



## Kurzanleitung UBB

### Lieferumfang



UBB (2 Stk.)



Kugelgelenkhalterung (2 Stk.)



Sicherungsring (2 Stk.)



Metallband (2 Stk.)



Gigabit PoE (48 V, 0,32 A)  
mit Halterung (2 Stk.)



Netzkabel (2 Stk.)

### Systemanforderungen

- Eines der Folgenden:
  - Unifi Cloud Key (1.0.5 oder höher) oder UniFi Dream Machine (1.0.1 oder höher)
  - Linux, Mac OS X oder Microsoft Windows 7/8/10
    - Java Runtime Environment 1.6 (1.8 oder neuer empfohlen)
    - UniFi Controller-Software v5.12.x oder neuer verfügbar unter: [www.ui.com/download/unif](http://www.ui.com/download/unif)
- UniFi Network App (iOS oder Android™ ) oder Webbrowser (vorzugsweise Google Chrome)

### Voraussetzungen für die Installation

- Pfostenmontage: 8-mm-Schraubenschlüssel oder Schraubendreher

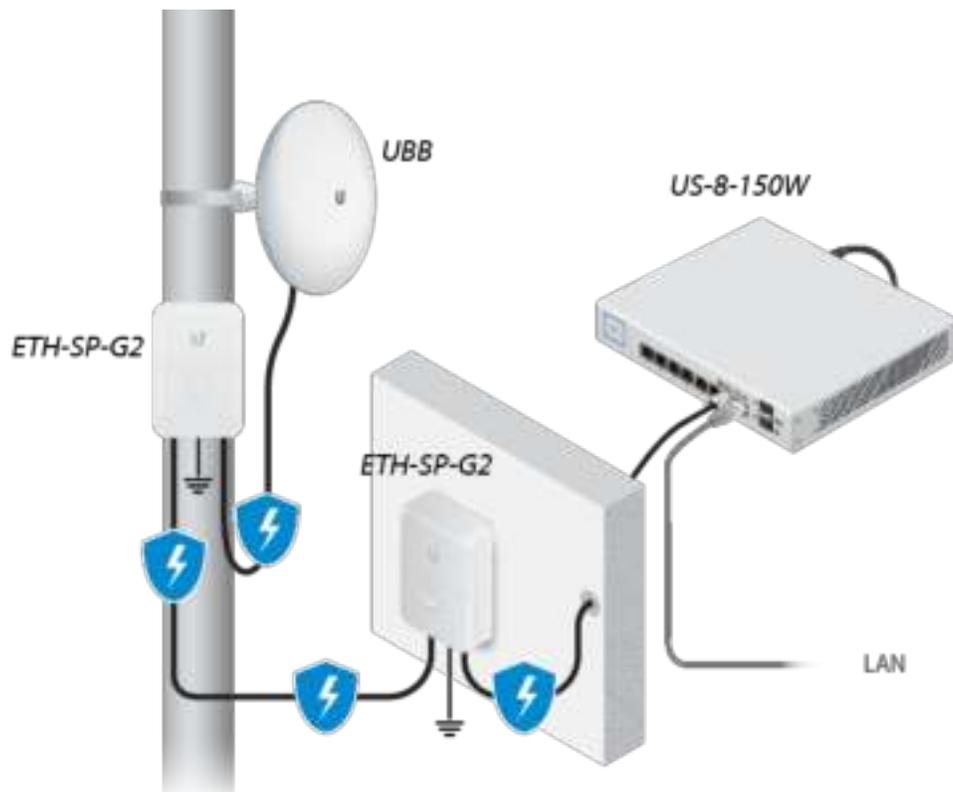


## Kurzanleitung UBB

- Um eine einwandfreie OFE-Funktion zu gewährleisten, muss sich das Gerät unter freiem Himmel befinden.
- Für alle 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 [www.ui.com/toughcable](http://www.ui.com/toughcable)

- Für Installationen in Außenbereichen muss Überspannungsschutz verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung von zwei Ethernet-Überspannungsschutzeinrichtungen des Modells ETH-SP-G2: eine nahe am Gerät und die andere am Zugangspunkt zum Gebäude. Die ETH-SP-G2 absorbieren Überspannung und leiten sie sicher in den Boden ab.



