V1.3

Installationsanleitung



1. Sicherheitshinweise



Bedienungsanleitung
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um eine optimale Funktion des Gerätes zu gewährleisten. Folgen Sie bitte insbesondere den einzelnen Schritten zur Software-Installation und zur korrekten Aufstellung/Ausrichtung des Gerätes.



Gesetzliche Vorschriften und Grenzwerte
Bitte beachten Sie bei Verwendung dieses Gerätes die geltenden Gesetze – insbesondere die maximal zulässige Abstrahlleistung (EIRP) eines WLAN-Gerätes. Die zulässigen Grenzwerte können von Land zu Land verschieden sein.



Einsatz im Auto
Bei Einsatz dieses Gerätes im Auto muss die Verkehrssicherheit immer Vorrang haben und beide Hände müssen frei für die Steuerung des Fahrzeugs sein. Bedienen Sie das Gerät nur im Stand und bei abgestelltem Motor.



Krankenhäuser und Medizinische Geräte
Bitte beachten Sie geltende Gesetze und Vorschriften. Schalten Sie das Gerät in der Nähe von medizinischen Geräten aus.



Arbeitsumgebung
Bitte beachten Sie die Hinweise für die zulässige Arbeitsumgebung: Die zulässige Betriebstemperatur beträgt -15 bis +45°C, die zulässige Luftfeuchtigkeit 0-99% IP66.



Regen, Nässe und Gewitter
Der TravelConnector ist wetterfest und für den Außeneinsatz geeignet. Tauchen Sie das Gerät aber nicht ins Wasser. Bei Außenmontage achten Sie auf einen ausreichenden Schutz gegen Blitzschlag.



Service und Wartung
Dieses Gerät besitzt keine Komponenten, die der Wartung bedürfen.

2. Ihre USB-Antenne

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des TravelConnector-Sets. Diese aktive Hochleistungs-Rundstrahlantenne ist ideal für schnelle und sichere WLAN-Verbindungen über große Reichweite oder unter ungünstigen Gegebenheiten geeignet.

Verpackungsinhalt SET:

1) TravelConnector Antenne TC08W2 oder TC10W2 oder TC12W2
2) 5x Schrauben aus Edelstahl
3) Long-Range USB-WLAN-Elektronik
4) Bedienungs- und Installationsanleitung, Sicherheitshinweise
5) CD mit Treibern, Software und Handbuch

Teilebezeichnungen:

1) Edelstahl V4A Antennenspitze
2) Glasfaser-Antennengehäuse
3) Edelstahl V4A CPE Antennenverbindung
4) Enclosure Gehäuse für Elektronik
5) 1" UNF Gewinde für Antennenhalter
6) 5 Meter High-Quality USB-Kabel
7) Long-Range USB-WLAN-Elektronik



3. Montageanleitung: WLAN-Elektronik



Schritt 1 ist nur bei dem Model TC12W2 erforderlich.
Verbinden Sie das Adapterkabel mit dem Antennenanschluss (mit Zange festziehen). Drehen Sie anschließend das Enclosure-Gehäuse auf das Antennengewinde.

