



Twinkly для бізнесу Twinkly for business

2021

**Вітаємо у світі,
де вдосконалені
Twinkly технології
світла надають
безмежних можли-
востей декораціям,
інсталяціям,
експериментам з
ними та набуванню
досвіду.**

Ідеї, бачення та рішення Twinkly застосовують найактуальніші технології цифрового освітлення. Це наступний крок у розвитку нових продуктів - як для побутового, так і для професійного використання, які на додачу готові до революційних рішень у галузі Інтернету речей.



Twinkly

Комплексне рішення для створення неймовірних, досі небачених проектів у сфері декорування, освітлення, інсталяцій.

Twinkly - це розумна система освітлення, з якою можна прикрасити що завгодно і де завгодно, від новорічної ялинки чи стін та вікон вдома, до декорування цілого міста: його парків, мостів, будівель, поверхонь будь-якої конфігурації та об'єму . Twinkly пропонує найпередове обладнання, запатентовані рішення та технології, безкоштовне потужне програмне забезпечення, щоб дати змогу створити власний дизайн та якнайкраще керувати проектами освітлення, декорування, інсталяцій, про які досі можна було лише мріяти, чи, навіть, не уявляти, що таке можливо.

Наша місія - надавати розширені можливості кожному для легкого створення та управління малими та великими інсталяціями, за наявності мінімальних технічних знань.

Для того щоб це стало можливим, ми розробили цілу технологічну систему - наші відомі світлодіоди, контролери, мобільні та веб додатки, які надають неймовірний досвід та повний контроль над створенням та управліннями вашим проектом.



Twinkly для будь-чого і будь-де



Twinkly

- **Макс 6 000 світлодіодів** у групі або 10 гірлянд
- **Підключення до Wi-Fi:** стійкий сигнал без перешкод
- **Ступінь захисту IP44:** захист від води
- **Локальне управління** з мобільного додатку



Twinkly Plus

- **Макс 5 000 світлодіодів** у групі або 10 гірлянд
- **Підключення до Wi-Fi:** стійкий сигнал без перешкод
- **Посилені дроти AWG22** (опціонально додатково прорезинені). Світлодіоди у захисних капсулах. Модульна структура
- **Ступінь захисту контролера IP44:** захист від води (або апгрейд до IP65 - опція). Ступінь захисту гірлянди IP65
- **Локальне управління** з мобільного додатку



Twinkly Pro

- **100 000 світлодіодів** у групі чи більше
- **Керування через Ethernet:** стійке та стабільне підключення для всіх типів середовища
- **Ступінь захисту IP65:** розраховано для використання ззовні, стійкість до складних погодних умов та температур середовища.
- **Локальне та дистанційне управління** WebOS чи мобільний додаток iOS

Система Twinkly

Обладнання

Адресно керовані світлодіоди

Світлодіоди Twinkly контролюються індивідуально та змінюють колір і яскравість у реальному часі.

Адресно керований світлодіод



Контролери

Контролери здійснюють всі задані програмним забезпеченням алгоритми та розрахунки, контролюють елементи системи, необхідні для коректної роботи експозиції. Це пристрої зв'язку, які поєднують світло з програмними засобами Twinkly.

Ethernet контролер



Wi-Fi контролер



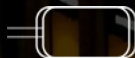
Додаткове обладнання та аксесуари

Лінійка додаткових аксесуарів серії ПРО допоможе організувати підключення великих інсталяцій та здійснювати контроль будь-де, на місці або дистанційно.

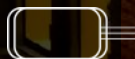
Маршрутизатор



4G Роутер



Музичний контролер



Система Twinkly

Програмне забезпечення

Мобільний додаток

Єдиний інструмент, який буде потрібен для налаштування інсталяції з одного або більше контролерів

Cloud Console

Хмарне рішення дистанційного управління однією та більше інсталяціями з будь-якого місця (все що потрібно - лише підключення до інтернету) з розширеними можливостями конфігурації та створення ефектів.



Twinkly декорації – новий стандарт інсталяцій

Twinkly рішення просто «напаковані» технологічними інноваціями. Це справжнє переосмислення традиційних процесів у сфері освітлення та декорування.

Встановлення традиційних професіональних інсталяцій потребує довготривалих процесів і постійної координації дій декількох спеціалістів, що призводить в свою чергу до збільшення витрат на обладнання, програмне забезпечення, інсталяцію та високий кошторис робіт. До того ж витрати часу на програмування та інсталяційні роботи суттєві.

Twinkly перетворює все це на простий, інтуїтивний, з розширеними можливостями процес, надаючи необмежений простір для творчості.

ПРОЦЕС

Інсталяція

Просто, без додаткових зусиль, безпроблемне підключення

Індивідуальне налаштування

Експресія, творчість та візуалізація

Видовищне шоу

Абсолютно новий рівень проектів декорування за допомогою освітлення

Налаштування

Взаємодія між апаратним та програмним забезпеченням

Абсолютний контроль

Ефективне управління експозицією



Інсталяція

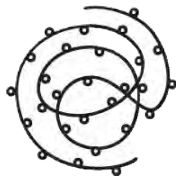
Просто, без додаткових зусиль,
безпроблемне підключення



Не потребує складного
технічного втручання

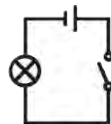
NEW

Всі гірлянди мають ступінь захисту IP65 та укомплектовані роз'ємами живлення та портами Ethernet, тому не знадобиться ніяке додаткове обладнання - все готове до використання прямо з коробки.



