

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

# Цифрові інформаційні панелі LG (MONITOR SIGNAGE)

---

Прочитайте посібник користувача перед застосуванням продукту, щоб користуватися ним було безпечно й зручно.

49VL5PJ

55VL5PJ

# ЗМІСТ

## БАЗОВА ІНФОРМАЦІЯ ..... 3

- Перевірка обладнання ..... 3

## ПІДГОТОВКА ..... 4

- Безпечний спосіб зберігання панелі..... 4
- Підключення ІЧ-датчиків ..... 6
- Блокувальний пристрій Kensington ..... 7

## ПЕРЕВІРКА ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ..... 8

- Орієнтація виробу ..... 8
- Місце встановлення виробу..... 10
- Кронштейн для настінного кріплення..... 11
- Посібник зі встановлення згідно з правилами техніки безпеки..... 13
- Складання дисплеїв..... 15

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ..... 19

- Пил ..... 19
- Залишкове зображення ..... 19

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ ..... 21

## ЛІЦЕНЗІЯ ..... 24

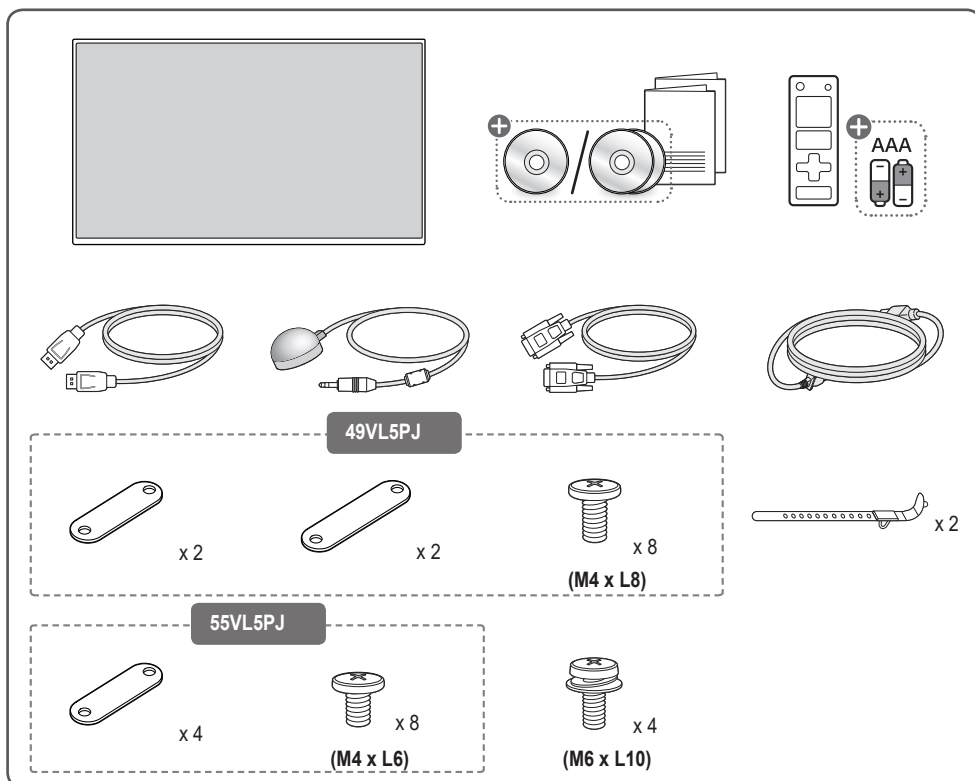
**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Це обладнання відповідає вимогам класу А за стандартом CISPR 32. У житлових зонах це обладнання може створювати радіоперешкоди.

## БАЗОВА ІНФОРМАЦІЯ

### ! ПРИМІТКА

- Комплектація виробу може різнитися залежно від моделі чи регіону.
- Технічні характеристики виробу або зміст цього посібника може бути змінено без повідомлення у зв'язку з удосконаленням виробу.
- Посібник і програмне забезпечення SuperSign
  - Останні версії ПЗ та посібника користувача SuperSign можна завантажити на веб-сайті <http://partner.lge.com>.