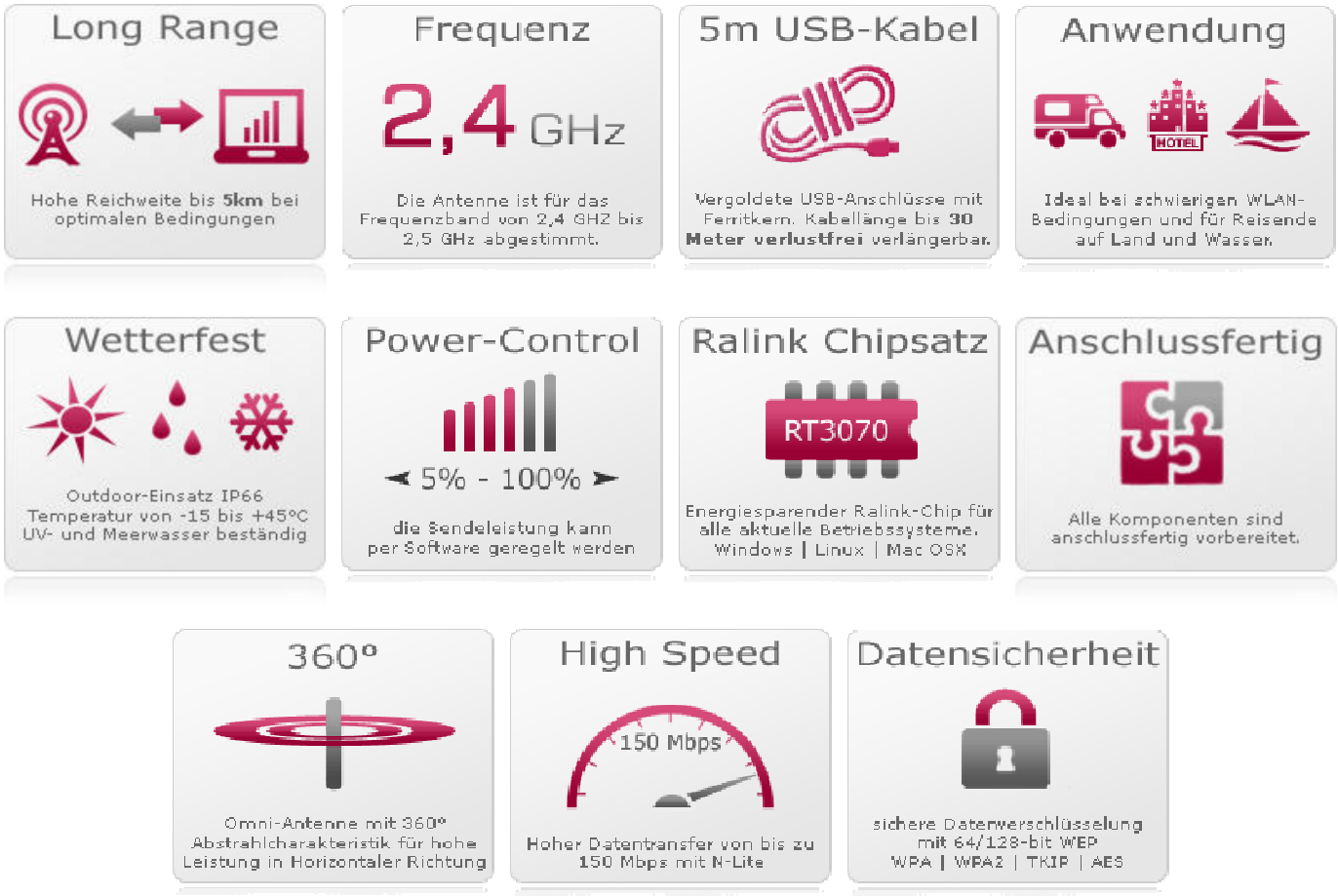


Verbinden Sie die WLAN-Elektronik wie abgebildet.
TIPP: Für einen störungsfreien Betrieb empfehlen wir die USB-Steckverbindung mechanisch zu fixieren (z.B. Isolierband).



Schließen Sie das Gehäuse mit fünf Schrauben, fertig.

