

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GLEDPTO GL-C-619WL ist ein leistungsfähiger WLED Controller für digital adressierbare LED-Streifen. Sechs getrennte Datenkanäle, WLAN, Ethernet, Mikrofon, Relaissteuerung und ein breiter Spannungsbereich ermöglichen anspruchsvolle Lichtinstallationen mit Effekten, Segmenten und musikkreativer Beleuchtung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Produkt darf ausschließlich bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Die Installation darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet, verändert oder eigenmächtig repariert werden.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete LED-Netzteile mit passender Ausgangsspannung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei sichtbaren Beschädigungen.

Wärmeentwicklung

Während des Betriebs kann sich das Gerät erwärmen.

- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
- Gerät nicht abdecken.
- Nicht in wärmeisolierenden Materialien einbauen.
- Mindestabstände zu wärmeempfindlichen Materialien einhalten.

Wartung & Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei, bei einer Reinigung:

- Spannungsversorgung abschalten.
- Nur mit trockenem oder leicht angefeuchtetem Tuch reinigen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Technische Daten

Modell	GL-C-619WL
Artikelnummer	4336-619
Produkttyp	WLED LED-Pixel-Controller 6 Kanal
Schutzart (IP)	IP20
Eingangsspannung	DC 5 / 12 / 24 / 36 / 48 V
Ausgangsspannung	max. 15A
USB-C-Eingangsstrom	max. 3 A
Funktechnologie	2.4GHz
Einsatzbereich	Innenräume

Montage- und Installationshinweise

Vor der Installation

Prüfen Sie vor Beginn der Installation:

- Gerät auf Transportschäden
- passende Versorgungsspannung
- ausreichende Leistung des Netzteils
- Kompatibilität der angeschlossenen LED-Beleuchtung

Die Installation darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Montageort

Geeignete Montageorte:

- trockene Innenräume
- Schaltschränke / Technikräume
- Möbel mit ausreichender Belüftung

Nicht geeignet sind:

- Außenbereiche / Feuchträume
- Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung
- Orte mit starken Vibrationen

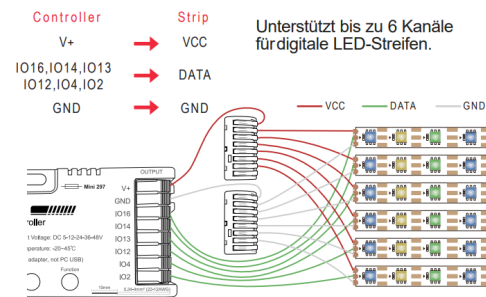
Hinweise zur Installation

- Ausreichende Belüftung sicherstellen.
- Kabel spannungsfrei verlegen.
- ggf. Zugentlastung bei Leitungen vorsehen.
- Keine Leitungen einklemmen oder stark knicken.
- Controller nicht direkt auf stark wärmeentwickelnden Geräten montieren.
- maximale **Gesamtbelastung** von **15A** darf nicht überschreiten

Flexible Steuerung über WLED, WLAN und Ethernet

Zur Ersteinrichtung stellt der Controller den WLAN-Zugangspunkt „WLED-AP“ bereit. Nach der Verbindung kann die Netzwerkkonfiguration über die WLED-Oberfläche vorgenommen werden. Alternativ ist die Ethernet-Funktion bereits vorkonfiguriert.

Die Bedienung erfolgt mit WLED, WLED Native oder direkt über die IP-Adresse im Browser. Der konkrete Funktionsumfang externer Systeme und Apps kann von deren Softwarestand und Konfiguration abhängen.



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, das der Controller Typ GLEDPTO GL-C-619WL den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung/Certificate of Compliance finden Sie unter

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/GLEDPTO/#619wl>

Kontakt Hersteller:
GLEDPTO CO.,LTD
0086 158 2047 4300 (CN)
service@gledopto.com

Kontakt Importeur:
LED-Emotion GmbH
+49 05132 8305530
info@led-emotion.de

Hersteller:
GLEDPTO CO.,LTD,
F2 Building 1, Wanda Industrial
Park, Hi-Tech Avenue
ShenZhen - China

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

Kontakt: info@led-emotion.de

Weitere Informationen:

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

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

WEEE-Reg-Nr.: DE31852878



DE31852878

WLED LED-Pixel-Controller 6 Kanal + LAN + Relais 48V

Herst: GL-C-619WL
Art.: 4336-619



Produktinformationen

WLED LED-Pixel-Controller 6 Kanal

Produktbeschreibung

Der GLEDOPTO Elite 6D-EXMU (Modellnummer: GL-C-619WL) ist ein professioneller 6-Kanal-WLED-Controller mit einem ESP32-Mikroprozessor, der die parallele Steuerung von bis zu sechs separaten LED-Strängen ermöglicht. Das Gerät bietet eine Dual-Netzwerk-Architektur aus WLAN und Ethernet sowie ein integriertes PDM-Mikrofon für Audio-Reaktivität in Echtzeit.

