться до адміністратора мережі.

🔴 **Перегляд IP-адреси, встановленої на апараті(P. 76)**

🔴 **Установлення адрес IPv4(P. 57)**

Не вдалося встановити з'єднання. Перевірте ключ шифрування.

Неправильно вказано ключ мережі (ключ шифрування) маршрутизатора бездротової локальної мережі (точки доступу), і це блокує підключення.

Виконайте скидання ключа мережі.

З'ясуйте ключ мережі маршрутизатора бездротової локальної мережі й правильно налаштуйте відповідні параметри на апараті. 🔴 **Підключення до безпроводової локальної мережі(P. 46)**

Не вдалося підкл. Досягн. макс. к-ті підкл.до точ. дост.

Неможливо встановити підключення, тому що досягнуто максимальної кількості пристроїв, яку можна підключити до маршрутизатора бездротової локальної мережі (точки доступу).

Зменште кількість пристроїв (клієнтів), підключених до маршрутизатора бездротової локальної мережі.

Щоб дізнатися максимальну кількість підключень, див. посібник маршрутизатора бездротової локальної мережі або зверніться до виробника.

Не вдалося підкл. за доп. простого підкл. через ПК. Пристрій перезавантажиться.

Апарат не може встановити підключення в режимі точки доступу через помилку. Крім того, можливо, сталася помилка під час переходу в режим бездротового налаштування.

Перезавантажте апарат і спробуйте ще раз увійти в режим бездротового налаштування.

Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ► ► [Налаштування] ► ► [Мережа] ► ► [Просте підключення через ПК] ► ► відкрийте параметри на комп'ютері

Не вдалося підкл. за допомогою Wi-Fi.

Апарат не може встановити з'єднання з бездротовою локальною мережею через помилку.

Перезавантажте апарат і повторно налаштуйте з'єднання з бездротовою локальною мережею.

► **Підключення до безпроводової локальної мережі (Р. 46)**

Чи розташовані апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі (точка доступу) належним чином?

- Апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі слід установлювати в місці, де відсутні стіни або інші перешкоди для зв'язку, на відстані не більше 50 м один від одного.
- Не встановлюйте їх поруч із мікрохвильовою піччю, цифровим бездротовим телефоном або іншими джерелами радіохвиль.



Перевірте параметри безпеки маршрутизатора бездротової локальної мережі.

Щоб отримати докладнішу інформацію, див. посібник маршрутизатора бездротової локальної мережі або зверніться до виробника.

Не вдалося підключити за допомогою WPS. Зачекайте трохи, потім настройте параметри ще раз.

Апарат не може встановити підключення за протоколом WPS внаслідок помилки.

Зачекайте трохи, а тоді ще раз настройте параметри.

Якщо все ще не вдається встановити підключення за протоколом WPS, перевірте чи підтримує цей протокол маршрутизатор бездротової локальної мережі (точка доступу).

Якщо протокол WPS підтримується

Перевірте, чи належним чином розташовані апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі.

- Апарат і маршрутизатор бездротової локальної мережі слід установлювати в місці, де відсутні стіни або інші перешкоди для зв'язку, на відстані не більше 50 м один від одного.
- Не встановлюйте їх поруч із мікрохвильовою піччю, цифровим бездротовим телефоном або іншими джерелами радіохвиль.



Якщо протокол WPS не підтримується

Виберіть інший тип підключення. ►Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)

Не вдалося виявити жодних підкл. бездр. пристроїв.

Сталася помилка, яка перешкоджає виявленню апаратом мобільних пристроїв.

Чи було встановлено з'єднання у визначений час?

Підключіть мобільний пристрій до апарата протягом п'яти хвилин після того, як на екрані відобразились ідентифікатор SSID та ключ мережі.

Не вдалося виконати налаштування.

Усунення неполадки неможливе в разі змінання паперу або за інших проблем.

Папір зім'явся?

Витягніть зім'ятий папір. ►Змінання паперу(Р. 449)

Перевірте, скільки тонера залишилося в картриджах із тонером.

Щоб усунути неполадки, необхідний достатній обсяг тонера в картриджах із тонером. Перевірте залишок тонера в них і за потреби замініть картриджі з тонером.

►Перевірка обсягу витратних матеріалів, що залишилися(Р. 432)

►Заміна картриджів із тонером(Р. 426)

Не вдалося виконати чищення.

Очищення неможливе в разі змінання паперу, якщо завантажено неправильний папір або за інших проблем.

Чи завантажено папір?

Завантажте папір в шухляду для паперу, якщо він не завантажений. ►Завантаження паперу в шухляду для паперу(Р. 104)

Папір зім'явся?

Якщо так, видаліть увесь зім'ятий папір. ►Змінання паперу(Р. 449)

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Неможливо проаналізувати сертифікат сервера автентифікації.

Перевірте сертифікат сервера автентифікації та за потреби змініть значення параметра.

Перевірте сертифікат RADIUS-сервера та за потреби змініть значення параметра.

► Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Змініть пароль для автентифікації.

Завершився термін дії пароля.

Установіть новий пароль.

➤ Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

Не вдалося виконати автент. IEEE 802.1X. Перевірте параметри автентифікації.

Спосіб автентифікації, установлений на апараті, не відповідає встановленому на RADIUS-сервері.

З'ясуйте, який спосіб автентифікації задано на RADIUS-сервері, і встановіть відповідний спосіб на апараті.

➤ Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Налаштуйте правильні відомості автентифікації.

Неправильно вказано спосіб або дані автентифікації за стандартом IEEE 802.1X.

Правильно вкажіть спосіб автентифікації та дані автентифікації (ключі й сертифікати, пароль, сертифікат ЦС).

➤ Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

➤ Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(Р. 232)

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Налаштуйте інформацію, необхідну для автентифікації.

Неправильно вказано спосіб або дані автентифікації за стандартом IEEE 802.1X.

Правильно вкажіть спосіб автентифікації та дані автентифікації (ключі й сертифікати, пароль, сертифікат ЦС).

➤ Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)

➤ Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(Р. 232)

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Адресат не відповідає.

Можлива проблема з підключенням до мережі.

Перевірте стан і параметри мережі.

- Перевірте стан кабелю Ethernet і комутатора.
- З'ясуйте ключ мережі маршрутизатора бездротової локальної мережі й правильно налаштуйте відповідні параметри на апараті.

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Термін дії сертифіката сервера автент. закінчився.

Завершився термін дії сертифіката сервера, надісланого з RADIUS-сервера.

- Перевірте термін дії RADIUS-сервера.**
- **Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)**

Не вдалося виконати автентифікацію IEEE 802.1X. Неправильний сертифікат сервера автентифікації.

В апараті не зареєстрований сертифікат ЦС, сумісний із сертифікатом сервера автентифікації.

- Перевірте дані сертифіката сервера автентифікації та зареєструйте сумісний сертифікат ЦС.**
- **Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)**
- **Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката СА, отриманих у відповідному органі видачі(Р. 245)**

Пряме підключення припинено.

Розірвано з'єднання з мобільним пристроєм.

- Ще раз підключіться напряду.**
- **Підключення мобільного пристрою безпосередньо до апарата (безпосереднє підключення) (Р. 189)**

Спрощ.з'єд.за доп. ПК зав.ч/з час очік. Пристр.буде перезав.

Від переходу в режим бездротового налаштування минуло 30 хвилин, але підключення до комп'ютера не встановлено.

- Перезавантажте апарат і спробуйте ще раз увійти в режим бездротового налаштування.**
- Вам необхідно мати права адміністратора на комп'ютері.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Меню] ►  ► [Налаштування] ►  ► [Мережа] ►  ► [Просте підключення через ПК] ►  ► [Так] ►  відкрийте параметри на комп'ютері

Завершення строку служби картриджа

Термін служби картриджів із тонером минув.

- Рекомендується замінити картриджі з тонером на нові.**
- Натисніть кнопку [Відображення дій для заміни тонер-картриджа] і замініть картриджі з тонером, дотримуючись указівок на екрані. ➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

Низький рівень тонера в картриджі

Наближається час заміни картриджів із тонером.

- Підготуйте нові картриджі з тонером і за потреби замініть старі.**
- У разі друку великих за обсягом завдань друку рекомендується натиснути кнопку [Відображення дій для заміни тонер-картриджа] і замінити картриджі з тонером, дотримуючись указівок на екрані. ➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

Щоб продовжити друк, дотримуйтеся наведеного нижче порядку дій.

