

Benutzerhandbuch & Installationsanleitung



Mobiles WLAN über weite Distanz | USB-Version: TCS2xx

Travel Connector 

...eine runde Sache.

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	Sicherheitshinweise	4
2.	Lieferumfang / Model	5
3.	Montage	6-8
4.	Antennenbefestigungssysteme	9
5.	Funktionsweise	10
6.	Antennenposition / Ausrichtung	11
7.	Verkabelung	12
8.	Technische Daten	13
9.	Sicherheitshinweise	14
10.	Haftungsausschluss	15

Symbole



Dieses Symbol markiert nützliche Hinweise und Tipps.

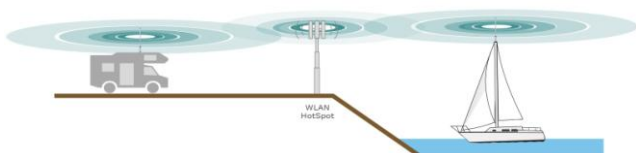


Dieses Symbol markiert wichtige Hinweise, die Sie auf jeden Fall befolgen sollten, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

bestens informiert...

Stets online, bestens informiert und auf dem neuesten Stand zu sein ist für die Meisten heutzutage selbstverständlich und eine Errungenschaft, die man auch bei Freizeitaktivitäten nicht mehr missen mochte. Egal ob man mit dem Segelschiff die Wochenenden und Urlaube im Wohnwagen/Wohnmobil verbringt, man will auf den Komfort unbegrenzt im Netz zu surfen nicht verzichten.

Die meisten Häfen und Hafenanlagen, Campingplätze oder Hotels bieten entweder kostenlosen oder abonnierbaren WLAN-Service an. Um diesen Service auch unter Deck oder im Wohnmobil und bei großer Entfernung mit schneller und stabiler Verbindung nutzen zu können, ist das TravelConnector-Set die perfekte Lösung. Mit diesem WLAN-Antennen-Set kann das entfernte Signal vom WLAN-HotSpot auch "on Board" für mehrere Endgeräte wie Notebook, Tablet oder Smartphone gleichzeitig und kabellos genutzt werden.



Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Montage und Installation der Antenne sorgfältig durch und beachten Sie die Montagehinweise und Nutzungsbedingungen!

1. Sicherheitshinweise



Bedienungsanleitung

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um eine optimale Funktion des Gerätes zu gewährleisten. Folgen Sie bitte den einzelnen Schritten zur Installation und zur korrekten Aufstellung 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. Ihr WLAN Antennen

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des TravelConnectors-Enclosure. Diese Rundstrahlantenne ist eine leistungsstarke Antenne für beste WLAN-Verbindungen über weite Strecken.

Der TravelConnector TCS2xx ist in 3 Antennenlängen verfügbar und wird über USB-Kabel angeschlossen:

Packungsinhalt:

Eine der 3 Antennenausführungen:

- 5,0 dBi - Model: TCS205
- 8,0 dBi - Model: TCS208
- 12,0 dBi - Model: TCS212

1x Antennenfuß 2DK mit Kippgelenk

- (Optional andere Halter möglich)

1x 5 Meter USB-Anschlusskabel

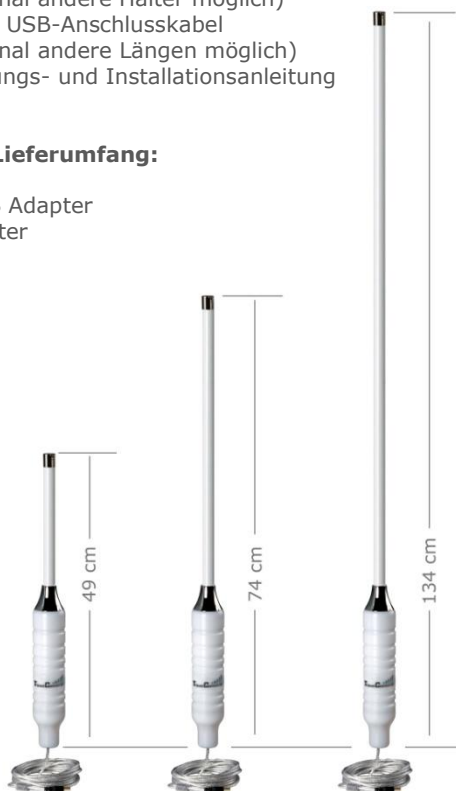
- (Optional andere Längen möglich)

1x Bedienungs- und Installationsanleitung

Nicht im Lieferumfang:

WLAN-USB Adapter

WLAN-Router



3. Montage

3.1 Elektronik



Verbinden Sie das Antennenelement mit dem WLAN USB-Adapter.

beachten Sie die geltenden Gesetze – insbesondere die maximal zulässige Abstrahlleistung (EIRP). weitere Infos auf Seite 14.