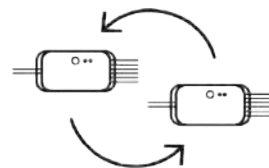
Не потребує особливої фіксації
та планування схем освітлення

Не потрібно створювати матричну схему з попередньо встановленим розташуванням світлодіодів: просто розташуйте світлодіоди певною щільністю (кількістю на площині чи об'ємі) за бажанням. Додаток Twinkly зробить решту - визначить точне розташування кожного діоду, дякуючи запатентованій технології комп'ютерного зору (мапінг).



Не потребує схем електричних
з'єднань

Не потрібно складати схеми електричних з'єднань або розміщувати електричні прилади спеціальним методом - гнучка система Twinkly про все подбає.



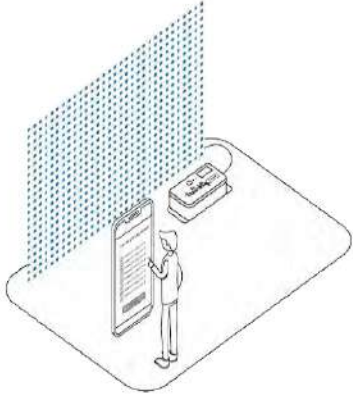
Легка зміна та заміна
у конфігурації

NEW

Кожен контролер можна легко замінити чи перемістити, не змінюючи інсталяцію: всі дані містяться у хмарному сховищі, а не фізично в обладнанні.

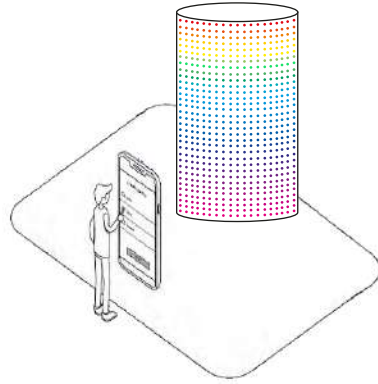
Налаштування

Взаємодія між апаратним та програмним забезпеченням



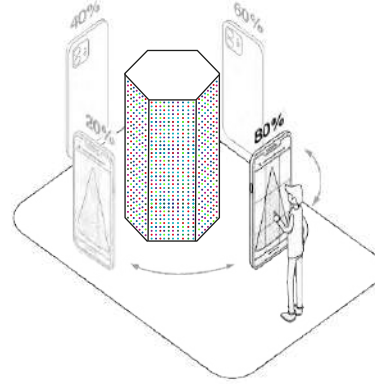
Налаштування

Легко компонуйте та конфігуруйте освітлення за допомогою покрокового початкового процесу у мобільному додатку Twinkly.



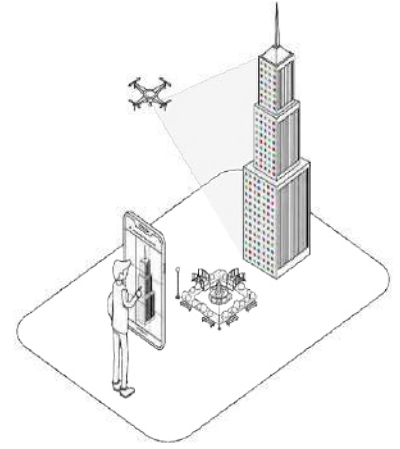
Об'єднання

За допомогою додатку Twinkly можна групувати гірлянди, утворюючи один або більше об'єктів до яких масштабовано потрібні ефекти. Легко обирати з різних опцій ті, що найліпше відповідатимуть втіленню ідей.



3D Мappінг

Якщо об'єкт для мappінгу об'ємний (і є бажання створити 360° декорацію) і/або завеликий, щоб розміститися в одному кадрі камери, система запропонує отримати кінцеву точну схему через поетапний покроковий процес. Втім програмно змоделює результат з кількох кадрів.

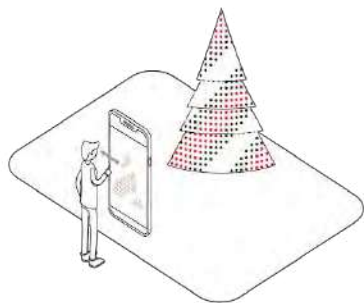


Мappінг з дрону

Зробить мappінг з висоти польоту дрона або з тих позицій, до яких можна було дістатися, наприклад, лише за допомогою механічних платформ.
(Лише для Twinkly PRO)

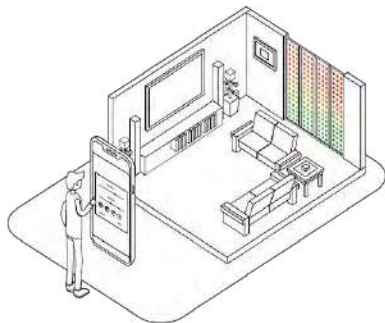
Індивідуальне налаштування

Експресія, творчість та візуалізація



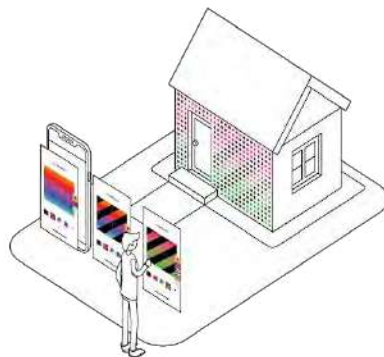
Обирайте

Обирайте з великого різномаття галереї готових ефектів мобільного додатку Twinklky потрібний. Кожен ефект має готовий індивідуальний набір параметрів налаштування, який вражатиме кожен на свій кшталт.



