

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise immer sorgfältig durch.

Bewahren Sie diese Kurzanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit fern.

Wenn eine der folgenden Situationen auftritt, lassen Sie das Gerät von einem Techniker überprüfen:

- Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Gerät wurde fallen gelassen und beschädigt.
- Das Gerät weist offensichtliche Anzeichen eines Bruchs auf.
- Das Gerät hat nicht gut funktioniert oder Sie können es nicht zum Laufen bringen gemäß Kurzanleitung.

Urheberrechtserklärung

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form reproduziert werden.

Andere hier erwähnte Marken oder Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Haftungsausschluss

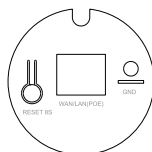
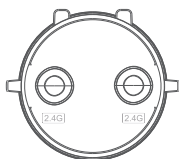
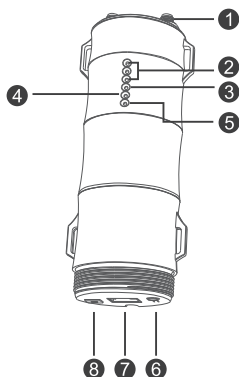
Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Hersteller gibt keine (impliziten oder sonstigen) Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments ab und haftet in keinem Fall für entgangenen Gewinn oder Handelsschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf besondere, zufällige, Folge-, oder andere Schäden.

WEEE Richtlinie und Produktentsorgung



Am Ende seiner Lebensdauer sollte dieses Produkt nicht als Hausmüll oder allgemeiner Abfall behandelt werden. Es sollte an die zuständige Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben oder zur Entsorgung an den Lieferanten zurückgesandt werden.

Hardware-Überblick



- ① RP-SMA-Antennenanschlüsse
- ② 3 x WLAN-Signal-LEDs
- ③ WLAN-LED
- ④ WAN/LAN-LED
- ⑤ STROM-LED
- ⑥ Reset-Taste
- ⑦ WAN/LAN Port (PoE)
- ⑧ Erdungsklemme

Grundlegende Informationen

Standard-IP: 192.168.10.1

Anmeldung URL: <http://waplogin.link>

Standard-Passwort: [admin](#)

2.4G SSID: [WAVLINK-N_XXXX](#)

Technischer Support: support@wavlink.com

WLAN-Signal

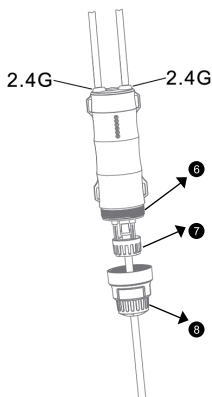
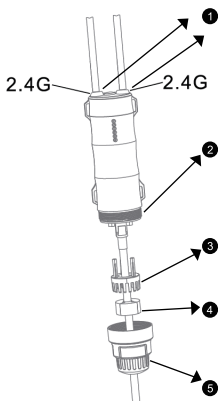
Modus				Beschreibung
AP/Router	Ein	Ein	Ein	WLAN-Sendesignalleistung 100%
Repeater	Ein	Ein	Ein	Besserer Empfang: Signal 81%~100%
	Ein	Ein	Aus	Guter Empfang: Signal 60%~80%
	Ein	Aus	Aus	Schwacher Empfang: Signal unter 59%
	Blinkend	Aus	Aus	Getrennt

LED-Anzeigen

STROM	EIN	Das Gerät ist eingeschaltet.
	AUS	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.
WAN/LAN	EIN	Der Ethernet-Port ist verbunden.
	AUS	Der Ethernet-Port ist getrennt.
	Blinkend	Datenübertragung zu/von einem Netzwerkgerät.

Installation

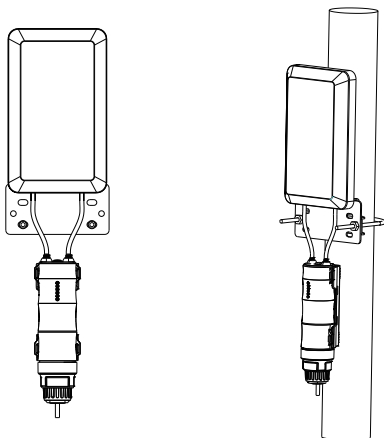
1. Montage



- ❶ Schrauben Sie das Verbindungskabel in den 2,4G-Antennenanschluss und schrauben Sie den Anschluss fest.
- ❷ Schließen Sie das RJ45-Kabel an den WAN/LAN-Anschluss an.
- ❸ Führen Sie das RJ45-Kabel durch die Halterung.
- ❹ Führen Sie das RJ45-Kabel durch die Gummidichtung.
- ❺ Führen Sie das RJ45-Kabel durch die Spiralabdeckung.
- ❻ Schrauben Sie den Halter fest.
- ❼ Stecken Sie die Gummidichtung auf den Halter.
- ❽ Schrauben Sie die Spiralabdeckung fest.

