GLEDOPTO®

Elite 2D-EXMU Advanced WLED Controller

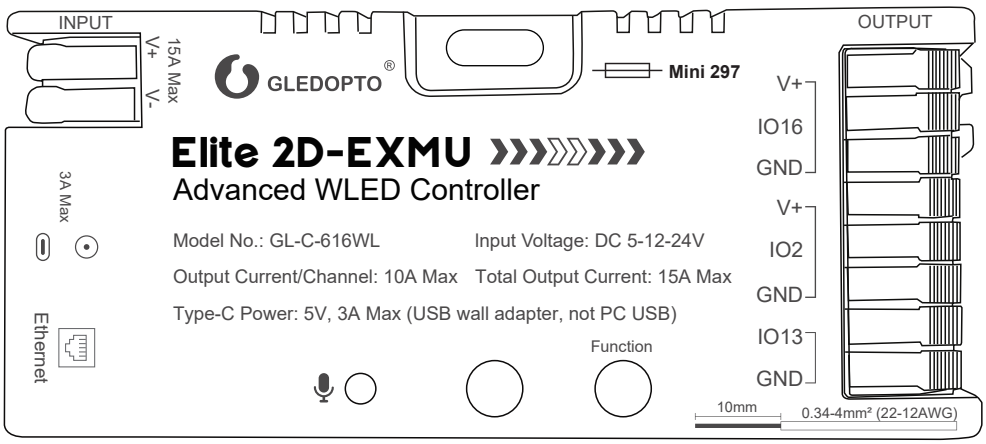
Bedienungsanleitung

GL–C–616WL

Produktparameter

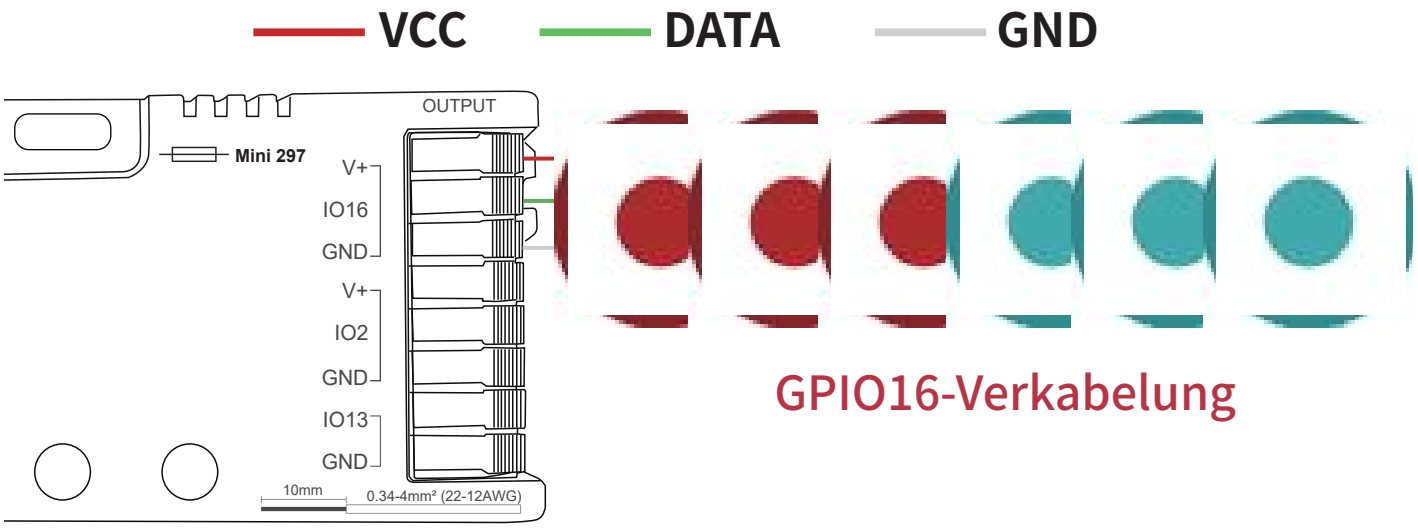
Modell: GL-C-616WL
Gesamtausgangsstrom: 15A Max
Type-C-Eingangsspannung: 5V
Temperatur: -20~45°C

