



## Installationsanleitung Allegro 500 und 510

### Standardeinstellungen

LAN:	DHCP-client	WiFi-WPA2-Schlüssel:	Allegro-MM
WiFi-SSID:	allegro-mm-(siehe unteres Etikett)	Webinterface-Benutzername:	admin
WiFi-URL:	https://allegro/ oder https://192.168.4.1	Webinterface-Passwort:	allegro

### Übersicht

Die Anleitung enthält die folgenden Abschnitte:

1. Lieferumfang
2. Hardwarebeschreibung
3. Start des Geräts
4. Konfiguration der Management-Schnittstellen
5. Zurücksetzen der Konfiguration
6. Benachrichtigung über Firmware-Updates
7. Zurücksetzen auf Werkseinstellung
8. Zusätzliche Hinweise

### 1. Lieferumfang

Das Paket mit dem Allegro Network Multimeter enthält die folgenden Komponenten:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 x Allegro 500 oder 510                                    | 1 x Netzteil               |
| 1 x WiFi-Management-USB-Adapter<br>(bereits vorinstalliert) | 1 x Netzkabel              |
| 1 x WiFi 6e-Capture-USB-Adapter                             | 1 x Installationsanleitung |





## 2. Hardwarebeschreibung

### 2.1 Management-Zugang (Kontrollebene)

Schritt 1: Netzteil anschließen

Schritt 2: Mit Management-LAN verbinden

Alternative: Schließen Sie den WiFi-Management-USB-Adapter an einen der USB-Anschlüsse an



Bei einer LAN-Verbindung fragt das Gerät standardmäßig eine IP-Adresse über DHCP ab. Ist ein WiFi-Adapter angeschlossen, startet das Gerät einen Access Point (AP), so dass Smartphones, Tablets oder Laptops eine Verbindung zum AP herstellen und auf das Webinterface zugreifen können.

Ist der Zugriff mit der Standardkonfiguration nicht möglich, kann eine IP-Adresse vergeben werden: Schließen Sie nach dem Booten eine USB-Tastatur und einen Monitor an einen der HDMI-Ausgänge an und drücken Sie "Tab". Damit wird das Management-Interface-Konfigurationsmenü geöffnet, wo die LAN- und WiFi-Einstellungen vorgenommen werden können.

### 2.2 Installation der Netzwerkmessung (Datenebene)

Das Allegro 500 / 510 analysiert den gesamten Datenverkehr, der über alle Netzwerkschnittstellen übermittelt wird. Das Allegro 500 ist mit vier 10 / 100 / 1000Base-T und das Allegro 510 mit je zwei 10 / 100 / 1000Base-T und 10 / 100 / 1000 / 2.5GBase-T Capture-Ports ausgestattet. Das Gerät lässt sich in den folgenden Konfigurationen einsetzen.

#### 2.2.1 Bridge-Modus

Die Schnittstellenpaare 1+2 und 3+4 bilden eine Layer-2-Bridge, die den gesamten eingehenden Datenverkehr an die entsprechende Schnittstelle weiterleitet.

**WARNUNG:** Der Bridge-Modus ist ein reiner Software-TAP und wird im Falle eines Gerätefehlers oder nach dem Ausschalten nicht funktionieren.

#### 2.2.2 Sink-Modus

Empfangene Pakete werden verarbeitet, jedoch nicht weitergeleitet. Verbinden Sie das Allegro Network Multimeter mit einem Hardware-TAP, indem Sie beide TAP-Schnittstellen an das Gerät anschließen. Alternativ kann ein Switch- oder Router-Mirror-Port an jede beliebige Netzwerkschnittstelle des Geräts angeschlossen werden.

Standardmäßig arbeitet das Allegro Network Multimeter im Bridge-Modus (Inline-Gerät). Der Betriebsmodus kann über das Webinterface konfiguriert werden (Menü ‚Einstellungen‘ → ‚Globale Einstellungen‘).



## 2.2.3 WiFi-Messung

Um WiFi-Messungen durchzuführen, muss der WiFi 6e-Capture-USB-Adapter an einen beliebigen USB 3.0-Port auf der Rückseite des Allegro Network Multimeter angeschlossen werden. Zusätzliche Adapter können über einen USB 3.0-Hub angeschlossen werden.