2. Installation

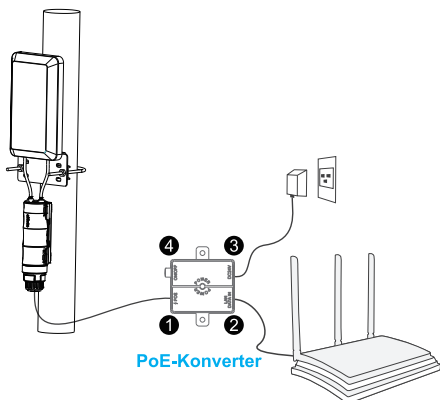
2.1 Befestigen Sie die Antenne und den Gerätesockel an der gewünschten Stelle.



2.2 Montieren Sie den zusammengebauten Gerätekörper auf dem Sockel.

Hinweis: Wenn Sie in einem Gebiet leben, in dem häufig Blitze auftreten, empfehlen wir, das Gerät über eine Erdverbindung zu installieren, um die Blitzschutzfunktion zu verstärken.

2.3 Verbindung



1. Verbinden Sie den „**⚡PoE**“-Anschluss des PoE-Konverters über ein Ethernet-Kabel mit dem WAN/LAN-Anschluss des Geräts.
2. Verbinden Sie den „**LAN DATA IN**“-Anschluss des PoE-Konverters über ein weiteres Ethernet-Kabel mit einem „**LAN**“-Anschluss an Ihrem Router.
3. Stecken Sie den Netzstecker in den „**DC54V**“-Anschluss des PoE-Konverters, und stecken Sie dann das Netzteil in eine Steckdose.

ACHTUNG!

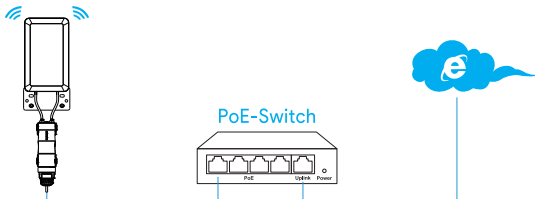
1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein zertifiziertes CAT5e/CAT6-Ethernet-Kabel mit RJ45-Steckern verwenden.
2. Stellen Sie sicher, dass die Länge des Ethernet-Kabels weniger als 60 Meter (196 Fuß) beträgt.
3. Stellen Sie sicher, dass der Durchmesser der Säule des zu befestigenden Geräts zwischen 0,025m und 0,1m liegt, andernfalls kann das mitgelieferte Zubehör nicht zur Befestigung des Geräts beitragen.
4. Unterstützt passive PoE-Stromversorgung über Ethernet-Kabel.

Arbeitsmodus

Dieser AP unterstützt zwei Arbeitsmodi: FAT-Modus und FIT-Modus. Hier ist eine kurze Einführung in die beiden Arbeitsmodi:

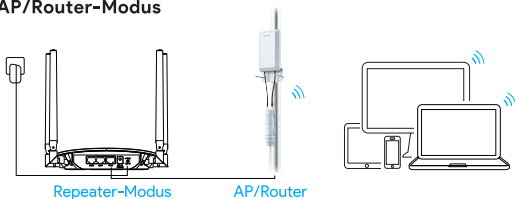
Fall 1: FAT AP

- Der FAT-Modus bedeutet, dass der AP unabhängig konfiguriert werden kann und eine separate Verwaltungsschnittstelle hat, genau wie ein normaler drahtloser AP.
- Der FAT-Modus wird hauptsächlich in kleinen Netzwerken verwendet, die keinen AC-Controller verwenden.