4. Leistungsmerkmale

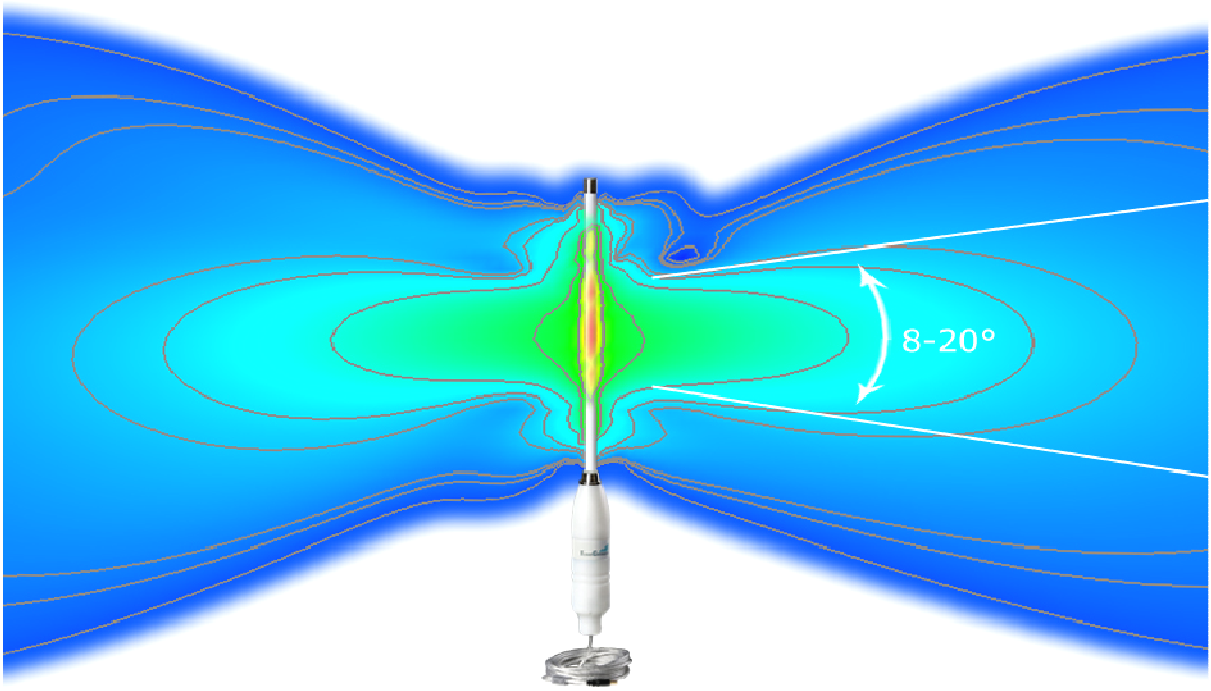


- ✓ USB WLAN-Enclosure Rundstrahlantenne
- ✓ Anschlussfertig für WLAN-Elektronik in wenigen Schritten
- ✓ Einfaches austauschen der WLAN-Elektronik für neue Standards
- ✓ USB-Kabel bis 30 Meter verlustfrei verlängerbar
- ✓ Keine Sende- und Empfangsverluste durch Antennenkabel
- ✓ Stromversorgung direkt über USB
- ✓ 2-fach geschirmtes USB2.0-Anschlusskabel 5 Meter
- ✓ Vergoldete Stecker mit Ferritkern
- ✓ Genormte BSF 1" x14 Gewindeaufnahme für flexible Befestigungen
- ✓ UV- und Meerwasserbeständig für Outdoor-Einsätze



5. Funktionsweise

Der TravelConnector sendet und empfängt die WiFi-Signale in einem flachen kreisförmigen Kegel von 8-20° (Modellabhängig) . Durch diese Abstrahlcharakteristik wird die Reichweite innerhalb dieses Kegels deutlich erhöht.



Abstrahlcharakteristik im Querschnitt.

