

Verpackungsinhalt



UniFi AC-Mesh



Antennen (2 Stk.)



Wandhalterung



Schrauben (2 Stk.)



Schraubendübel (2 Stk.)



Kabelbinder (2 Stk.)



Adapter für Schnell-Befestigung



Gigabit-PoE (24 V, 0,5 A) mit Halterung*



Netzkabel*

* Nur im Singlepack des UAP-AC-M enthalten

Voraussetzungen für die Installation

- Wandmontage: Bohrer und 6-mm-Bit
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Für alle im Außenbereich verkabelten Ethernet-Verbindungen muss ein abgeschirmtes Kabel der Kategorie 5 (oder höher) mit Erdungsdraht verwendet und durch die AC-Masse des PoE geerdet werden.

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Netzwerke mit dem abgeschirmten Ethernet-Kabel von Ubiquiti in Industriequalität vor schädlichen Außenumgebungen und destruktiven Entladungen zu schützen. Weitere Informationen erhalten Sie unter ui.com/toughcable

- Für Installationen in Außenbereichen muss Überspannungsschutz verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung von zwei Ethernet-Überspannungsschutzeinrichtungen des Modells ETH-SP: eine nahe am UAP-AC-M und die andere am Zugangspunkt zum Gebäude. Die ETH-SP absorbieren Überspannung und leiten sie sicher in den Boden ab.

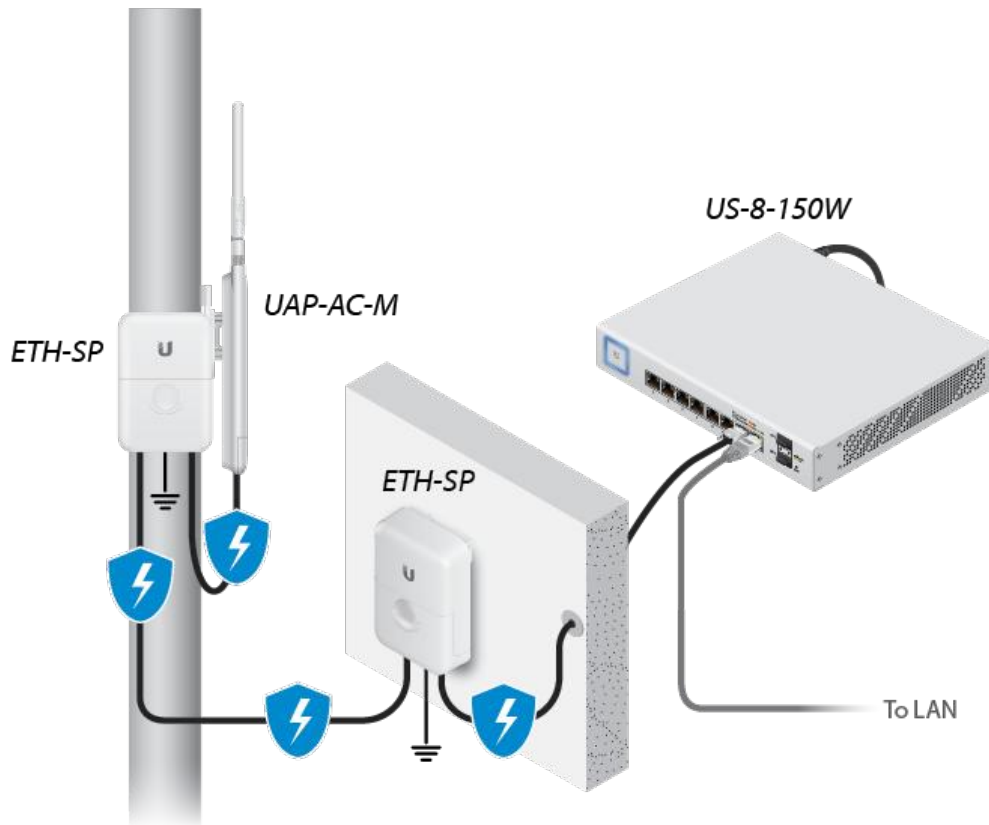


Diagramm zur Verwendung von Ethernet-Überspannungsschutz



ACHTUNG: Der UAP-AC-M erfordert die UniFi Controller-Software, Version 5.4 oder höher, die unter ui.com/download/unifi heruntergeladen werden kann.