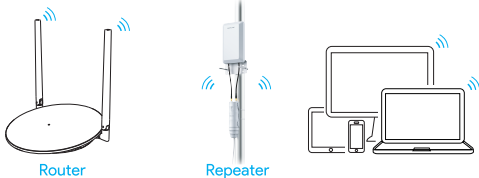


Hier sind einige typische Arbeitsmodi für Fat AP:

AP/Router-Modus



Repeater-Modus

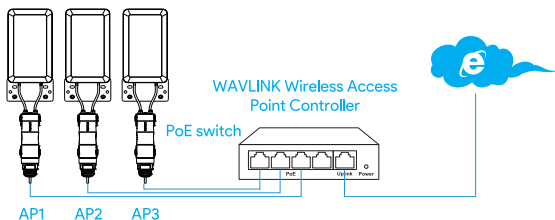


Fall 2: FIT AP

FIT-Modus bedeutet, dass der AP zentral vom WAVLINK AC (Wireless Access Point Controller) gesteuert und verwaltet wird.

Wenn es sich um einen Fit AP handelt, ist dieser in der Regel nur für die Datenübertragung und die grundlegende Verwaltung der Funkfrequenz zuständig. Alle Netzwerkentscheidungen, Konfigurationen, Sicherheits- und Verkehrssteuervorgänge werden vom WAVLINK AC Controller durchgeführt.

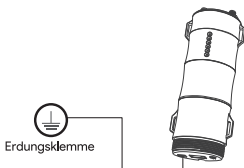
Fit APs werden typischerweise in einer AC+AP Netzwerkarchitektur eingesetzt und können nur mit dem WAVLINK AC verwendet werden, wie im folgenden Diagramm dargestellt.



Der FIT-Modus ist ideal für größere Netze mit breiterer Abdeckung, einer höheren Anzahl von Nutzern und einem Bedarf an effizienter Netzleistung und verbesserter Sicherheit.

Blitz- und ESD-Schutz

Blitz- und ESD-Schutz ist wichtig für die Sicherheit, daher ist eine ordnungsgemäße Erdung für Geräte im Freien äußerst wichtig. Um mögliche Schäden durch Blitzschlag und ESD zu reduzieren, verwenden Sie bitte ein geeignetes Erdungskabel, um den Erdungsanschluss mit der Erdungseinrichtung zu verbinden, bevor Sie dieses Produkt installieren. Das Erdungskabel sollte den örtlichen Installationsanforderungen entsprechen. Sie sollten das Erdungskabel mit Schrauben an der Erdungsklemme befestigen.

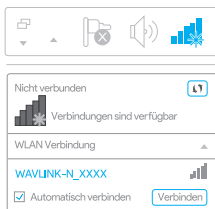


WLAN-Verbindung

1. Trennen Sie die Ethernet(verkabelte)-Verbindung von Ihrem Laptop (falls vorhanden).
2. Schalten Sie das WLAN Ihres Laptops ein, falls es ausgeschaltet ist.
3. Für Mac: Klicken Sie auf das WLAN-Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk des Geräts: [WAVLINK-N_XXXX](#).
Für Windows: Klicken Sie auf das WLAN-Symbol in der Taskleiste und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk des Geräts: [WAVLINK-N_XXXX](#).



Für Mac OS X-Benutzer



Für Windows-Benutzer

Konfiguration

- Bitte geben Sie 192.168.10.1 oder <http://waplogin.link> in die URL-Leiste Ihres Browsers auf PC/Laptop oder Telefon ein, das Standard-Passwort ist **admin** (alle Kleinbuchstaben).



Willkommen bei WAVLINK

Bitte richten Sie dieses Gerät zuerst ein!

Passwort

Einloggen

- Wählen Sie unter Land/Region und Ihre Zeitzone. Für die Sicherheit Ihres Netzwerks empfehlen wir Ihnen, ein neues Admin Kennwort festzulegen.

WAVLINK see the world

System
Netzwerk

Land/Region Umschaltmodus

Zeitzone

Admin Kennwort

Passwort Bestätigen

Land/Region

(UTC + 08:00) Peking, Chongqing, Hongkong, t

Nicht weniger als 6 Zeichen

Nicht weniger als 6 Zeichen

Weiter

Hinweis: Die drei farbigen Balken im Bereich „Admin Kennwort“ zeigen die Stärke des Anmeldekennworts an.

3. Modusauswahl

Dieses Produkt verfügt über 3 Modi.

3.1 AP-Modus

Das System wählt standardmäßig den AP-Modus aus. Es ist nicht notwendig, den AP-Modus manuell auszuwählen. Klicken Sie auf „Weiter“.