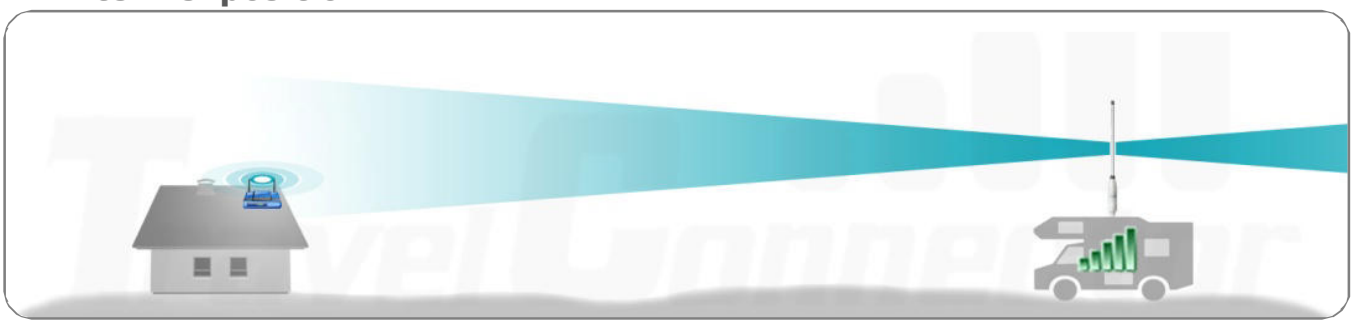
Das Enclosure-Gehäuse an der Antenne ermöglicht die Integration der WLAN-Elektronik, ein langes Antennenkabel ist somit überflüssig. Die komplette Sende- und Empfangsleistung kann direkt und **Verlustfrei** in die Antenne geleitet werden. Das steigert die Verbindungsreichweite um das bis zu 50-fachen gegenüber in Notebooks integrierten WLAN-Lösungen. Mit der empfohlenen WLAN-Elektronik entspricht das einer Abstrahlleistung bis zu 36dBm (4000mW EIRP).



Unterstützt wird der TravelConnector durch die Auswahl besonders hochwertiger Komponenten wie Ferritkern zur störungsfreien Datenübertragung am USB-Kabel, 24 Karat vergoldete USB-Stecker, doppelt geschirmte USB-Leitung die bis auf 30 Meter verlustfrei verlängert werden kann, WLAN-Elektronik mit leistungsstarken Sende- und Empfangseigenschaften, Antennengehäuse aus Hochfrequenz-durchlässigem GFK.

6. Aufstellen und Anschließen

6.1 Antennenposition



Für optimale Reichweite auf horizontaler Ebene, stellen Sie die Antenne in senkrechter Position mit freier Sicht zum WLAN-Hotspot auf.



Bei falscher Antennen-Positionierung oder Neigung, ist die maximale Reichweite stark eingeschränkt.