## Übersicht über die Hardware





## Kurzanleitung UBB



1 System-LED	
Weiß blinkend	Wird initialisiert.
Weiß	Werkseitige Standardeinstellungen, warten auf Integration.
Abwechselnd weiß/blau	Gerät ist ausgelastet; nicht berühren oder von der Stromversorgung trennen. Dies weist in der Regel darauf hin, dass derzeit ein Prozess wie ein Firmware-Upgrade durchgeführt wird.
Blau	Erfolgreich in ein Netzwerk integriert und mit einwandfreier Funktion.
Blinkt	Dies wird zum Lokalisieren eines Gerätes verwendet.  Wenn Sie in der UniFi Network-Controller-Software auf Locate (Suchen) klicken, blinkt die LED blau. Außerdem zeigt die Software die Position des Geräts auf der Karte an.



## Kurzanleitung UBB

Stellt die Werkseinstellungen wieder her. Das Gerät muss nach Abschluss des Startvorgangs eingeschaltet sein. Drücken Sie die Taste Reset (Zurücksetzen) und halten Sie sie etwa 10 Sekunden lang gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt und dann konstant leuchtet. Nach einigen Sekunden erlischt die LED und das Gerät wird automatisch neu gestartet.

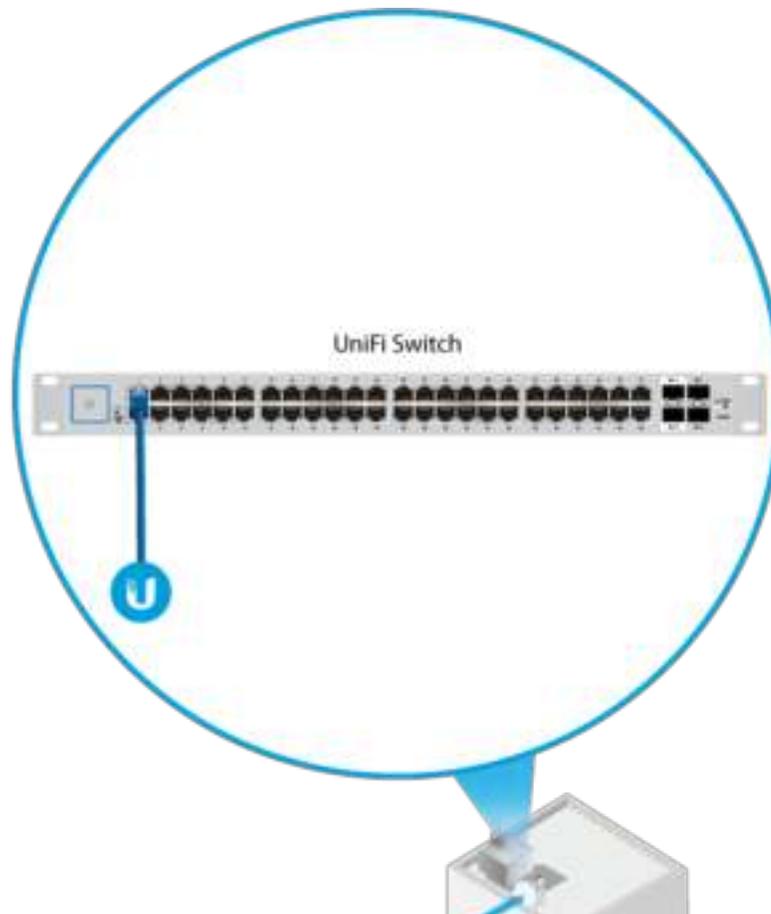


**Hinweis:** Die UBB-Funkgeräte sind bereits gekoppelt. Wenn eine Verbindung aufgrund von Konfigurationsänderungen verloren geht, können Sie beide UBB-Funkgeräte zurücksetzen, um die Verbindung wiederherzustellen.