3.2 USB-Kabel



Schrauben Sie die Verschlusskappe vom Enclosure-Antennengehäuse ab und entfernen Sie den Kabel-Dichteinsatz aus der Fassung.



Ziehen Sie das USB-Kabel mit der Steckerseite durch das Antennengehäuse.

3.3 USB-Kabel an Elektronik



Verbinden Sie die WLAN-Elektronik mit dem USB-Kabel wie abgebildet und schieben das Gehäuse über die Elektronik.



TIPP: Für einen störungsfreien Betrieb empfehlen wir die USB-Steckverbindung mechanisch zu fixieren (z.B. Isolierband).

3.4 Gehäuse schließen

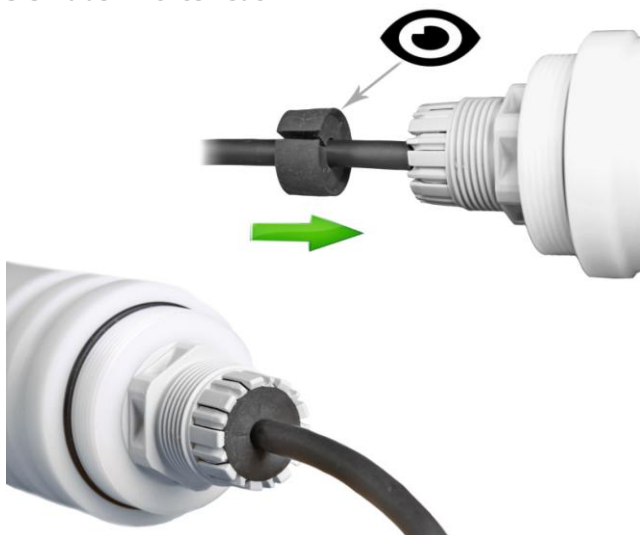


Drehen Sie das Antennengehäuse mit dem Antennenelement fest zusammen.



Achten Sie darauf, dass das Antennenelement und das Anschlusskabel nicht gedreht werden.

3.5 Kabel-Dichteinsatz



Stülpen Sie den Dichteinsatz über das Kabel und schieben diesen in die Fassung.



Achten Sie darauf, dass die Gummilippe am Dichteinsatz in Richtung Fassung zeigt!

3.6 Verschlusskappe



Zum Schluss drehen Sie noch die Verschlusskappe fest mit dem Antennengehäuse zusammen.

Die WLAN-Antenne ist fertig montiert.

4. Antennenbefestigungssysteme



Das 1" BSF Innengewinde an der Verschlusskappe bietet eine hohe Flexibilität an Befestigungsmöglichkeiten.

Folgende Halter und Befestigungssysteme stehen optional zur Verfügung:



2 Dimensionaler
Kipp-Halter 2DK



2 Dimensionaler
Magnet-Halter 2DKM



3 Dimensionaler
Kipp-Halter 3DK



Doppelsaughalter
2DSH



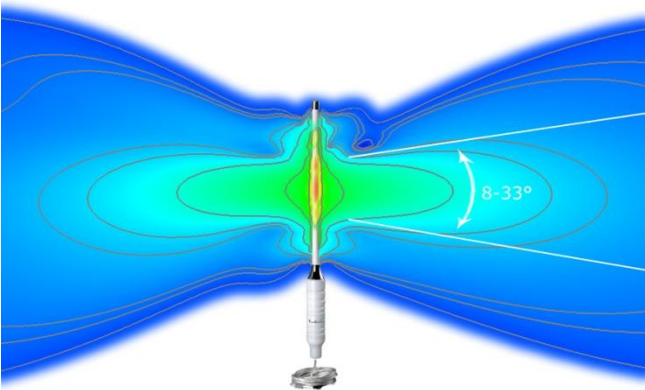
Masthalter MH1
Horizontal & Vertikal



2 Dimensionaler
Reling-Halter 2DRH

5. Die Funktionsweise

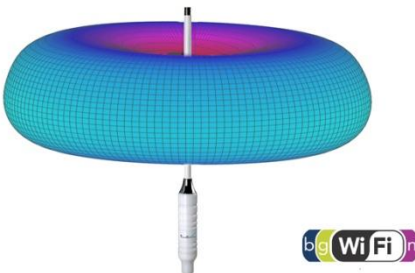
Der TravelConnector sendet und empfängt die WiFi-Signale in einem flachen kreisförmigen Kegel von 8-33° (Modellabhängig). Durch diese Abstrahlcharakteristik wird die Reichweite innerhalb dieses Kegels deutlich erhöht.



Durch die unmittelbare Verbindung von Antenne und WLAN-Elektronik, ist ein langes Koaxial-Antennenkabel 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.