Змінюйте

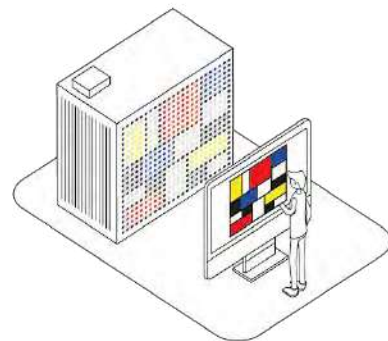
Кожен ефект можна дуже легко підлаштувати, редагуючи, змінюючи, наприклад, швидкість, кольори, інтенсивність, та інші основні параметри кожної анімації чи ефекту.



Створюйте

NEW

У мобільному додатку Twinklky можна самостійно й легко створювати власні ефекти, цілком власноруч керуючи та контролюючи процес редагування.



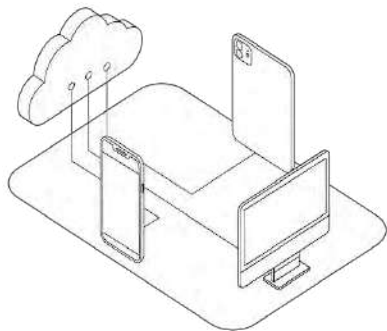
Імпортуйте

TWINKLY PRO

Завантажуйте фото або відео контент і функція Cloud Console Twinklky Pro програмно інтегрує його до інсталяції.
(Лише для Twinklky PRO).

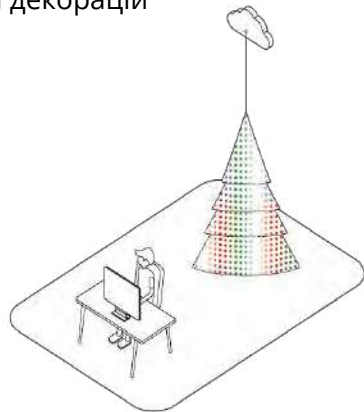
Дистанційне управління через Cloud Console

Дистанційна влада над проектами декорацій



Електронний кабінет

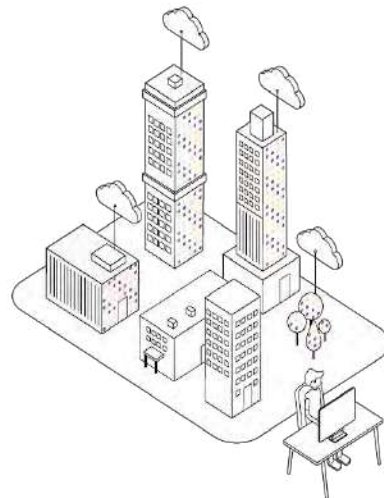
Всі дані синхронізовано з хмарним сховищем. Інсталяції доступні у будь-який час, будь-де та з будь-якого девайсу.



Дистанційне управління

TWINKLY PRO

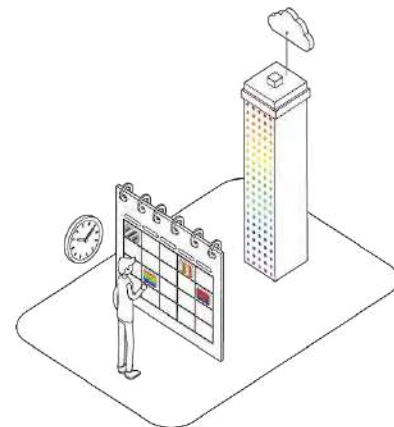
Twinkly Pro Cloud Console контролює об'єкт інсталяції, незалежно від місцезнаходження, поки є сигнал інтернету.
(Лише для Twinkly PRO).



Синхронізація

TWINKLY PRO

Можна віртуально групувати всі інсталяції, навіть якщо вони знаходяться у різних локаціях, та управляти ними всіма одночасно, змінюючи ефекти синхронно.
(Лише для Twinkly PRO).



Розклад

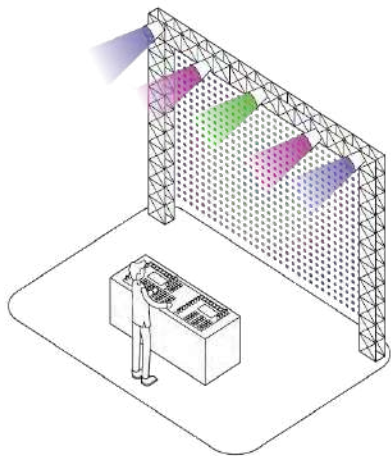
NEW

TWINKLY PRO

Не хвилюйтеся, якщо не пам'ятаєте, коли потрібно змінити або відтворити необхідний ефект: за допомогою розкладу/списку відтворення можна налаштувати ефекти чи час вмикання-вимикання за бажаним розкладом.
(Лише для Twinkly PRO).