### 3 Ethernet-Port

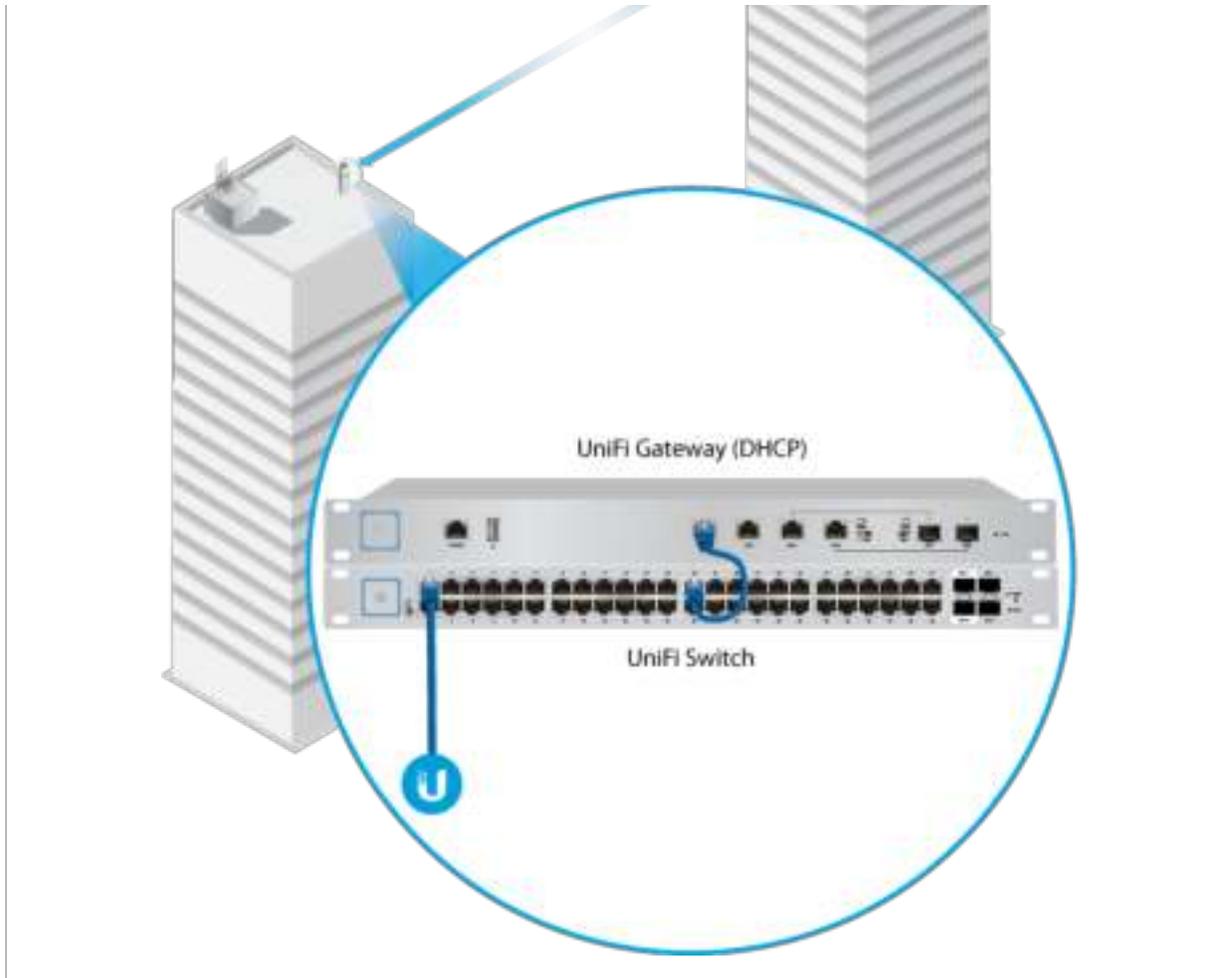
**Lokales UBB-Funkgerät (Quellen-LAN)** Dieser Gigabit-Ethernet-Port wird für den Anschluss an die Stromversorgung verwendet und sollte mit dem LAN- und DHCP-Server verbunden werden.