Під час передавання інтернет-факсів

Під час отримання інтернет-факсів дані можуть зберігатися в пам'яті апарата, а не друкуватися, щоб запобігти друку тексту або зображень, які буде важко розгледіти.

Щоб продовжувати друк, виберіть пункт [Continue Printing When Amount in Cartridge Is Low].

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача ► [Settings/Registration] ► [RX/Forwarding Settings] або [RX Settings] ► [Common Settings] ► [Edit] у розділі [Common Settings] ► установіть прапорець [Continue Printing When Amount in Cartridge Is Low] ► [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ► **[Продовж. друку в разі браку тон. в картр.](P. 385)**

* Якщо ввімкнуто цей параметр, отримані роздруківки можуть бути блідими або тьманими.

ПРИМІТКА

- Можна вручну вказати, коли має відображатися це повідомлення (за низького рівня тонера). ► **[Відобр. часу для повід. про підгот. картр.](P. 304)**

Пам'ять заповнена (захищений друк)

Пам'ять заповнено даними захищеного друку, які не були роздруковані.

Роздрукуйте дані захищеного друку, збережені в пам'яті.

Докладніше про те, як виконувати друк, див. у процедурі використання функції захищеного друку. ►

Крок 2. Друк захищених даних за допомогою введення PIN-коду або пароля(P. 156)

Пам. заповн. Перев. пом., нат.кл.Моніт.ст.

Пам'ять заповнено даними, які не вдалося надрукувати через помилку.

Скасуйте друк даних, із якими сталася помилка, або натисніть кнопку [Пропустити пом.] на екрані [Монітор стану].

► **Скасування друку за допомогою панелі керування(P. 171)**

► **Перегляд стану та журналу завдань друку(P. 172)**

Друк із носія пам'яті обмежений.

Установлено параметри, які забороняють друк даних з USB-накопичувачів.

Щоб скасувати обмеження, змініть параметр [Memory Media Settings].

Для застосування налаштувань необхідно перезавантажити пристрій.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Access Files Settings] ► [Memory Media Settings] ► [Edit] ► установіть прапорець [Memory Media Print] ► [OK] ► перезапустіть апарат.

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть [Параметри функції], щоб змінити параметр. ► **[Параметри носія пам'яті](P. 387)**

Адресат не відповідає.

Можливо, не підключений кабель Ethernet, або виникла проблема з комутатором.

Перевірте стан кабелю Ethernet і комутатора.

Немає відповіді від хоста.

Апарат не підключено належним чином до мережі.

Перевірте параметри апарата й мережі та спробуйте підключитися ще раз.

У разі підключення через бездротову локальну мережу

Правильно налаштуйте параметри відповідно до середовища використання. ➤ **Підключення до безпроводової локальної мережі(Р. 46)**

У разі підключення через дротову локальну мережу

Перевірте, чи належним чином під'єднаний кабель Ethernet. ➤ **Підключення до проводової локальної мережі(Р. 45)**

Сталося зминання паперу.

Під час друку в апараті зім'явся папір.

Видаліть зім'ятий папір, і якщо друк автоматично не відновиться, спробуйте виконати друк ще раз.

➤ **Зминання паперу(Р. 449)**

Парам. паперу не відп. завант. формату

Формат паперу, завантаженого в апарат, не відповідає заданому на панелі керування або в драйвері принтера.

Узгодьте формат завантаженого паперу з форматом, заданим у параметрах.

У разі використання завантаженого паперу

- Змініть параметр формату паперу на панелі керування, щоб він відповідав формату завантаженого паперу.

➤ **Установлення розміру та типу паперу для шухляди для паперу(Р. 118)**

➤ **Установлення формату й типу паперу для багатоцільового лотка(Р. 120)**

- У разі друку з комп'ютера змініть параметри формату паперу в драйвері принтера відповідно до формату завантаженого паперу. ➤ **Друк із комп'ютера(Р. 149)**

У разі повторного завантаження паперу

Завантажте папір, формат якого відповідає заданому на панелі керування або в драйвері принтера.

➤ **Завантаження паперу(Р. 103)**

Переконайтеся, що напрямники для паперу розташовані згідно з позначками, не занадто стискають папір і не розсунуті занадто широко.



Підготуйте картридж.

Наближається час заміни картриджів із тонером.

Підготуйте нові картриджі з тонером і за потреби замініть старі.

У разі друку великих за обсягом завдань рекомендується замінити картриджі з тонером. ➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

Щоб продовжити друк, дотримуйтеся наведеного нижче порядку дій.

Під час передавання інтернет-факсів

Під час отримання інтернет-факсів дані можуть зберігатися в пам'яті апарата, а не друкуватися, щоб запобігти друку тексту або зображень, які буде важко розгледіти.

Щоб продовжувати друк, виберіть пункт [Continue Printing When Amount in Cartridge Is Low].

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача ► [Settings/Registration] ► [RX/Forwarding Settings] або [RX Settings] ► [Common Settings] ► [Edit] у розділі [Common Settings] ► установіть прапорець [Continue Printing When Amount in Cartridge Is Low] ► [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ➤ **[Продовж.друку в разі браку тон. в картр.](Р. 385)**

* Якщо ввімкнуто цей параметр, отримані роздруківки можуть бути блідими або тьманими.

ПРИМІТКА

- Можна вручну вказати, коли має відображатися це повідомлення (за низького рівня тонера). ➤ **[Відобр.часу для повід. про підгот.картр.](Р. 304)**

Друк обмежено.

У параметрах керування ідентифікаторами відділів встановлено обмеження для друку.

Авторизуйтеся за допомогою ідентифікатора відділу, який не обмежує функцій друку.

Щоб дізнатись ідентифікатор відділу та PIN-код, зверніться до адміністратора системи.

Щоб скасувати обмеження, змініть параметр [Restrict Functions] ідентифікатора відділу.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [User Management] ► [Department ID Management] ► виберіть ідентифікатор відділу, який необхідно змінити ► зніміть прапорці [Restrict Color Print] і [Restrict Black & White Print] ► [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть [Параметри керування], щоб змінити параметр. ➤ **[Керування ідентиф. відділів](Р. 395)**

На проблеми, спричинені використ. картр. стор. виробн., гарантія не пошир. Щоб закрити, нат. ОК.

Залишковий обсяг тонера відображається неправильно, тому що використовується картридж із тонером, якість друку якого не можна гарантувати.

Замініть картридж із тонером на новий.

➤ **Заміна картриджів із тонером(Р. 426)**

Для забезпечення оптимальної якості друку рекомендується використовувати фірмові картриджі Canon. ➤ **Список витратних матеріалів(Р. 433)**

Установіть правильні відомості автентифікації.

Неправильно вказано спосіб або дані автентифікації за стандартом IEEE 802.1X.

Правильно вкажіть спосіб автентифікації та дані автентифікації (ключі й сертифікати, пароль, сертифікат ЦС).

➤ Налаштування IEEE 802.1X(P. 230)

➤ Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(P. 232)

Укажіть необхідну для автентифікації інформацію.

Неправильно вказано спосіб або дані автентифікації за стандартом IEEE 802.1X.

Правильно вкажіть спосіб автентифікації та дані автентифікації (ключі й сертифікати, пароль, сертифікат ЦС).

➤ Налаштування IEEE 802.1X(P. 230)

➤ Керування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(P. 232)

Завершився термін дії сертифіката сервера автентифікації.

Завершився термін дії сертифіката сервера, надісланого з RADIUS-сервера.

Перевірте термін дії RADIUS-сервера.

➤ Налаштування IEEE 802.1X(P. 230)

Неправильний сертифікат сервера автентифікації.

В апараті не зареєстрований сертифікат ЦС, сумісний із сертифікатом сервера автентифікації.

Перевірте дані сертифіката сервера автентифікації та зареєструйте сумісний сертифікат ЦС.

➤ Налаштування IEEE 802.1X(P. 230)

➤ Реєстрація ключа та сертифіката або сертифіката СА, отриманих у відповідному органі видачі(P. 245)

На панелі керування відображається повідомлення Пам'ять заповнена.

Неможливо виконати друк через брак пам'яті. Якщо є дані, що очікують на друк, дочекайтеся завершення їх обробки.

Зменште розмір файлу або розділіть його.

Оптимізуйте файл, щоб зменшити його розмір, або розділіть його, а потім роздрукуйте.

Неправильна кількість введених символів або використано неприпустимі символи.