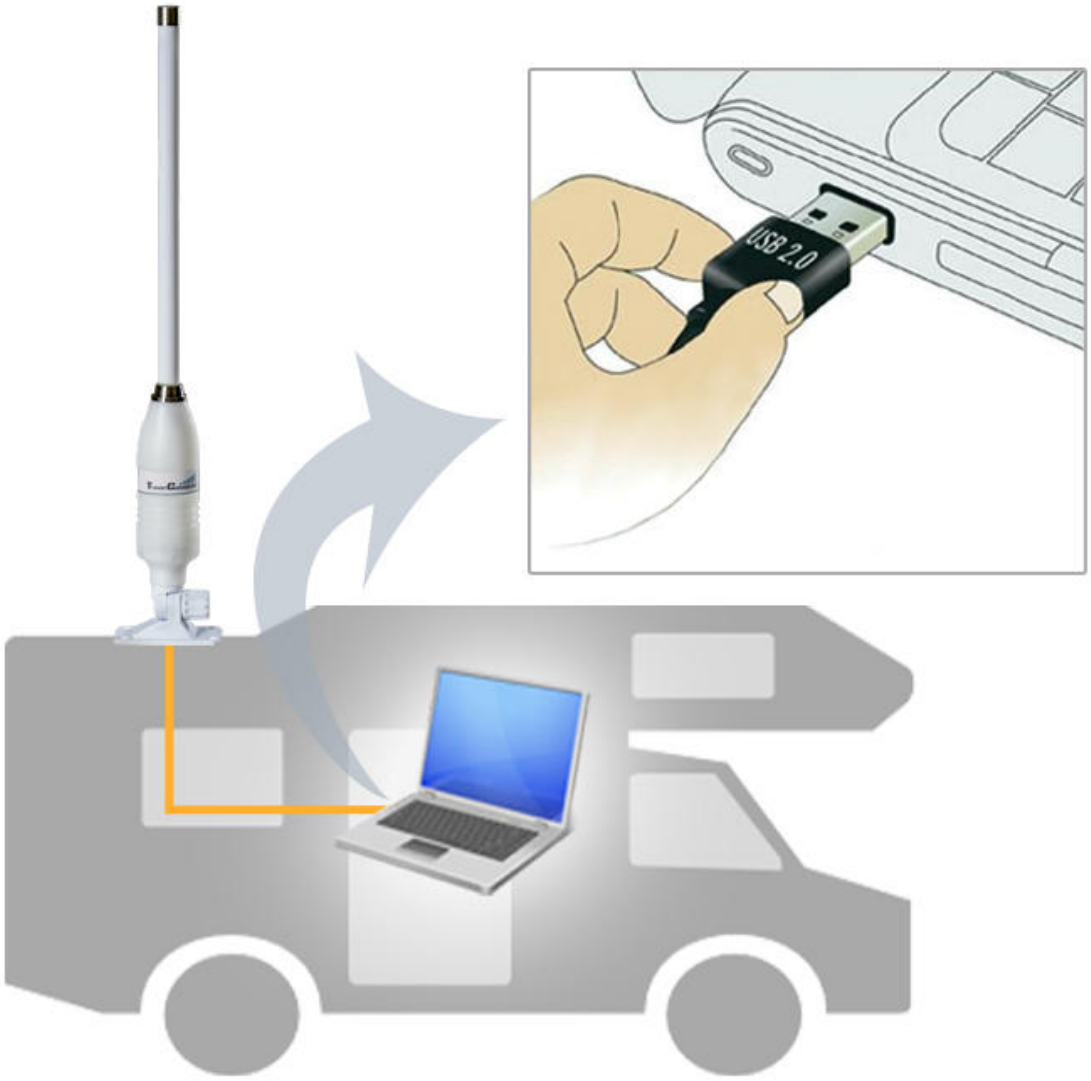
Beachten Sie, dass bei großem Höhenunterschied zum WLAN-Hotspot durch die Abstrahleigenschaften der Antenne nur schlechte bis keine Verbindung hergestellt werden kann.

Jedes Hindernis zwischen Antenne und Gegenstation schwächt die WLAN-Funkwellen durch Reflexion (Zurückwerfen) oder Ablenkung ab. Daher ist ein optimaler Standort der Antenne ausschlaggebend für eine optimale WLAN-Verbindung.

INFO: Verhältnismäßig gut durchdrungen werden **Papier, Karton, Stoff, Glas, Holz, dünnes Plastik, Blätter** o.ä.
Schlecht durchdrungen werden alle **Metallteile, Dachziegel und schalldichte Fenster, Thermoglas**. Insbesondere **Stahlbetonwände** sind kaum durchlässig für WLAN-Funkwellen

6. Aufstellen und Anschließen

6.2 Anschließen: TravelConnector ⟺ Notebook / PC



- Bitte installieren Sie zuerst die Treibersoftware und Dienstprogramme. Ausführliche Bedienungsanleitung und aktuelle Treiber finden Sie auf der Web-Seite: http://www.travelconnector.de

Treiberinstallationsanleitung: KLICK HIER
Aktuelle Treiber: KLICK HIER
http://www.batlink.de/content/content_beitrag.php?content_beitrag=128&CHK_ID=168

- Nach Abschluss der Installation verbinden Sie den TravelConnector mit Ihrem Notebook / PC an einem freien USB-Port.
- Die Stromversorgung für die WLAN-Elektronik in der Antenne erfolgt über den USB-Anschluss. Es wird **keine externe Stromquelle** benötigt.
- Das USB-Kabel kann bis auf **30 Meter verlustfrei verlängert** werden.