**Remote-UBB-Funkgerät (LAN-Brücke)** Dieser Gigabit-Ethernet-Port wird für den Anschluss an die Stromversorgung verwendet und sollte mit dem LAN verbunden werden. Er erhält seine IP-Adresse vom DHCP-Server über die drahtlose Verbindung zum lokalen UBB-Funkgerät.





## Kurzanleitung UBB



## Installation der Hardware

Gehen Sie für jedes UBB-Funkgerät zu den entsprechenden Montageanweisungen: Pfostenmontage oder [Wandmontage](#).

### Pfostenmontage

1.



2.





### Kurzanleitung UBB

3.



4.



### Wandmontage



## Kurzanleitung UBB

Befestigungsbohrung zu vermeiden, wenn Sie das Ziel einstellen.

### Optionales Zubehör

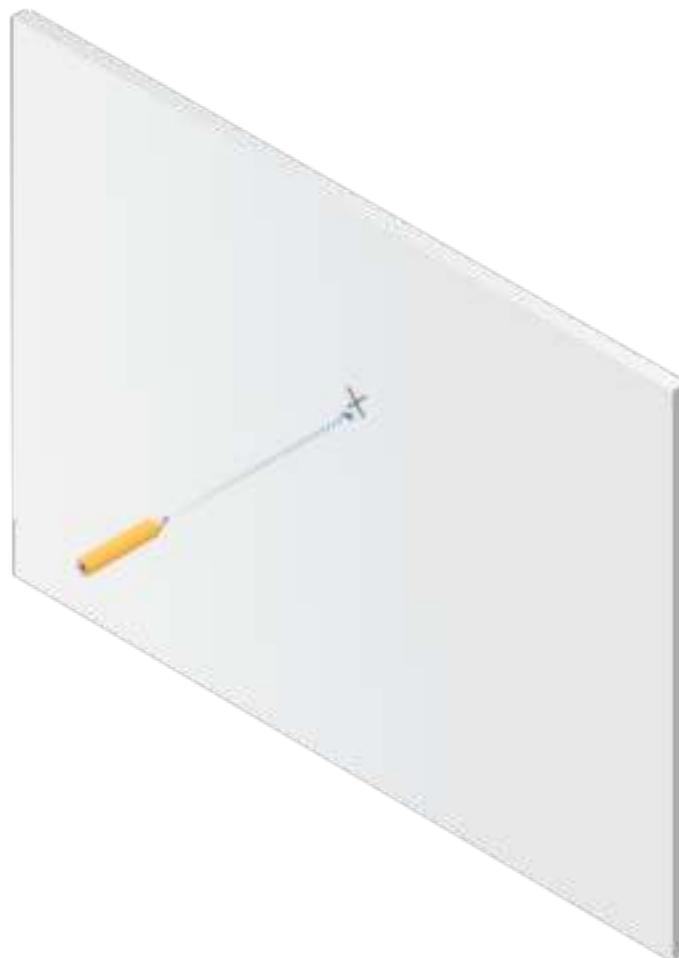
Um die Stabilität zu verbessern, können Sie das NanoBeam® Wandmontageset verwenden: Modell NBE-WMK (separat erhältlich).



**Hinweis:** Mittlere Schraube enthalten. Zwei optionale Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) für zusätzliche Stabilität.

### Installationsanweisungen

1.



2.





### Kurzanleitung UBB



3.