Hauptmerkmale & Funktionen

- 6 unabhängige Ausgangskanäle: Ermöglicht die Aufteilung eines Projekts auf sechs getrennte Datenleitungen, um mehrere Segmente oder Zonen unabhängig voneinander über eine einzige WLED-Instanz anzusteuern.
- Konnektivität (Dual-Netzwerk): Ausgestattet mit WLAN und einem stabilen, kabelgebundenen Ethernet-Anschluss (LAN) für eine störungsfreie und reichweitenunabhängige Steuerung.
- Audio-Reaktivität: Ein integriertes PDM-Mikrofon sorgt für musik- und geräuscherkennende Lichteffekte direkt ab Werk, ohne dass zusätzliche Platinen gelötet werden müssen.
- Integriertes Energiesparrelais: Trennt die angeschlossenen LED-Streifen automatisch physisch vom Stromnetz, sobald das Licht ausgeschaltet wird, um Standby-Stromverbrauch zu eliminieren.
- Erweiterte Sicherheit: Verfügt über eine austauschbare 20A-Stecksicherung, die das Gerät und die LED-Streifen vor Fehlverkabelung oder Überlastung schützt.

Hinweis:

- Das Gerät ist kompatibel mit Home Assistant, Amazon Alexa sowie Steuerung via Webbrowser oder App
- Die maximale Ausgangsleistung des Controllers nicht überschreiten.
- Arbeiten an Netzspannungsanlagen dürfen ausschließlich durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden.
- Vor Wartungs- oder Umbauarbeiten ist die Spannungsversorgung vollständig zu unterbrechen.

Umgebungsbedingungen

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden (IP20).
- Vor Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in der Nähe starker Wärmequellen montieren.
- Umgebungstemperatur gemäß Herstellerangaben einhalten.

Funk- und WLAN-Betrieb

- Nach dem ersten Einschalten spannt der Controller ein eigenes, lokales Funknetzwerk mit der SSID „WLED-AP“ auf. Sie können sich direkt mit dem Smartphone oder PC damit verbinden (Standard-Passwort: wled1234), um die Zugangsdaten für Ihr Heim-WLAN zu hinterlegen.
- Obwohl der Controller keine klassische Infrarot- oder standardmäßige 2,4-GHz-RF-Antenne besitzt, unterstützt er dank des ESP32-Chips das hocheffiziente ESP-NOW-Funkprotokoll.
- Falls der Funkempfang am Einsatzort (z.B. in abgehängten Decken oder im Außenbereich) zu schwach ist, verfügt das Gehäuse über einen RJ45-Ethernet-Anschluss mit eigenem Quarzoszillator. Dies ermöglicht eine absolut latenzfreie und störssichere Steuerung via Netzwerkkabel.

Licht- und Effektsteuerung

Der GLEDOPTO Elite 6D-EXMU (GL-C-619WL) bietet:

- Über 100 dynamische Effekte & 50 Farbpaletten
- 6-Kanal-Parallelsteuerung (Multi-Segmentierung)
- Pixelgenaue Kontrolle
- Helligkeitsbegrenzer (Limiter)
- Audio-Reaktivität (Sound-to-Light)
- Konnektivität & Smart Home Integration

Elektrische Sicherheit

- Die maximale Gesamtbelastung von 15 A darf nicht überschritten werden.
- Kurzschlüsse vermeiden.
- Auf korrekte Polarität aller Anschlüsse achten.

Modeleigenschaften

Abmaße (BxHxT)	127 x 50 x 22 mm
Gehäusefarbe	weiß
Produktart	Controller digital adressierbare LED-Strips
LED-Ausgang	Bis zu 6 digitale Datenkanäle
Daten-/GPIOs	IO16, IO14, IO13, IO12, IO4 und IO2
Steuerung	WLED, WLED Native, App & Weboberfläche
Unterstützte LED-Chips	WS2811, WS2811F, WS2812B, WS2814A, WS2815, SK6812, SM16703, SM16703SP3, FL19038, FW1035, UCS2903B und weitere
Prüfzeichen	CE, RoHS

LED Strip Configuration



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.



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

Mail: info@led-emotion.de

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