

AeX2gis WLED Digital-LED-Controller mit 2 Kanälen, Relais und RF GLEDOPTO GL-C-116WL-RF



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Controller ist für die Ansteuerung adressierbarer digitaler LED-Streifen mit WLED vorgesehen. Er stellt zwei digitale Datenausgänge bereit und unterstützt die Steuerung über Wi-Fi sowie kompatible 2,4-GHz-RF-Fernbedienungen. Verwenden Sie ausschließlich LED-Streifen und Netzteile, die zur gewählten Versorgungsspannung und zur maximalen Strombelastung passen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den vorgesehenen Zweck.
- Das Gerät ist kein Spielzeug und muss für Kinder unzugänglich montiert werden.
- Öffnen, verändern oder reparieren Sie den Controller nicht eigenständig.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen; IP20 bietet keinen Schutz gegen Wasser.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und übermäßiger Wärme.
- Verwenden Sie den Controller nicht, wenn Gehäuse, Anschlüsse oder Leiterplatten beschädigt sind.
- Trennen Sie die Versorgung vor Verdrahtungs- und Wartungsarbeiten vollständig.
- Beachten Sie die maximalen Stromwerte und die zulässigen Spannungen sämtlicher Anschlüsse.

Wärmeentwicklung

Montieren Sie den Controller so, dass die Wärme ausreichend abgeführt werden kann. Verdecken Sie das Gehäuse nicht und vermeiden Sie die Montage unmittelbar neben Wärmequellen. Halten Sie den angegebenen Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +45 °C ein.

Umgebungsbedingungen

Das Gerät ist für trockene Innenbereiche vorgesehen. Schützen Sie es vor Wasser, hoher Feuchtigkeit, leitfähigem Staub und direkter Sonneneinstrahlung. Die Schutzart IP20 erlaubt keine Installation im Freien oder in feuchten Bereichen.

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie eine stabilisierte Gleichspannungsversorgung mit 5 V, 12 V oder 24 V DC.
- Beachten Sie maximal 10 A Ausgangsstrom je Kanal und 20 A insgesamt.
- Die USB-Type-C-Versorgung ist auf 5 V und maximal 3 A ausgelegt.
- Der DC-Rundanschluss ist für 5 V, 12 V oder 24 V DC und maximal 5 A vorgesehen.
- Dimensionieren Sie Netzteil, Leitungen, Klemmen und LED-Streifen passend zur Last.
- Die GPIO-Erweiterungen IO5, IO18 und IO33 sind nicht 5-V-tolerant. Legen Sie dort keine 5-V-Signale an.
- Verhindern Sie Kurzschlüsse zwischen Versorgung, Datenleitungen und Masse.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von entsprechend qualifizierten Personen ausgeführt werden.

Funkbetrieb

Der Controller unterstützt Wi-Fi sowie zusätzliche 2,4-GHz-RF-Fernbedienungen. Funkverbindungen können durch Metallgehäuse, Stahlbeton, andere Funkgeräte oder ungünstige Montagepositionen beeinträchtigt werden. Die tatsächliche Reichweite hängt von den örtlichen Bedingungen ab.

Wartung

Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen die Befestigung, die Anschlussklemmen und den Zustand der Leitungen. Schalten Sie vor Prüf- und Wartungsarbeiten die Versorgung ab. Verwenden Sie das Gerät nicht weiter, wenn Schäden, Verfärbungen oder ungewöhnliche Erwärmung auftreten.

Technische Daten

Hersteller	GLEDOPTO
Serie	AeX2gis
Modell	GL-C-116WL-RF
Artikelnummer	4336-116-RF
Produkttyp	WLED Digital Controller, Dual-channel Relay & Fuse
Versorgungsspannung	DC 5 V / 12 V / 24 V
Maximaler Eingangsstrom	20 A
Ausgangsstrom je Kanal	max. 10 A
Gesamtausgangsstrom	max. 20 A
Anzahl digitaler LED-Ausgänge	2
LED-Ausgang 1	V+, IO2, GND
LED-Ausgang 2	V+, IO16, GND
Empfohlene Anzahl LED-ICs	Bis zu 800 IC je Kanal, maximal 1600 IC insgesamt
USB-Type-C-Eingang	DC 5 V, max. 3 A
DC-Buchse	DC 5 V / 12 V / 24 V, max. 5 A
DC-Buchsenmaß	Ø 5,5 × 2,1 mm
DIY-Hilfsausgang	5 V, max. 300 mA
GPIO-Erweiterungen	IO5, IO18, IO33
Relaisbelegung	Relay0: GPIO21; Relay1: GPIO19
Mikrofonkonfiguration	Generic PDM
Mikrofon I2S SD	GPIO32
Mikrofon I2S WS	GPIO15
Steuerung	Wi-Fi, WLED und 2,4-GHz-RF
WLED-Fernbedienungen	GL-RC-001WL, GL-RC-002WL
2,4-GHz-RF-Fernbedienungen	GL-RC-009S, GL-RC-208
Unterstützte LED-ICs	WS2811, WS2812B, WS2813, WS2815, SK6812, SM16703P, TM1814
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 °C bis +45 °C
Gehäusematerial	Flammhemmender PC-Kunststoff
Gehäusefarbe	Weiß
Abmessungen (B × H × T)	113 × 47,5 × 19 mm
GPIO-Pegel	IO5, IO18 und IO33 sind nicht 5-V-tolerant; maximal 3,3 V an diesen Eingängen

Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Führen Sie es entsprechend den geltenden Vorschriften einer geeigneten Sammelstelle für Elektroaltgeräte zu. Beachten Sie bei der Entsorgung die örtlichen Vorgaben.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, dass das Produkt GLEDOPTO GL-C-116WL-RF den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

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

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/GLEDOPTO/#116rf>