В апараті неправильно вказано ключ мережі (ключ шифрування) маршрутизатора бездротової локальної мережі (точки доступу).

Виконайте скидання ключа мережі.

З'ясуйте ключ мережі маршрутизатора бездротової локальної мережі й правильно налаштуйте відповідні параметри на апараті. ➤ Підключення до безпроводової локальної мережі(P. 46)

За допомогою інтерфейсу віддаленого користувача вкажіть інформацію, необхідну для автентифікації.

Неправильно вказано спосіб або дані автентифікації за стандартом IEEE 802.1X.

Перевірте параметри IEEE 802.1X і вкажіть їх правильно.

Перевірте наведені нижче пункти й за потреби змініть параметри.  **Налаштування IEEE 802.1X(Р. 230)**

- Ім'я користувача вказано правильно.
- Установлено принаймні один із наведених нижче прапорців: [Use TLS], [Use TTLS] і [Use PEAP].
- У разі використання TLS зареєстровано ключ і сертифікат.
- У разі використання TTLS або PEAP правильно встановлено ім'я користувача та пароль.

Відображається код помилки

CC54-0C1

Якщо неможливо виконати друк або отримати інтернет-факс, а також у разі іншої помилки, у журналі завдань відображається код помилки (тризначний номер, який починається із символу «#»).

Виберіть код помилки в наведеному нижче списку й дізнайтеся, як усунути неполадку.

Від #001 до #099

▶ #037(P. 522) ▶ #099(P. 522)

Від #401 до #499

▶ #408(P. 522)

Від #701 до #799

▶ #701(P. 523) ▶ #752(P. 523) ▶ #753(P. 523) ▶ #766(P. 523)

Від #801 до #899

▶ #802(P. 524) ▶ #810(P. 524) ▶ #816(P. 524) ▶ #818(P. 524) ▶ #819(P. 524) ▶ #820(P. 524) ▶ #821(P. 524) ▶ #822(P. 525) ▶ #827(P. 525) ▶ #829(P. 525) ▶ #852(P. 525) ▶ #853(P. 525) ▶ #861(P. 526) ▶ #863(P. 526)

Від #901 до #999

▶ #934(P. 526) ▶ #995(P. 526)

ПРИМІТКА

- Якщо проблема не зникає, навіть коли ви спробували способи її усунення, зверніться до дилера або представника служби підтримки. ▶ **Якщо проблема не зникла(P. 527)**

#037

Не вдається виконати друк через розмір файлу.

Зменште розмір файлу або розділіть його.

Оптимізуйте файл, щоб зменшити його розмір, або розділіть його, а потім роздрукуйте.

#099

Завдання скасовано.

Це не свідчить про несправність. За потреби виконайте операцію ще раз.

#408

Можливо, USB-накопичувач від'єднали від апарата або цей накопичувач був відформатований у несумісній файловій системі.

USB-накопичувач від'єднали від апарата?

Перевірте орієнтацію USB-накопичувача й належним чином вставте його в апарат. ▶ **Вставлення та виймання USB-накопичувача(P. 128)**

USB-накопичувач відформатовано в сумісній файловій системі?

Підтримуються USB-накопичувачі з файловою системою FAT16 або FAT32.

#701

Не вдалося виконати автентифікацію через неправильно введений ідентифікатор відділу або PIN-код. Крім того, можливо, користувач намагався виконати операцію, обмежену керуванням ідентифікаторами відділів, але не ввів відповідного ідентифікатора.

Введіть правильний ідентифікатор відділу та PIN-код.

Якщо ви втратили чи забули ідентифікатор відділу або PIN-код, зверніться до адміністратора системи.

Щоб скасувати обмеження, змініть параметр [Department ID Management].

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [User Management] ► [Department ID Management] ► [Edit] ► установіть прапорець [Allow Print Jobs with Unknown IDs] ► [OK]

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний] і натисніть [Параметри керування], щоб змінити параметр. Ⓞ[Керування ідентиф. відділів](Р. 395)

#752

Неправильно налаштовано ім'я сервера POP3 або апарат не підключено до мережі належним чином.

Налаштуйте ім'я сервера POP3 належним чином.

ⓄПідготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)

Перевірте стан і параметри мережі.

Якщо апарат не підключено до мережі, повторно налаштуйте параметри мережі.

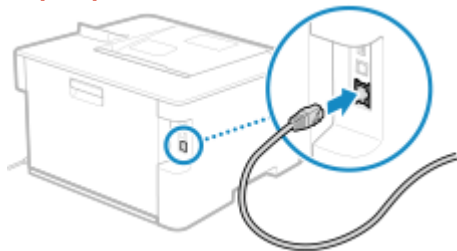
ⓄПеревірка стану та параметрів мережі(Р. 75)

ⓄНалаштування мережі(Р. 42)

#753

Апарат не зміг підключитися до мережі через від'єднаний кабель Ethernet.

Перевірте, чи належним чином під'єднаний кабель Ethernet.



#766

Завершився термін дії сертифіката.

Оновіть сертифікат або використайте сертифікат, термін дії якого не завершився.

ⓄКерування ключем і сертифікатом та підтвердження їхньої відповідності(Р. 232)

Чи правильно встановлені в апараті поточні дата й час?

Перевірте параметри дати й часу. Якщо вони неправильні, задайте часовий пояс, а потім установіть поточні дату й час. ⓄУстановлення дати й часу(Р. 271)

#802

Неправильно задано ім'я POP3-сервера.

Під час отримання інтернет-факсів налаштуйте ім'я сервера POP3 належним чином.

🔴 **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)**

#810

Апарат не може встановити з'єднання із сервером POP3, або неправильно вказано відомості про нього.

Перевірте стан і параметри мережі.

Якщо апарат не підключено до мережі, повторно налаштуйте параметри мережі.

🔴 **Перевірка стану та параметрів мережі(Р. 75)**

🔴 **Налаштування мережі(Р. 42)**

Правильно вкажіть дані сервера POP3.

🔴 **Підготовка до прийому та друку інтернет-факсів(Р. 147)**

Перевірте стан сервера POP3.

Переконайтеся, що сервер POP3 у мережі працює належним чином. Щоб отримати докладнішу інформацію про стан сервера POP3, зверніться до провайдера.

#816

Досягнуто максимальної кількості сторінок, яку можна роздрукувати відділу.

Перевірте показник використання та скиньте лічильник.

🔴 **Підтвердження використання за ідентифікатором відділу(Р. 215)**

#818

Дані отримано у форматі, який неможливо надрукувати.

Попросіть відправника змінити формат файлу й повторно його надіслати.

#819

Отримані дані містять неприпустимі відомості MIME, їх обробка неможлива.

Попросіть відправника перевірити параметри й повторно надіслати дані.

#820

Отримані дані містять неприпустимі відомості про кодування методом BASE64 або uuencode, їх обробка неможлива.

Попросіть відправника перевірити параметри й повторно надіслати дані.

#821

В отриманих даних міститься помилка аналізу TIFF, їх обробка неможлива.

Попросіть відправника перевірити параметри й повторно надіслати дані.

#822

Формат файлу не підтримується, друк неможливий.

Збережіть у підтримуваному форматі файлу.

Наведені нижче формати файлів підтримують друк з USB-накопичувачів.

- JPEG (DCF, Exif2.21 або попередніх версій, JFIF)
- TIFF (стиснення JPEG, MH, MR, MMR)
- PDF

#827

В отриманих даних містяться неприпустимі відомості MIME, їх обробка неможлива. Попросіть відправника перевірити параметри й повторно надіслати дані.

#829

Розмір отриманих даних перевищує максимальний розмір, який підтримує цей апарат.

Попросіть відправника перевірити дані й повторно надіслати їх.

Під час отримання інтернет-факсів

Апарат не може отримувати електронні листи розміром понад 24 МБ. Попросіть відправника зменшити розмір електронного листа щонайбільше до 24 МБ і надіслати його повторно.

#852

Живлення апарата вимкнулось із певної причини.

Переконайтеся, що штепсель шнура живлення надійно вставлений у розетку.

#853

З певної причини сталася помилка під час звичайного або захищеного друку.

Якщо операцію скасовано під час надсилання даних друку з комп'ютера на апарат, спробуйте виконати друк ще раз.

В іншому разі виконайте наведені нижче перевірки.

Чи виконується друк великого завдання?

Обсяг даних, імовірно, перевищує можливості обробки цього апарата. Зменште кількість сторінок для друку або виконайте друк тоді, коли не друкуються або не очікують на друк інші дані.