360°

Der TravelConnector sendet und empfängt rundum in jede Richtung. Mit dieser Abstrahlcharakteristik ist ein "Ausrichten" der Antenne überflüssig. Einfach nur senkrecht stellen und connecten. Dadurch wird das Aufstellen der Antenne zu einem einfachen Vergnügen.



6. Die 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.

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

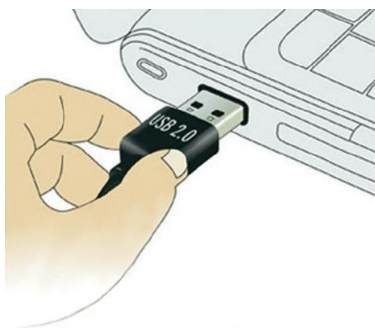
7. Die Verkabelung

7.1 TravelConnector am Router



Mit einem passenden Router kann die Antenne ohne Treiberinstallation betrieben werden. Wir empfehlen den R36-EU von Alfa-Netzwerk.

7.2 TravelConnector am PC/Notebook



Für den schnellen und mobilen Einsatz ohne zusätzliche Stromversorgung, kann die Antenne mit den passenden Treibern direkt am PC oder Notebook verbunden werden.

8. Technische Daten

TravelConnector-SET	TCS205	TCS208	TCS212
Frequenzbereich:	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz
Antennengewinn:	5,0 dBi	8,0 dBi	12 dBi
Abmessung L Ø1 Ø2 mm:	490 20 60	740 20 60	1340 20 60
Öffnungswinkel horizontal:	360°	360°	360°
Öffnungswinkel vertikal:	33°	20°	8°
Temperaturbereich:	-20°C ~ 45°C	-20°C ~ 45°C	-20°C ~ 45°C
Schutzklasse:	IP 66	IP 66	IP 66
Anschlüsse:	USB A-Stecker USB A-Buchse RP-SMA Stecker / N-Type	USB A-Stecker USB A-Buchse RP-SMA Stecker / N-Type	USB A-Stecker USB A-Buchse RP-SMA Stecker / N-Type
Kabel:	5 Meter USB 2.0 (bis 25 m)	5 Meter USB 2.0 (bis 25 m)	5 Meter USB 2.0 (bis 25 m)
Befestigung:	1" BSF Innengewinde	1" BSF Innengewinde	1" BSF Innengewinde
VSWR:	<1,6	<1,6	< 1,7
Impedanz:	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Farbe:	weiß	weiß	weiß
Material:	Alu verchromen, GFK, POM	Alu verchromen, GFK, POM	Alu verchromen, GFK, POM
Gewicht mit Kabel:	530g	772g	962g
EAN Artikel Code:	0616469945440	0616469945457	0616469945464

9. Sicherheitshinweise

Gemäß den in Deutschland geltenden Bestimmungen darf die Abstrahlleistung (EIRP - Equivalent Isotopic Radiation Power) eines WLAN Gerätes 20 dBm bzw. 100 mW nicht überschreiten. Der Betrieb von WLAN-Geräten und in Kombination mit Externen Antennen ist daher auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Union nur zulässig, wenn die maximal erlaubte Abstrahlleistung von 20 dBm bzw. 100 mW nicht überschritten wird.

Für den rechtmäßigen Gebrauch dieses Geräts ist der Anwender selbst verantwortlich. Dies schließt ein, dass der Kunde sich mit den datenschutzrechtlichen, zivil- und strafrechtlichen Bestimmungen sowie den geltenden Telekommunikationsvorschriften für die Anwendung der bei uns erworbenen Technik vertraut macht. Der Besitz und der Erwerb der Geräte ist erlaubt. Mit dem Kauf eines Artikels erklären Sie sich ausdrücklich damit einverstanden, dass Sie nicht gegen geltendes Recht, gleich ob NATIONAL oder INTERNATIONAL verstoßen.

WLAN-Sendeleistung berechnen

Die Abstrahlleistung der WLAN-Anlage setzt sich aus der Sendeleistung des HF-Transmitters (WLAN-Gerät) und dem Antennengewinn der Antenne zusammen. Um die Abstrahlleistung der WLAN-Anlage zu berechnen, müssen alle Leistungs- bzw. Dämpfungswerte in dB bekannt sein. Diese werden dann einfach addiert und subtrahiert.

Rechenbeispiel:

+16,0	dbm	(Sendeleistung WLAN-Gerät)
-3,5	db	(Dämpfung Antennenkabel)
-2,5	db	(Dämpfung Blitzschutz)
+10,0	dbi	(Antennengewinn)
= 20	dbm	Abstrahlleistung EIRP

10. Haftungsausschluss

Garantie

Impressum

Haftungsausschluss:

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 Garantiefalles 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 2017 – alle Rechte vorbehalten