

OLED екран та клавіші налаштувань

1. Довге натискання клавіші **M** (2 с) — вхід у режим налаштування системних параметрів: перемикач чотирьох режимів робочого світла, встановлення режиму вимкнення світла, налаштування функції входу перемикача, типу чипа та порядку RGB або порога датчика денного світла.
2. Коротке натискання клавіші **M** — вхід у режим налаштування параметрів поточного робочого світлового режиму.
3. У режимі налаштування параметрів коротке натискання клавіші **M** перемикає між кількома параметрами, а клавіші **<** або **>** використовуються для їх коригування.
4. Щоб вийти з режиму налаштування натисніть клавішу **M**, або просто почекайте 15с.
5. Утримуйте кнопки **M** та **>** 2с, на дисплеї з'явиться надпис "Light up test" і почнеться тестування освітлення знизу вгору.
6. Утримуйте кнопки **M** та **<** 2с, на дисплеї з'явиться надпис "Light down test" і почнеться тестування освітлення зверху вниз.
7. Утримання кнопок **<** та **>** 2с, поверне параметри до заводських значень, та автоматично відкриє меню вибору мови меню, натисніть **<** або **>** для вибору мови меню (Китайська або Англійська), вибрана мова буде блимати на екрані, натисніть клавішу **M** для виходу з меню вибору мови.
8. Утримуйте кнопки **<**, **>** та **M** 2с, відкриється меню налаштування відключення світлодіодів на 32 каналах.
9. Коли контролер працює в режимі White Step/Color Flow/Color Step/White Step + Color Flow mode, на четвертій лінії OLED-екрана відображається назва режиму кольору.

Коли контролер перебуває у стані індукції, OLED-екран показує стан увімкнення/вимкнення світла або повідомлення про вхід індукційного сигналу («Light up start» та «Light down start»).

Якщо поточне значення освітленості (LUX), що визначається, є меншим за порогове значення датчика денного світла, на четвертій лінії відображається «Light up off» або «Light down off».

Налаштування системних параметрів

Out: Перемикач чотирьох режимів роботи світла.

White_Step: Режим лише для кількох світлодіодних стрічок постійної напруги.

Color_Flow: Режим лише для 1 або 2 лінійних цифрових піксельних світлодіодних стрічок.

Color_Step: Режим лише для кількох цифрових піксельних стрічок у Z-подібному розташуванні.

Step+Flow: Режим для кількох світлодіодних стрічок постійної напруги плюс 1 або 2 лінійних цифрових піксельних стрічок.

Chip: Необхідно вибрати один тип чипа з десяти доступних варіантів (див. таблицю нижче). Для кожного чипа можна вибрати один із 6 порядків кольорів RGB:(RGB,RBG,GRB,GBR,BRG,BGR). Ці параметри діють лише для режимів роботи з виходом SPI-сигналу.

Def RGB: RGB-значення у форматі hex. Лише для режимів роботи з виходом SPI-сигналу.

LuxSet: Порогове значення датчика денного світла (10, 30, 50, 100, 150, 200 люкс, OFF)

Якщо навколишнє освітлення достатнє, датчик руху (PIR) не вмикає світло.

Цифрове значення після символу * показує поточний вимірний рівень освітленості (LUX).

OFF: Встановлення способу вимкнення світла після завершення процесу індукційного керування.

Delay sync: Вимкнення світла одночасно після закінчення часу затримки.

One by one: Послідовне вимкнення світла від початку до кінця.

Push: Перемикач двох режимів входу від кнопочового вимикача. Імітація датчика руху.

Cascade: Каскадний вхід/вихід — використовується для послідовного керування кількома пристроями.

Список найпоширеніших сумісних чіпів :

IC type	Compatible IC type	Output signal
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	DATA
TM1829		DATA
TM1914A		DATA
GW6205		DATA
GS8206	GS8208	DATA
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
WS2801	WS2803	DATA, CLK
P9813		DATA, CLK
SK9822		DATA, CLK

Налаштування відключення вихідних каналів світлодіодів:

```
Step LED Output
111011111111111
111111111111111
ch:04 1:Y 0:N
```

ch: номер каналу, який налаштовується.

1: увімкнути канал (дозволити роботу).

0: вимкнути канал (заборонити роботу).

Наприклад: Якщо четвертий канал пошкоджено, утримуйте кнопки **M**, **<** та **>** 2с, у меню виберіть четвертий канал, та змініть його значення з 1(ввімкн) на 0 (вимкн).