1. Verbinden Sie den WAN/LAN-Anschluss dieses Produkts mit dem oberen Router. Dann können Sie die SSID ändern oder die Standard-SSID verwenden. Die empfohlene Verschlüsselung ist WPA2-PSK. Für die Sicherheit Ihres Netzwerks erstellen Sie bitte ein neues Passwort entsprechend der Regel. Klicken Sie dann auf „Speichern“ und warten Sie, bis der Einstellungsprozess abgeschlossen ist.

The screenshot shows the WavLink web interface with the 'Netzwerk' (Network) tab selected. The 'Intelligente DHCP-Dienste' (Smart DHCP Services) toggle is turned on. The 'SSID' field contains 'WAVLINK-N_774C'. The 'Verschlüsselung' (Encryption) dropdown is set to 'WPA2-PSK(Empfehlen)'. The 'Passwort' (Password) field has a hint 'Ist 8 bis 63 Zeichen lang' and a strength indicator. At the bottom are 'Zurück' (Back) and 'Speichern' (Save) buttons.

3.2 Repeater-Modus

1. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 oder <http://waplogin.link> an.
2. Klicken Sie auf „Umschaltmodus“ und wählen Sie den Repeater-Modus.

The screenshot shows the 'Umschaltmodus' (Switch Mode) screen. A dropdown menu for 'Modusauswahl' (Mode Selection) is open, showing four options: 'AP-Modus', 'Repeater-Modus', 'AP-Modus', and 'Router-Modus'. The 'Repeater-Modus' option is highlighted. A 'Hilfe' (Help) icon is in the top right corner.

Wählen Sie Wi-Fi aus:

1. Nach dem Scannen stellen Sie sicher, dass das gewünschte WLAN aufgelistet ist, und klicken Sie auf **„Weiter“**. Falls nicht, klicken Sie auf **„Neu scannen“**.

The screenshot shows the WAVLINK web interface with the 'Netzwerk' (Network) tab selected. Under the heading 'Wählen Sie Wi-Fi aus' (Select Wi-Fi), the 'Manuelle Eingabe' (Manual input) option is selected. Below this, a list of available Wi-Fi networks is displayed, each with a signal strength icon and a selection radio button. The networks listed are: WAVLINK-Mesh_4D09, @WAVLINK_Z7, @WAVLINK_Guest, 77777777, 22222222, 11111111, and 44444444. At the bottom, there are three buttons: 'Zurück' (Back), 'Neu scannen' (Rescan), and 'Weiter' (Next).

2. Geben Sie das Passwort für das gewählte drahtlose Netzwerk ein. Legen Sie die Verschlüsselung und das Passwort für dieses Gerät fest. Klicken Sie auf **„Speichern“**.

The screenshot shows the WAVLINK web interface with the 'Netzwerk' (Network) tab selected. Under the heading 'Überlegene drahtlose Netzwerkinformationen' (Superior wireless network information), the 'Überlegen Netz' (Superior network) is set to 'WAVLINK-Mesh_4D09'. The 'überlegen Passwort' (Superior password) field is empty, with a hint 'Ist 8 bis 63 Zeichen lang' (Is 8 to 63 characters long). Below this, under the heading 'Informationen über das drahtlose Netzwerk des Geräts' (Information about the wireless network of the device), the 'Verbindungstyp' (Connection type) is set to 'WISP-Empfehlen' (Recommend WISP). The '2.4G Netzwerkname' (2.4G network name) is 'WAVLINK-Mesh_4D09_EXT2.4G'. The 'Verschlüsselung' (Encryption) is set to 'WPA2-PSK(Empfehlen)' (Recommend WPA2-PSK). The '2.4G Netzwerk Passwort' (2.4G network password) field is empty, with a hint 'Ist 8 bis 63 Zeichen lang' (Is 8 to 63 characters long). At the bottom, there are two buttons: 'Zurück' (Back) and 'Speichern' (Save).

Manuelle Eingabe:

1. Fügen Sie das drahtlose Netzwerk, das Sie verbinden möchten, manuell hinzu. Geben Sie die Geräteinformationen ein und klicken Sie auf „**Weiter**“.

The screenshot shows the WavLink web interface with the 'Netzwerk' (Network) tab selected. Under 'Manuelle Eingabe' (Manual Input), there is a section titled 'Bitte geben Sie das zu übertragende Funktionssignal ein' (Please enter the function signal to be transmitted). It contains four input fields: 'Überlegen Netz' (Network Name), 'Link-Frequenzband' (Link Frequency Band) set to '2.4G', 'Kanal' (Channel) set to 'Automatisch(empfehlen)' (Automatic (recommended)), and 'Verschlüsselung' (Encryption) set to 'OPEN'. At the bottom are 'Zurück' (Back) and 'Weiter' (Next) buttons.