Eingangsspannung: DC 5-12-24V
Ausgangsstrom/Kanal: 10A Max
Type-C-Eingangsstrom: 3A max



Anweisungen zu den Anschlussklemmen

1. Der WLED-Controller unterstützt den Anschluss von bis zu zwei digitalen LED-Streifen. Die mit „V+, GPIO16, GND; V+, GPIO2, GND“ gekennzeichneten Ausgangsklemmen sind mit „VCC DATA GND“ des LED-Streifens zu verbinden.
2. IO13 ist ein erweiterter GPIO-Signalport für die freie Nutzung.

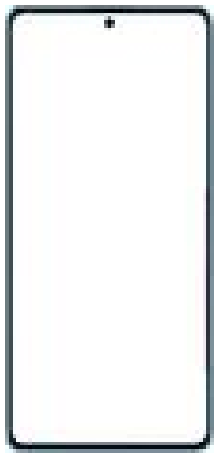


GPIO16-Verkabelung

APP-Download-Methode

IOS

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

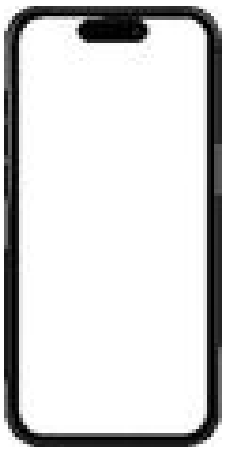


Android

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

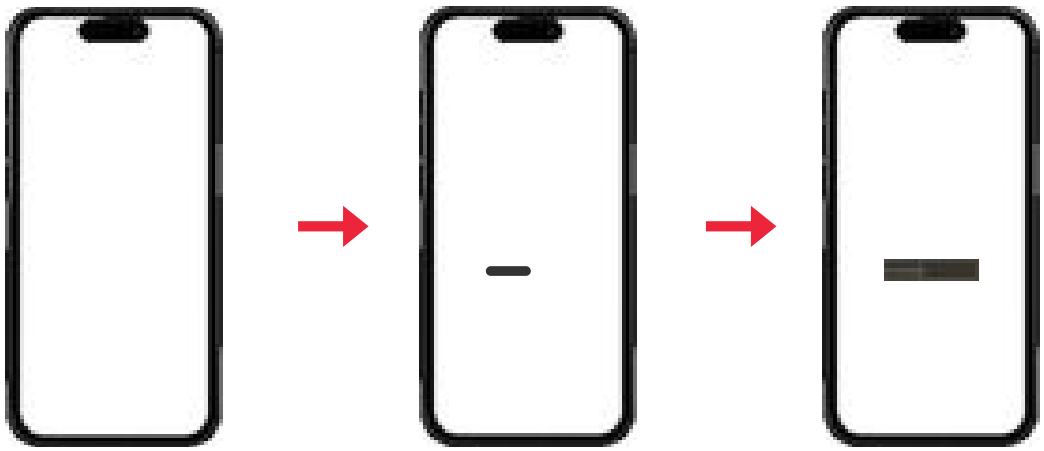
Schritte zur APP-Konfiguration

1. Schalten Sie den WLED-Controller ein.
2. Öffnen Sie die Einstellungen des Telefons, rufen Sie die WLAN-Einstellungen auf, suchen Sie „WLED-AP“ und verbinden Sie sich mit dem Kennwort „wled1234“.



3. Nach erfolgreicher Verbindung wird automatisch zur WLED-Seite gewechselt (oder geben Sie im Browser die Adresse 4.3.2.1 ein, um die WLED-Seite aufzurufen).

4. Klicken Sie auf „WIFI SETTINGS“, geben Sie WLAN-Konto und Kennwort ein und klicken Sie anschließend oben auf dem Bildschirm auf „Save & Connect“, um die Einstellungen zu speichern.



5. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Telefon und der WLED-Controller mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. Öffnen Sie dann die WLED-Native-APP; der WLED-Controller wird in der Liste angezeigt.