Екстра

Система освітлення цілковито іншого рівня можливостей

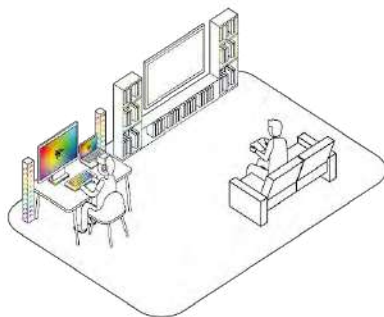


Інтеграція з рішеннями інших виробників

NEW

TWINKLY PRO

Можна привести в дію ефект зі списку відтворень по ethernet інтерфейсу за допомогою запатентованої системи контролю у реальному часі.
(Лише для Twinkly PRO).



Razer Chroma™

NEW

TWINKLY

TWINKLY PLUS

Razer Chroma™ та Twinkly додають емоцій геймерам та глядачам в ігровий процес, реагуючи освітленням, яке заливатиме помешкання кольорами під час ігрових рухів та подій.

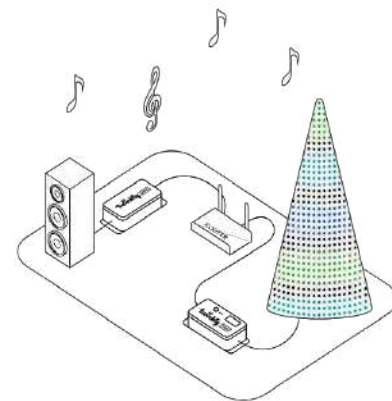


Музика Twinkly

TWINKLY

TWINKLY PLUS

Адаптер Twinkly Music Dongle - це пристрій з USB, який допомагає всім Wi-Fi контролерам Twinkly створювати ритмічні світлові ефекти синхронно до музики чи інших звукових ефектів поруч.



Музичний контролер

NEW

TWINKLY PRO

Тепер Twinkly Pro Cloud Console здатен імпортувати не лише відео контент, а й аудіо контент (музику) з Music Player: контролери синхронізують світлові та звукові ефекти інсталяції.
(Лише для Twinkly PRO).



Decorate like a boss

Професійна серія

ТРИ КОЛЕКЦІЇ

Twinkly PRO в гірляндах застосовує три новітні типи світлодіодів нового покоління, завдяки яким продукція вигідно вирізняється з-поміж численних інших пропозицій.

Ці три типи різні за конструктивними лінзами і кольорами світла: RGB, AWW та RGBW.

Їх відповідно використано в назві кожного продукту Twinkly. У серії PRO світлодіоди мають захисну капсулу.

Яскраво-барвиста колекція RGB, відома як TWINKLY MULTICOLOR EDITION

Найчисленніша в загальному асортименті з-поміж трьох типів. Видає 16 000 000 ультраяскравих кольорів та їх тонів. Кольори RGB зацентовано спеціальною формою об'єктива з кришталеву чистою плоскою поверхнею та дифузно-розсіювальними боками для рівномірного світла без перешкод виразності й потужності.



RGB-світлодіоди

Новий стандарт якості. Вищі, тонші, із новою розсіювальною плоскою лінзою для надзвичайно яскравого світла.

Червоний, зелений, синій.

Ø 4,3 мм*

Розсіювальна плоска лінза.

Елегантна колекція AWW, відома як TWINKLY GOLD EDITION

Для класичних сценаріїв, зневажливих до кольорових шоу. Створена для тих, хто цінує переваги досконалості, впевненості кришталеву чистою білого, металеву-срібного, льодяно-прозорого білого світла і спокійної доброти та спокуси теплого білого аж до бурштино-золотавих тонів. Конструктив ламп із особливою увігнутою й цілком прозорою поверхнею висвічує вогні блискуче й елегантно.



AWW-світлодіоди

Елегантність. Бурштиновий, теплий білий і холодний білий світлодіоди для золотого, срібного та бронзового сяяння.

Бурштиновий, теплий білий, холодний білий.

Ø 4,3 мм*

Прозора увігнута лінза.

Найпотужніша за можливостями колекція RGBW, відома як TWINKLY SPECIAL EDITION

Поєднує в одному типі переваги попередніх двох – повний спектр RGB (16 000 000 кольорів) і вінтажні теплі чи холодні білі тони спектра AWW. Ця колекція водночас барвиста та класична. Це, мабуть, складно уявити, але можна відтворити та побачити, маючи її.



RGB+W-світлодіоди

Новий рівень яскравості. Нова чотириканальна архітектура, що поєднує яскраві RGB-кольори з класичним теплим білим світлом.

Червоний, зелений, синій + теплий білий.

Ø 5 мм*

Прозора + розсіювальна плоска лінза.

*Розміри та вид на малюнках подано без захисних капсул, якими захищено всі гірлянди Twinkly PRO.