6. Aufstellen und Anschließen

6.3 Anschließen: TravelConnector ⟺ WLAN Router (Optional, nicht im Lieferumfang)



- Optional kann der TravelConnector mit einem speziellen WLAN-USB-Router betrieben werden. Es können dann mehrere WLAN-fähige Geräte wie Notebook, Smartphone, Table, IP-Kamera u.s.w. **gleichzeitig** und **kabellos** betrieben werden.
- Alle Einstellungen erfolgen über einen WEB-Browser und können mit jedem Betriebssystem gesteuert werden. Treiber- und/oder Toolinstallation ist nicht erforderlich.
- Die Stromversorgung für die WLAN-Elektronik in der Antenne erfolgt über den USB-Router der mit 11-24V DC Spannung betrieben wird.
- Das USB-Kabel der Antenne kann bis auf **20 Meter verlustfrei verlängert** werden.



Weitere Informationen und
Technische Daten zum
WLAN-USB-Router finden Sie auf:
www.travelconnector.de

7. Befestigungssysteme

Der TravelConnector bietet mit seinem **BSF 1" x14 Innengewinde** ein hohe Flexibilität an Befestigungsmöglichkeiten.

Folgende Halter und Befestigungssysteme stehen optional zur Verfügung:



2 Dimensionaler
Kipp-Halter
Model: **2DK**



3 Dimensionaler
Kipp-Halter
Model: **3DK**



2 Dimensionaler
Magnet-Kipp-Halter
Model: **2DKM**



Masthalter
Horizontal & Vertikal
Model: **MH1**



Doppelsaugfußhalter
mit 2D Kippgelenk
Model: **2DSH**



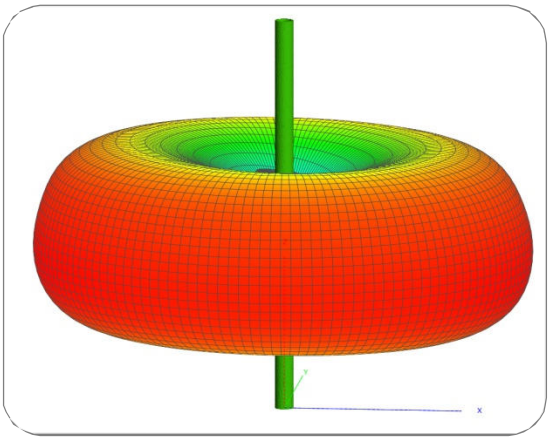
2 Dimensionaler
Reling-Halter
Model: **2DRH**

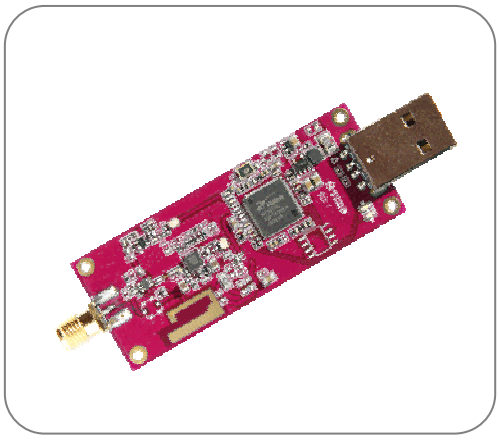
TIPP: Für eine flexible und schnelle Befestigung, bei der die Antenne nur im Bedarfsfall aufgestellt werden soll, ist der Doppelsaugfuß Modell 2DSH und der Magnet-Kipp-Halter Modell 2DKM die richtige Wahl.