Systemanforderungen

- Linux, Mac OS X oder Microsoft Windows 7/8/10
- Java Runtime Environment 1.7 (1.8 oder neuer empfohlen)
- Webbrowser: Google Chrome (Andere Browser haben möglicherweise eingeschränkte Funktionalität)
- UniFi Controller-Software v5.4 oder neuer (verfügbar unter: ui.com/download/unifi)

Anforderungen für die Einführung drahtloser Technologien

Der UAP-AC-M unterstützt die Einführung drahtloser Technologien in Ihr UniFi WLAN-Netzwerk. Für diese Funktion ist ein aktuell verwalteter UniFi AP erforderlich, der mit der folgenden Konfiguration betrieben wird:

- Auf dem UniFi AP muss die Firmware v3.7.7 oder höher ausgeführt werden.
- Mindestens eine SSID ist aktiviert und läuft auf einem 5-GHz-Band
- Der UAP-AC-M muss sich innerhalb der Reichweite des UniFi AP befinden.

Übersicht über die Hardware

LED

Ports



1 Ethernet

Der Ethernet-Port ist ein Gigabit-PoE-Port, der für den Anschluss an die Stromversorgung verwendet wird und mit dem LAN- und DHCP-Server verbunden werden sollte. Für die Stromspeisung ist eine der folgenden Optionen möglich:

- Gigabit-PoE-Adapter (im Lieferumfang enthalten)
- Ubiquiti UniFi Switch mit PoE
- Switch mit Unterstützung für 802.3af PoE



Hinweis: Der UAP-AC-M unterstützt 802.3af/A PoE und 24 V Passives PoE. Er unterstützt KEIN 802.3af/B PoE und funktioniert daher nicht mit 802.3af/B-Switches.

2 Reset

Die Reset-Taste bietet zwei Funktionen für den UniFi AP:

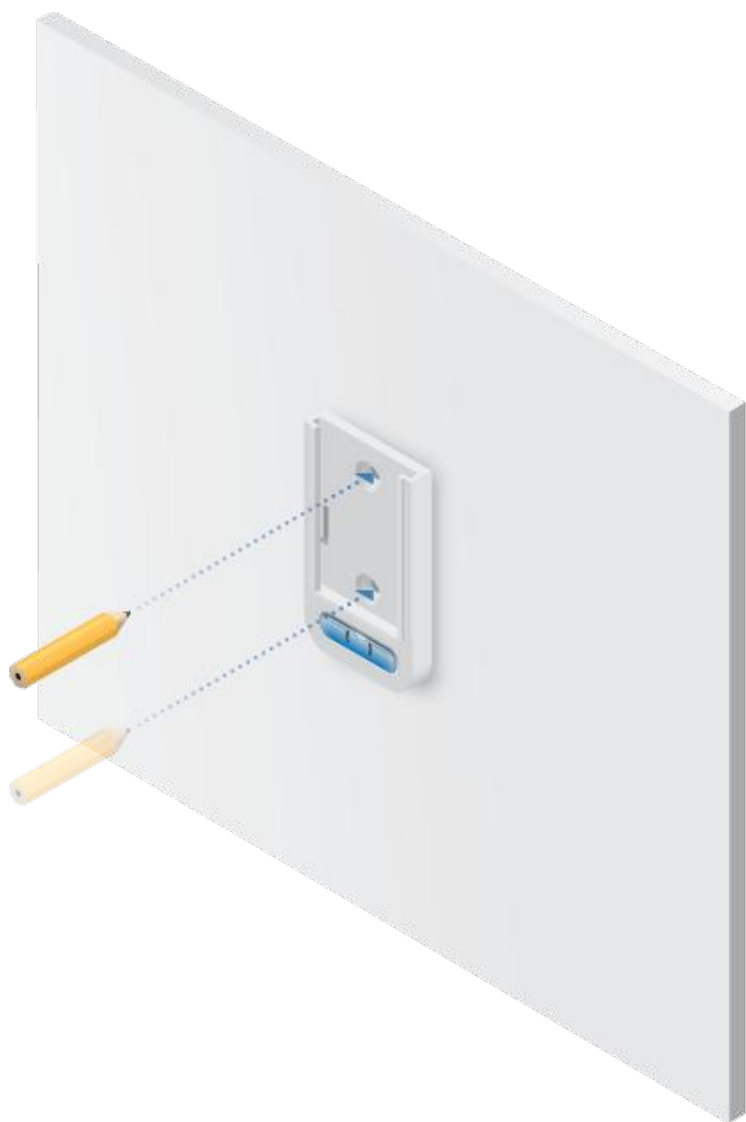
- **Neustart:** Drücken Sie die Reset-Taste kurz.
- **Werkseinstellungen wiederherstellen:** Halten Sie die Reset-Taste länger als fünf Sekunden gedrückt, bis die Status-LED erlischt.

