

GLEDOPTO®

ESP32 WLED Digitaler LED-Controller

User Instruction

Artikelnummer 7002
GL - C - 0 1 6 WL - D

ESP32 WLED Digitaler LED-Controller mit Mikrofon

Modell: GL-C-016WL-D

Ausgangsstrom/Kanal: 10 A Max.

Temperatur: -20~45°C

Abmessungen: 108x45x18mm

Eingangsspannung: DC 5-12-24V

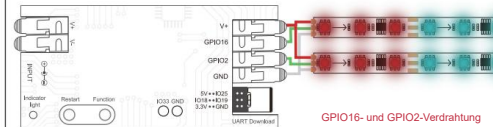
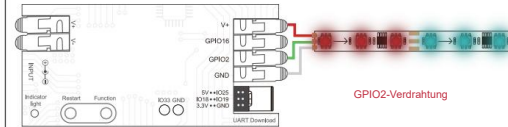
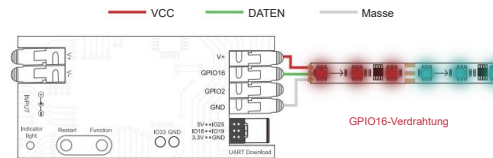
Gesamtausgangsstrom: 15 A Max

Steuerungsprotokoll: WiFi



Anweisungen zum Verdrahten der Klemmen

- GPIO16 ist der Standardausgang und sollte priorisiert verwendet werden; der andere Satz, GPIO2, dient als Standby-Ausgang und kann nur nach der Konfiguration in der App verwendet werden.
- Darüber hinaus sind IO18, IO19, IO25 und IO33 erweiterte GPIO-Signalanschlüsse, die für verschiedene Anwendungen individuell angepasst werden können.



APP-Download- Methode



- IOS: „App Store“ Suche und WLED oder WLED Alternative herunterladen innerhalb der App.



- Android: Download von der Website <https://github.com/Aircooke/WLEDApp/releases>.

APP-Konfigurationsschritte

- Schalten Sie den WLED-Controller ein.
- Öffnen Sie die Telefoneinstellungen und geben Sie WiFi ein. Suchen Sie in den Einstellungen nach „WLED-AP“ und stellen Sie mit dem Kennwort „wled1234“ eine Verbindung her.



- Nach erfolgreicher Verbindung wird automatisch zur WLED-Seite gesprungen (oder die Website 4.3.2.1 im Browser aufrufen, um auf die WLED-Seite zu gelangen).

- Klicken Sie auf „WLAN-EINSTELLUNGEN“, legen Sie das WLAN-Konto und das Passwort fest und klicken Sie zum Speichern oben auf dem Bildschirm auf „Speichern und Verbinden“.



- Lassen Sie das Telefon und den WLED-Controller mit derselben WLAN-Verbindung verbunden, rufen Sie die WLEDAPP auf (siehe Abbildung 5-1), klicken Sie auf das „+“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms (siehe Abbildung 5-2) und dann auf „LICHTER ENTDECKEN ...“ (siehe Abbildung 5-3). Wenn auf der Schaltfläche unten „WLED gefunden!“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass der WLED-Controller

wurde gefunden (siehe Abbildung 5-4).

- Klicken Sie auf das Häkchen in der oberen rechten Ecke, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Seite. Der gefundene WLED-Controller wird in der Liste angezeigt (siehe Abbildung 6-1).



Abbildung 5-1 Abbildung 5-2 Abbildung 5-3 Abbildung 5-4 Abbildung 6-1

LED-Streifenkonfiguration

Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite und klicken Sie oben rechts auf die Schaltfläche „Konfigurieren“. Wählen Sie dann „LEDPreferences“ und navigieren Sie zu „Hardware-Setup“, um die LEDstrip-Informationen zu konfigurieren.