Світловими ефектами, створеними Twinkly PRO, можна прикрашати будинки, стіни та споруди, дерева й кущі, газони – усе, що заманеться, легко граючи надскладними, небаченими до цього ефектами. Вже немає обмеження в 6 000 світлодіодів у групі, на відміну від споживацьких рішень Twinkly. Хочете об'єднати в ансамбль кілька

груп по 10 000 у кожній? Із Twinkly PRO це реально! Бажаєте «фарбувати» будівлю свого підприємства у фірмові кольори? Хочете завантажити відео й відтворити його грою тисяч рознесених у просторі ламп діодів – це нерéalне тепер уже можливе й не надто складне. Twinkly PRO освілить магію Twinkly на великих декораціях. До

об'єктів, де розташовуватимуться рішення Twinkly PRO, гарантовано буде прикуто увагу. Автор має лише створити ідею, сценарій, виділити потенційні центри уваги. Вигадати власний сценарій гри світла чи скористатися готовим із галереї ефектів, адаптованим завдяки 2D- чи 3D-меппінгу до таких об'єктів.

ЗНАЧНА ЕКОНОМІЯ

30%

менш
трудомісткі

20%

менше
докладання
робочих
зусиль

40%

економія
витрат

100%

не потребує
складного
програмування

Донедавна правильний спосіб прикрашання та відповідний підсвічування, наприклад, стовбурів і гілок штучних чи натуральних дерев, був надважким, трудомістким завданням. Через це ми бачили лише щось жовтаве де-не-де на великому дереві та раділи хоча б

такому. Із Twinkly PRO це завдання стає легким, бо створює можливості для творчості, перетворюючи процес на розвагу, а не на тяжку працю. Таке недосяжно для інших рішень. Що ж стосується традиційних різдвяних ялинок, то вони взагалі тепер не потребуватимуть

прикрас. Вистачить гірлянд Twinkly чи Twinkly PRO. Навіть, якщо ялинка сягає 10 м чи більше. Чим вища та незвичайніша споруда для інсталяції гірлянд Twinkly PRO, тим більш вражаючим буде результат. Важко порівнювати з альтернативами, якщо вони взагалі є.

КЕРУВАННЯ ГІРЛЯНДАМИ TWINKLY PRO

Центральним пристроєм в організації декорації Twinkly PRO є контролер. Є кілька версій контролерів в асортименті, проте найуживанішими мають стати саме Ethernet-контролери, поєднані в певні конфігурації відповідно до завдань. Із ними створення масштабних керованих світлодіодних декорацій у громадських або інших відкритих зовнішніх чи внутрішніх просторах не є важким завданням. Наприклад, 6-портовий Ethernet контролер охопить до шести світлових гірлянд AWW чи RGB або п'ять гірлянд RGBW. Отже, кожен із Twinkly PRO Ethernet-контролерів зможе вмикати та керувати декорацією з 1 500 світлодіодами, в разі використання гірлянд AWW чи RGB (тобто на шість виходів по 250 шт.), та до 1 250 шт. у разі використання RGBW гірлянд (тобто на п'ять із шести*

виходів по 250 шт.). А з додатковими контролерами в організованих лініях легко поєднати десятки тисяч світлодіодів в одну масштабну керовану пейзажну групу декорацій.

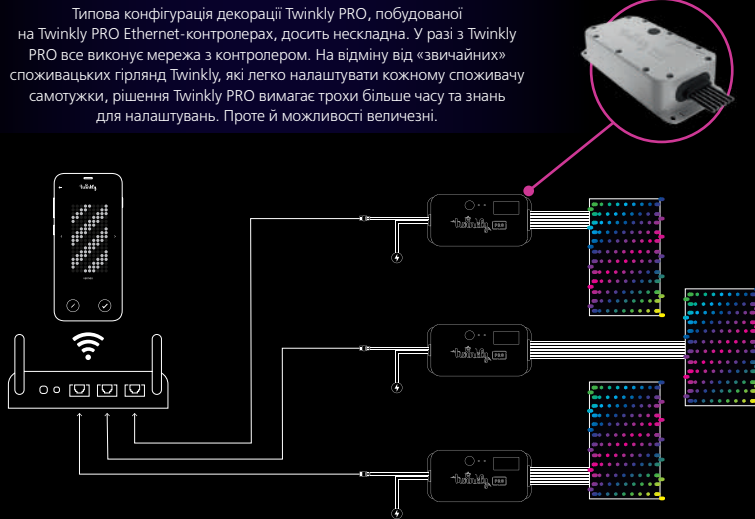
У ролі гірлянд застосовують кілька типів гірлянд, які відрізняються за організацією ламп на кабелі: 250 ламп в одну лінію (типу TWP-S-CA-1X250) завдовжки 25 м, дві лінії по 125 ламп (типу TWP-S-CA-2X125) кожна завдовжки 12,5 м або п'ять ліній по 50 ламп (типу TWP-CU-CA-05X50) завдовжки 5 м кожна. Усі ці гірлянди мають ще кілька різновидів залежно від типу світлодіодів (AAWW, RGB чи RGBW) та кольору ізоляції кабелю (білий, зелений, чорний, прозорий). Є й інші модифікації гірлянд Twinkly PRO з використанням світлодіодних ламп G45 на 20 ламп, проте вони менш масові, часом їх

використовують для спеціального акцентування на загальному тлі. Зручно те, що до частини кабелю з безпосередньо світлодіодними лампочками веде кабель живлення завдовжки 5 м, який ще можна подовжити на 5 м завдяки додатковому кабелю TWP-EXT.

