

USMART UR9

Пульт керування SPI контролерами

- RGB/RGBW/SPI/DMX
- RF 2.4 ГГц
- 1 зона



1. ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

- 1.1. SMART-SPI – радіочастотний пульт з кнопковим керуванням призначений для дистанційного керування RGB та RGBW світлодіодними джерелами світла, а також піксельними світлодіодними модулями або стрічками «вогнь, що біжить»
- 1.2. Управління світлодіодною стрічкою та іншими джерелами світла здійснюється за допомогою універсальних контролерів серії USMART, а також за допомогою SPI або DMX-контролерів USMART.
- 1.3. Основні функції: увімкнення та вимкнення світла, регулювання яскравості, вибір кольору, керування виконанням вбудованих динамічних програм.
- 1.4. Можливість прив'язки необмежену кількість контролерів до одного пульта.
- 1.5. Функція пам'яті дозволяє зберегти вибраний режим.
- 1.6. Сумісний із усім обладнанням серії USMART.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення	3 В (елемент CR2032)
Струм споживання в робочому режимі	до 20 мА
Струм споживання в режимі сну	до 4 мкА
Час роботи від одного елемента живлення	до 12 міс
Тип зв'язку з контролером	RF (радіочастотний), 2,4 ГГц
Максимальна дистанція керування	20 м
Кількість зон керування	1 зона
Ступінь пиловологозахисту	IP20
Діапазон робочих температур довкілля	+5 ... +45 °C
Габаритні розміри	107x58.5x9 мм

3. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ

- 3.1. Вийміть пульт із упаковки та переконайтеся у відсутності механічних пошкоджень.
- 3.2. Видаліть прозору захисну плівку з відсіку живлення або встановіть елемент живлення CR2032 у пульт, дотримуючись полярності.
- 3.3. Підключіть обладнання, що використовується спільно - контролери, світлодіодну стрічку, блоки живлення (докладніше, див. інструкцію до використовуваного контролера).



УВАГА!

Щоб уникнути ураження електричним струмом, перед початком всіх робіт вимкніть електроживлення. Усі роботи мають проводитися лише кваліфікованим спеціалістом.

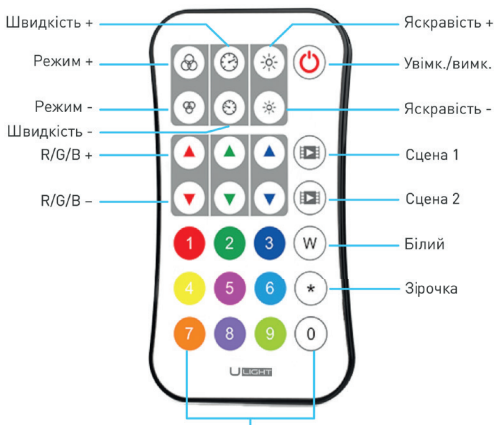
- 3.4. Переконайтеся, що схема зібрана правильно, скрізь дотримано полярності підключення, і дроти ніде не замикаються.
- 3.5. Увімкніть живлення системи.
- 3.6. Виконайте прив'язку пульта. Спосіб прив'язки залежить від контролерів, що використовуються (див. інструкції до контролерів).

Кнопкою «MATCH»:

- Прив'язка: коротко натисніть кнопку «MATCH», потім швидко (за час не більше 5 секунд) натисніть кнопку увімкнення/вимкнення на пульті дистанційного керування або для багатозонних пультів натисніть кнопку номера зони. Світлодіодна стрічка (світильник) або індикатор (залежно від модифікації пристрою) блимне кілька разів, що означає успішну операцію.
- Видалення: натисніть та утримуйте кнопку «MATCH» протягом 5 секунд. Світлодіодна стрічка (світильник) або індикатор (залежно від модифікації пристрою) блимне кілька разів, що означає успішну операцію.