Relaiskonfiguration

Relaiskonfiguration

Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen Sie „LEDPreferences“ und suchen Sie dann

Relaiskonfiguration Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite, klicken Sie oben rechts auf „Konfiguration“ und wählen Sie „LEDPreferences“. 2. Suchen Sie dann nach „Relay GPIO“. Konfigurieren Sie Relay GPIO als 12, deaktivieren Sie Invertieren und klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen anzuwenden.



Hinweis: Nach der Konfiguration der Relaisfunktion wird die Ausgangsleistung zur Energieeinsparung vollständig abgeschaltet. Beachten Sie jedoch, dass die zusätzliche Leistungsaufnahme der angeschlossenen Lichtstreifen nicht abgeschaltet werden kann.

Mikrofonkonfiguration

- Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen „Usermods“, suchen Sie nach der Eingabe nach „Digitalmic“, konfigurieren Sie entsprechend den Konfigurationsinformationen, klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration auf „Save“ und schalten Sie dann das Gerät aus.
- Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite, klicken Sie oben auf „Info“ und dann auf die Schaltfläche neben „AudioReactive“, um das Mikrofon zu verwenden.

Konfigurationsinformationen:

- 1. Mikrofontyp: Generic 12S
- 2. 12S SD-Pin: 26
- 3. 12S WS-Stift: 5
- 4. 12S SCK-Stift: 21



Hinweis: Nachdem die Mikrofonfunktion konfiguriert wurde, wird sie erst nach einem erneuten Neustart des Controllers aktiviert.

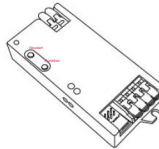
Beschreibung der Tastenfunktionen

Neustart / Restart Taste:

Durch Drücken der Taste wird das Controllermodul ausgeschaltet, durch Loslassen wird es wieder eingeschaltet. Nützlich, wenn der Controller nach der Konfiguration des Mikrofons neu gestartet werden muss.

Funktion:

- 1. Kurz drücken: Ein-/Ausschalten.
 - 2. 1 Sekunde lang drücken: Farben wechseln.
 - 3. 10 Sekunden lang drücken: WLED zurücksetzen
- Controller und aktivieren Sie den WLED-AP-Hotspot.



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. über Taste „Reset“:

Drücken Sie die Taste **Funktion** 10 Sekunden lang.

2. APP zurücksetzen

Gehen Sie zur WLEDcontrol-Seite und klicken Sie oben rechts auf

Klicken Sie unten auf „Sicherheit und Updates“ und

Scrollen Sie dann nach unten, um „Werksreset“ zu finden, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Klicken Sie auf „Speichern“, um den Controller zurückzusetzen.

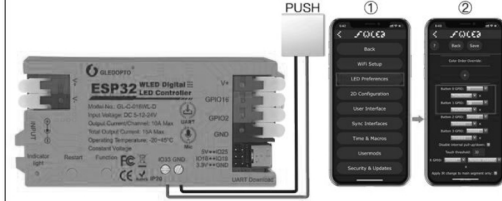


UART herunterladen

- Mehrere DIY-Lichteffekte
- Stabile und schnelle Datenübertragung
- UART-Firmware-Download über den Typ-C-Port



Die IO33-Schnittstelle ist für die DIY Verwendung gedacht



- Button 0
 - Pushbutton
 - Short press: On/Off
 - Long press 1S: Adjust color
 - Long press 10S: Enter WiFi-AP mode, pop-up hotspot "WLED-AP"
 - Switch → On/Off
 - Button 1
 - Pushbutton
 - Short press: Adjust mode
 - Double-tap: Adjust color in mode
 - Long press: Adjust brightness
 - Switch → On/Off
- *Function button is GPIO0

Erweiterte Ports

- 5V •• IO25
- IO18 •• IO19
- 3.3V •• GND
- für DIY-Einstellungen des Benutzers
- zum Debuggen von Programmen
- zur Stromversorgung anderer Sensoren (5V/3.3V und 200mA)

Unterstützte Chips

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

Konformitätserklärung

Wir, LED-Trading Tobias Ebert, erklären hiermit, dass der Controller den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