Installation der Hardware

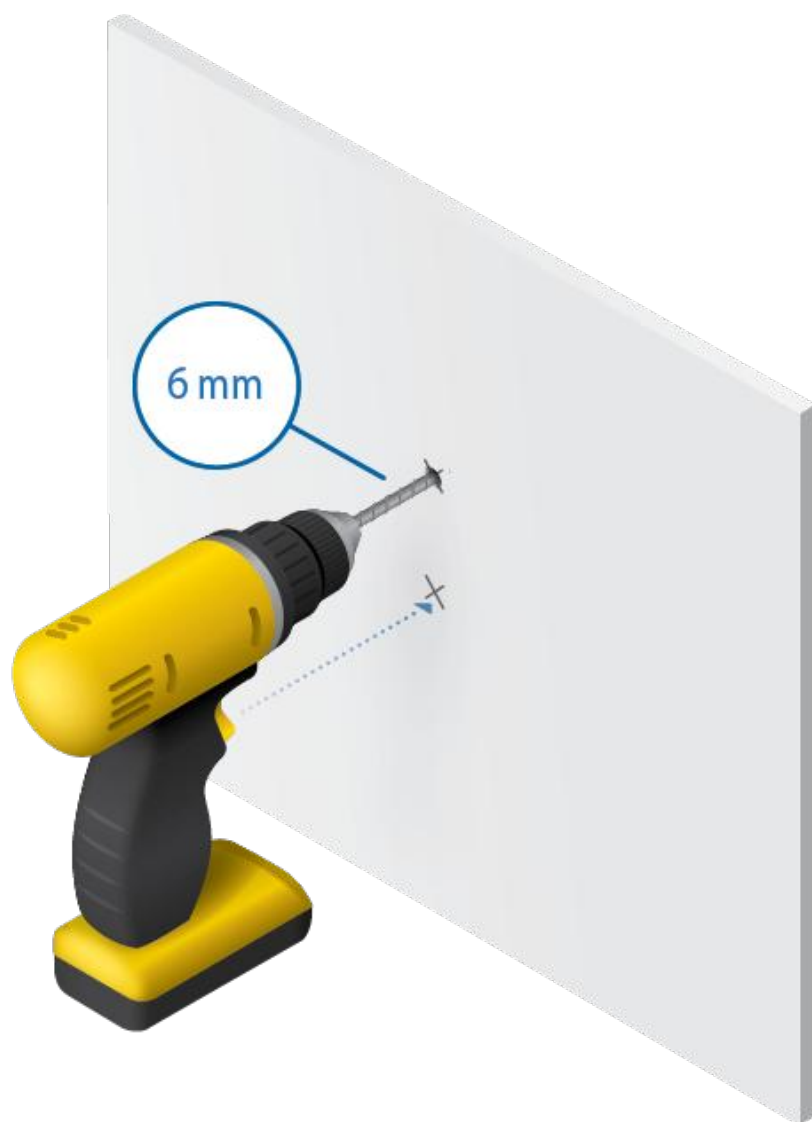
Der UniFi AP kann an einer Wand, einem Pfosten oder per Schnell-Befestigung einer Hochleistungsantenne von Ubiquiti montiert werden. Führen Sie die Schritte für die gewünschte Installation aus:

Wandmontage

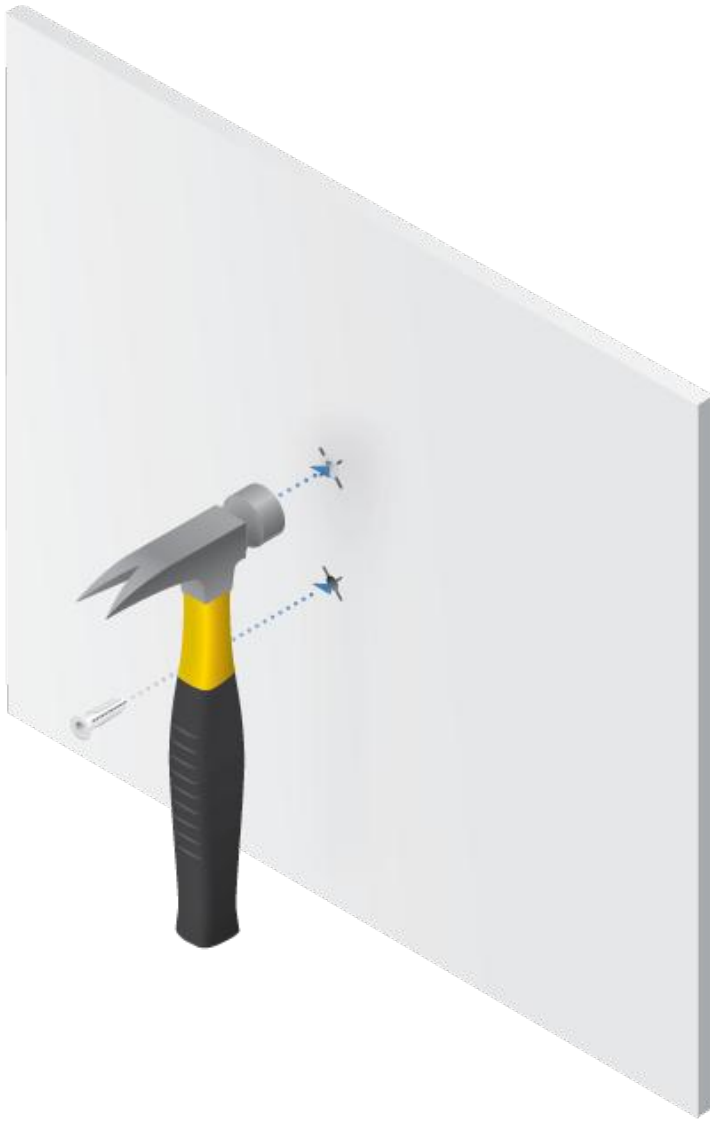
1.



