



**GLEDOPTO**

**Tuya SPI Pixel Controller  
RGBCCT/RGBW/RGB**

**User Instruction**

GL-SPI-206W

# Produktparameter

Modellnummer.: GL-SPI-206W

Eingangsspannung: DC 5-12-24V

Gesamtausgangsstrom: maximal 15A

Ausgangssignal: SPI(TTL) × 2 800Kbs

Pixel: maximal 1000

Protokoll: WiFi+2,4G HF (Funkfrequenz)

Material: feuerhemmendes PC

Schutzgrad: IP20

Temperatur: -20~45°C



## Button Functions

**Opt:**

1. Kurzer Druck: Licht ein/ausschalten.
2. Doppelter kurzer Druck: Durch dynamische Lichteffekte wechseln (insgesamt 24 dynamische Modi).
3. Dreifacher kurzer Druck: Power-On-Memory-Funktion umschalten — der angeschlossene Streifen blinkt einmal zur Bestätigung. (Standardmäßig ist die Memory-Funktion deaktiviert. Diese bestimmt, ob der Controller den Ein/Aus-Zustand vor einem Stromausfall speichert.)
4. Langer Druck: Controller zurücksetzen — Wi-Fi-Netzwerk und RF-Fernbedienungs paarung löschen und Werkseinstellungen wiederherstellen.

**Die Anfangseinstellungen sind:**

1. Chip-Typ: WS2811; 2. Farbreihenfolge: RGB; 3. Anzahl der Chips: 60.

## Drucktastenfunktionen:

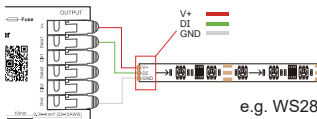
1. Kurzer Druck: Licht ein/ausschalten.
2. Doppelter kurzer Druck: Durch dynamische Lichteffekte wechseln (insgesamt 24 dynamische Modi).
3. Langer Druck: Helligkeit anpassen (halten erhöht die Helligkeit; nach Loslassen erneut halten verringert die Helligkeit).



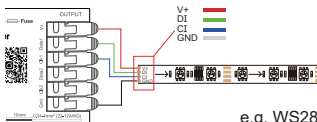
**Geringer  
Stromverbrauch**

Beim Ausschalten des Lichts über die APP, Fernbedienung oder Drucktaster wird die Stromversorgung am Ausgang unterbrochen, um Energie zu sparen. Hinweis: Diese Funktion kann die Zusatzstromversorgung nicht deaktivieren.

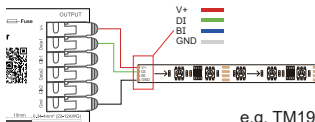
## Wiring Diagram



e.g. WS2811 strip wiring



e.g. WS2801 strip wiring



e.g. TM1934A strip wiring

# Statusanzeige der LED



Blinkend: Nicht mit dem Netzwerk verbunden  
Dauerhaft leuchtend: Mit dem Netzwerk verbunden

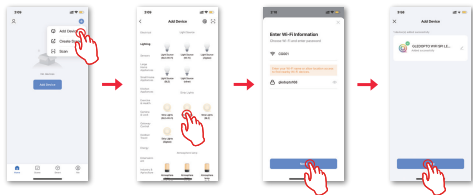
## Konfigurationsschritte

### WLAN-Konfigurationsschritte:

1. Controller einschalten.
2. Smart Life App öffnen, dann auf „+“ (oben rechts) tippen und „Gerät hinzufügen“ auswählen.
3. Auf der linken Bildschirmseite nach oben scrollen, „Beleuchtung“ finden und auf das Symbol „Lichtquelle (WLAN)“ tippen.
4. Den Anweisungen in der App folgen, um den Controller mit dem WLAN zu verbinden (nur 2,4 GHz unterstützt).
5. Nach erfolgreicher Verbindung hört die Status-LED auf zu blinken, und der Controller ist einsatzbereit.

### Bluetooth-Konfigurationsschritte:

1. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Handy und schalten Sie den Controller ein.
2. Öffnen Sie die Smart Life App, tippen Sie auf „+“ (oben rechts) und wählen Sie "Gerät hinzufügen".
3. Scrollen Sie auf der linken Bildschirmseite nach oben, finden Sie "Beleuchtung" und tippen Sie auf das "Lichtquelle (BLE)"-Symbol.
4. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um den Controller mit dem WLAN zu verbinden (nur 2,4 GHz wird unterstützt).
5. Schalten Sie den Router aus, der während der Kopplung verbunden war, deaktivieren Sie das WLAN am Handy (nur Bluetooth und 4G-Mobilfunk aktiv lassen) und warten Sie 3-5 Minuten, bevor Sie den Controller per Bluetooth nutzen können.