### Перевірка обладнання



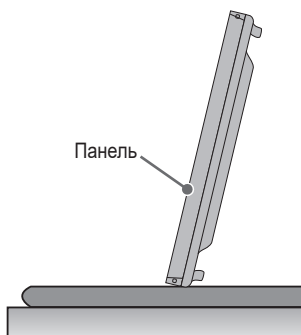
+ Залежно від країни

# ПІДГОТОВКА

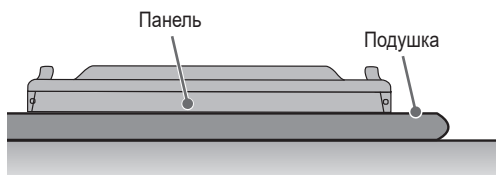
## Безпечний спосіб зберігання панелі

### Правильно

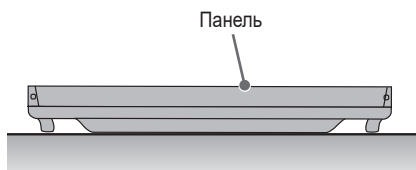
- 1 Якщо виріб потрібно встановити вертикально, тримайте його за обидві сторони, обережно відхиляючи назад. Панель не повинна торкатися підлоги.



- 2 Якщо кладете виріб, покладіть на підлогу подушку. Кладіть виріб панеллю донизу.

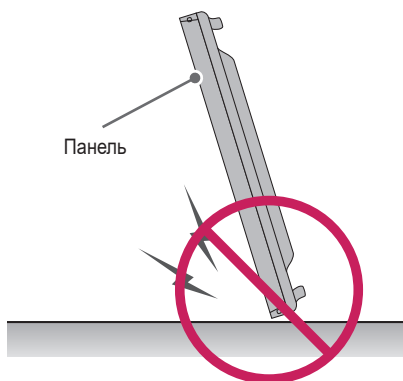


- 3 Якщо немає подушки, перевірте, чи підлога чиста, тоді обережно покладіть виріб панеллю донизу або догори. У цьому випадку будьте обережні, щоб на панель не падали інші предмети.

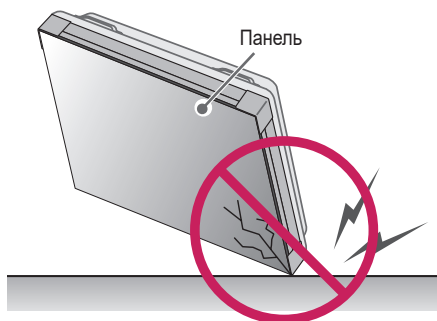


**Неправильно**

- 1 Якщо виріб поставити нахиленим на рамку, це може призвести до пошкодження нижньої частини панелі.



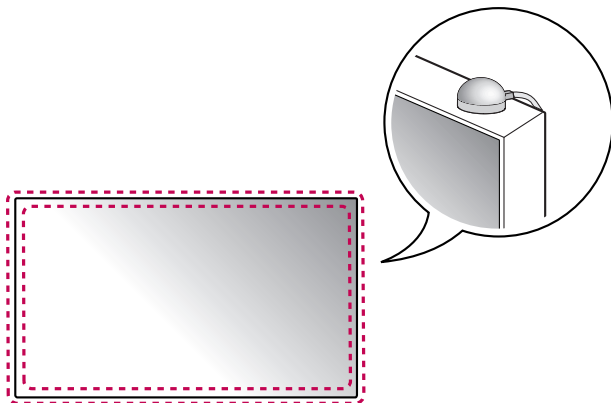
- 2 Якщо нахилити пристрій на кут панелі, може пошкодитися нижня частина панелі.



## Підключення ІЧ-датчиків

Це дає можливість розмістити сенсор пульта дистанційного керування у будь-якому місці за бажанням користувача.

Крім того, такий дисплей дає змогу керувати іншими дисплеями за допомогою кабелю RS-232C.



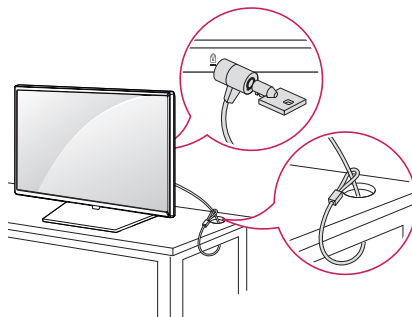
## Блокувальний пристрій Kensington

(Ця функція застосовується лише до деяких моделей.)

З'єднувач для підключення блокувального пристрою Kensington розташований на задній панелі монітора.

Докладнішу інформацію про встановлення і використання блокувального пристрою див. у посібнику користувача цього пристрою.

За допомогою кабелю системи безпеки «Кенсінгтон» прикріпіть монітор до столу.



### ! ПРИМІТКА

- Блокувальний пристрій Kensington є додатковим обладнанням.
- Ця ілюстрація, на якій показано монтаж, є загальною, і вона може відрізнятись від виробу, який має споживач.