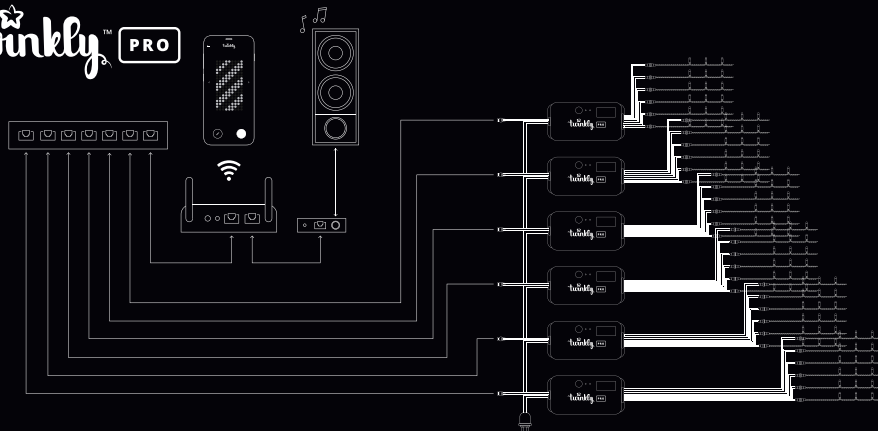
У керуванні допоможе хмарне сховище Twinkly Cloud для необмеженого налаштування різних пейзажів та створення ефектів і синхронізації з ПК, мобільним додатком або пультом дистанційного керування.

Не потрібно перейматися щодо погодних умов, адже робочий температурний діапазон – від -20 °C до +40 °C, а у вимкненому стані (зберігання) він ще ширший – від -30 °C до +60 °C. Це стосується і гірлянд, і контролерів, і блоків живлення.

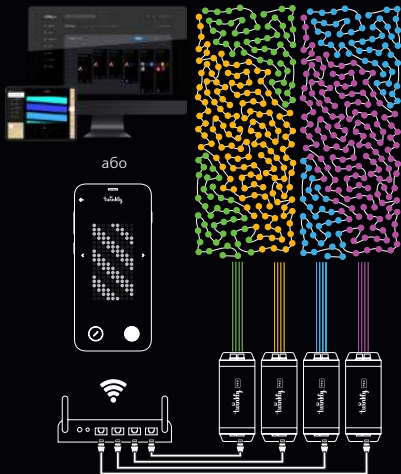
*у другій половині року всі 6 портів в контролері будуть працювати з 6-ма RGBW гірляндами Twinkly PRO



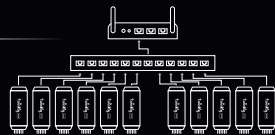
twinkly PRO



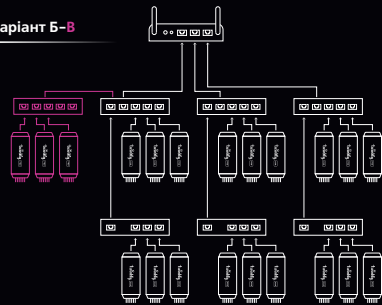
Якщо в декоратції потрібно мати ламп більше, ніж спроможний об'єднати один контролер, використовують групи контролерів в одноранговій чи навіть у дво- та триранговій конфігурації. Четвертий ранг чи рівень фахівці використовувати не радять. Рекомендовано мати кількість рівнів ліній контролерів не більше ніж три, аби запобігти можливій втраті даних під час керування ефектами декоратції.



Варіант А



Варіант Б-В



TWINKLY PRO – ЧАРІВНО, СУЧАСНО, НЕПЕРЕВЕРШЕНО Й ЕФЕКТНО

Декоратції на базі рішень Twinkly PRO чи Twinkly треба бачити. Часом вистачить побачити просто відеофрагменти, яких багато вже на сайті, сторінці у Facebook

і на інших цифрових інформаційних каналах ERC. Проте найкраще переконає жива інсталяція, яку створено восени минулого року в Києві в сквері

перед офісом холдингу ERC. Вона ж слугуватиме додатковим начинним навчальним майданчиком для бізнес-партнерів і фахівців.



Діюча інсталяція Twinkly PRO у сквері біля офісу ERC. Завітайте, **аби дізнатися більше на практиці.**

twinkly PRO

Докладно про кожен продукт **Twinkly** чи **Twinkly PRO** можна дізнатися на сайті www.erc.ua.

Продукцію додано до асортименту, продаж споживацьких рішень Twinkly розпочато ще в серпні 2020 року, а професійні рішення Twinkly PRO постачають переважно за попереднім замовленням (хоча певні конфігурації доступні зі складу). Додатково можна відвідати й сайт www.twinkly.com або <https://pro.twinkly.com/>.