8. Technische Daten

Enclosure Antenne	TC08W2	TC10W2	TC12W2
Frequenzbereich:	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz
Abstrahlleistung (EIRP) min	18,5dBm | 70mW	20dBm | 100mW	22dBm | 158mW
Abstrahlleistung (EIRP) max	32,5dBm | 1800mW	34dBm | 2500mW	36dBm | 4000mW
Antennengewinn:	8,5 dBi	10 dBi	12,5 dBi
Abmessung L | Ø1 | Ø2 mm:	730 | 20 | 60	1030 | 20 | 60	1330 | 20 | 60
Öffnungswinkel horizontal:	360°	360°	360°
Öffnungswinkel vertikal:	20°	17°	8°
Temperaturbereich:	-15°C ~ 45°C	-15°C ~ 45°C	-15°C ~ 45°C
Schutzklasse:	IP 66	IP 66	IP 66
Anschlüsse vergoldet:	USB A-Stecker USB A-Buchse Revers SMA Stecker	USB A-Stecker USB A-Buchse Revers SMA Stecker	USB A-Stecker USB A-Buchse Revers SMA Stecker
Kabel:	5 Meter USB 2.0	5 Meter USB 2.0	5 Meter USB 2.0
Befestigung:	BSF 1" x14 Gewinde	BSF 1" x14 Gewinde	BSF 1" x14 Gewinde
VSWR:	< 1,6	< 1,6	< 1,7
Impedanz:	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Gehäusefarbe:	hellgrau | weiß	hellgrau | weiß	hellgrau | weiß
Gehäusematerial:	V4A | GFK |POM	V4A | GFK |POM	V4A | GFK |POM
Gewicht mit Kabel:	740g	876g	982g
EAN Artikel Code:	0616469945440	0616469945457	0616469945464

WLAN-Elektronik	
Chipsatz:	RALINK RT3070
Empfangsempfindlichkeit:	-92dBm@11MBit | -76dBm@54MBit | -73dBm@HT20 | 70dBm@HT40 @150MBit
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows: 2000, XP, Vista, WIN7, WIN8 Mac OSX: 10.6, 10.7x, 10.8 Linux: 2.6.37
Stromversorgung	5V +-5% | 240mA Rx | 485mA Tx
Kanäle	USA 11, Europa 13
Reichweite	abhängig von den Gegebenheiten: 100 - 7000 Meter
Betriebsmodus	Infrastruktur, Ad-Hoc, Soft-AP





6. Haftungsausschluss Garantie Impressum

Haftungsauschluss:

- Obwohl die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen sorgfältig auf Genauigkeit und Vollständigkeit überprüft wurden, kann für Fehler oder Auslassungen keinerlei Haftung übernommen werden.
- BATLINK behält sich das Recht vor, die hier beschriebenen Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern
- Diese Anleitung darf ohne vorherige Genehmigung von BATLINK weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form oder irgendwelchen Mitteln vervielfältigt, übermittelt, abgeschrieben, in Informationssystemen gespeichert oder in andere Sprachen übersetzt werden
- BATLINK haftet nicht für Schäden durch Datenverlust aufgrund falscher Bedienung oder Fehlfunktion der Antenne sowie anderer an die Antenne angeschlossener WLAN-Geräte.
- Bitte beachten Sie die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zum Einsatz von WLAN-Geräten in Deutschland. BATLINK haftet nicht bei Überschreitung der gesetzlichen Grenzwerte.

Garantie:

- BATLINK leistet 2 Jahre Garantie auf Mängel und Fehlfunktionen des Gerätes, die nicht durch unsachgemäße Benutzung entstanden sind.
- Die Garantiezeit beginnt mit dem Rechnungsdatum. Zur Abwicklung eines Garantiefalls legen Sie bitte eine Kopie der Kaufrechnung bei.

Impressum:

BATLINK
Inh. Marcus Bensch
Göllesbergweg 18
72766 Reutlingen

Deutschland

http://www.batlink.de
E-Mail: info@batlink.de

BATLINK 2015 – alle Rechte vorbehalten