EC

REP

LED-Trading Tobias Ebert
Schoeneicher Str. 42, Schoeneiche b. Berlin, Germany, 15566
0049 30 641 689 17 info@led-trading.de

Fehlerbehebung und Lösung

Nr.	Fehlerbild	Lösungsvorschlag
1	Die Kontrollleuchte leuchtet nicht	Überprüfen Sie, ob der Eingangsstromanschluss korrekt ist
2	APP zeigt „offline“ an	1. Überprüfen Sie, ob das Telefon und der Controller im selben Netzwerk sind 2. Überprüfen Sie, ob der Controller außerhalb der Reichweite der WLAN-Verbindung ist 3. Schalten Sie den Controller aus und wieder ein, um es erneut zu versuchen.
3	APP ist verbunden, aber der Lichtstreifen ist nicht steuerbar	1. Überprüfen Sie, ob Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert. 2. Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung übereinstimmt. 3. Überprüfen Sie, ob der Eingangsstromanschluss korrekt ist. 4. Überprüfen Sie, ob der Lichtstreifenanschluss korrekt ist. 5. Überprüfen Sie, ob die GPIO-Einstellungen in der App korrekt sind. 6. Überprüfen Sie, ob das Lichtstreifen-IC-Modell in der App eingestellt ist.
4	Die Helligkeit des Lichtstreifens ist gering und die Farben vorne und hinten unterscheiden sich deutlich	1. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung funktioniert. 2. Prüfen Sie, ob das Netzteil zum Lichtstreifen passt. 3. Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen in Ordnung sind, und verwenden Sie für die Verbindung möglichst leitfähige und kurze Kabel. 4. Fügen Sie an geeigneter Stelle ein Netzteil hinzu. 5. Überprüfen Sie, ob die App eine Begrenzung der Helligkeit oder des Stroms festgelegt hat.



- 1. Bevor Sie den Strom einschalten, stellen Sie bitte sicher, dass alle Anschlüsse korrekt sind. und sicher, und betreiben Sie das Gerät nicht bei eingeschalteter Stromversorgung.
- 2. Das Produkt sollte unter der Nennspannung verwendet werden. Bei übermäßiger oder zu geringe Spannung kann zu Schäden führen.
- 3. Zerlegen Sie das Produkt nicht, da dies zu Feuer und Stromschlag führen kann.
- 4. Benutzen Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohe Temperaturen usw.
- 5. Benutzen Sie das Produkt nicht in metallgeschützten Bereichen oder in der Nähe von starken magnetischen Feldern, da dies die drahtlose Signalübertragung beeinträchtigt

Disclaimers

- 1. Unser Unternehmen wird den Inhalt dieses Handbuchs im Zuge der Verbesserung der Produktfunktionalität aktualisieren. Die Aktualisierungen werden ohne weitere Ankündigung in der neuesten Version dieses Handbuchs angezeigt.
- 2. Aufgrund unserer kontinuierlichen Einführung neuer Technologien können sich die Produktspezifikationen ohne weitere Ankündigung ändern.
- 3. Dieses Handbuch dient ausschließlich zu Referenz- und Orientierungszwecken und garantieren die vollständige Übereinstimmung mit dem tatsächlichen Produkt. Die Anwendung sollte auf dem tatsächlichen Produkt basieren.
- 4. Die in diesem Handbuch beschriebenen Komponenten und Zubehörteile stellen nicht die Standardkonfiguration des Produkts dar. Die spezifische Konfiguration unterliegt zur Verpackung.
- 5. Alle Texte, Tabellen und Bilder in diesem Handbuch sind durch die entsprechenden nationalen Gesetzen und dürfen ohne unsere Zustimmung nicht verwendet werden.
- 6. Dieses Produkt ist möglicherweise mit Produkten von Drittanbietern (wie Apps, Hubs usw.) kompatibel, unser Unternehmen übernimmt jedoch keine Verantwortung für Kompatibilitätsprobleme oder teilweisen Funktionsverlust, die durch Änderungen an Produkten von Drittanbietern verursacht werden.