Комутація живлення:

- Прив'язка: вимкніть живлення, а потім знову увімкніть живлення (повторіть дію 2 рази). Потім натисніть 3 рази кнопку увімкнення/вимкнення на пульті дистанційного керування або для багатозонних пультів натисніть кнопку номера зони. Світлодіодна стрічка (світильник) або індикатор (залежно від модифікації пристрою) блимне тричі, що означає успішну операцію.
 - Видалення: вимкніть живлення, а потім знову увімкніть живлення (повторіть дію 2 рази). Потім натисніть 5 разів кнопку увімкнення/вимкнення на пульті дистанційного керування або для багатозонних пультів натисніть кнопку номера зони. Світлодіодна стрічка (світильник) або індикатор (залежно від модифікації пристрою) блимне 5 разів, що означає успішну операцію.
- 3.7. Перевірте управління:



0-9 - десять статичних кольорів та цифрові кнопки налаштування SPL-контролера

Малюнок 1. Призначення кнопок на пульті

Увімк./вимк. — увімкнення/вимкнення світла.

Яскравість+/- — керування яскравістю в каналах RGB (каналом W не керує).

- Короткий натиск — ступінчасте збільшення/зменшення яскравості (10 рівнів).
- Тривале натискання — плавне збільшення/зменшення яскравості (256 рівнів).

Режим+/-

- Короткий натиск — перехід до наступного/попереднього режиму роботи контролера.
- Тривале натискання «Режим +» — послідовне перемикання режимів.
- Тривале натискання «Режим -» — увімкнення першого режиму.

Швидкість+/-

- Коротке натискання — Збільшення/зменшення швидкості динамічних режимів (10 значень).
- Тривале натискання — встановлення максимальної/мінімальної швидкості.

R/G/B +/- — роздільне керування яскравістю каналів R/G/B.

- Короткий натиск — ступінчасте збільшення/зменшення яскравості (10 рівнів).
- Тривале натискання — плавне збільшення/зменшення яскравості (256 рівнів).

Білий (W) — керування білим кольором. У різних системах провадить різні дії.

- Для **RGB** системи
Коротке натискання — увімкнення білого кольору свічення (з суміші RGB).
Тривале натискання — регулювання насиченості (256 рівнів).
- Для **RGBW** системи
Короткий натиск — увімкнення/вимкнення каналу W.
Тривале натискання — управління яскравістю в каналі W (256 рівнів).

10 статичних кольорів / цифрові кнопки

- Увімкнення одного з 10 статичних кольорів у RGB-каналах. Колір світіння відповідає кольору кнопки.
- Введення цифрових значень при налаштуванні SPL-контролерів.

Сцена 1 і Сцена 2 — управління передумовками

- Тривале натискання — щоб зберегти поточну установку як Сцена 1 або Сцена 2.
- Короткий натиск — щоб увімкнути відповідну сцену.

3.8. При використанні SPL-контролерів можна виконувати наступні налаштування контролера за допомогою послідовного натискання цифрових кнопок пульта:

- *XXX* — встановлення довжини SPL-стрічки в пікселях.

Приклад

- *032* — встановлення довжини 32 пікселя.
- *600* — встановлення довжини 600 пікселів.
- *1024* — встановлення довжини 1024 пікселя.
- *XX* — установка типу мікросхеми, яка використовується у підключеній до контролера стрічці.
 - *11* — TM1803.
 - *12* — TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2818.
 - *13* — TM1829.
 - *14* — TLS3001, TLS3002.
 - *15* — GW6205.
 - *16* — MBI6120.
 - *21* — LPD6803, LPD1101, 0705, UCS6909, UCS6912.
 - *22* — LPD8803, LPD8806.
 - *23* — WS2801, WS2803.
 - *24* — P9813.

3.9. 7 *X* — встановлення послідовності RGB у пікселі.

3.10. *1* — RGB, *2* — RBG, *3* — GRB, *4* — GBR, *5* — BRG, *6* — BGR.

Примітка. У зв'язку з оновленням вбудованого програмного забезпечення (прошивки), а також через особливості використовуваного контролера, алгоритм роботи пульта може трохи відрізнитися від наведеного. Оновлені інструкції до нових версій обладнання можна знайти на сайті ulight.com.ua.