# ПЕРЕВІРКА ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

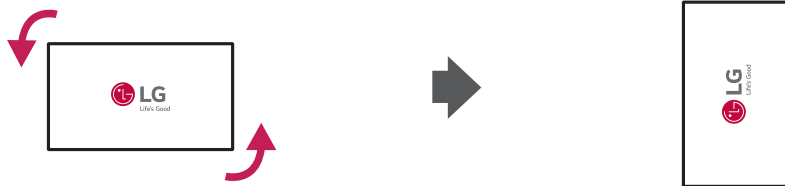
Ми не несемо відповідальності за пошкодження виробу, які трапляються через невиконання вимог посібника.

## Орієнтація виробу

### Вертикальна орієнтація

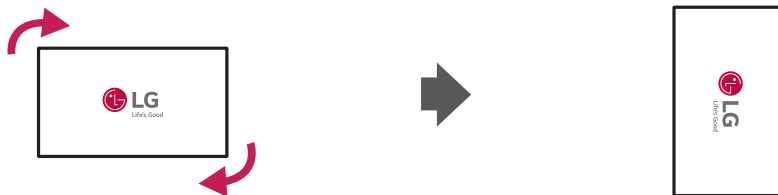
Щоб встановити пристрій у вертикальному положенні, поверніть його на 90 градусів проти годинникової стрілки, дивлячись на пристрій спереду (коли екран обернено до вас).

#### 49VL5PJ

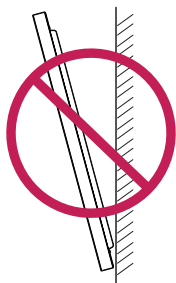


У випадку вертикального монтажу поверніть монітор на 90 градусів за годинниковою стрілкою, розташувавшись навпроти екрану.

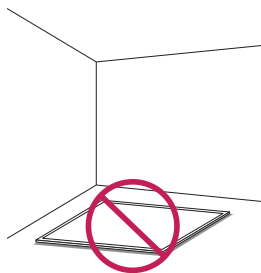
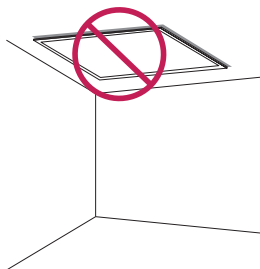
#### 55VL5PJ



## Кут нахилу



## Нахил до стелі, нахил до підлоги

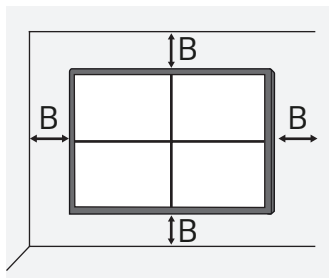


## Місце встановлення виробу

Ми не несемо відповідальності за пошкодження виробу, які трапляються через невиконання вимог посібника.

### У приміщенні

#### Кріплення на стіні

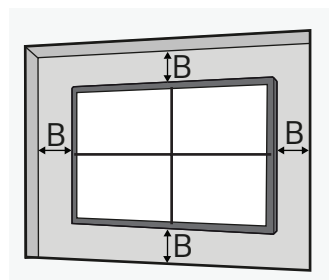


A: 200 мм або більше

B: 100 мм або більше

- Гарантія не поширюється на будь-які пошкодження, спричинені використанням виробу в умовах, коли на передню панель падає пряме сонячне світло.

#### Кріплення в ніші в стіні



A: 200 мм або більше

B: 100 мм або більше

- Гарантія не поширюється на будь-які пошкодження, спричинені використанням виробу в умовах, коли на передню панель падає пряме сонячне світло.

### Монтаж поза приміщенням

#### Монтаж поза приміщенням у захисному корпусі

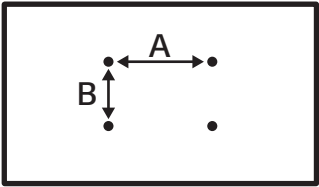


## Кронштейн для настінного кріплення

Щоб установити монітор на стіні, закріпіть кронштейн для настінного кріплення (продається окремо) на задній панелі корпусу монітора.

Будьте обережні і слідкуйте, щоб кронштейн для настінного кріплення (продається окремо) був надійно закріплений на моніторі і на стіні.