Hinweis:

1.Nachdem der WLED-Controller die Verbindung zum Router getrennt hat, startet der Chip neu und kehrt in den voreingestellten Zustand zurück (den Hotspot „ WLED-AP“ finden Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Telefons).

2. Wenn der WLED-Controller in der APP nicht angezeigt oder nicht gefunden wird, können Sie einen Browser öffnen, die IP-Adresse des WLED-Controllers eingeben und die Weboberfläche zur Steuerung verwenden. (So ermitteln Sie die IP-Adresse des Controllers: Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN her, ermitteln Sie die Webadresse des Routers oder des Controllers – sie befindet sich in der Regel auf der Unterseite des Routers oder auf dem Controller selbst –, geben Sie diese Adresse in der Backend-Oberfläche des Routers ein.)

Konfiguration der Ethernet-Schnittstelle

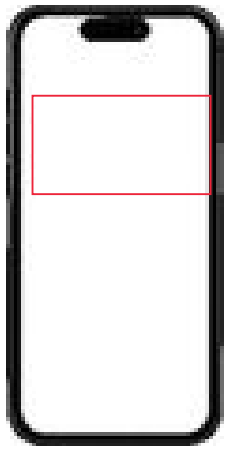
Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen Sie „WiFi Setup“, scrollen Sie an das untere Ende des Bildschirms, suchen Sie „Ethernet Type“, wählen Sie „Gledopto Series with Ethernet“ und klicken Sie anschließend auf Save & Connect, um die Ethernet-Schnittstelle zu nutzen.

Hinweis:

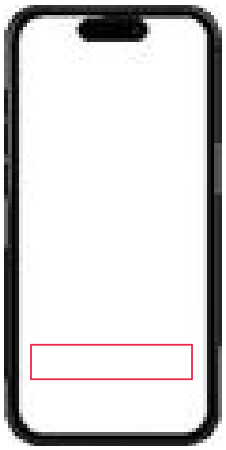
1. Die Ethernet-Funktion ist ab Werk konfiguriert.
2. Nachdem Sie den Controller über ein Ethernet-Kabel an den Router angeschlossen haben, können Sie ihn mit der App steuern, ohne WLAN konfigurieren zu müssen.

Konfiguration des LED-Streifens

Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf und klicken Sie oben rechts auf die Schaltfläche „Config“. Wählen Sie dann „LED Preferences“ und navigieren Sie zu „Hardware setup“, um die Informationen des LED-Streifens zu konfigurieren.



Relais-Konfiguration



Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen Sie „LED Preferences“ und suchen Sie anschließend „Relay GPIO“. Konfigurieren Sie Relay GPIO als 18, aktivieren Sie „Invert“ und klicken Sie auf „Save“, um die Einstellungen zu übernehmen.

Hinweis:

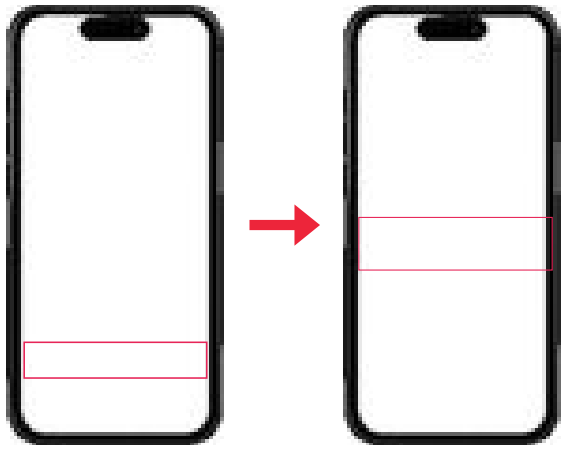
1. Die Relais-Funktion ist ab Werk konfiguriert.
2. Wenn Sie das Licht über die APP, die Fernbedienung oder den PUSH-Schalter ausschalten, wird die Stromversorgung der Ausgangsklemme unterbrochen, um Energie zu sparen. Beachten Sie, dass diese Funktion die zusätzliche Stromversorgung nicht abschalten kann.