Чи дані, які потрібно надрукувати, пошкоджено?

Якщо дані пошкоджено або зіпсовано в інший спосіб, скоригуйте їх.

Чи ви намагаєтесь роздрукувати PDF-файл на USB-накопичувачі?

У разі друку файлу у форматі PDF, захищеного паролем, попередньо необхідно ввести пароль.

Екран [Головний] на панелі керування ► [Друк із носія пам.] ►  ► [Вибрати файли та друкувати] ►  ► виберіть файл, який потрібно надрукувати ►  ► [<Застосувати>] ►  ► [Установити докладні відомості про PDF] ►  ► [Пароль для відк. документа] ►  ► введіть пароль ► [<Застосувати>] ► 

Необхідно виконати друк за допомогою функції захищеного друку?

Можливо, у параметрах апарата вибрано не використовувати функцію захищеного друку. Спробуйте один із наведених нижче способів.

- Увімкніть функцію захищеного друку.

Для застосування налаштувань необхідно перезавантажити пристрій.

Авторизуйтеся в інтерфейсі віддаленого користувача (Remote UI) в режимі адміністратора ► [Settings/Registration] ► [Secure Print Settings] ► [Edit] ► установіть прапорець [Secure Print] ► [OK] ► перезапустіть апарат

На панелі керування виберіть [Меню] на екрані [Головний], а потім виберіть [Параметри функції], щоб налаштувати параметри. ► **[Захищений друк](Р. 344)**

- Виконайте друк без функції захищеного друку.

Чи залишалися в пам'яті дані захищеного друку протягом певного часу?

Якщо завдання захищеного друку даних не виконується протягом заданого періоду, ці дані автоматично видаляються з пам'яті. Якщо період зберігання завершився, і дані автоматично видалено, спробуйте ще раз виконати захищений друк.

* Період зберігання в пам'яті (час, після якого дані видаляються) можна змінювати. ► **[Змінення періоду, протягом якого зберігаються дані друку з PIN-кодом (захищені дані)](Р. 157)**

#861

Використовується несумісний драйвер принтера, або дані, які ви намагаєтесь надрукувати, пошкоджено.

Скористайтесь драйвером принтера цього апарата й спробуйте виконати друк ще раз.

► **[Друк із комп'ютера](Р. 149)**

Чи дані, які потрібно надрукувати, пошкоджено?

Якщо дані пошкоджено або зіпсовано в інший спосіб, скоригуйте їх.

#863

Виникла помилка, яка перешкоджає друку.

Перезавантажте апарат і повторно надрукуйте дані.

► **[Перезавантаження апарата](Р. 86)**

#934

Завдання видалено за допомогою функції автоматичного видалення призупинених завдань.

Усуньте помилку, яка спричинила призупинення завдання.

Усуньте помилку та спробуйте ще раз виконати друк.

* Вимкніть функцію автоматичного видалення призупинених завдань або змініть час, після якого дані автоматично видаляються. ► **[Авт.видал.призупинених завдань](Р. 349)**

#995

Отримання завдання в черзі скасовано.

За потреби спробуйте отримати ще раз.

Якщо проблема не зникла

CC54-0C2

Якщо проблема не зникає, навіть коли ви спробували способи її усунення, зверніться до дилера або представника служби підтримки.

! ВАЖЛИВО

Самостійно не розбирайте та не лагодьте апарат.

- Спроба самостійного розбирання або ремонту апарата може призвести до скасування гарантії.

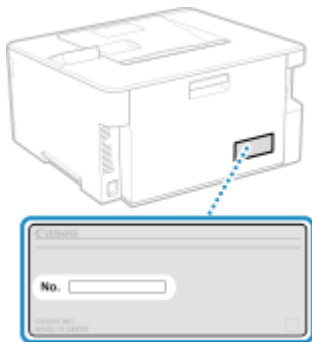
Відомості, необхідні для звернення до нас

- Назва виробу (LBP647Cdw / LBP646Cdw)
- Дилер, у якого придбано апарат
- Докладна інформація про неполадку (наприклад, відомості про операцію та її результати)
- Серійний номер

Як знайти серійний номер



- Крім того, цю інформацію можна переглянути за допомогою інтерфейсу віддаленого користувача на комп'ютері. ► **Керування апаратом із комп'ютера (Інтерф. віддаленого користув.) (Р. 272)**
- Цей номер також зазначений на етикетці з тильного боку апарата.



Додаток

Додаток	529
Посібники до апарата	530
Використання документа Посібник користувача	531
Приклади операцій під час використання комп'ютера	534
Інформація про середовище, норми та стандарти	544
Примітка	546
Торговельні марки й авторські права	547

Додаток

CC54-0C3

У цьому розділі ви можете переглянути посібники до апарата й основні операції, потрібні під час використання апарата з комп'ютером.

Посібники до апарата

Посібники надаються відповідно до вашої мети.

►Посібники до апарата(Р. 530)

Документ Посібник користувача (цей посібник) містить інформацію про всі функції та технічні характеристики апарата, а також інструкції з його обслуговування. Ви можете знайти конкретну інформацію та змінити розмір і макет тексту.

►Використання документа Посібник користувача(Р. 531)

Основні операції під час використання з комп'ютером

Потрібно налаштувати комп'ютер, щоб використовувати апарат і переглядати встановлену на ньому інформацію з комп'ютера. Приклади операцій наведено для ОС Windows і macOS.

►Приклади операцій під час використання комп'ютера(Р. 534)

Інші відомості

►Інформація про середовище, норми та стандарти(Р. 544)

►Примітка(Р. 546)

►Торговельні марки й авторські права(Р. 547)

Посібники до апарата

CC54-0C4

З апаратом постачаються вказані нижче посібники. Використовуйте їх з урахуванням своєї мети. Клацніть піктограму, щоб відобразити відповідний посібник (PDF-файл).

Важливі інструкції з техніки безпеки

Містить потрібну інформацію про запобігання травмуванню та випадковому пошкодженню майна.



Посібник із налаштування

Тут описано весь процес використання апарата, починаючи з його розпакування та завершуючи повним налаштуванням для роботи.



Посібник користувача (цей посібник)

Тут докладно описано всі функції апарата. Також наведено технічні характеристики й вказівки щодо обслуговування апарата. Документ Посібник користувача відображається в браузері.

🔗 **Використання документа Посібник користувача(Р. 531)**

ПРИМІТКА

- Докладніше про посібник із драйверів і програмного забезпечення див. на сайті онлайн-посібника.
<https://oip.manual.canon/>

Використання документа Посібник користувача

CC54-0C5

Посібник користувача (цей посібник) містить інформацію про всі функції та технічні характеристики апарата, а також вказівки з його обслуговування.

За допомогою документа Посібник користувача можна знайти корисну інформацію, використовуючи зміст і функцію пошуку.

* Клацніть [] або [] у верхній частині екрана, щоб перемикуватися між відображенням змісту та пошуком за ключовими словами.

● **Екрани й ілюстрації(Р. 531)**

● **Символи(Р. 531)**

● **Індикатори клавіш і кнопок(Р. 532)**

● **Функція пошуку(Р. 532)**

ПРИМІТКА

- У документі Посібник користувача описано різноманітні функції всіх серій моделей, зокрема цього апарата. Можна переглянути таблицю з переліком функцій, які підтримує кожна з моделей. ►

Підтримувані функції(Р. 3)

Екрани й ілюстрації

Якщо не вказано інше, екрани й ілюстрації в документі Посібник користувача наводяться для перелічених нижче параметрів.

Модель

LBP647Cdw

Картриджі з тонером

Canon Cartridge 075

Операційна система на комп'ютері

Windows 11

macOS 14

- Наявність екранів залежить від моделі.
- Доступність операцій і екранів залежить від операційної системи на комп'ютері.
- Вміст екранів може змінюватися внаслідок оновлення драйверів і програмного забезпечення.

Символи

Попередження та застереження також включено в документ Важливі інструкції з техніки безпеки, що постачається з комп'ютером. Перегляньте його, щоб дізнатися більше. ► **Посібники до апарата(Р. 530)**



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Позначає попередження щодо операцій, які можуть призвести до летального результату або серйозних травм, якщо вони не виконані належним чином. Для безпечної експлуатації апарату необхідно дотримуватись цих попереджень.



Вказує на застереження для запобігання ризику травмування людей або пошкодження майна, крім несправності виробу, через неправильне використання апарату. Для безпечної експлуатації апарату необхідно дотримуватись цих застережень.