## 3. Start des Geräts

1. Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Geräts. Das Gerät bootet innerhalb von zwei Minuten.
2. Verbinden Sie sich mit der Management-Schnittstelle:
  - Option A LAN-Zugang: Das Gerät hat seine IP vom DHCP-Server in Ihrem Netzwerk erhalten. Überprüfen Sie auf einem angeschlossenen Monitor die Ausgabe der Konsole oder fragen Sie den Server-Administrator nach der IP des Geräts. Anschließend geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Webbrowsers ein.
  - Option B WiFi-Zugang: Das Gerät richtet einen Access Point ein. Im Abschnitt ‚Standardeinstellungen‘ finden Sie die SSID und das WPA2-Passwort für die Konfiguration Ihrer WiFi-Verbindung sowie die WiFi-URL, die Sie in die Adressleiste Ihres Webbrowsers eingeben müssen.
3. Webinterface-Authentifizierung: Benutzername und Passwort entnehmen Sie dem Abschnitt ‚Standardeinstellungen‘.

## 4. Konfiguration der Management-Schnittstellen

Sie können die Management-Schnittstellen in der Weboberfläche unter ‚Einstellungen‘ → ‚Management-Interfaces‘ konfigurieren. Die verfügbaren Optionen sind im Online-Handbuch beschrieben, das im Webinterface aufgerufen werden kann.

## 5. Zurücksetzen der Konfiguration

Die Konfiguration kann wie folgt auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden:

- Option A Über das Webinterface: Gehen Sie zum Menü ‚Einstellungen‘ → ‚Verwaltung‘ und klicken Sie auf ‚Systemkonfiguration zurücksetzen‘. Alle Einstellungen werden gelöscht und die Standardeinstellungen wiederhergestellt.
- Option B Über das Boot-Menü: Anleitung im 7. Abschnitt ‚Zurücksetzen auf Werkseinstellung‘ befolgen.



## 6. Benachrichtigung über Firmware-Updates

### Update Information via E-Mail

Allegro Packets informiert per E-Mail über Firmware-Aktualisierungen mit den zugehörigen Release-Notes und einem Download-Link. Wenn Sie in die Mailingliste aufgenommen werden möchten, senden Sie bitte eine E-Mail mit Ihrer Seriennummer (,Info' → ,Systeminformation' → ,System-ID') an [support@allegro-packets.com](mailto:support@allegro-packets.com) mit dem Betreff ,Release'.

### Nutzung der Allegro-Weboberfläche

Klicken Sie links im Menü auf ,Einstellungen' → ,Firmware-Update'. Danach auf ,Auf neue Firmware-Version prüfen' und das Gerät überprüft, ob eine neue Version zum Download verfügbar ist. Sie können diese dann direkt auf das Gerät herunterladen. Um die neue Version zu installieren, klicken Sie auf ,Diese Firmware aktivieren'.

## 7. Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Der ,Factory-Reset' löscht die gesamte Systeminstallation und setzt die Firmware auf die Version zurück, die ursprünglich mit dem Allegro Network Multimeter ausgeliefert wurde.

1. Schalten Sie das Allegro 500 / 510 aus.
2. Entfernen Sie alle Netzkabel vom Gerät.
3. Schließen Sie einen Monitor an einen der HDMI-Anschlüsse an.
4. Schließen Sie eine USB-Tastatur an einen der USB-Anschlüsse an.
5. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Netzschalter drücken.
6. Nach der Initialisierung erscheint ein Boot-Menü. Wählen Sie ,Factory-Reset' und drücken Sie Enter. Oder wählen Sie ,Configuration-Reset', um die Konfigurationseinstellungen unter Beibehaltung der aktuellen Firmware-Installation zurückzusetzen.
7. Das Gerät bootet, setzt alle Parameter auf Werkseinstellungen zurück und startet erneut.
8. Das Gerät ist nun auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
9. Trennen Sie den Monitor und die Tastatur vom Gerät.

## 8. Zusätzliche Hinweise

Das Gerätehandbuch kann über das Webinterface aufgerufen werden. Jede Websektion enthält eine Schaltfläche für den Zugriff auf kontextspezifische Dokumentation. Das komplette Handbuch kann geöffnet werden, indem Sie im Menü auf den Handbuch-Link klicken. Wählen Sie anschließend entweder das Offline-Handbuch auf dem Gerät oder das Online-Handbuch unter <https://allegro-packets.com/wiki>.

### Sie benötigen Hilfe?

Bitte senden Sie eine E-Mail an [support@allegro-packets.com](mailto:support@allegro-packets.com) oder rufen Sie +49 341 59 16 43 54 an.