Twinkly та Twinkly PRO руйнують стереотипи про світ гірлянд і методи їх застосування, як і стандарти декорування, якщо такі взагалі мають бути. Цьогоріч продовжуватиметься розвиток рішень Twinkly PRO. Чекайте на анонси нових можливостей, і не тільки про повну інтеграцію з аудіосигналами, а значно більше. **Розпочинайте здобувати досвід використання та інсталяцій вже зараз!**

Twinkly та Twinkly PRO радо буде поруч із кожним.

Долучайтесь та, як кажуть поціновувачі Twinkly PRO, «Decorate like a boss»!

Віртуальний простір

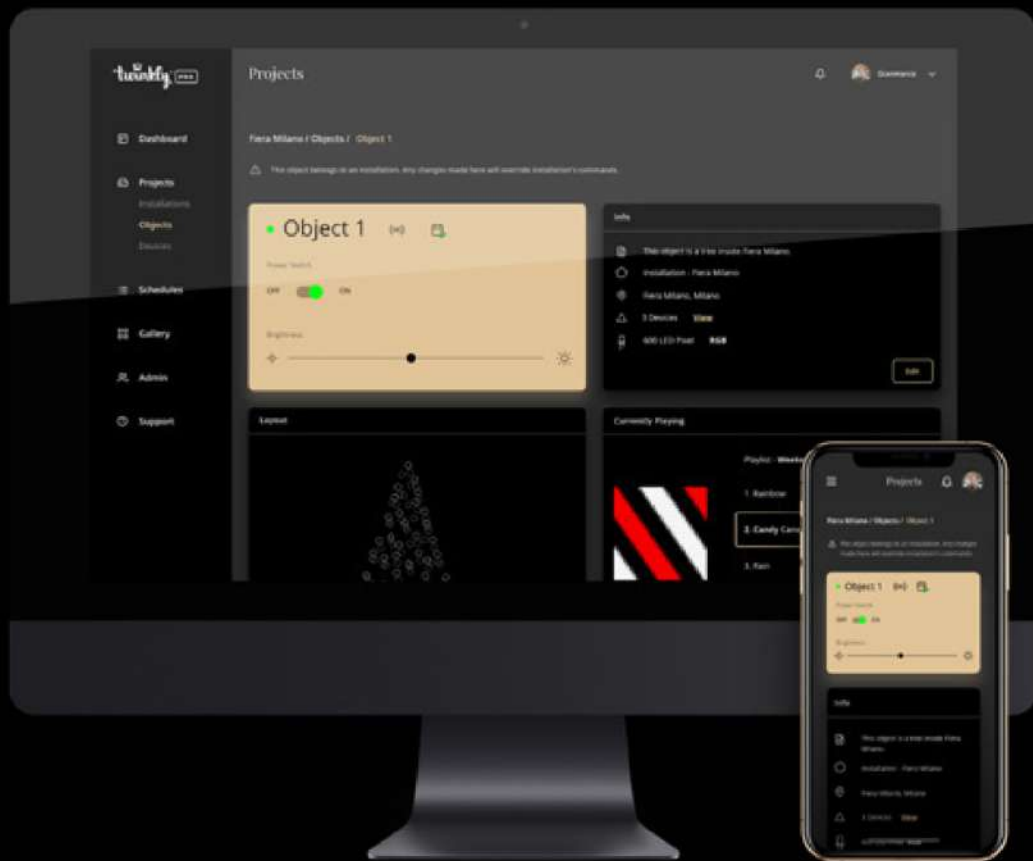
Зручний інтерфейс для роботи,
де є всі групи, схеми та ефекти.

Синхронізація з Cloud та WebApp.

Вхід за логіном з будь-якого іншого iOS пристрою.

Автоматична синхронізація.

Один власник, безліч користувачів.



Майстер Fx

Галерея готових ефектів та редактор нових. Сила створення нових ефектів у ваших руках. Утворіть різноманітні сценарії візерунків, редагуйте їх, імпортуйте фото чи відео, створюйте анімації.