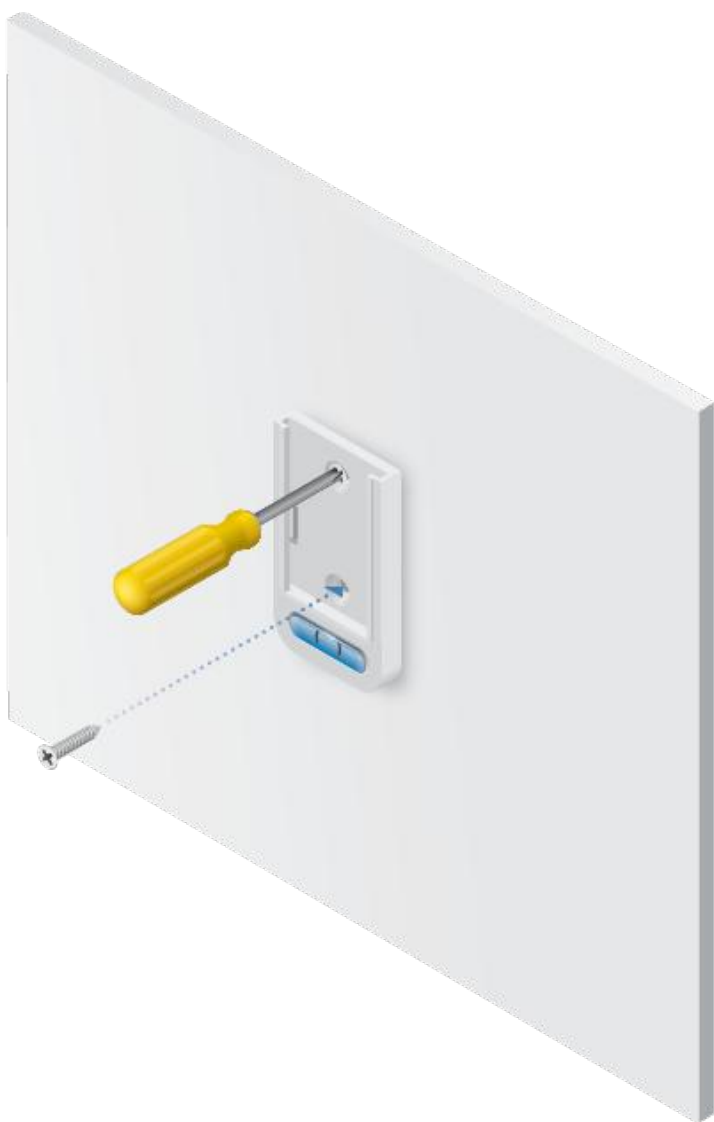
2.



3.



4.

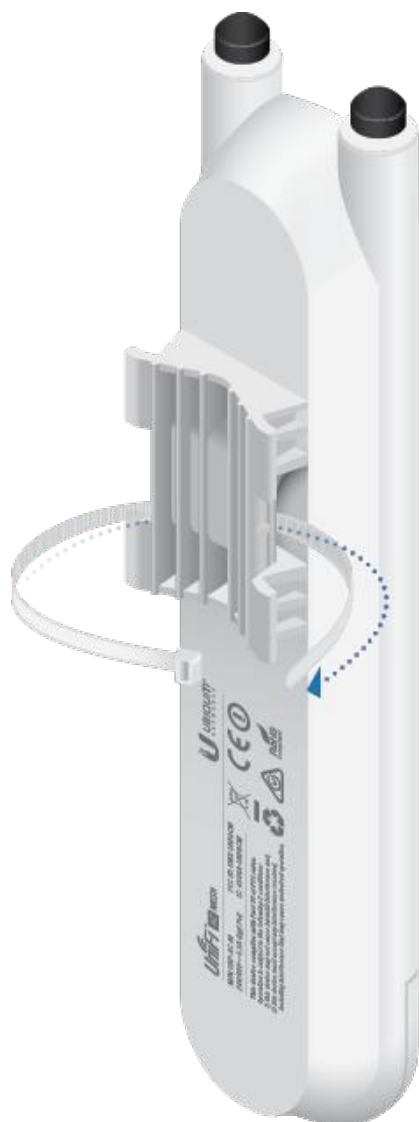


5.