Mikrofon-Konfiguration

1. Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen Sie „Usermods“, suchen Sie „AudioReactive“, aktivieren Sie das Kontrollkästchen (Enabled) und nehmen Sie die Konfiguration entsprechend den Konfigurationsinformationen unter „Digitalmic“ vor. Klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration auf „Save“. Schalten Sie den Controller nach dem erfolgreichen Speichern aus.

Konfigurationsinformationen:

1. Type : Generic 12S PDM 2. Broche 12S SD : 32 3. Broche 12S WS : 15



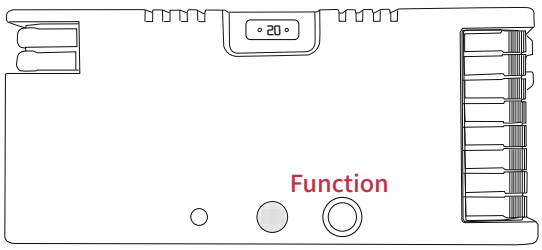
Remarque:

1. Die Mikrofon-Funktion ist ab Werk konfiguriert.
2. Nach der Konfiguration der Mikrofon-Funktion wird diese erst nach einem erneuten Neustart des Controllers aktiviert.

Beschreibung der Tastenfunktionen

Funktion (GPIO17):

1. Kurzer Druck: Ein-/Ausschalten.
2. Langer Druck für 1 Sekunde: Farbe wechseln.
3. Langer Druck für 10 Sekunden: WLED-Controller zurücksetzen und den Hotspot „WLED-AP“ aktivieren.



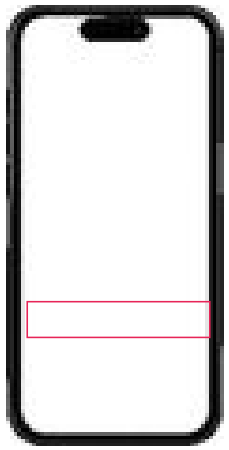
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

1. Tasten-Reset

Halten Sie die Taste „Function“ 10 Sekunden lang gedrückt.

2. APP-Reset

Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf und klicken Sie oben rechts auf „Config“. Klicken Sie unten auf „Security & Updates“, scrollen Sie anschließend nach unten, suchen Sie „Factory reset“ und aktivieren Sie das Kontrollkästchen. Klicken Sie auf „Save“, um den Controller zurückzusetzen.



Methode zum Firmware-Update

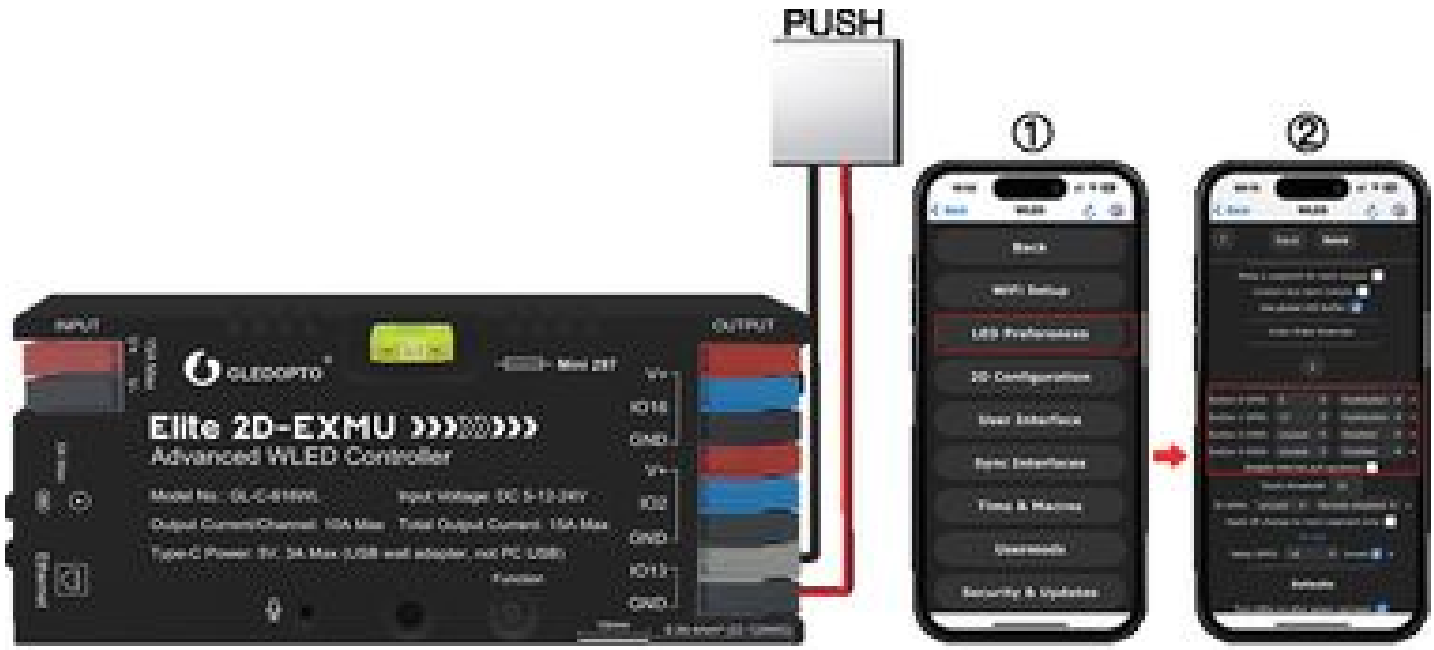
① Type-C UART
(https://gledopto.com/wled_flash.html)