Таким чином пошкоджений канал буде ігноруватися системою.



```
语言 Language
中文 Chinese
英语 English
```

Меню вибору мови

```
Step+Flow
Step:032 Dot:300
Mode:09 Speed:6
*****
```

Стан увімк/вимк світла на 4 лінії

```
Step+Flow
Step:032 Dot:300
Mode:09 Speed:6
Light up start
```

Підказка про вхід індукційного сигналу на четвертій лінії

```
Out:White_Step
Off: Delay sync
Push:Cascade
LuxSet:OFF *050
```

Інтерфейс системних параметрів у режимі White Step

```
Out:Step+Flow
Chip:TM1809 RGB
DefRGB: FF FF 80
LuxSet:OFF *050
```

Інтерфейс системних параметрів у режимі White Step + Color Flow

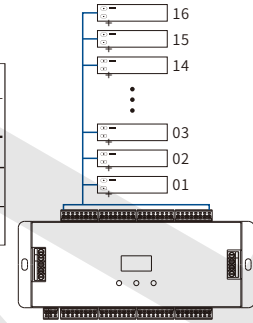
1. White step mode (Режим білий поступеневий, для монохромної LED стрічки)

```
White Step
Step:032 Bri:8
Mode:01 Speed:6
ON one by one
```

Step: Кількість сходинок, 008-032
Mode: Кількість режимів, 01-04
Bri: Яскравість, 1-8,
 8 - найяскравіший рівень..
Speed: Швидкість 1-8,
 8 - найбільша швидкість.

White mode list:

No.	Name
01	ON one by one (вмикаються по одній сходинок)
02	All OFF, Five ON (вмикаються по п'ять сходинок)
03	All ON, one OFF (всі ввімкнено, одна вимикається)
04	All ON (всі вмикаються одночасно)



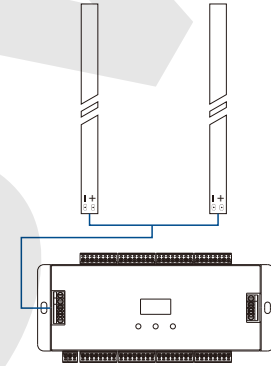
2. Color Flow mode (Режим кольорового потоку, для лінійних піксельних світлодіодних стрічок, одна або дві лінії)

```
Color Flow
Dot: 300 Bri:8
Mode:09 Speed:6
Color queue
```

Dot: Кількість пікселів, 032-960
Mode: Номер режиму кольору, 01-12
Bri: Яскравість, 1-8,
 8 максимальний рівень.
Speed: Швидкість 1-8,
 8 найбільша швидкість.

Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)



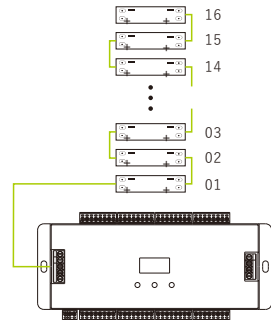
3. Color Step mode (Режим кольорового кроку для піксельної стрічки розположеної у формі Z-подібної лінії)

```
Color Step
Step:030 Dot:010
Mode:09 Speed:6
Color queue
```

Step: Кількість сходинок, 008-160
Dot: Кількість пікселів в одному кроці, 002-120
 Step x Dot повинно бути < 960
Mode: Номер режиму кольору, 01-12
Speed: Швидкість, 1-8, 8 найбільша швидкість

Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color fade)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)



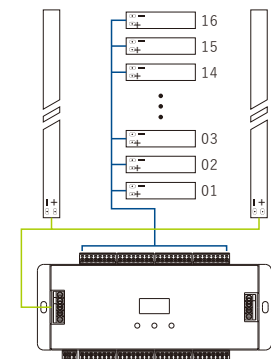
4. White Step + Color Flow mode (Білий покроковий+кольоровий потік для білої та піксельної стрічки в одну лінію.)

```
Step+Flow
Step:032 Dot:300
Mode:09 Speed:6
Color queue
```

Step: Кількість сходинок, 008-032
Dot: Кількість пікселів, 032-960
Mode: Номер режиму кольору, 01-12
 Режим Mode тільки для піксельних стрічок в одну лінію.
 Режим Step для білих стрічок Step by Step.
Speed: Швидкість, 1-8,
 8 найбільша швидкість.

Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)



Каскадне з'єднання двох контролерів (для збільшення кількості сходинок)

До контролера освітлення нижніх сходинок підключається датчик PIR напрямку вгору, та датчик денного світла.