Pfostenmontage

1.



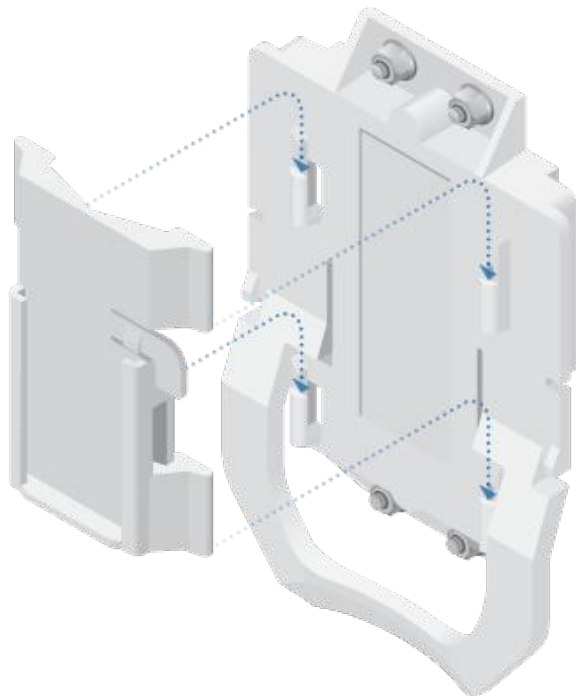
2.



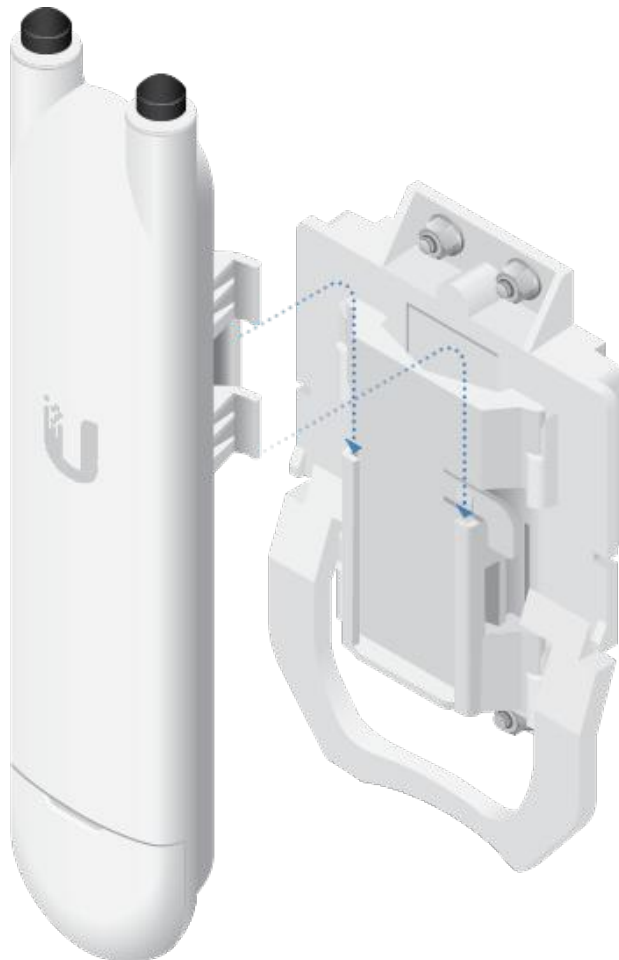
Schnell-Befestigung

Der im Lieferumfang enthaltene Adapter für Schnell-Befestigung ermöglicht die Montage des UniFi AP an einer Hochleistungsantenne von Ubiquiti, die mit einer Funkhalterung mit Schnell-Befestigung ausgestattet ist.

1.



2.



Antennen anbringen

1. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtungen nicht verrutschen.



2.



3.



Ethernet anschließen

1.



2.



