



GLEDOPTO

ESP32 WLED Digital-LED-Controller mit 4 Ausgängen

Benutzeranleitung Artikel 7016

GL-C-017WL-D

Produktparameter

Modell: GL-C-017WL-D

Max. Gesamt-Ausgangsstrom: 15 A

Abmessungen: 108 x 45 x 18 mm

Frequenzband: 2402-2480MHz

Eingangsspannung: DC 5/12/24 V

Protokoll: WiFi

Temperatur: -20 bis 45 °C

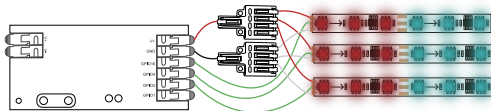
Sendeleistung: max. 16dBm



Anschlussbelegung

1. Der WLED-Controller unterstützt insgesamt 4 Ausgangskanäle. Die Anschlüsse V GND GPIO16 GPIO12 GPIO4 GPIO2? entsprechen den Pins VCC DATA GND der digitalen LED-Streifen.
2. IO13 ist ein erweiterter GPIO-Signalanschluss zur kundenspezifischen Nutzung.

— VCC — DATA — GND

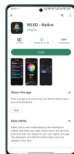


APP herunterladen



iOS

1. Suchen Sie im App Store nach WLED Native und laden Sie die App herunter.



Android

Suchen Sie im Google Play Store nach ?WLED Native? und laden Sie die App herunter.

APP-Konfiguration

1. Schalten Sie den WLED-Controller ein.
2. Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen des Smartphones, wählen Sie WLED-AP und verbinden Sie sich mit dem Passwort wled1234.



3. Nach erfolgreicher Verbindung öffnet sich automatisch die WLED-Seite.

Alternativ geben Sie 4.3.2.1 im Browser ein, um die WLED-Seite aufzurufen.

4. Tippen Sie auf WIFI SETTINGS, geben Sie WLAN-Name und Passwort ein und tippen Sie oben auf Save & Connect, um zu speichern.



5. Verbinden Sie Smartphone und WLED-Controller mit demselben WLAN. Öffnen Sie anschließend die WLED-Native-App. Der WLED-Controller wird in der Liste angezeigt.



Hinweis:

1. Nachdem die Verbindung des WLED-Controllers zum Router getrennt wurde, startet der Chip neu und kehrt in den voreingestellten Zustand zurück. In den WLAN-Einstellungen des Smartphones finden Sie dann wieder den Hotspot WLED-AP.
2. Wird der WLED-Controller in der App nicht angezeigt oder gefunden, öffnen Sie einen Browser, geben Sie die IP-Adresse des Controllers ein und verwenden Sie die Weboberfläche. Um die IP-Adresse zu ermitteln, verbinden Sie sich mit dem WLAN und öffnen Sie die Webadresse des Routers bzw. Controllers (meist auf dem Router oder Controller angegeben). In der Router-Oberfläche können Sie anschließend die IP-Adresse des Controllers sehen.

LED-Streifen konfigurieren

Beispiel: vier Lichtstreifen

Öffnen Sie die WLED-Steuerseite, tippen Sie oben rechts auf Config, wählen Sie LED Preferences und suchen Sie unter Hardware setup die Einstellungen für die vier LED-Streifen.



Steuerung in Segmenten

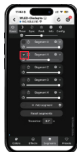
Beispiel: vier Lichtstreifen

Tippen Sie auf der WLED-Steuerseite auf Segment? und richten Sie die Segmente entsprechend der Anzahl der ICs auf dem LED-Streifen ein.



Erster LED-Streifen: Segment 1 auf 0-35 ICs einstellen
Zweiter LED-Streifen: Segment 2 auf 35-70 ICs einstellen

Um ein bestimmtes Segment zu steuern, wählen Sie einfach das entsprechende Segment aus.





Relais konfigurieren

Öffnen Sie die WLED-Steuerseite, tippen Sie oben rechts auf Config, wählen Sie LED Preference? und suchen Sie Relay GPIO. Stellen Sie Relay GPIO auf 18, aktivieren Sie Invert und tippen Sie zum Übernehmen auf Save

Hinweis:

1. Die Relaisfunktion ist standardmäßig konfiguriert.
2. Beim Ausschalten der Beleuchtung über App, Fernbedienung oder PUSH-Taster wird die Stromversorgung am Ausgang abgeschaltet, um Energie zu sparen. Diese Funktion kann eine zusätzliche Stromversorgung jedoch nicht deaktivieren.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Zurücksetzen per Taste

Halten Sie die Taste Function 10 Sekunden lang gedrückt.