## Unterstützte Chips

Wählen Sie das entsprechende Chipmodell basierend auf dem am Ausgang angeschlossenen LED-Streifen. Der standardmäßige Chip-Typ ist WS2811.

Chip-Modell	Kompatible Chip-Modelle
WS2801	WS2803
LPD6803	LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2811	TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813,UCS2903,UCS2909,UCS2912,TM1809,WS2812,WS2813,WS2815,SM16703P,GS8206
TM1814B(RGBW)	/
TM1934A	/
SK6812(RGBW)	UCS2904(RGBW),SM16704(RGBW)
SK9822	/
UCS8904B(RGBW)	/
WS2805(RGBCCT)	/

# APP-Funktionen

## 1. Chip-Anzahl

Konfigurieren Sie die entsprechende Anzahl von Chips basierend auf den angeschlossenen LED-Streifen.

- Der Controller ist standardmäßig auf 60 Chips eingestellt;
- Die minimal einstellbare Chip-Anzahl beträgt 10;
- Die maximal einstellbare Chip-Anzahl beträgt 1000.



**Hinweis:**

1. Wenn die eingestellte Länge des LED-Streifens (in Pixeln) kürzer ist als die tatsächliche Länge, ist der hintere Teil des Streifens nicht steuerbar.
2. Bei zu langen Intervallen im dynamischen Effektzklus, setzen Sie bitte die korrekte Pixel-Länge zurück.



## 2. Farbreihenfolge-Konfiguration

Wählen Sie die korrekte Farbreihenfolge entsprechend den angeschlossenen Lichtstreifen. Passen Sie R/G/B auf der Bedienoberfläche an, um zu prüfen, ob die Farben korrekt sind. Falls nicht, wählen Sie die richtige Farbkombination gemäß dem spezifischen Status aus.

**RGB Streifen:** RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR

**RGBW Streifen:** RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW  
WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR

**Hinweis:** WS2805 is fixed color order of GRBWC.

## 3. Segmentsteuerung

Teilen Sie den LED-Streifen in 20 Segmente auf, um individuelle Helligkeits- und Farbanpassungen vorzunehmen.



#### Hinweis:

1. In der App hat ein LED-Streifen 20 feste Segmente. Die Länge des LED-Streifens (Gesamtanzahl der Pixel) / 20 Segmente = Anzahl der Pixel pro Segment.
2. Die Länge des LED-Streifens kann auf maximal 1000 Pixel eingestellt werden.  
Beispiel: Ein 5 Meter langer LED-Streifen mit 60 Pixeln pro Meter kann auf 300 Pixel eingestellt werden. Der gesamte LED-Streifen wird in 20 Segmente unterteilt, mit jeweils 15 Pixeln pro Segment.
3. Wenn die Länge des LED-Streifens  $\leq 20$  Pixel beträgt (z.B. 10-20), entspricht jedes Pixel einem Segment (beginnend beim ersten Segment).
4. Wenn die Länge des LED-Streifens kein Vielfaches von 20 ist, zeigt der Rest die Farbe des letzten Segments an.
5. Wenn die tatsächliche Länge des LED-Streifens kein Vielfaches von 20 ist, empfiehlt es sich, die eingestellte Länge zu erhöhen, um ein Vielfaches von 20 zu erreichen.



## 4. Musikmodus

### Lokale Musiksteuerung

Erfasst den Klang über das integrierte Mikrofon des Controllers und erzeugt rhythmische Lichteffekte. Es stehen folgende sechs Rhythmusmodi zur Verfügung:

1. Rock
2. Jazz
3. Classic
4. Scroll
5. Energy
6. Spectrum

### App-Musikmodus

Erfasst den Klang über das Mikrofon des Smartphones und erzeugt rhythmische Lichteffekte. Es stehen folgende drei Rhythmusmodi zur Verfügung:

1. Brilliant
2. Soft
3. Dynamic

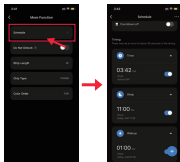
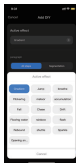


## 5. Szenen

Es stehen über 40 verschiedene Szenen zur Verfügung, sodass Sie je nach Situation unterschiedliche Szenarien auswählen können.

## 6. DIY-Modus

Erstellen Sie individuelle Effekte mit 16 dynamischen Effektoptionen. In jedem dynamischen Modus können Sie Geschwindigkeit, Farbe etc. anpassen.