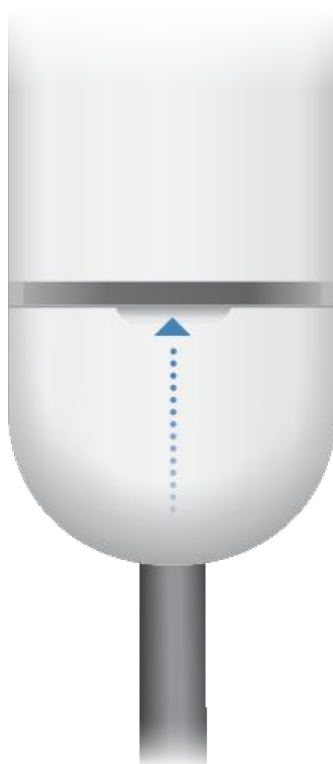
3.



4.



5.



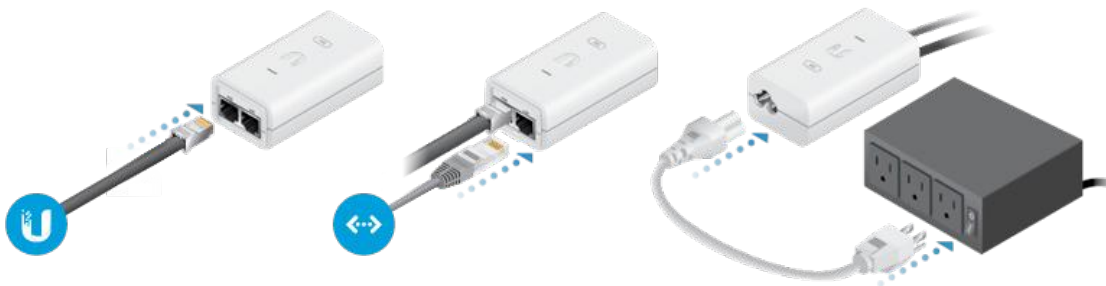
Stromanschluss



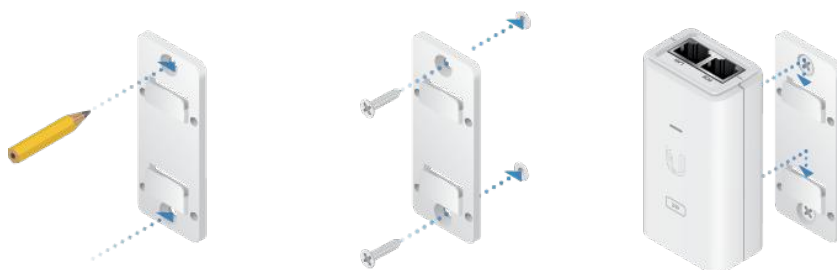
Hinweis: Der UAP-AC-M unterstützt 802.3af/A PoE und 24 V Passives PoE. Er unterstützt KEIN 802.3af/B PoE und funktioniert daher nicht mit 802.3af/B-Switches.



ODER



Optional



Einführung drahtloser Technologien

Bevor Sie fortfahren, lesen Sie den Abschnitt [„Anforderungen für die Einführung drahtloser Technologien“](#).

1. Stellen Sie sicher, dass der UniFi AP eingeschaltet ist, und starten Sie dann die UniFi Controller-Software.
2. Gehen Sie zur Seite Devices (Geräte), und der UAP-AC-M wird als Pending Adoption (Wireless) (Ausstehende Einführung (Drahtlos)) angezeigt.
3. Klicken Sie auf Adopt (Einführen).

Informationen zur Konfiguration und Verwendung der UniFi Controller-Software finden Sie im Benutzerhandbuch auf unserer Website unter: ui.com/download/unifi

Softwareinstallation

Laden Sie die neueste Version der UniFi Controller-Software herunter, und installieren Sie sie. Starten Sie sie, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Software und Schritt-für-Schritt-Anleitungen im Benutzerhandbuch finden Sie unter: ui.com/download/unifi

Nachdem Sie die Software installiert und den UniFi-Installationsassistenten ausgeführt haben, wird ein Anmeldebildschirm für die UniFi Controller-Verwaltungsoberfläche angezeigt. Geben Sie den Administratornamen und das Kennwort ein, das Sie erstellt haben, und klicken Sie auf „Log In“ (Anmelden).



Mit der UniFi Controller-Verwaltungsoberfläche können Sie Ihr drahtloses Netzwerk verwalten und Netzwerkstatistiken anzeigen. Informationen zum Konfigurieren und Verwenden der UniFi Controller-Software finden Sie im Benutzerhandbuch.