2. Legen Sie die Verschlüsselung und das Passwort für dieses Gerät fest. Klicken Sie auf „**Speichern**“.

The screenshot shows the WavLink web interface with the 'Netzwerk' (Network) tab selected. Under 'Manuelle Eingabe' (Manual Input), there is a section titled 'Informationen über das drahtlose Netzwerk des Geräts' (Information about the wireless network of the device). It contains four input fields: 'Verbindungstyp' (Connection Type) set to 'WISP-Empfehlen' (WISP Recommended), '2.4G Netzwerkname' (2.4G Network Name) set to 'test_EXT2.4G', 'Verschlüsselung' (Encryption) set to 'WPA2-PSK(Empfehlen)' (WPA2-PSK (Recommended)), and '2.4G Netzwerk Passwort' (2.4G Network Password) with a hint 'Ist 8 bis 63 Zeichen lang' (Is 8 to 63 characters long). At the bottom are 'Zurück' (Back) and 'Speichern' (Save) buttons.

3.3 Router-Modus

1. Klicken Sie auf „**Umshaltmodus**“ und wählen Sie dann „**Router-Modus**“.
2. Stellen Sie sicher vor der Konfiguration, dass Ihr oberer Router mit dem WAN/ LAN-Port dieses Produkts verbunden ist. Das System wird Sie bei der Auswahl des WAN-Typs anleiten. Für den Verschlüsselungsmodus empfehlen wir Ihnen die Auswahl von WPA2-PSK. Für Ihre Netzwerksicherheit empfehlen wir Ihnen, ein Passwort zu erstellen.

WAVLINK see the world

System Netzwerk

Hilfe

WAN-Typ: DHCP

SSID: WAVLINK-N_774C

Verschlüsselung: WPA2-PSK(Empfehlen)

Passwort: Ist 8 bis 63 Zeichen lang


Zurück Speichern

Welchen WAN-Typ soll ich wählen?

Wenn Sie einen DSL-Anschluss verwenden und von Ihrem ISP nur einen Kontonamen und ein Passwort erhalten haben, wählen Sie PPPoE. Wenn Sie Kabelfernsehen oder Glasfaserkabel verwenden, wählen Sie DHCP (Dynamische IP). Wenn Sie Informationen wie IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway erhalten, wählen Sie Statische IP.

Firmware-Upgrade

Option I

1. Laden Sie die neueste Firmware-Datei von der WAVLINK-Website herunter.
2. Extrahieren Sie die Firmware aus der heruntergeladenen Datei.
3. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 oder <http://waplogin.link> an. Klicken Sie dann auf „Erweitert“ und wählen Sie „Firmware-Upgrade“.
4. Klicken Sie auf , um die extrahierte Firmware-Datei zu finden.
5. Klicken Sie auf „Upgrade“, wählen Sie „Anwenden“ und warten Sie, bis der Aktualisierungsprozess abgeschlossen ist.

WAVLINK see the world

Startseite Geräte Wireless Erweitert Ausrüstung

Firmware-Upgrade

Aktuelle Version: M70HN2B_V230718

Datei aktualisieren: Datei auswählen

Upgrade

Letzte Version: Keine neuen Versionsinformationen

Neue Version prüfen

Option II

1. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 oder <http://waplogin.link> an. Klicken Sie dann auf „Erweitert“ und wählen Sie „Firmware-Upgrade“.
2. Klicken Sie auf „Neue Version prüfen“, um die neueste Version zu finden.

WAPLINK see the world

Startseite Geräte Wireless **Erweitert** Ausrüstung

< Firmware-Upgrade

Aktuelle Version: M70HN2B_V230718

Dahdi aktualisieren: Datei auswählen

Upgrade

Letzte Version: Keine neuen Versionsinformationen

Neue Version prüfen

Anmeldekennwort ändern

Hinweis: Das Standard-Passwort des Geräts ist [admin](#). Wir empfehlen Ihnen, das Standard-Passwort des Geräts zu ändern.

1. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 oder <http://waplogin.link> mit dem Standard-Passwort [admin](#) an.
2. Wählen Sie „Erweitert“ und wählen Sie „Admin Kennwort“.
3. Geben Sie das alte Passwort ein, geben Sie dann das neue Passwort ein und klicken Sie auf „Speichern“.

WAPLINK see the world

Startseite Geräte Wireless **Erweitert** Ausrüstung

< Admin Kennwort

Altes Passwort:

Neues Kennwort: (Nicht weniger als 6 Zeichen)

Neues Passwort bestätigen: (Nicht weniger als 6 Zeichen)

Speichern

F&A

F1: Warum wird die Anmeldeseite nach der Eingabe von <http://waplogin.link> nicht angezeigt?

- Wenn Ihr Computer drahtlos verbunden ist, überprüfen Sie bitte, ob Sie mit der SSID des Geräts verbunden sind. Wenn Ihr Computer über ein Ethernet-Kabel angeschlossen ist, stellen Sie bitte sicher, dass die Verbindung stabil ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer so eingestellt ist, dass er automatisch eine IP-Adresse bezieht.
- Verwenden Sie die IP-Adresse, um sich auf der Seite anzumelden. Die Standard-IP ist 192.168.10.1. Wenn das Gerät mit dem WLAN des Hosts verbunden ist, rufen Sie bitte die DHCP-Client-Liste des Routers auf, um die aktuelle IP-Adresse des Geräts zu erhalten.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, setzen Sie das Gerät bitte zurück und versuchen Sie es erneut.

F2. Wie kann ich das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen?

- Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Reset-Taste gedrückt, bis alle LEDs kurz aufleuchten.

F3. Was soll ich tun, wenn die LED nach Abschluss nicht dauerhaft leuchtet?

- Möglicherweise haben Sie während der Konfiguration das falsche WLAN-Passwort Ihres Host-WLANs eingegeben. Bitte melden Sie sich bei der webbasierten Benutzeroberfläche des Geräts an, um das Passwort zu überprüfen, und versuchen Sie es erneut.
- Setzen Sie das Gerät zurück und gehen Sie die Konfiguration erneut durch.

Hinweise zur GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Dieses Produkt enthält Software-Codes, die von Dritten entwickelt wurden. Diese Software-codes unterliegen entweder der GNU General Public License (Allgemeine öffentliche Lizenz) (GPL), Version 2, Juni 1991 oder der GNU Lesser General Public License (Geringere allgemeine öffentliche Lizenz) (LGPL), Version 2.1, Februar 1999. Sie können in Übereinstimmung mit den Bestimmungen und Bedingungen der GPL oder LGPL kopieren, verteilen und/oder ändern.

Der Quellcode sollte vollständig sein. Wenn Sie möchten, dass wir zusätzliche Quellcodedateien unter der GNU General Public License (Allgemeine öffentliche Lizenz) (GPL) bereitstellen, bitte uns in diesen Angelegenheiten kontaktieren. Wir verpflichten uns, die Anforderungen der GNU General Public Lizenzen (Allgemeine öffentliche Lizenz) (GPL) zu erfüllen. Sie können sich gerne an unser lokales Büro wenden, um die entsprechende Software und Lizenzen zu erhalten. Bitte uns Ihre Kontaktdaten (vollständige Adresse) und den Produktcode mitteilen. Wir werden Ihnen ein Softwarepaket mit der Software und Lizenz für freie senden.

Die jeweiligen Programme werden OHNE JEDLICHE GARANTIE verteilt; auch ohne die implizite Garantie der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Bitte beachten Sie die GNU General Public License Website (Allgemeine öffentliche Lizenz-Website) für weitere Informationen.

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.0.html>

<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

WEEE Richtlinie und Produktentsorgung



Am Ende seiner Lebensdauer sollte dieses Produkt nicht als Hausmüll oder allgemeiner Abfall behandelt werden. Es sollte an die zuständige Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben oder zur Entsorgung an den Lieferanten zurückgesandt werden.

Brauchen Sie Hilfe?

Wir sind für Sie da!



Online-Support: [wavlink.com](https://www.wavlink.com)

Verfügbar Mo-Fr 8:30 - 17:30 Uhr (UTC+8)



support@wavlink.com

Verfügbar Mo-Fr 8:30 - 17:30 Uhr (UTC+8)



+1 8889730883 (US Lokal)

Mo-Fr 9:00 - 22:00 Uhr (UTC-5)

www.wavlink.com



**Vielen Dank für den Kauf eines
WAVLINK-Produkts!**