2. Zurücksetzen per App

Öffnen Sie die WLED-Steuerseite und tippen Sie oben rechts auf Config. Tippen Sie unten auf Security & Updates. Scrollen Sie nach unten zu Factory reset und aktivieren Sie das Kontrollkästchen. Tippen Sie auf Save, um den Controller zurückzusetzen.

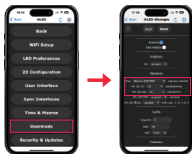


Mikrofon konfigurieren

Öffnen Sie die WLED-Steuerseite, tippen Sie oben rechts auf Config, wählen Sie Usermods, suchen Sie AudioReactive und aktivieren Sie Enabled. Nehmen Sie anschließend die Einstellungen gemäß den Angaben unter Digitalmic vor. Tippen Sie danach auf Save. Schalten Sie den Controller nach erfolgreichem Speichern aus.

Konfigurationsdaten:

1. Typ: Generic I2S PDM 2. Pin I2S SD: 32 3. Pin I2S WS: 15



Hinweis:

1. Die Mikrofonfunktion ist standardmäßig konfiguriert.
2. Nach der Konfiguration wird die Mikrofonfunktion erst nach einem erneuten Neustart des Controllers aktiviert.

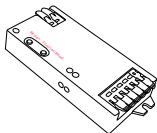
Beschreibung der Tastenfunktionen

Neustart:

Durch Drücken der Taste wird das Controller-Modul ausgeschaltet; beim Loslassen wird es wieder eingeschaltet. Das ist nützlich, wenn der Controller nach der Mikrofonkonfiguration neu gestartet werden muss.

Funktion/Reset (GPIO17):

1. Kurz drücken: Ein/Aus.
2. 1 Sekunde gedrückt halten: Farben wechseln.
3. 10 Sekunden gedrückt halten:
WLED-Controller zurücksetzen und den Hotspot
WLED-AP aktivieren.



UART-Download

1. Stromversorgung und LED-Streifen trennen.
2. Gehäuse entfernen.
3. Type-C-Kabel anschließen und den Download starten.



Unterstützte Chips

WS2805, WS2811, WS2811F, WS2812B, WS2814A, WS2815,
SK6812, SM16703, SM16703SP3, FL19038, FW1935, UCS2903B usw.

Fehlerbehebung und Lösungen

Nr.	Symptom	Lösung
1	Kontrollleuchte leuchtet nicht	Prüfen Sie, ob die Eingangsstromversorgung korrekt angeschlossen ist.
2	App zeigt offline	1. Prüfen, ob Smartphone und Controller im selben Netzwerk sind. 2. Prüfen, ob der Controller außerhalb der WLAN-Reichweite ist bzw. die Verbindung instabil ist. 3. Controller aus- und wieder einschalten.
3	App ist verbunden, aber der LED-Streifen lässt sich nicht steuern	1. Prüfen, ob die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert. 2. Prüfen, ob die Versorgungsspannung zum LED-Streifen passt. 3. Prüfen, ob die Eingangsstromversorgung korrekt angeschlossen ist. 4. Prüfen, ob der LED-Streifen korrekt angeschlossen ist. 5. Prüfen, ob die GPIO-Einstellungen in der App korrekt sind. 6. Prüfen, ob das IC-Modell des LED-Streifens in der App korrekt eingestellt ist.
4	Helligkeit des LED-Streifens ist gering; Farben vorne und hinten unterscheiden sich deutlich	1. Prüfen, ob die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert. 2. Prüfen, ob die Stromversorgung zum LED-Streifen passt. 3. Anschlüsse prüfen; möglichst kurze Leitungen mit guter Leitfähigkeit verwenden. 4. An geeigneter Stelle eine zusätzliche Stromversorgung einspeisen. 5. Prüfen, ob in der App eine Begrenzung für Helligkeit oder Strom eingestellt ist.

1. Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass alle Verbindungen korrekt und sicher sind. Arbeiten Sie nicht am Gerät, solange Spannung anliegt.
2. Verwenden Sie das Produkt nur mit der Nennspannung. Zu hohe oder zu niedrige Spannung kann Schäden verursachen.
3. Zerlegen Sie das Produkt nicht. Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
4. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen usw.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht in metallisch abgeschirmten Bereichen oder in der Nähe starker Magnetfelder, da dies die drahtlose Signalübertragung erheblich beeinträchtigen kann.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Controller den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter <https://www.led-trading.de/konformitaet-uebersicht.php>.

Tobias Ebert
LED- Trading Schöneicher Str. 42
15566 Schöneiche b. Berlin Deutschland



Telefon:	0 3 0 6 4 1 6 8 9 1 7
Telefax:	0 3 0 6 4 1 6 8 9 1 7
E- Mail:	info@led-trading.de
USt-IdNr.:	DE281526153
WEEE- Reg.-Nr.:	DE58003750