Installation von Mobil-Apps

Ubiquiti bietet außerdem die UniFi-App, die im App Store® (iOS) oder Google Play™ Store (Android) verfügbar ist. Mit der App können Sie grundlegende Funktionen für einen UniFi AP bereitstellen, ohne einen UniFi Controller zu konfigurieren. Sie ermöglicht zudem die nahtlose Bereitstellung von APs für Remote-Controller (Controller, die sich nicht auf demselben Layer-2-Netzwerk befinden) und einfachen Zugriff auf lokale Controller und Controller, die auf unifi.ui.com überwacht werden.

Compliance-Verantwortlichkeit des Installateurs

Dieses Gerät muss professionell installiert werden und es liegt in der Verantwortung des professionellen Installateurs, sicherzustellen, dass das Gerät innerhalb der landesspezifischen Vorschriften betrieben wird.

The screenshot shows the configuration page for a UAP-AC-M device. At the top, it indicates the device is 'CONNECTED'. Below this, there are two status bars: one for 11N/B/G showing 75% utilization (labeled 'High, likely a problem') and another for 11N/A/AC showing 4% utilization (labeled 'Good'). A legend identifies RX FRAMES (green), TX FRAMES (yellow), INTERFERENCE (orange), and FREE (grey). The 'Config' tab is selected, showing a 'GENERAL' section with 'RADIOS' expanded. Two radio configurations are visible: 'RADIO 2G (11N/B/G)' and 'RADIO 5G (11N/A/AC)'. Each radio has settings for Channel Width, Channel, Transmit Power, and Antenna Gain. The 2G radio is set to HT20, Auto, Auto, and 3 dBi. The 5G radio is set to VHT40, Auto, Auto, and 4 dBi. Both have 'Allow meshing from other access points' checked. At the bottom are 'QUEUE CHANGES' and 'CANCEL' buttons.

Antenne

Wählen Sie Ihre Antenne aus der Liste aus. Die übertragene Ausgangsleistung wird automatisch angepasst, um den Vorschriften des jeweiligen Landes zu entsprechen. Bei einer benutzerdefinierten Antenne muss die Antennenverstärkung manuell eingegeben werden. Beachten Sie die unten aufgeführten Anforderungen und Antennentypen.

Zertifizierte Antennentypen

Dieser Funksender FCC ID: SWX-UAPACM / IC: 6545A-UAPACM wurde von FCC/ISED Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen zugelassen, wobei die maximal zulässige Verstärkung für jeden Antennentyp angegeben wird. Antennentypen, die in dieser Liste nicht aufgeführt sind oder eine höhere Verstärkung als die für diesen Typ angegebene maximale Verstärkung aufweisen, dürfen unter keinen Umständen mit diesem Gerät verwendet werden.

Antenne	Frequenz	Verstärkung
2 Omni (Standard)	2,4 GHz	3 dBi
	5 GHz	4 dBi
1 Abdeckung	2,4 GHz	10 dBi
	5 GHz	15 dBi

Technische Daten

UAP-AC-M	
Abmessungen	353 x 46 x 34,4 mm

	(13,9 x 1,81 x 1,35")
Gewicht	152 g mit Antennen
Netzwerkschnittstelle	(1) 10/100/1000-Ethernet-Port
Tasten	Reset
Leistungsverfahren	24 V Passiver PoE (Paare 4, 5+, 7, 8 Rückfluss); 802.3af Alternative A (Paare 1, 2+; 3, 6 Rückfluss)
Stromversorgung (AC)	24 V, 0,5 A PoE-Adapter (im Lieferumfang enthalten)
Unterstützter Spannungsbereich	44 bis 57 V DC
Energiesparmodus	Unterstützt
Maximale Leistungsaufnahme	8,5W
Betriebsfrequenz	2,4 GHz 5 GHz
Max. TX-Leistung 2,4 GHz 5 GHz	20 dBm 20 dBm
Antennen	(2) Externe Dual-Band Omni-Antennen (1) Abdeckungsantenne*
WLAN-Standards	802.11a/b/g/n/ac
Drahtlose Sicherheit	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPAWPA2, TKIP/AES)
BSSID	Bis zu vier pro Funkgerät
Montage	Wand/Pfosten/Schnell-Befestigung (Montagesätze im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur	-30 bis 70° C (-22 bis 158° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierungen	CE, FCC, IC

* Antennenmodell UMA-D (separat erhältlich).

Antennenverstärkung

Antennentyp	2,4 GHz	5 GHz
Omni	3 dBi	4 dBi
Abdeckung	10 dBi	15 dBi

Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen, befolgen Sie sie und bewahren Sie sie auf.
2. Beachten Sie alle Warnhinweise.
3. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.



WARNUNG: Verwenden Sie dieses Produkt nicht an einem Ort, der überschwemmt werden kann.