Кронштейн для настінного кріплення залежно від моделі має вказані далі розміри VESA.



| Модель  | Розміри VESA<br>(A x B) (мм) | Стандартні розміри | Довжина<br>(Максимальна) (мм) | Кількість |
|---------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| 49VL5PJ | 600 x 400                    | M6                 | 16                            | 4         |
| 55VL5PJ | 600 x 400                    | M6                 | 16                            | 4         |

### УВАГА

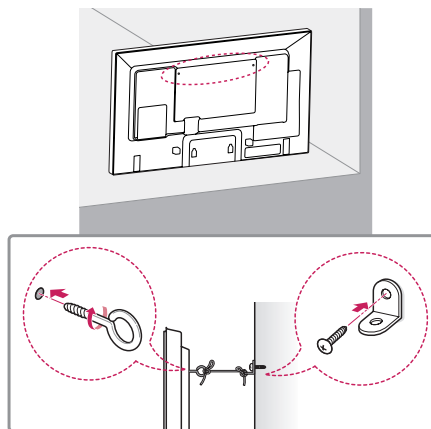
- Перед переміщенням або встановленням монітора відключіть кабель живлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Якщо монітор встановлено на стелі чи похилій стіні, він може впасти та завдати травм.
- Пошкодження монітора через надмірне затягування гвинтів може призвести до скасування гарантії.
- Використовуйте гвинти і пластини для настінного кріплення, які відповідають стандарту VESA.  
Гарантія на пристрій не поширюється на поломки чи ушкодження, спричинені неправильним використанням компонентів або використанням невідповідних компонентів.

### ПРИМІТКА

- Використання гвинтів, довжина яких перевищує вказану глибину, може пошкодити деталі всередині виробу. Використовуйте гвинти належної довжини.
- Додаткові відомості щодо монтажу див. в інструкції зі встановлення кронштейна для настінного кріплення.

**Кріплення монітора до стіни (додатково)**

(Залежно від моделі)



- 1 Надійно закрутіть гвинти з кільцями або звичайні гвинти та кронштейни в отвори на задній панелі монітора.  
- Якщо в ці отвори вкручено інші гвинти, викрутіть їх.
- 2 Зафіксуйте кронштейни на стіні за допомогою гвинтів. Кронштейни повинні бути розташовані на стіні приблизно навпроти гвинтів із кільцями на задній панелі монітора.
- 3 За допомогою міцного шнура прив'яжіть гвинти з кільцями до кронштейнів на стіні.  
Шнур має натягуватися горизонтально, перпендикулярно до стіни.

**⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

- Якщо пристрій встановлено у недостатньо стійкому місці, він може впасти. Великої кількості ушкоджень, зокрема у дітей, можна уникнути, дотримуючись простих заходів безпеки, зокрема таких:
  - Використовуйте лише ті меблі, на яких можна надійно розмістити монітор;
  - Розміщуйте монітор так, щоб його край не виступав за край поверхні, на якій його розміщено;
  - Не ставте монітор на високі меблі (зокрема шафи і книжкові полиці), якщо монітор і меблі не закріплено до надійної основи;
  - Не ставте монітор на скатертину чи інший матеріал між виробом і основою, на яку його розміщено;
  - Проінформуйте дітей, що небезпечно залазити на стіл, щоб дістатись монітора чи його пульта.

**⚠ УВАГА**

- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на монітор і не виснули на ньому.

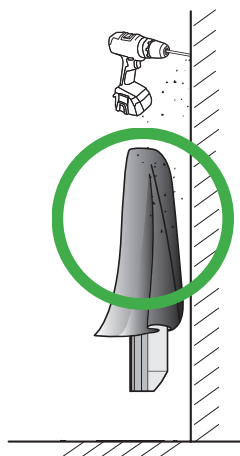
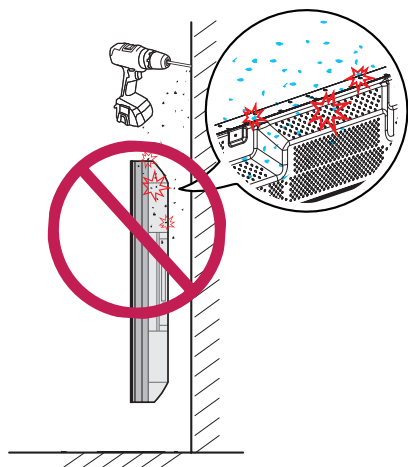
**! ПРИМІТКА**