4. ОBOB'ЯЗКОВІ ВИМОГИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 4.1. Дотримуйтесь умов експлуатації обладнання:
 - експлуатація лише усередині приміщень;
 - температура навколишнього повітря від -20 до +45 °С;
 - відносна вологість повітря трохи більше 90% при 20 °С, без конденсації вологи;
 - відсутність у повітрі парів та домішок агресивних речовин (кислот, лугів та ін.).
- 4.2. Не залишайте пульт поблизу нагрівальних приладів або гарячих поверхонь, а також на сонці.
- 4.3. Не допускайте потрапляння води або конденсату на пристрій.
- 4.4. Не допускайте падіння пульта, впливу ударів та вібрації.
- 4.5. Дотримуйтесь полярності під час встановлення елемента живлення.
- 4.6. Перед увімкненням системи переконайтеся, що схема зібрана правильно, з'єднання виконані надійно, замикання відсутні. Замикання у дротах може призвести до відмови обладнання.
- 4.7. Можливі несправності та методи їх усунення:

Несправність	Причина	Метод усунення
Пульт не працює	Не видалено захисну транспортувальну плівку або батарею не вставлено	Видаліть захисну транспортувальну плівку або встановіть нову батарею
	Батарея розряджена	Замініть розряджену батарею
	Пульт знаходиться поза зоною поширення сигналу з пульта управління	Скоротіть дистанцію між пультом дистанційного керування та контролером
	Пульт не прив'язаний до контролера	Виконайте прив'язку пульта до контролера
Пульт працює нестабільно, дистанція керування скоротилася.	Батарея має низький рівень заряду	Замініть батарею
	Високий рівень радіоперешкод у зоні роботи обладнання	Усуньте джерело радіоперешкод
	Рівень радіосигналу знижений за рахунок екранування різними конструкціями	Перенесіть контролер у місце з найкращим прийомом радіосигналу

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- 5.1. Конструкція виробу задовольняє вимогам електро- та пожежної безпеки
- 5.2. Монтаж обладнання повинен виконуватись кваліфікованим спеціалістом з дотриманням усіх вимог техніки безпеки.
- 5.3. Уважно вивчіть інструкцію з монтажу та встановлення та дотримуйтесь усіх вимог та рекомендацій.
- 5.4. Перед монтажем переконайтеся, що все обладнання знеструмлено.
- 5.5. Якщо виріб не ввімкнено належним чином, увімкніть його, скористайтесь таблицею можливих несправностей. Якщо усунути несправність не вдалося, знеструмте виріб і зв'яжіться з постачальником.
- 5.6. негайно припиніть експлуатацію обладнання та відключіть його від мережі при виникненні наступних ситуацій:
 - пошкодження або порушення ізоляції з'єднувальних кабелів чи корпусу виробу;
 - згасання, миготіння або ненормальне світіння підключених джерел світла;
 - поява стороннього запаху, задимлення чи звуку;
 - надмірне підвищення температури корпусу виробу.

6. ГАРАНТІЙНІ ЗOBOB'ЯЗАННЯ

- 6.1. Виробник гарантує відповідність виробу вимогам чинної технічної документації та обов'язковим вимогам державних стандартів.

- 6.2. Гарантійний термін виробу - 60 місяців із дати передачі споживачеві, якщо інше не передбачено договором. Якщо дату передачі неможливо встановити, гарантійний термін обчислюється з дати виготовлення виробу.
- 6.3. У разі виходу виробу з ладу споживач має право пред'явити вимоги протягом гарантійного строку за наявності товарного чи касового чека, а також позначки про продаж у паспорті виробу.
- 6.4. Вимоги пред'являються за місцем придбання виробу.
- 6.5. Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що мають механічні пошкодження або ознаки порушення споживачем правил зберігання, транспортування чи експлуатації. Виробник має право вносити зміни в конструкцію виробу та вбудоване програмне забезпечення (прошивку), що не погіршує якість виробу та його основні параметри.
- 6.6. Витрати на транспортування виробу, що вийшов з ладу, оплачуються споживачем.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- 7.1. Розміщення та кріплення в транспортних засобах упакованих виробів повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість ударів один про одного, а також стіни транспортних засобів.
- 7.2. Після транспортування при негативних температурах перед включенням виріб повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 6 годин.
- 7.3. Вироби повинні зберігатися в сухому приміщенні в заводській упаковці за температури навколишнього середовища від Про до +50 °С і вологості не більше 70% за відсутності в повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок.

8. КОМПЛЕКТАЦІЯ

- 8.1. Пульт ДК-1 шт.
- 8.2. Паспорт та коротка інструкція з експлуатації - 1 шт.
- 8.3. Упаковка - 1 шт.

ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ

Модель: _____

Дата продажу: _____

Продавець: _____ МП

Споживач: _____



Більш детальна інформація про виріб представлена на сайті: ULIGHT.COM.UA

З питань, що виникли, дзвоніть: +380 95 691-24-57