WARNUNG: Verwenden Sie dieses Produkt nicht während eines Gewitters. Es besteht ein geringes Stromschlagrisiko durch Blitzschlag.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit

1. Die auf dem Etikett des Herstellers angegebenen Anforderungen bezüglich Spannung, Frequenz und Stromstärke müssen erfüllt werden. Der Anschluss an eine andere Stromquelle als die angegebenen kann einen fehlerhaften Betrieb oder Schäden am Gerät verursachen oder eine Brandgefahr darstellen, wenn

- die Beschränkungen nicht eingehalten werden.
2. Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.
 3. Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Netzkabel ausgestattet, das wiederum mit einem integrierten Erdungsdraht versehen ist, sodass es an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden kann.
 - a. Ersetzen Sie das Netzkabel nicht durch ein anderes, nicht genehmigtes Kabel. Verwenden Sie niemals einen Adapterstecker, um das Gerät an eine zweiadrige Steckdose anzuschließen, da dies die Kontinuität des Erdungsdrahts beeinträchtigt.
 - b. Im Rahmen der Sicherheitszertifizierung muss der Erdungsdraht des Geräts verwendet werden, und jegliche Modifizierung bzw. jegliche Fehlbenutzung kann einen Stromschlag mit schweren Verletzungen oder Todesfolge verursachen.
 - c. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder an den Hersteller, wenn Sie vor dem Anschluss des Geräts Fragen zur Installation haben.
 - d. Die Schutzterdung erfolgt durch den gelisteten Wechselstromadapter. Die Gebäudeinstallation muss eine geeignete Kurzschlussicherung bieten.
 - e. Das Schutzleitersystem muss in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Verkabelungsregeln und -vorschriften installiert werden.

Eingeschränkte Garantie

ui.com/support/warranty

Die eingeschränkte Garantie erfordert die Verwendung von Schiedsverfahren zur Lösung von Streitigkeiten auf individueller Basis und ggf. Schiedsverfahren anstelle von Geschworenengerichten oder Sammelklagen.

Konformität

FCC

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen.

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
2. Dieses Gerät darf nicht durch eventuell auftretende Interferenzen beeinträchtigt werden, einschließlich solcher, die den Betrieb stören könnten.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkkommunikation kommen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich zu schädlichen Störungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten korrigieren.

Dieser Funksender wurde von der amerikanischen Zulassungsbehörde für Kommunikationsgeräte (FCC) für den Betrieb zugelassen.

ISED Canada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Dieses Gerät erfüllt die Standards der kanadischen Behörde ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada). Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und
2. Dieses Gerät darf nicht durch eventuell auftretende Interferenzen beeinträchtigt werden, einschließlich solcher, die den Betrieb des Geräts stören könnten.

Dieser Funksender wurde von der ISED Canada für den Betrieb zugelassen.

Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5150-5250 MHz ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Potenzial für schädliche Interferenzen in mobilen Gleichkanal-Satellitensystemen zu reduzieren.

WICHTIGER HINWEIS

Erklärung zur Strahlungsbelastung

- Dieses Gerät hält die Grenzwerte für die Strahlungsbelastung ein, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind.
- Bei Installation und Betrieb dieses Gerät muss auf einen Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper geachtet werden.
- Dieser Sender darf nicht am gleichen Ort wie andere Antennen oder Sender aufgestellt und darf mit diesen nicht gemeinsam betrieben werden.

Australien und Neuseeland



Warnung: Dieses Gerät ist konform mit Klasse A des Standards CISPR 32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

Brasilien



Nota: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung dieses Produkts gibt an, dass das Produkt alle geltenden Richtlinien erfüllt.



Länderliste



AT	BE	BG	CY	CZ	DE	DK
EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL
PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK

BFWA-Mitglieder (Broadband Fixed Wireless Access) sind blau hervorgehoben.



Hinweis: Dieses Gerät erfüllt die ETSI-Vorschriften bezüglich der maximalen Sendeleistung.

Folgendes gilt für Produkte, die im 5-GHz-Frequenzband betrieben werden:



Hinweis: Dieses Gerät ist in allen Mitgliedstaaten auf die Verwendung im Innenbereich beschränkt, wenn es im Frequenzbereich 5150–5350 MHz betrieben wird.



Hinweis: Alle aufgeführten Länder dürfen das Produkt mit 30 dBm betreiben. BFWA-Mitgliedstaaten dürfen das Produkt mit 36 dBm betreiben.



Hinweis: In BFWA-Mitgliedstaaten ist der Betrieb im Frequenzband 5,8 GHz untersagt. Andere aufgeführte Länder dürfen das 5,8-GHz-Frequenzband verwenden.

Erklärung zur WEEE-Konformität

Konformitätserklärung

Online-Ressourcen



© 2020 Ubiquiti Inc. Alle Rechte vorbehalten.