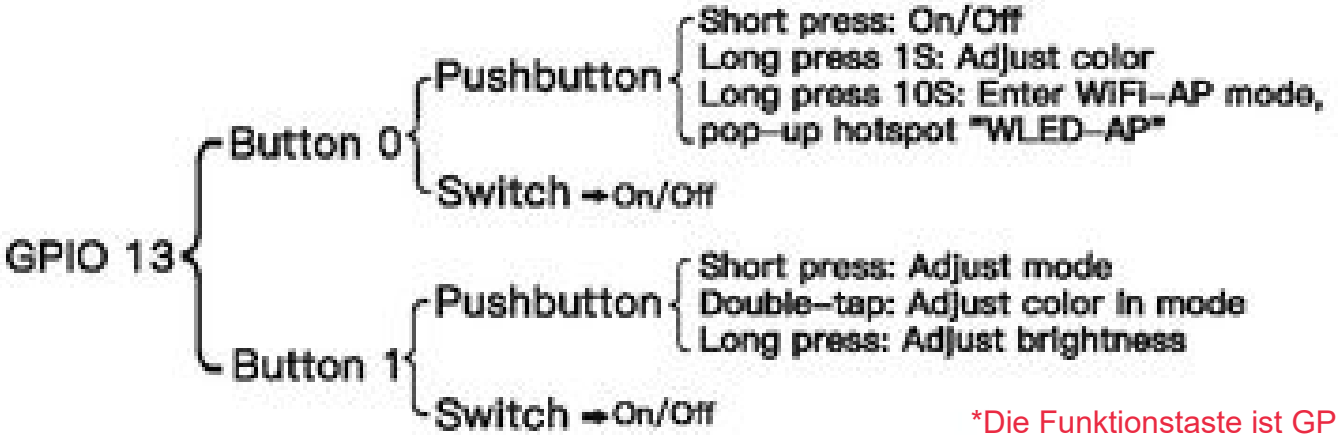
② WLED APP
(https://github.com/GLEDOPTO/WLED/releases)