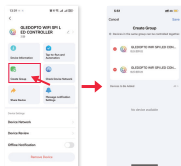
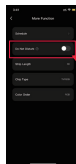


## 7. Zeitplan

1. Countdown zum Ausschalten der Beleuchtung
2. Benutzerdefinierte Zeiteinstellung (bis zu 24 Stunden) für Ein-/Ausschaltzeiten
3. Mit Licht-Weckfunktion und Licht-Einschlaffunktion

## 8. Nicht stören

Verfügt über eine "Nicht stören"-Funktion, die typischerweise in Gebieten mit Stromausfällen zur Energieeinsparung verwendet wird.



## 9. Gruppensteuerung

1. Klicken Sie auf die "... " in der oberen rechten Ecke der Bedienoberfläche;
2. Klicken Sie auf "Gruppe erstellen";
3. Fügen Sie die Geräte hinzu, die synchronisiert gesteuert werden sollen, und klicken Sie dann auf "Speichern".



# RF remote configuration



**Short press once**  
(Power on the device, within 4s)

## Kopplung:

- ① Schalten Sie den Controller aus und nach 10 Sekunden wieder ein.
- ② Innerhalb von 4 Sekunden nach dem Einschalten drücken Sie die „Ein“-Taste einer beliebigen Gruppe auf der RF-Fernbedienung (siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Fernbedienung für Details).
- ③ Wenn der angeschlossene LED-Streifen dreimal blinkt, zeigt dies eine erfolgreiche Verbindung mit der Fernbedienung an.

## Entkopplung:

- ① Controller ausschalten und nach 10 Sekunden wieder einschalten.
- ② Innerhalb von 4 Sekunden nach dem Einschalten, „Master Ein“-Taste der RF-Fernbedienung drücken oder „Ein“-Taste der Controllergruppe 5x drücken.
- ③ Bestätigung: Bei 5x Blinken des LED-Streifens ist die Fernbedienung entkoppelt.

Method 1:



**Short press for 5 times**  
(Power on the device, within 4s)

Method 2:



**Short press for 5 times**  
(Power on the device, within 4s)

## Fernbedienungsmodus

Mit der Fernbedienung können Sie 24 Farbwechselmodi anpassen.

## GL-RC-002:

Linke Taste: Zum vorherigen Modus wechseln

Rechte Taste: Zum nächsten Modus wechseln

Obere Taste: Helligkeit +

Langer Druck Obere Taste: CCT -

Untere Taste: Helligkeit -

Langer Druck Untere Taste: CCT +

Langer Druck Linke Taste: Geschwindigkeit +

Langer Druck Rechte Taste: Geschwindigkeit -

Langer Druck Master-EIN-Taste: Zum ersten Modus zurückkehren



## GL-RC-006:

„J“ Taste: Zum vorherigen Modus wechseln

„M“ Taste: Zum nächsten Modus wechseln

Langer Druck „M“-Taste: Zum ersten Modus zurückkehren

## GL-RC-009

„W“-Taste: Zum vorherigen Modus wechseln

„M“-Taste: Zum nächsten Modus wechseln

Langer Druck „M“-Taste: Zum ersten Modus zurückkehren



**Hinweis: Fernbedienung nicht im Lieferumfang enthalten**



1. Vor dem Einschalten der Stromversorgung sicherstellen, dass alle Verbindungen korrekt und sicher sind. Nicht während des Betriebs arbeiten.
2. Das Produkt sollte nur mit der Nennspannung betrieben werden. Über- oder Unterspannung kann zu Schäden führen.
3. Das Produkt nicht zerlegen – dies kann Brände und Stromschläge verursachen.
4. Nicht in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder hohen Temperaturen verwenden.
5. Nicht in metallisch abgeschirmten Bereichen oder in starken Magnetfeldern nutzen, da dies die drahtlose Signalübertragung beeinträchtigt.

## **Disclaimer**

1. Aufgrund kontinuierlicher Technologieverbesserungen können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
2. Dieses Handbuch dient nur als Referenz und garantiert keine vollständige Übereinstimmung mit dem tatsächlichen Produkt. Die praktische Anwendung sollte sich am gelieferten Produkt orientieren.
3. Die in diesem Handbuch beschriebenen Komponenten stellen keine Standardkonfiguration dar. Die tatsächliche Ausstattung entspricht der Lieferung.
4. Alle Texte, Tabellen und Abbildungen in diesem Handbuch unterliegen dem gesetzlichen Schutz und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.