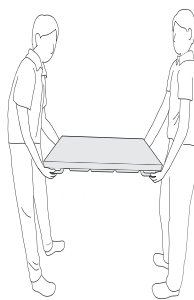
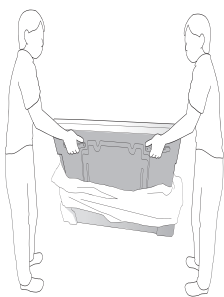
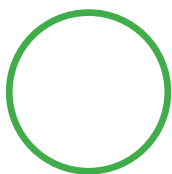
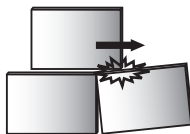
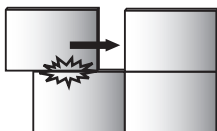
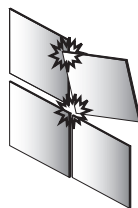
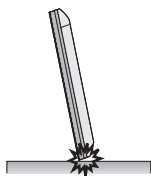
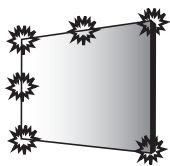
- Ставте монітор на достатньо велику та міцну підставку або шафку, яка витримає його вагу.
- Кронштейни, гвинти та шнури продаються окремо. Додаткове приладдя можна придбати в місцевих магазинах.
- На зображенні показано загальний приклад встановлення, що може відрізнятися від дійсного вигляду виробу.

## Посібник зі встановлення згідно з правилами техніки безпеки

Під час встановлення жоден провідний матеріал (зокрема метали та ін.) не має потрапити крізь зазори або вентиляційні отвори між панелями й задньою кришкою.

- Щоб запобігти потраплянню сторонніх речовин у виріб і уникнути несправності, закрийте задню панель виробу тканиною.
- Закінчивши встановлення, приберіть тканину.



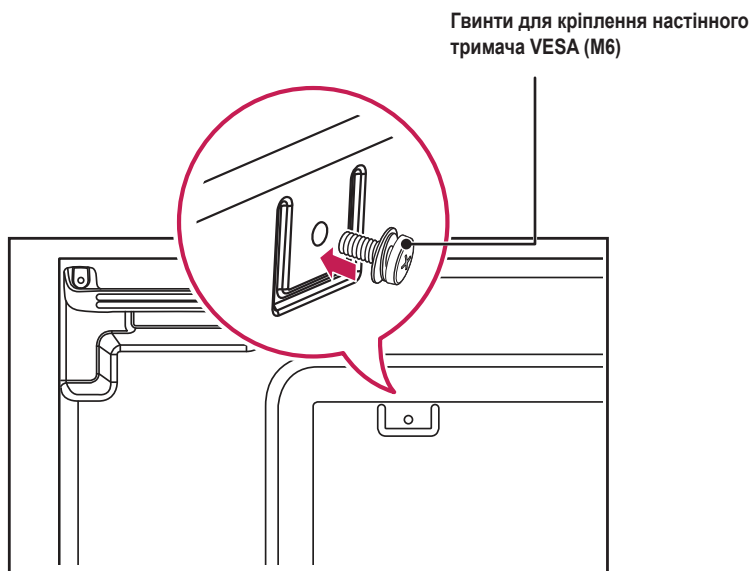


## Складання дисплеїв

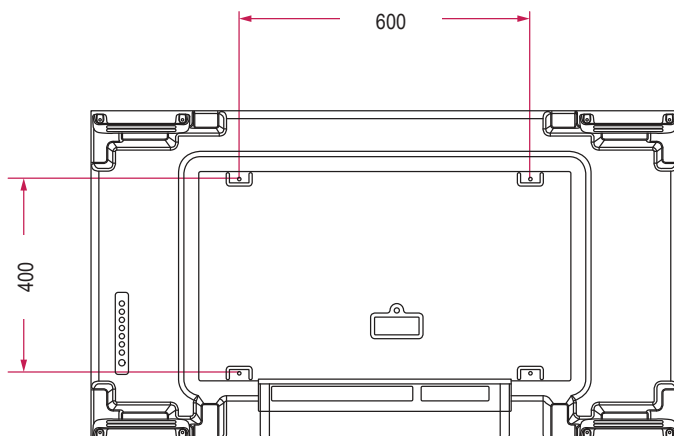
### Встановлення виробу

#### Зразок складання дисплеїв 2 x 2

За допомогою гвинтів для фіксації пластини настінного кріплення VESA закріпіть виріб на настінному кріпленні чи стіні.



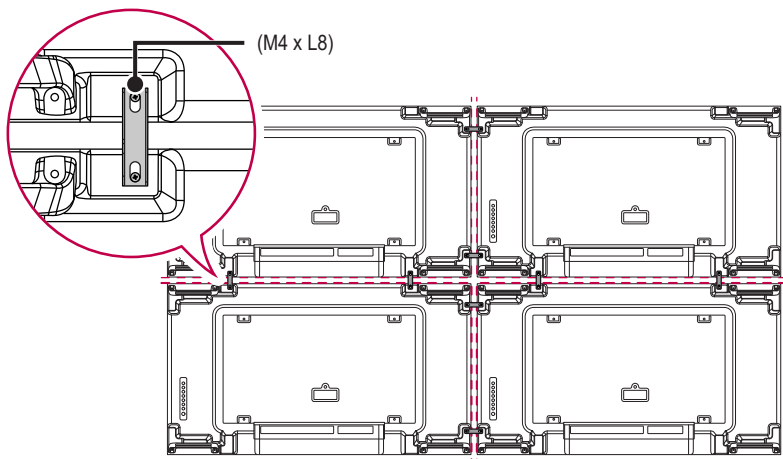
(Одиниці: мм)