Позначає операцію, яку не можна виконувати. Уважно прочитайте ці пункти та в жодному разі не виконуйте описані операції.



Вказує на важливі вимоги та обмеження щодо безпеки та захисту даних, а також запобіжні заходи, яких слід дотримуватися. Обов'язково прочитайте ці пункти, щоб уникнути несправності, помилок або пошкодження майна через неправильну експлуатацію.

ПРИМІТКА

Позначає роз'яснення певної операції або містить додаткові пояснення щодо певної процедури.

Індикатори клавіш і кнопок

Клавіші на панелі керування та кнопки, що відображаються на екрані, позначаються таким чином:

Клавіші на панелі керування

Позначаються піктограмою.

Приклад: клавіша головного екрана



Кнопки на панелі керування та екрані комп'ютера

Наводяться у квадратних дужках [].

Приклад:

[C]

[Скасувати] ► [Так]

[Носій пам'яті можна безпечно видалити.]

Функція пошуку

1 Клацніть [] у верхній частині екрана.

► У лівому верхньому куті екрана відобразиться поле введення ключових слів для пошуку.

2 Введіть ключове слово та клацніть [] або натисніть клавішу [Enter] на комп'ютері.

- Розділяйте кілька ключових слів пробілами для пошуку сторінок, які містять всі ключові слова.

- Ставте ключові слова в подвійні лапки (") для пошуку сторінок, які містять лише повні збіги, включно з пробілами.

3 Клацніть результат пошуку, щоб переглянути сторінку.

- Клацніть [], щоб відобразити або приховати результати пошуку.
- Клацніть [], щоб відобразити вміст.

Приклади операцій під час використання комп'ютера

CC54-0C7

Якщо апарат використовується з комп'ютера, потрібно налаштувати параметри комп'ютера відповідно до використовуваної функції. Крім того, інформація на комп'ютері може знадобитися для перегляду відомостей, установлених на апараті.

У цьому разі ознайомтеся з прикладами операцій нижче, щоб перевірити потрібні параметри й інформацію на комп'ютері.

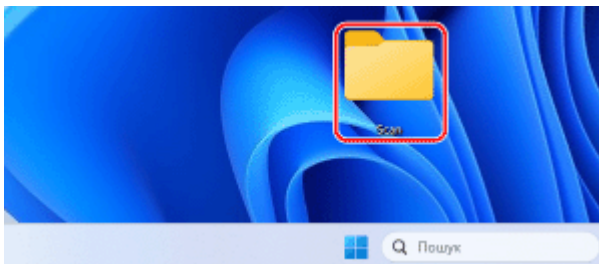
- Створення спільної папки(Р. 534)
- Увімкнення функції виявлення мережі(Р. 536)
- Відображення спільного принтера на сервері друку(Р. 536)
- Перегляд відомостей про систему комп'ютера(Р. 537)
- Перегляд відомостей про підключення комп'ютера до мережі(Р. 539)
- Перегляд відомостей про порт принтера(Р. 541)
- Перегляд відомостей про двосторонній зв'язок(Р. 542)
- Друк пробної сторінки(Р. 542)

Створення спільної папки

- У разі використання Windows(Р. 534)
- У разі використання macOS(Р. 535)

■ У разі використання Windows

- 1** Створіть папку в будь-якому розташуванні (наприклад, на робочому столі).



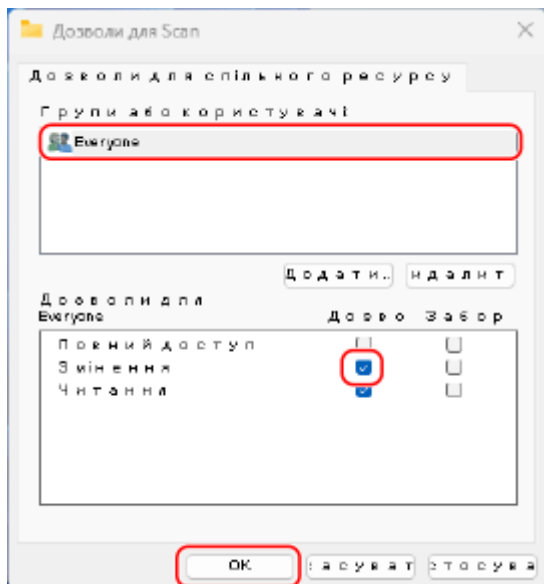
- 2** Клацніть створену папку правою кнопкою миші та виберіть [Властивості].

- 3** На вкладці [Sharing] клацніть [Додаткові настройки спільного доступу].

➡ Відобразиться екран [Додаткові настройки спільного доступу].

- 4** Встановіть прапорець [Дозволити спільний доступ до цієї папки] і клацніть [Дозволи].

- 5** Налаштуйте права на доступ.



- 1 У розділі [Групи або користувачі] виберіть [Everyone].
- 2 У розділі [Дозволи] установіть прапорець [Дозволити] у полі [Змінення].
- 3 Клацніть [OK].

6 Клацніть [OK] ► [Закрити].

► Створену папку можна використовувати як спільну.

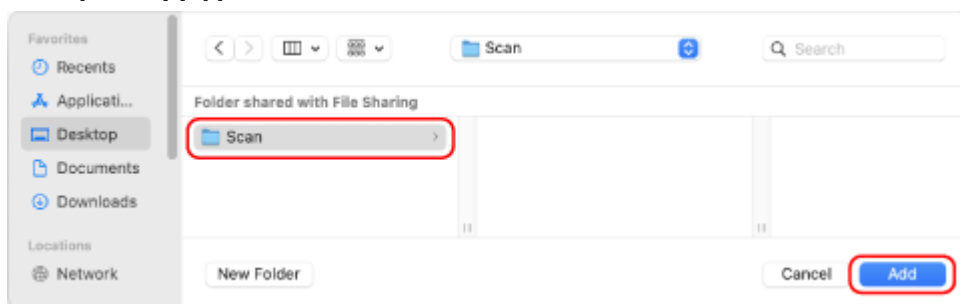
■ У разі використання macOS

1 Клацніть [🍏] ► [Системні параметри] ► [Спільний доступ].

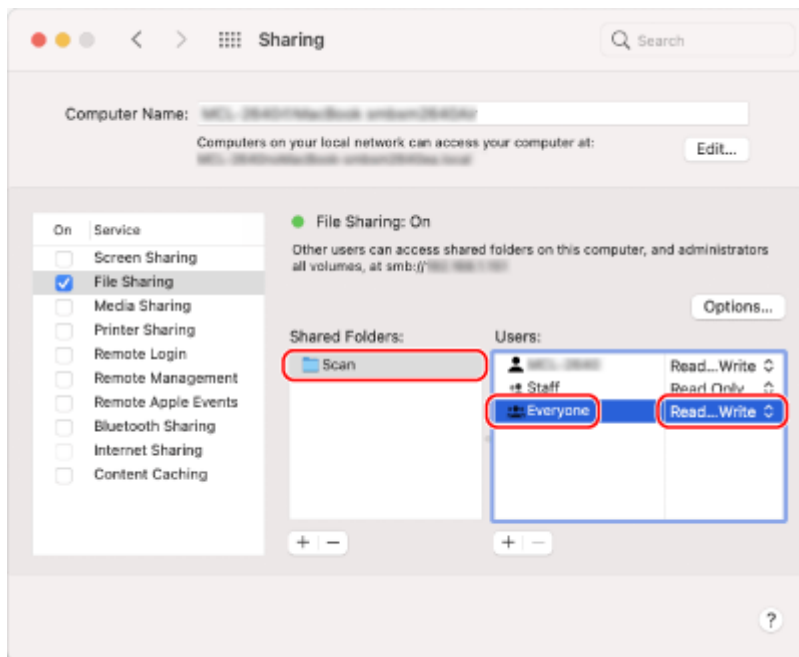
► Відобразиться екран [Спільний доступ].

2 Установіть прапорець [Файл-сервер] і натисніть [+] у розділі [Спільні папки].

3 Створіть папку в будь-якому розташуванні (наприклад, на робочому столі) і клацніть [Додати].



4 Налаштуйте права на доступ.



- 1 У розділі [Спільні папки] виберіть створену папку.
- 2 У розділі [Користувачі] виберіть [Всі користувачі] ► [Читати і писати].

5 Закрийте екран.

