



Elite 4D-EXMU

Advanced WLED Controller

—User Instruction—

WLED LED-Pixel-Controller
4 Kanal + Relais + LAN

GL-C-618WL

Produktparameter

Modell: GL-C-618WL

Eingangsspannung: DC 5-12-24V

Gesamtausgangsstrom: 15 A (maximal)

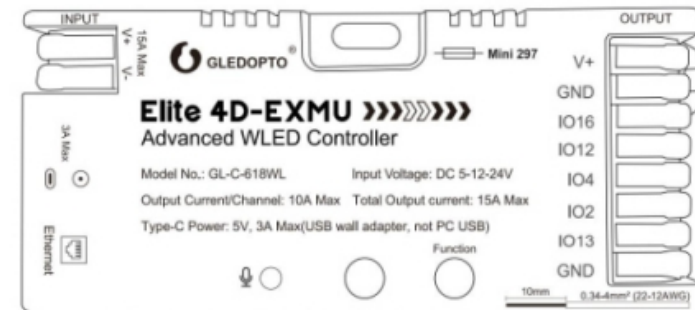
Ausgangsstrom/Kanal: 10 A Max

Frequenzband: 2402-2480MHz

Typ-C-Eingangsstrom: 3 A (maximal)

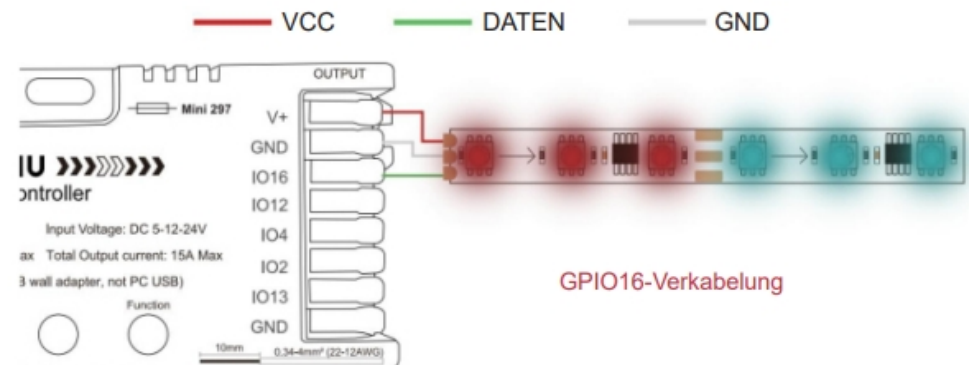
Sendeleistung: max. 16dBm

Typ-C-Eingangsspannung: 5 V Temperatur: -20~45

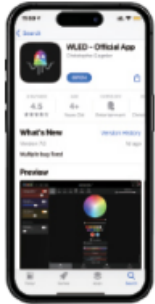


Verdrahtungsanschlussanleitung

1. Der WLEDcontroller unterstützt den Anschluss von bis zu vier digitalen LED-Streifen. Die mit 'V+; GND; IO16, IO12, IO4, IO2; IO13, GND' beschrifteten Ausgangsklemmen sollten mit den Anschlüssen 'VCC; DATA; GND' des LED-Streifens verbunden werden.
2. IO13 ist ein erweiterter GPIO-Signalanschluss für kundenspezifische Anwendungen.

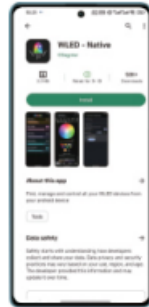


App herunterladen



iOS

iOS: Suchen Sie im App Store nach **WLED** und laden Sie die App herunter.



Android

Android: Suchen Sie im Google Play Store nach **WLED** oder **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.

Verbinden Sie sich mit **WLED-AP**.
Passwort: **wled1234**.



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

Alternativ geben Sie im Browser 4.3.2.1 ein.



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



5. Smartphone und WLED-Controller müssen mit demselben WLAN verbunden sein.
Öffnen Sie anschließend WLED Native; der Controller erscheint in der Liste.



Hinweise:

1. Wird die Verbindung zum Router getrennt, startet der Controller neu und kehrt in den voreingestellten Zustand zurück. Der Hotspot **WLED-AP** ist dann wieder verfügbar.
2. Wird der Controller in der App nicht angezeigt, öffnen Sie seine IP-Adresse im Browser und verwenden Sie die Weboberfläche. Die IP-Adresse finden Sie in der Verwaltungsoberfläche des Routers. Verbinden Sie sich dazu mit dem WLAN, öffnen Sie die auf Router oder Controller angegebene Webadresse und suchen Sie dort nach dem Controller.