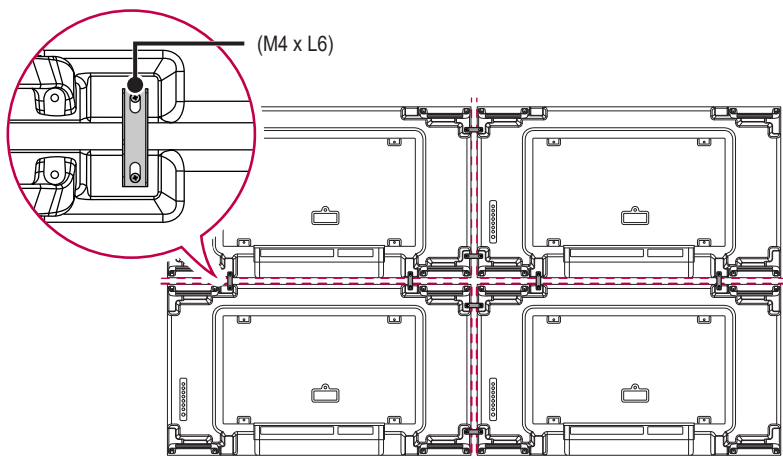
**Як з'єднати пристрої**

- 1 Встановіть додаткові модулі за допомогою гвинтів для настінного кріплення VESA за методом, описаним вище.

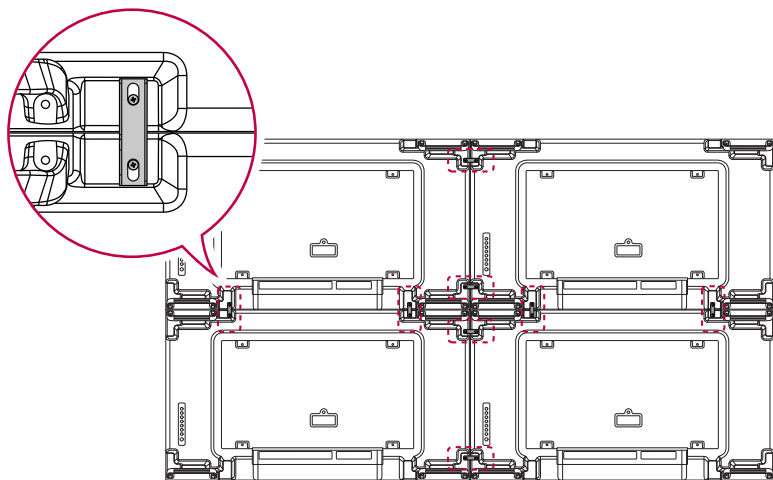
- 49VL5PJ



- 55VL5PJ



- 2 Завершіть встановлення відеостіни 2 x 2. Використовуючи описаний вище метод, можна створювати відеостіни різноманітних варіантів, зокрема 3 x 3.



**Завершене встановлення (встановлення відеостіни 2 x 2 завершено)**

**! ПРИМІТКА**

- Вага кожного пристрою має підтримуватися пластиною для настінного кріплення або стіною (з використанням настінних кронштейнів стандарту VESA 600 x 400).
- Навантаження, яке застосовується до кожного з виробів, має підтримуватись пластиною настінного кріплення із використанням настінного кріплення VESA. (Кожен виріб слід надійно закріпити до пластики настінного кріплення чи стіни).
- Виріб можна примонтувати, не використовуючи з'єднувальної пластики; це не впливає на роботу пристрою.
- Гвинти додаються до інших компонентів в упаковці, зокрема до з'єднувальних пластики.

# ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

## Пил

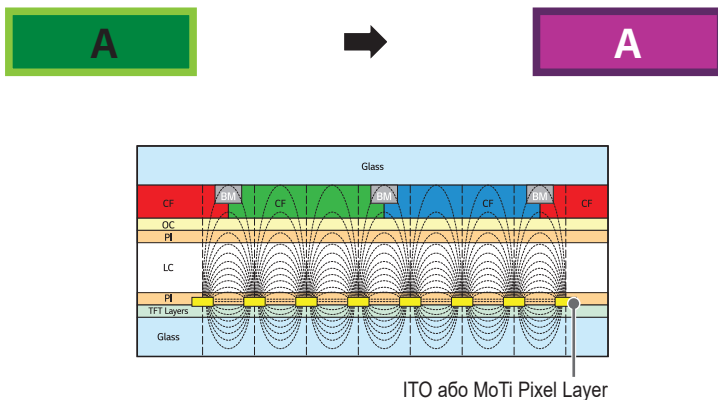
Гарантія не поширюється на будь-які пошкодження, що виникли внаслідок використання виробу в надто запиленому приміщенні.

## Залишкове зображення

- Після вимкнення монітора на екрані присутнє залишкове зображення.
  - Якщо нерухоме зображення довго перебуває на екрані, це може призвести до пришвидшеного пошкодження пікселів. Використовуйте екранну заставку.
  - Перемикання із зображення з великими відмінностями в яскравості окремих ділянок (чорних і білих або сірих) на більш темні зображення можуть призводити до залишкового зображення. Це нормальне явище з огляду на характеристики відображення цього виробу.
- Коли на РК-екран протягом тривалого часу виводиться нерухоме зображення, можуть виникати невеликі відмінності в напрузі електродів, які керують рідким кристалом (РК). Відмінності в напрузі між електродами з часом збільшуються і призводять до орієнтації рідкого кристалу в одному напрямку. У цей час залишається попереднє зображення, яке називається залишковим зображенням.
- Залишкове зображення не виникає за умов, коли зображення постійно змінюються, проте воно має місце, коли певне зображення не рухається протягом тривалого часу. Далі наведені поради з експлуатації, які допомагають зменшити виникнення залишкового зображення у випадку відображення нерухомого зображення. Максимальний рекомендований інтервал перемикання зображень становить 12 годин. Коротші інтервали краще запобігають залишковому зображенню.
- Рекомендовані умови використання

1 Змінійте колір фону і колір тексту з регулярними інтервалами.

- Залишкове зображення трапляється рідше, коли колір, який слід змінити, і колір, який його замінює, є сумісними.



2 Перемикайте зображення з однаковим інтервалом.

- Будьте обережні і забезпечуйте, щоб текст або зображення не залишались на тому ж місці після зміни зображення.



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ

Характеристики пристрою та відомості про нього може бути змінено без попереднього сповіщення задля покращення роботи пристрою.

| 49VL5PJ                        |                                                                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вхідні / Вихідні роз'єми       | IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN |                                                                                                                         |
| Роздільна здатність            | Рекомендована роздільна здатність                                                                  | 1920 x 1080 із частотою 60 Гц                                                                                           |
|                                | Максимальна роздільна здатність                                                                    | HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3840 x 2160 із частотою 60 Гц<br>DVI-D: 1920 x 1080 із частотою 60 Гц                      |
| Напруга живлення               | 100–240 В, 50/60 Гц, 1,3 А                                                                         |                                                                                                                         |
| Умови навколишнього середовища | Робоча температура                                                                                 | від 0 °C до 40 °C                                                                                                       |
|                                | Робоча вологість                                                                                   | від 10 % до 80 % (Необхідні умови для запобігання утворенню конденсату)                                                 |
|                                | Температура зберігання                                                                             | від -20 °C до 60 °C                                                                                                     |
|                                | Вологість зберігання                                                                               | від 5 % до 85 % (Необхідні умови для запобігання утворенню конденсату)<br>* Умови зберігання пакувальної коробки виробу |
| Споживання електроенергії      | Робочий режим                                                                                      | 110 Вт (Типове значення)                                                                                                |
|                                | Режим сну / Режим очікування                                                                       | ≤ 0,5 Вт                                                                                                                |

| 55VL5PJ                        |                                                                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вхідні / Вихідні роз'єми       | IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN |                                                                                                                         |
| Роздільна здатність            | Рекомендована роздільна здатність                                                                  | 1920 x 1080 із частотою 60 Гц                                                                                           |
|                                | Максимальна роздільна здатність                                                                    | HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3840 x 2160 із частотою 60 Гц<br>DVI-D: 1920 x 1080 із частотою 60 Гц                      |
| Напруга живлення               | 100–240 В, 50/60 Гц, 2,1 А                                                                         |                                                                                                                         |
| Умови навколишнього середовища | Робоча температура                                                                                 | Від 0 °C до 40 °C                                                                                                       |
|                                | Робоча вологість                                                                                   | Від 10 % до 80 % (Необхідні умови для запобігання утворенню конденсату)                                                 |
|                                | Температура зберігання                                                                             | Від -20 °C до 60 °C                                                                                                     |
|                                | Вологість зберігання                                                                               | від 5 % до 85 % (Необхідні умови для запобігання утворенню конденсату)<br>* Умови зберігання пакувальної коробки виробу |
| Споживання електроенергії      | Робочий режим                                                                                      | 135 Вт (Типове значення)                                                                                                |
|                                | Режим сну / Режим очікування                                                                       | ≤ 0,5 Вт                                                                                                                |