► Створену папку можна використовувати як спільну.

Увімкнення функції виявлення мережі

1 Клацніть правою кнопкою миші [] (Start) і виберіть [Мережні підключення].

► Відобразиться екран [Мережа й Інтернет].

2 Клацніть [Додаткові налаштування мережі] ► [Додаткові параметри спільного доступу].

► Відобразиться екран [Додаткові параметри спільного доступу].

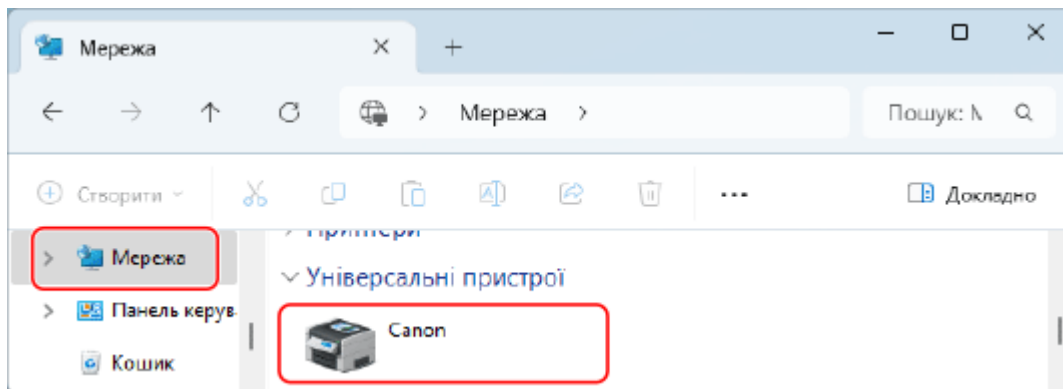
3 Установіть для параметра [Network discovery] значення [Увімкнуто].

Відображення спільного принтера на сервері друку

- У разі використання Windows (Р. 537)
- У разі використання macOS (Р. 537)

■ У разі використання Windows

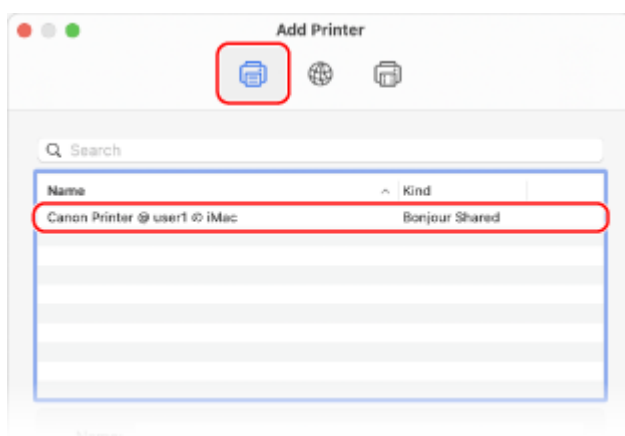
- 1 Клацніть правою кнопкою миші [] (Start) і виберіть [Файловий провідник].
- 2 У розділі [Network] виберіть сервер друку, щоб відобразити спільний принтер.



Якщо в розділі [Network] нічого не відображається, увімкніть функцію виявлення мережі.  **Увімкнення функції виявлення мережі(Р. 536)**

■ У разі використання macOS

- 1 Клацніть [] ► [Системні параметри] ► [Принтери і сканери].
 ► Відобразиться екран [Принтери і сканери].
- 2 Клацніть [+] у лівому нижньому куті.
 ► Відобразиться екран [Додати].
- 3 Клацніть [], щоб відобразити спільний принтер.



Перегляд відомостей про систему комп'ютера

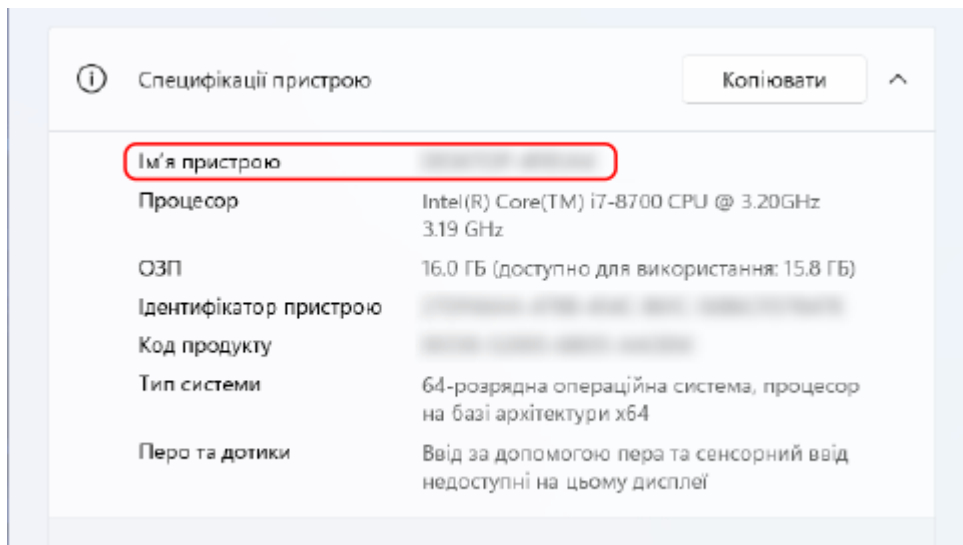
- У разі використання Windows(Р. 538)
- У разі використання macOS(Р. 538)

■ У разі використання Windows

1 Клацніть правою кнопкою миші [] (Start) і виберіть [Система].

➡ Відобразиться екран [Про систему].

2 У полі [Специфікації пристрою] перегляньте ім'я комп'ютера.



- Ім'я комп'ютера відображається в розділі [Ім'я пристрою].

■ У разі використання macOS

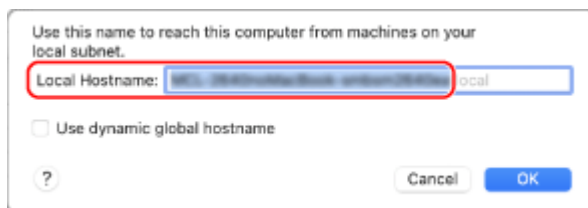
1 Клацніть [] ► [Системні параметри] ► [Спільний доступ].

➡ Відображається екран [Спільний доступ].

Ім'я, що відображається в пункті [Назва комп'ютера в мережі] на екрані [Спільний доступ], може бути недоступним для використання в мережі. Виконайте наведені нижче дії, щоб переглянути ім'я комп'ютера, яке використовується в мережі.

2 Клацніть [Змінити].

3 У полі [Локальна назва хоста] перегляньте ім'я комп'ютера.



Частини, виділені сірим кольором, не входять в ім'я комп'ютера.

4 Клацніть [Скасувати].

Перегляд відомостей про підключення комп'ютера до мережі

- У разі використання Windows (Р. 539)
- У разі використання macOS (Р. 540)

■ У разі використання Windows

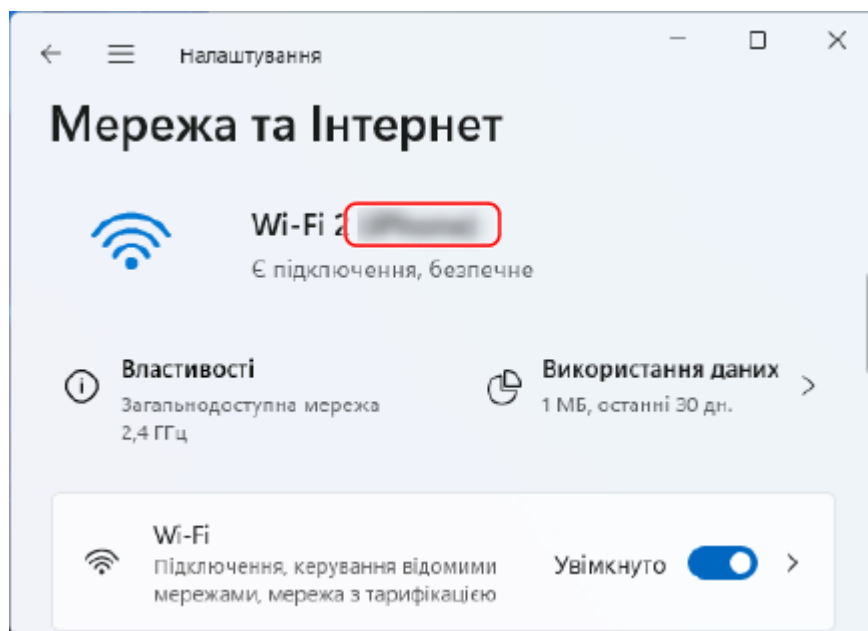
- 1** Клацніть правою кнопкою миші [] (Start) і виберіть [Мережні підключення].