①

②

IO13-Schnittstelle zur DIY-Nutzung





*Die Funktionstaste ist GPIO17

Unterstützte Chips

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

Fehlerbehebung und Lösungen

Nr.	Symptome	Lösung
1	Indikatorleuchte leuchtet nicht	Prüfen Sie, ob der Stromanschluss am Eingang korrekt ist.
2	APP zeigt „offline“ an	1. Prüfen Sie, ob sich das Telefon im selben Netzwerk wie der Controller befindet. 2. Prüfen Sie, ob sich der Controller außerhalb der Reichweite der WLAN-Verbindung befindet, was zu einer instabilen Verbindung führt. 3. Schalten Sie den Controller aus und wieder ein und versuchen Sie es erneut.
3	APP ist verbunden, aber der LED-Streifen lässt sich nicht steuern	1. Prüfen Sie, ob das Netzteil ordnungsgemäß funktioniert. 2. Prüfen Sie, ob die Spannung des Netzteils zum LED-Streifen passt. 3. Prüfen Sie, ob der Stromanschluss am Eingang korrekt ist. 4. Prüfen Sie, ob der Anschluss des LED-Streifens korrekt ist. 5. Prüfen Sie, ob die GPIO-Einstellungen in der APP korrekt sind. 6. Prüfen Sie, ob das IC-Modell des LED-Streifens in der APP korrekt eingestellt ist.
4	Die Helligkeit des LED-Streifens ist gering und die Farben vorne und hinten unterscheiden sich deutlich	1. Prüfen Sie, ob das Netzteil ordnungsgemäß funktioniert. 2. Prüfen Sie, ob das Netzteil zum LED-Streifen passt. 3. Prüfen Sie, ob alle Verbindungen in Ordnung sind, und verwenden Sie für den Anschluss möglichst leitfähige und kurze Kabel. 4. Ergänzen Sie an einer geeigneten Stelle eine Stromversorgung. 5. Prüfen Sie, ob in der APP eine Begrenzung der Helligkeit oder des Stroms eingestellt ist.

Sicherheitshinweise

1. Stellen Sie vor dem Einschalten der Stromversorgung sicher, dass alle Anschlüsse korrekt und sicher sind, und führen Sie keine Arbeiten bei eingeschalteter Spannung durch.
2. Das Produkt darf nur mit der Nennspannung betrieben werden. Der Betrieb mit zu hoher oder zu niedriger Spannung kann zu Schäden führen.
3. Zerlegen Sie das Produkt nicht, da dies zu Feuer und Stromschlag führen kann.
4. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen usw.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht in metallisch abgeschirmten Bereichen oder in der Nähe von starken Magnetfeldern, da dies die drahtlose Signalübertragung des Produkts stark beeinträchtigen kann.
6. Der Controller ist ab Werk mit einer 20-A-Sicherung ausgestattet; eine Ersatzsicherung mit 5 A liegt ebenfalls bei, die Sie je nach tatsächlichem Bedarf auswählen können. Die Prüfung der Strombelastbarkeit der Sicherung erfolgt bei 25 ° C, und ihre Lebensdauer nimmt mit steigender Umgebungstemperatur ab. Nähert sich der Betriebsstrom dem Nennwert an oder überschreitet er ihn, steigt auch die Temperatur entsprechend. Es ist ratsam, eine Sicherung mit einem Nennstrom zu wählen, der dem 1,3- bis 1,5-Fachen des Betriebsstroms entspricht. Beträgt der Betriebsstrom beispielsweise 10 A, sollte eine 15-A-Sicherung gewählt werden.

Haftungsausschluss

1. Unser Unternehmen wird den Inhalt dieser Anleitung entsprechend der Verbesserung der Produktfunktionalität aktualisieren. Die Aktualisierungen werden in der neuesten Version dieser Anleitung ohne weitere Ankündigung dargestellt.
2. Aufgrund der kontinuierlichen Einführung neuer Technologien können sich die Produktspezifikationen ohne weitere Ankündigung ändern.
3. Diese Anleitung dient nur als Referenz und Anleitung und garantiert keine Übereinstimmung mit dem tatsächlichen Produkt. Maßgeblich ist das tatsächliche Produkt.
4. Die in dieser Anleitung beschriebenen Komponenten und Zubehörteile stellen nicht die Standardkonfiguration des Produkts dar. Die konkrete Konfiguration richtet sich nach der Verpackung.
5. Alle Texte, Tabellen und Bilder in dieser Anleitung sind durch die einschlägigen nationalen Gesetze geschützt und dürfen ohne unsere Genehmigung nicht verwendet werden.
6. Das Unternehmen ist nicht für Kompatibilitätsprobleme mit Produkten von Drittanbietern verantwortlich. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Produkte von Drittanbietern und auch nicht für Probleme, die durch Änderungen an Produkten von Drittanbietern entstehen können, die zu Inkompatibilität oder einem teilweisen Funktionsverlust führen.