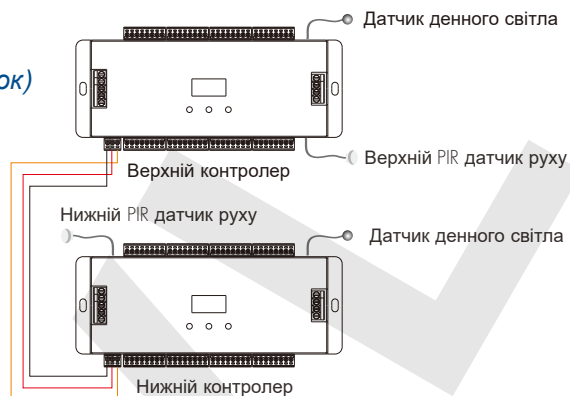
До контролера освітлення верхніх сходинок підключається датчик PIR напрямку вниз, та датчик денного світла.

Два контролери з'єднані каскадною лінією UP/DW.

Коли процес індукційного керування світлом завершується, світло автоматично вимикається через 10 с.

Для рівнів швидкості 1–8 (каскадний вхід) час затримки вимкнення становить відповідно: 90/80/70/60/50/40/30/20s respectively.

Тобто, у стандартному режимі світло гасне через 10 с, а при каскадному вході можна вибрати рівень швидкості, який визначає довший час затримки.



Примітка: функцію кнопкового перемикача необхідно встановити як каскадний вхід

Два кнопкових перемикача замість двох PIR датчиків руху (запуск вручну)

Нижній кнопковий вимикач підключається до каскадного порту UP контролера.

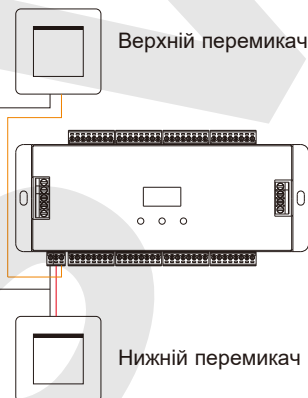
Верхній кнопковий вимикач підключається до каскадного порту DW контролера.

Робота кнопкового вимикача ігноруватиме налаштування порогу датчика денного світла.

Коли функція кнопкового перемикача встановлена як каскадний вхід/вихід, натискання запускає процес керування індукційним світлом.

Коли функція кнопкового вимикача встановлена як вхідна кнопка, натискання ввімкне все світло, а світло автоматично вимкнеться через 20 секунд.

Для рівнів швидкості 1-8 час затримки вимкнення становить 90/80/70/60/50/40/30/20 секунд відповідно..



Установка PIR датчика

Розміри:

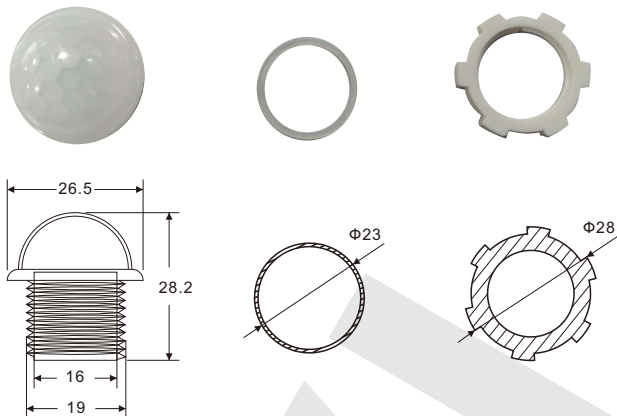


Схема виявлення руху датчиком PIR:

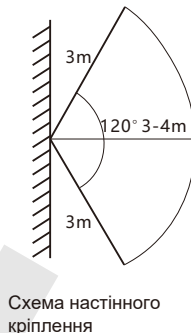


Схема настінного кріплення

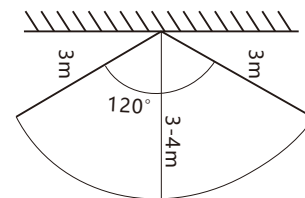


Схема поточного кріплення

Примітки по установці датчика:

1. Якщо датчик піддається впливу прямих сонячних променів, буде виникати сигнал перешкод.
2. Датчик слід встановлювати в сухому місці та тримати подалі від вікон, кондиціонерів та вентиляторів.
3. Переконайтеся, що датчик знаходиться подалі від джерел тепла, таких як стільниці, кухонні прилади, що генерують гарячу пару, стіни та вікна під прямими сонячними променями, кондиціонери, опалення, холодильники, плити тощо.
4. Ми рекомендуємо, щоб висота встановлення на стіні становила 1-1,5 метра, а висота встановлення на стелі не перевищувала 3 метри.
5. У зоні виявлення не повинно бути укриттів (ширм, меблів, великих бонсай).

Склад упаковки



LED
Контролер
1 од



Інструкція
1 од



Датчик
денного світла
(30cm)
1 од



PIR
датчик
2 од



Провід для
підключення датчика
(5m)
2 од.