Ethernet-Schnittstelle konfigurieren



Pfad: Config -> WiFi Setup -> Ethernet Type -> Gledopto -> Speichern.

1. Die Ethernet-Funktion ist werkseitig konfiguriert.
2. Verbinden Sie den Controller per Ethernet-Kabel mit dem Router. Danach ist die Steuerung über die App ohne WLAN-Konfiguration möglich.

LED-Streifen konfigurieren



Pfad: Config -> LED Preferences -> Hardware setup.

Tragen Sie dort die Daten des angeschlossenen LED-Streifens ein und speichern Sie die Einstellungen.

Relais konfigurieren



Pfad: Config -> LED Preferences -> Relay GPIO. Relay GPIO auf 18 setzen, **Invert** aktivieren u. speichern

Hinweise:

1. Die Relaisfunktion ist werkseitig konfiguriert.
2. Beim Ausschalten über App, Fernbedienung oder Taster wird die Versorgung am Ausgang getrennt, um Energie zu sparen. Eine zusätzliche Einspeisung wird dadurch nicht abgeschaltet.

Mikrofon konfigurieren

Konfigurationsdaten:

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

Hinweise:

1. Die Mikrofonfunktion ist werkseitig konfiguriert.
2. Nach der Konfiguration wird sie erst nach einem Neustart des Controllers aktiv.

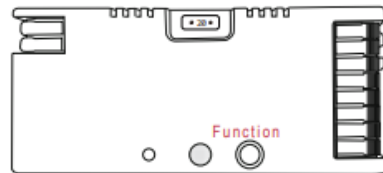


Pfad: Config -> Usermods -> AudioReactive
Enabled aktivieren, Daten konfigurieren und speichern.

Tastenfunktionen

Funktion (GPIO17):

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



Werkseinstellungen wiederherstellen

1. Per Taste: ?Function? 10 Sekunden gedrückt halten.
2. Per App: WLED-Steuerseite öffnen -> oben rechts **Config** -> **Security & Updates** -> nach unten zu **Factory reset** -> Kontrollkästchen aktivieren -> **Save**.



Firmware aktualisieren

1. USB-C-UART:
https://gledopto.com/wled_flash.html

2. Offizielle Gledopto-Firmware:
<https://github.com/GLEDOPTO/WLED/releases>



Hinweis: Der Controller verwendet angepasste Firmware und ist für ^② mehrere Funktionen vorkonfiguriert. WLED integriert Gledopto-Ethernet derzeit noch nicht; laut Originalanleitung ist dies ab Version 0.15.4 vorgesehen. Verwenden Sie daher eine der beiden genannten Aktualisierungsmethoden.

Unterstützte Chips

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

Die IO13-Schnittstelle ist für DIY-Projekte gedacht.



Fehlerbehebung und Lösungen

1. Anzeige leuchtet nicht

Prüfen, ob der Eingang korrekt mit Strom versorgt wird.

2. App zeigt **offline**

Smartphone und Controller müssen im selben Netzwerk sein.
Reichweite prüfen; ggf. Controller aus- und wieder einschalten.

3. App verbunden, LED-Streifen reagiert nicht

Netzteil und Spannung prüfen; Ausgangsverdrahtung und Polung prüfen; GPIO-Einstellungen sowie IC-Modell in der App kontrollieren.

4. Geringe Helligkeit / deutlicher Farbunterschied

Netzteil und Spannung prüfen; kurze, ausreichend dimensionierte Leitungen verwenden; zusätzliche Einspeisung vorsehen; Helligkeits- oder Strombegrenzung in der App prüfen.

Wartung & Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei, bei einer Reinigung:

- Spannungsversorgung abschalten.
- Nur mit trockenem oder leicht angefeuchtetem Tuch reinigen.

Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, dass der Controller Typ GLEDOPTO GL-C-618WL den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Weitere Informationen finden Sie auf
<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/GLEDOPTO/>



LED-Emotion GmbH
Hannoversche Str. 39A
D-31275 Lehrte

Mail: info@led-emotion.de

Weitere Informationen:
<https://www.led-emotion.de/>