ODER



*Befestigungselement (nicht im Lieferumfang enthalten)*

*NanoBeam Wandmontagesatz*





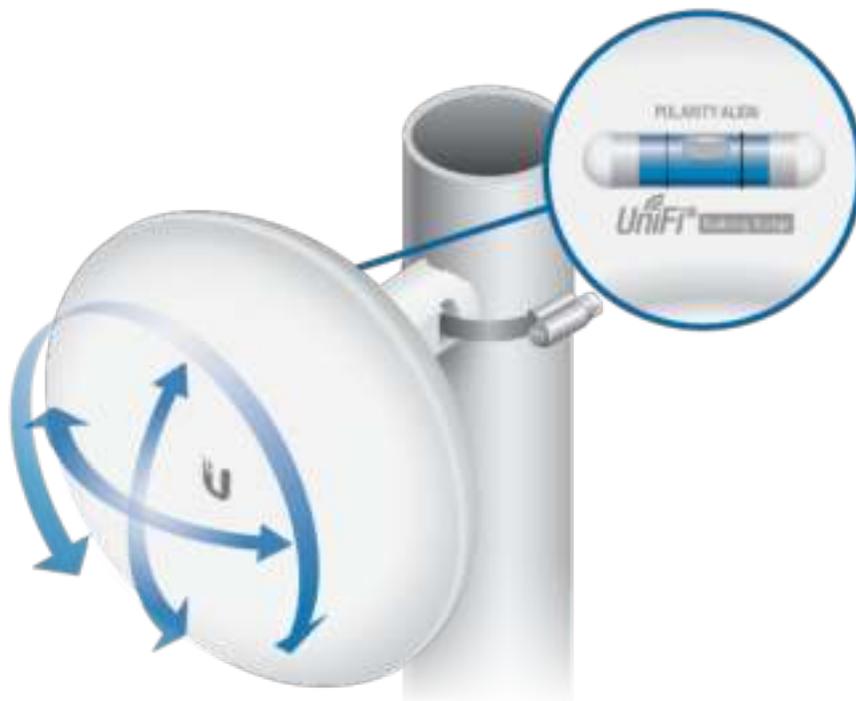
## Kurzanleitung UBB



## Ziel einstellen

Richten Sie die UBB-Funkgeräte visuell aufeinander aus:

1.



2.





## Kurzanleitung UBB



### Stromanschluss

Für jedes UBB-Funkmodul:

1.



2.



3.





## Kurzanleitung UBB



4.  **WARNUNG:** Der Switch-Port muss den Leistungsdaten im Abschnitt Technische Daten dieser Kurzanleitung entsprechen.



ODER





## Kurzanleitung UBB



## Technische Daten

UBB	
Abmessungen	140 x 140 x 90 mm (5,51 x 5,51 x 3,54")
Gewicht	376 g (13,3 oz)
Antennenverstärkung	
2,4 GHz (BLE)	2 dBi
5 GHz	10 dBi
60 GHz	17,2 dBi
GPS	Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100/1000-Ethernet-Ports Bluetooth für die Verwaltung
Gehäuse	UV-beständiges Polycarbonat
Leistungsverfahren	Unterstützung von 802.3af Passives Power over Ethernet (48 V)
Stromversorgung	UniFi-PoE-Switch 48 V, 0,32 A PoE-Adapter (im Lieferumfang enthalten)
Maximale Leistungsaufnahme	11 W
Windlasten	56 N bei 200 km/h
Windbeständigkeit	200 km/h
Montage	Pfostenmontage (Set enthalten) Wandmontage (nicht im Lieferumfang enthalten)
ESD/EMP-Schutz	±24 kV Kontakt/Air
Betriebstemperatur	-40 bis 60° C (-40 bis 140° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 %, nicht kondensierend



## Kurzanleitung UBB

Zertifizierungen		CE, FCC, IC
Betriebsfrequenz (MHz)		
Weltweit		5150 - 5875 57.000 - 66.000
USA/KANADA	U-NII-1:	5150 - 5250
	U-NII-2A	5250 - 5350
	U-NII-2C	5470 - 5725
	U-NII-3:	5725 - 5850
		57.000 - 67.000
Bluetooth (MHz)		
Weltweit		2400 - 2483,5

## 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 zweiadrig Steckdose anzuschließen, da dies die Kontinuität des Erdungsdrahts beeinträchtigt.



## Kurzanleitung UBB

- 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 Schutzerdung 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](https://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 Kanada

#### 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:



## Kurzanleitung UBB

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.



## Kurzanleitung UBB

Sendeleistung.



**Hinweis:** Festverbindungen oder Einschränkungen der Nutzungsbefugnis unterliegen den im jeweiligen Land geltenden Vorschriften.

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

## Online-Ressourcen