| Назва моделі | Розміри (Ширина × Висота × Глибина) (мм) | Маса (кг) |
|--------------|------------------------------------------|-----------|
| 49VL5PJ      | 1077,6 x 607,8 x 89,7                    | 17,8      |
| 55VL5PJ      | 1213,4 x 684,2 x 93,1                    | 23,5      |

## Підтримувані режими DVI-D / HDMI / DisplayPort

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Примітки             |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 800 x 600           | 37,879                      | 60,317                   |                      |
| 1024 x 768          | 48,363                      | 60                       |                      |
| 1280 x 720          | 44,772                      | 59,855                   |                      |
| 1280 x 1024         | 63,981                      | 60,02                    |                      |
| 1680 x 1050         | 65,29                       | 59,954                   |                      |
| 1920 x 1080         | 67,5                        | 60                       |                      |
| 3840 x 2160         | 67,5                        | 30                       | HDMI1/2, DisplayPort |
| 3840 x 2160         | 135                         | 60                       | HDMI1/2, DisplayPort |

## Підтримувані режими HDMI / DisplayPort (цифрового мовлення)

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Примітки             |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 480/60p             | 31,5                        | 60                       |                      |
| 576/50p             | 31,25                       | 50                       |                      |
| 720/50p             | 37,5                        | 50                       |                      |
| 720/60p             | 45                          | 60                       |                      |
| 1080/50i            | 28,1                        | 50                       |                      |
| 1080/60i            | 33,75                       | 60                       |                      |
| 1080/50p            | 56,25                       | 50                       |                      |
| 1080/60p            | 67,432                      | 59,94                    |                      |
| 1080/60p            | 67,5                        | 60                       |                      |
| 2160/30p            | 67,5                        | 30                       | HDMI1/2, DisplayPort |
| 2160/50p            | 112,5                       | 50                       | HDMI1/2, DisplayPort |
| 2160/60p            | 135                         | 60                       | HDMI1/2, DisplayPort |

**! ПРИМІТКА**

- Коли до роз'єму DVI-D, HDMI або DisplayPort під'єднано відповідний кабель, можна вибрати режим ПК або цифрового мовлення. Рекомендовано вибирати режим ПК у разі підключення до комп'ютера, і режим цифрового мовлення – у разі підключення до інших пристроїв. Режим цифрового мовлення означає всі режими, крім режиму ПК.
- Горизонтальна частота: Горизонтальний інтервал – це відрізок часу, необхідний для відтворення одного горизонтального рядка зображення. Якщо розділити 1 на значення горизонтального інтервалу, можна отримати кількість горизонтальних ліній, які відображаються за секунду; цей параметр називають частотою горизонтальної розгортки. Одиниці вимірювання – кілогерци (кГц).
- Вертикальна частота: Дисплей працює за таким принципом: зображення на екрані змінюється десятки разів щосекунди, подібно до спалахів лампи денного світла. Вертикальна частота або частота оновлення – це частота зміни зображень за секунду. Одиниці вимірювання – герци (Гц).

## ЛІЦЕНЗІЯ

Набір ліцензій може бути різним залежно від моделі. Детальнішу інформацію про ліцензії дивіться на веб-сайті [www.lg.com](http://www.lg.com).



HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах.

Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos та емблема з подвійним "D" – торговельні марки компанії Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Відомості щодо патентів DTS дивіться на сайті <http://patents.dts.com>. Вироблено за ліцензією DTS Licensing Limited. DTS, символ і DTS та символ разом, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD та DTS Virtual:X є зареєстрованими товарними знаками чи товарними знаками DTS, Inc. у Сполучених Штатах Америки та/або інших країнах. © DTS, Inc. Усі права застережено.





Модель і серійний номер пристрою вказано на задній і бічній панелях пристрою. Запишіть їх нижче на випадок, якщо знадобиться технічне обслуговування.

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

- Лише для 55VL5PJ



This product qualifies for ENERGY STAR®.

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to [ENERGYSTAR.gov](http://ENERGYSTAR.gov) for more information on the ENERGY STAR® program.

Під час увімкнення та вимкнення живлення пристрою допускається тимчасовий ефект шумів.