Шаблони



Кольори



Розташування



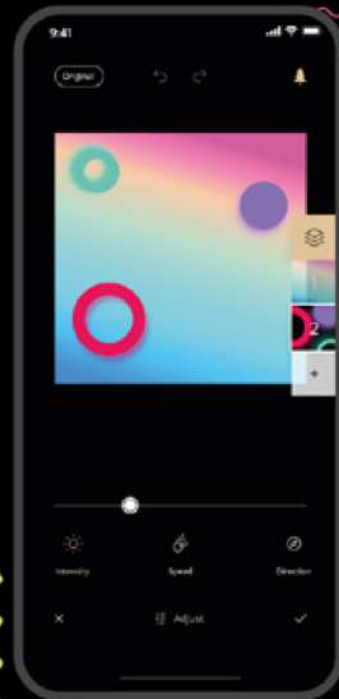
Яскравість



Швидкість

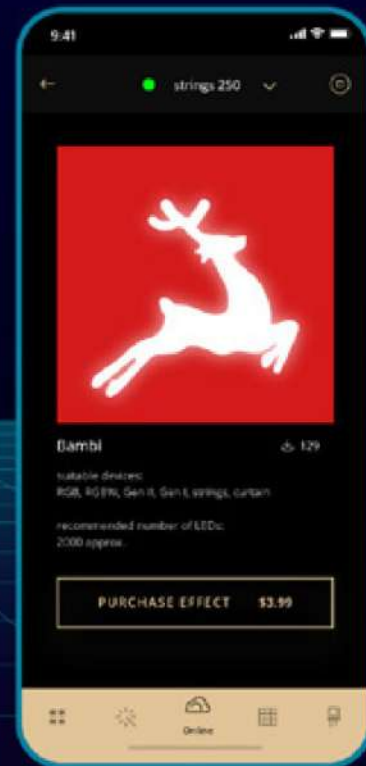
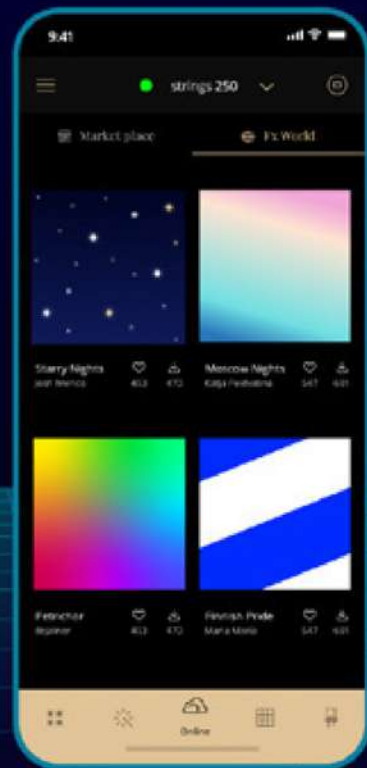


Напрямок



**Створюйте.
Діліться.
Завантажуйте.
Вдосконалюйте
цикл за циклом.**

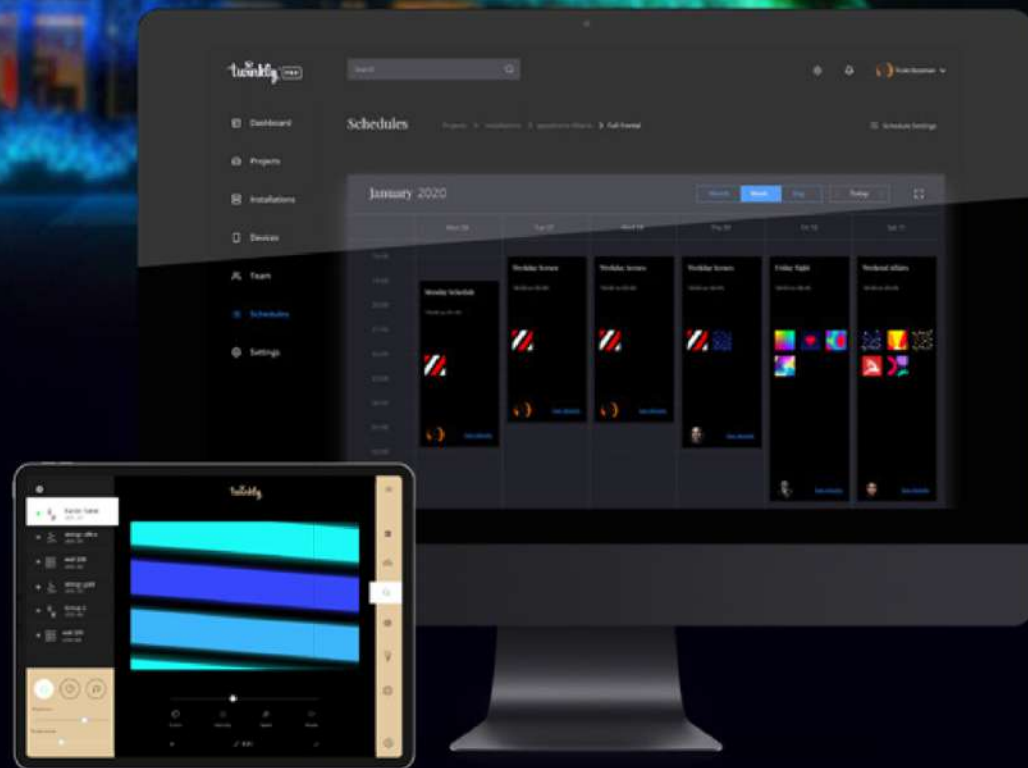
Діліться креативними інсталяціями. Дивіться, що створюють інші власники Twinkly у світі. Отримайте доступ до бібліотеки преміум ефектів Twinkly.



Дистанційне управління Cloud Control

Тепер легко прикрасити хоч сквер,
хоч фасад великої будівлі, хоч
весь квартал у місті.

Продукти Twinkly PRO несуть магію Twinkly
професіоналам у сфері освітлення.
Вражає створення неймовірних
інсталяцій, які зберігають час, зусилля
та кошти. Отримуйте новий рівень
дистанційного управління цілими
групами інсталяцій одночасно,
синхронно змінюючи їх ефекти.







Контакти

За додатковою інформацією в Україні
звертайтеся до офіційного
дистрибутора ERC: **info@erc.ua**
або завітайте на **www.erc.ua**



Ledworks S.R.L
Мілан, Італія