► Відобразиться екран [Мережа й Інтернет].

- 2** Перегляньте відомості про підключення до мережі.

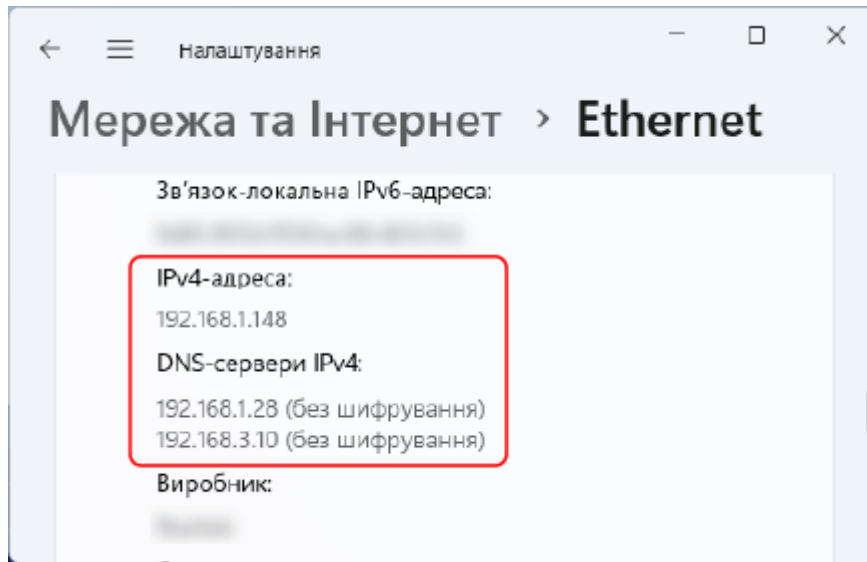
■ Перегляд ідентифікатора SSID проводової локальної мережі

Перегляньте рядок у дужках () для Wi-Fi.



■ Перегляд відомостей про IP-адресу та DNS-сервер

- 1** Клацніть [Властивості] для підключеної мережі.
- 2** У розділі [Властивості] перегляньте відомості про IP-адресу та DNS-сервер.



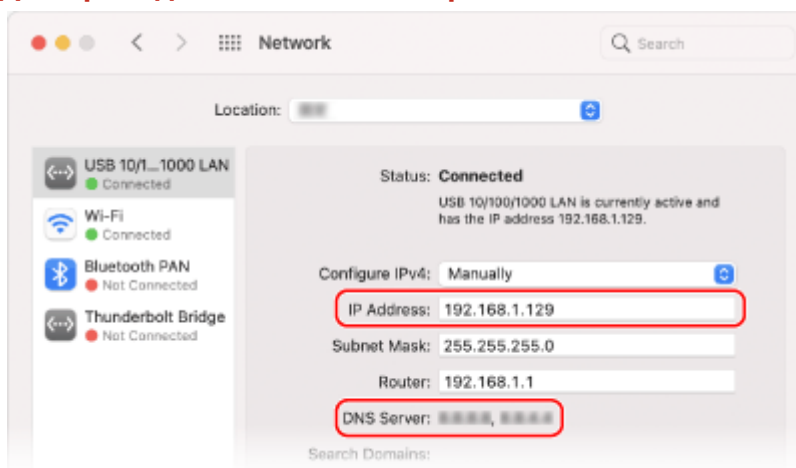
■ У разі використання macOS

1 Клацніть [🍏] ► [Системні параметри] ► [Мережа].

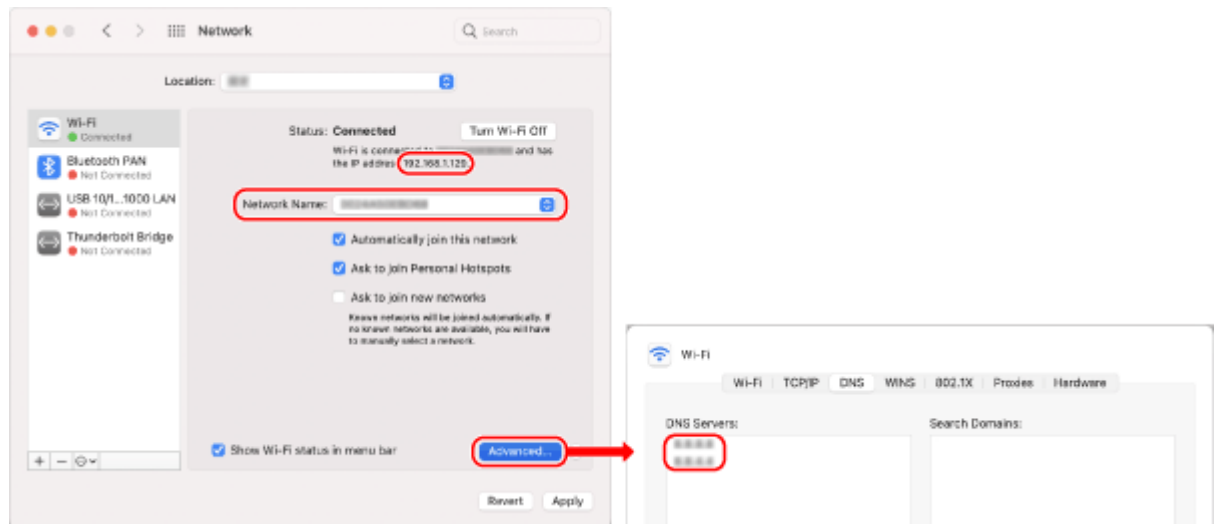
⇒ Відобразиться екран [Мережа].

2 Перегляньте відомості про IP-адресу та DNS-сервер, а також іншу інформацію.

■ Для проводової локальної мережі



■ Для безпроводової локальної мережі



- Переглянути ідентифікатор SSID можна в полі [Назва мережі].
- Переглянути IP-адресу можна в полі [Стан].
- Натисніть [Експертні] і перегляньте відомості про DNS-сервер на вкладці [DNS].

Перегляд відомостей про порт принтера

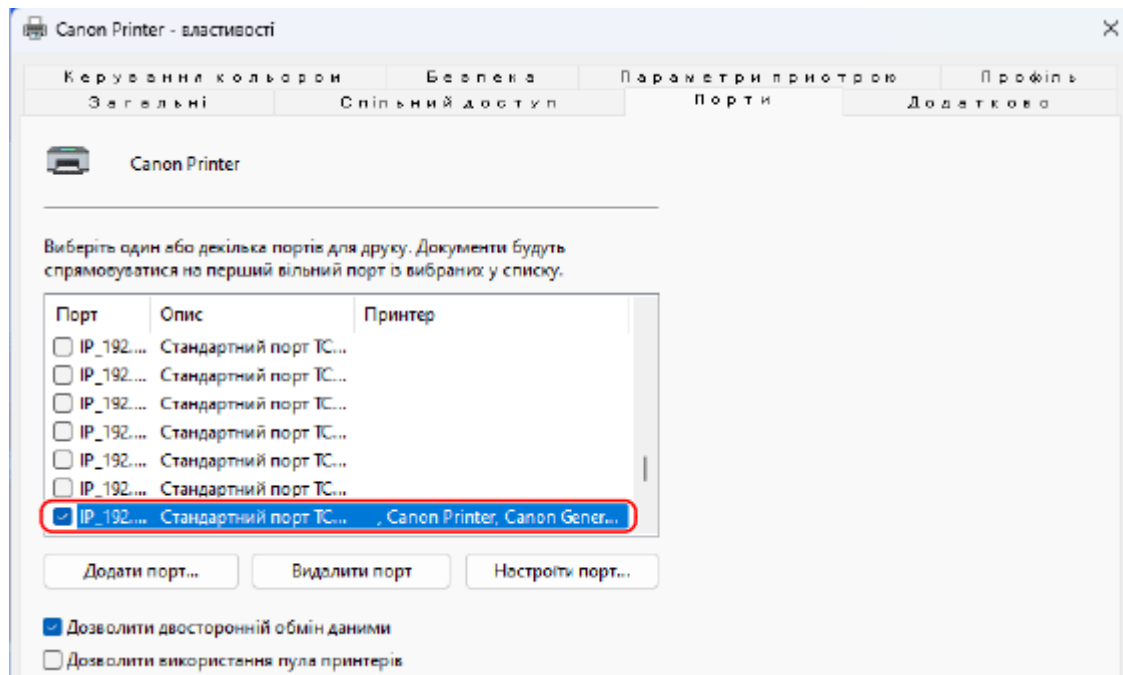
1 Клацніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

2 Клацніть драйвер принтера апарата ► [Printer properties].

► Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

3 На вкладці [Ports] перегляньте відомості про порт, який використовується.



ПРИМІТКА

У разі змінення IP-адреси апарата

- Необхідно додати новий порт. ➤ **Додавання порту (Р. 140)**

Перегляд відомостей про двосторонній зв'язок

- 1** Клацніть [] (Start) ➤ [] (Settings) ➤ [Bluetooth та пристрої] ➤ [Принтери та сканери].

⇒ Відобразиться екран [Принтери та сканери].

- 2** Клацніть драйвер принтера апарата ➤ [Printer properties].

⇒ Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

- 3** Переконайтеся, що на вкладці [Ports] встановлено прапорцець [Enable bidirectional support].

Друк пробної сторінки

Необхідні підготовчі операції

- Завантажте папір формату А4 в шухляду для паперу. ➤ **Завантаження паперу в шухляду для паперу (Р. 104)**

➤ У разі використання Windows (Р. 543)

➤ У разі використання macOS (Р. 543)

■ У разі використання Windows

- 1** Клацніть [] (Start) ► [] (Settings) ► [Bluetooth та пристрої] ► [Принтери та сканери].

► Відобразиться екран [Принтери та сканери].

- 2** Клацніть драйвер принтера апарата ► [Printer properties].

► Відобразиться екран властивостей драйвера принтера.

- 3** На вкладці [Загальні] клацніть [Print Test Page].

► Якщо дані друку надіслано правильно, пробну сторінку буде роздруковано з апарата.

■ У разі використання macOS

- 1** Клацніть [] ► [Системні параметри] ► [Принтери і сканери].

► Відобразиться екран [Принтери і сканери].

- 2** Виберіть пристрій та клацніть [Черга на друк].

- 3** У меню [Принтер] клацніть [Друкувати тестову сторінку].

► Якщо дані друку надіслано правильно, пробну сторінку буде роздруковано з апарата.

Інформація про середовище, норми та стандарти

CC54-0C8

■ Логотип IPv6 Ready



Стек протоколу, доступний із цим виробом, отримав сертифікацію IPv6 Ready Logo Phase-2, засновану об'єднанням IPv6 Forum.

■ Інформація про продукт відповідно до вимог РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2023/826

Споживання електроенергії в режимі вимкнення або режимі очікування мережі та час переходу в режим вимкнення або режим очікування мережі:

Назва моделі	Споживання електроенергії (Вт)			Через скільки часу обладнання автоматично перейде в наведені нижче режими (хвилини)	
	Споживання електроенергії у вимкненому режимі	Споживання електроенергії в режимі очікування з ввімкненою мережею	Споживання електроенергії в режимі очікування з ввімкненою мережею із підключеними та/або активованими всіма мережевими портами	Вимк.	Режим очікування з ввімкненою мережею
LBP647Cdw / LBP646Cdw	0,5 Вт або менше	2,0 Вт або менше	3,0 Вт або менше	240 хвилин	Одна хвилина

ПРИМІТКА

- Вище наведено довільно вибрані фактичні значення для одного апарата, тому вони можуть відрізнятися від значень фактично використовуваного апарата. Додаткові мережеві порти не підключені або не активовані під час вимірювання.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ У разі утилізації використаних картриджів із тонером

- Щоб захистити довкілля та ефективніше використовувати ресурси, компанія Canon закликає до відновлення та переробки використаних картриджів із тонером. Будемо вдячні за вашу співпрацю з питань відновлення картриджів із тонером (повторного використання ресурсів). Щоб дізнатися більше про повторне використання ресурсів, перейдіть на вебсайт компанії Canon:

global.canon/ctc

Утилізуючи картриджі з тонером, кладіть їх в оригінальну упаковку, щоб запобігти розсипанню тонера, і утилізуйте картриджі згідно з вказівками місцевих органів влади.

Примітка

CC54-0C9

- Інформацію в цьому документі може бути змінено без попереднього повідомлення.
- КОМПАНІЯ CANON INC. НЕ ДАЄ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ ЩОДО ЦЬОГО ПОСІБНИКА, ЯВНИХ АБО ТАКИХ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ЗА ВИКЛЮЧЕННЯМ ВКАЗАНИХ У ДАНОМУ ДОКУМЕНТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, ОКРІМ ІНШОГО, ГАРАНТІЇ КОМЕРЦІЙНОЇ ПРИГОДНОСТІ, ПРИГОДНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНОЇ ЦІЛІ ВИКОРИСТАННЯ АБО НЕПОРУШЕННЯ ПАТЕНТНОГО ПРАВА. CANON INC. НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПРЯМІ, ВИПАДКОВІ АБО НЕПРЯМІ ЗБИТКИ БУДЬ-ЯКОГО ХАРАКТЕРУ, А ТАКОЖ ЗА ЗБИТКИ АБО ВИТРАТИ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЦЬОГО ПОСІБНИКА.
- Якщо ви не можете переглянути посібник у форматі PDF, завантажте Adobe Acrobat Reader і веб-сайту Adobe Systems (<https://get.adobe.com/reader/>).

Торговельні марки й авторські права

CC54-0CA

■ Торговельні марки

Adobe, Acrobat і Reader є торговельними марками корпорації Adobe Systems Incorporated у США та/або інших країнах.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X і Safari є торговельними марками корпорації Apple Inc. AirPrint і логотип AirPrint є торговельними марками корпорації Apple Inc.

iOS є торговельною маркою чи зареєстрованою торговельною маркою компанії Cisco в США та інших країнах і використовується за ліцензією.

Mopria®, логотип Mopria® й логотип Mopria® Alliance є зареєстрованими торговельними марками й знаками обслуговування Mopria Alliance, Inc. у США та інших країнах. Несанкціоноване використання суворо заборонене.

Google Chrome, Chrome OS, Chromebook і Android є торговельними марками Google LLC.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.

UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014 all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Усі фірмові марки та назви продуктів, зазначені в цьому документі, є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками відповідних власників.

Microsoft, Microsoft 365, Microsoft Edge, Windows, Windows Server є торговельними марками групи компаній Microsoft.

■ Програмне забезпечення сторонніх розробників

Щоб дізнатися більше про програмне забезпечення сторонніх розробників, включене в посібник, клацніть цю піктограму:



Щоб дізнатися більше про програмне забезпечення сторонніх розробників в апараті, див. розділ «Програмне забезпечення сторонніх розробників» на сайті онлайн-посібника.

<https://oip.manual.canon/>

■ Авторське право

Несанкціоноване повне або часткове відтворення вмісту цього документа заборонено.

■ Юридичні обмеження щодо експлуатації виробу та використання зображень

Використання виробу для сканування, друку чи відтворення іншим чином певних документів і використання таких зображень, зісканованих, надрукованих або відтворених іншим чином за допомогою виробу, може бути заборонено за законом і може призвести до кримінальної та/або адміністративної відповідальності. Нижче наведено невиключний список цих документів. Цей наведено виключно як керівництво. Якщо ви не певні на рахунок законності експлуатації виробу для сканування, друку чи відтворення іншим чином будь-якого документа та/або використання зісканованих, надрукованих або відтворених іншим чином зображень, слід заздалегідь звернутися до юрисконсульта за вказівками.

- Паперові гроші
- Дорожні чеки
- Платіжні доручення
- Продовольчі талони
- Депозитні сертифікати
- Паспорти
- Поштові марки (погашені чи непогашені)
- Імміграційні документи
- Ідентифікаційні картки або знаки розрізнення
- Внутрішні марки гербового збору (погашені чи непогашені)
- Документи щодо військової повинності
- Облігації та інші документи про боргові зобов'язання
- Чеки чи тратти, випущені урядовими установами
- Акціонерні сертифікати
- Посвідчення водія та сертифікати на право власності
- Твори/витвори мистецтва, що охороняються законами про авторські права без дозволу власника авторських прав

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.