

Benutzerhandbuch & Installationsanleitung



Mobiles WLAN über weite Distanz | USB-Version: TCS2xx

TravelConnector 

...eine runde Sache.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Sicherheitshinweise	4
2. Lieferumfang / Model und Set	5,6
3. Montage	7
3.1. Antennenmontage	7
3.2. Antennenbefestigungssysteme	7
3.3. Funktionsweise	8
3.4. Antennenposition / Ausrichtung	8
3.5. Verkabelung	9
3.6. Antenne - Router	10
3.7. Stromversorgung Router	11
4. Antenne ohne Router betreiben	12
5. Weitere Geräte mit dem Router verbinden	13
6. Erste Inbetriebnahme	14
6.1. WLAN-Verbindung mit Endgerät	14
6.2. LAN-Verbindung mit Endgerät	15
6.3. Software-Konfiguration	16
6.4. Benutzeroberfläche öffnen	17
7. WLAN-Verbindung zum entfernten Hot-Spot	18
7.1. Anmelden	18
7.2. Statusübersicht	18
8. Verbindung mit entfernter Station	19
8.1. Entfernte WLAN-Station auswählen	19
8.2. WLAN-Station Sicherheit	19
9. Einstellungen speichern	20
9.1. Verbindungsinformationen	20
9.2. Sende - und Abstrahlleistung	20
9.3. EU Bestimmungen	21
9.4. Abstrahlleistung der Antenne einstellen	22
9.5. On Board WLAN-Router	23
9.6. Anmelden	24
9.7. Aktivierung WLAN-Verschlüsselung	24
10. Firmware / Konfiguration	25
10.1. Technische Daten	25
10.2. Glossar	26
11. Haftungsausschluss	27

Symbole



Dieses Symbol markiert nützliche Hinweise und Tipps.

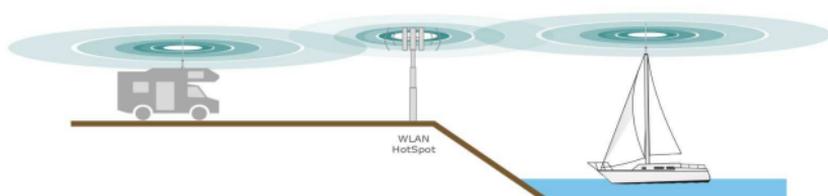


Dieses Symbol markiert wichtige Hinweise, die Sie auf jeden Fall befolgen sollten, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

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-Set (USB)

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des TravelConnector-Sets. Diese Rundstrahlantenne ist eine leistungsstarke Aktivantenne für beste WLAN-Verbindungen über weite Strecken.

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

Packungsinhalt:

Eine der 3 Antennenausführungen:

- 5,0 dBi - Model: TC05SE2
- 8,5 dBi - Model: TC08SE2
- 12 dBi - Model: TC12SE2

1x 12V Reise-Router

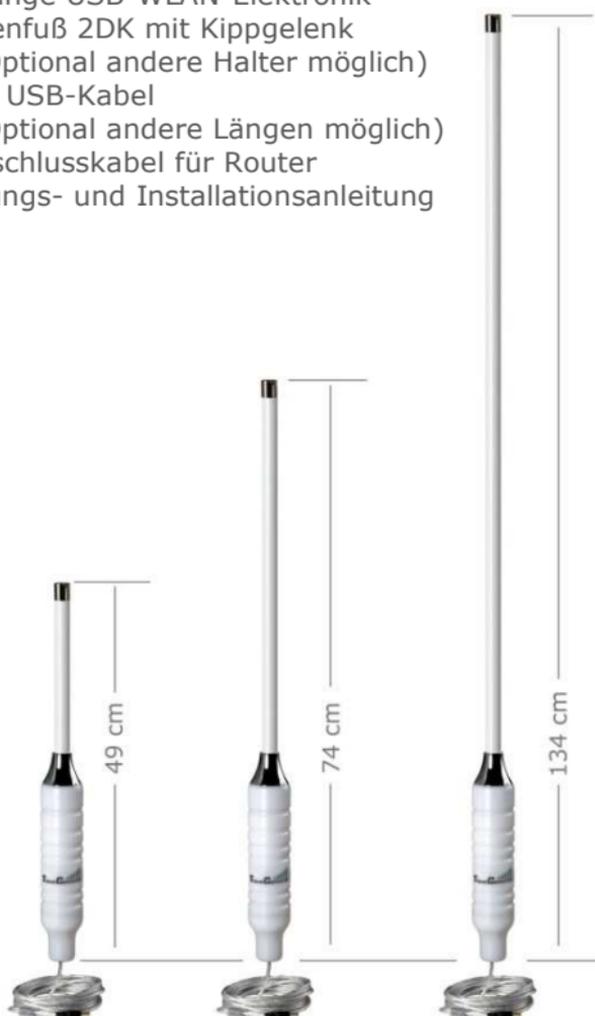
1x Long-Range USB-WLAN-Elektronik

1x Antennenfuß 2DK mit Kippgelenk
(Optional andere Halter möglich)

1x 3 Meter USB-Kabel
(Optional andere Längen möglich)

1x 12V Anschlusskabel für Router

1x Bedienungs- und Installationsanleitung



3. Montage

3.1 Elektronik



Verbinden Sie das Antennenelement mit der Antennenelektronik. Für optimale Verbindung ziehen Sie die Verschraubung mit einer Zange leicht an.

3.2 USB-Kabel



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



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

3.3 USB-Kabel an Elektronik



Verbinden Sie die WLAN-Elektronik mit der USB-Buchse 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

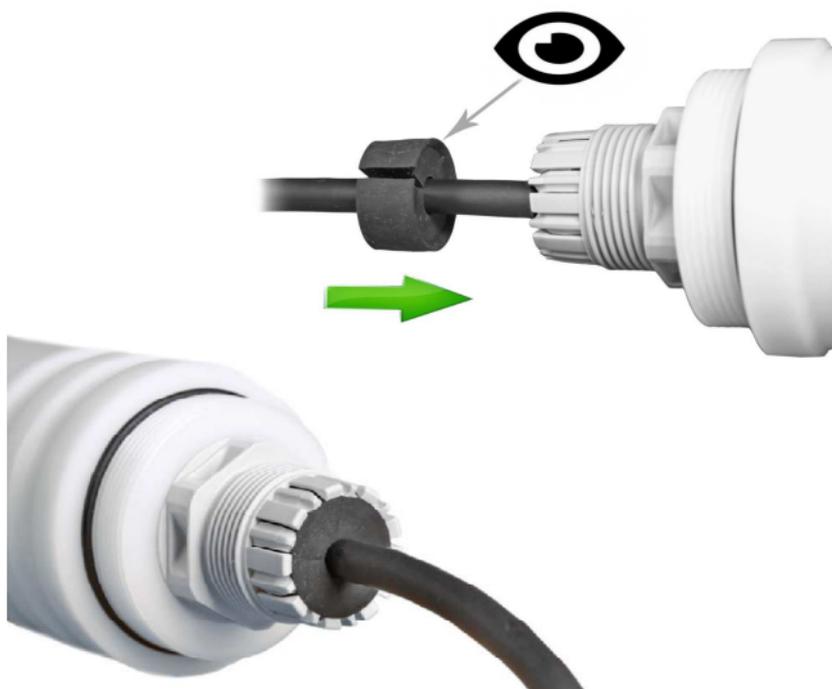


Drehen Sie das Antennengehäuse mit dem Antennenelement fest zusammen.



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

3.5 Kabel-Dichteinsatz



Stülpen Sie den Dichteinsatz über das Antennen-Anschlusskabel und schieben den Dichteinsatz 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-Aktivantenne 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



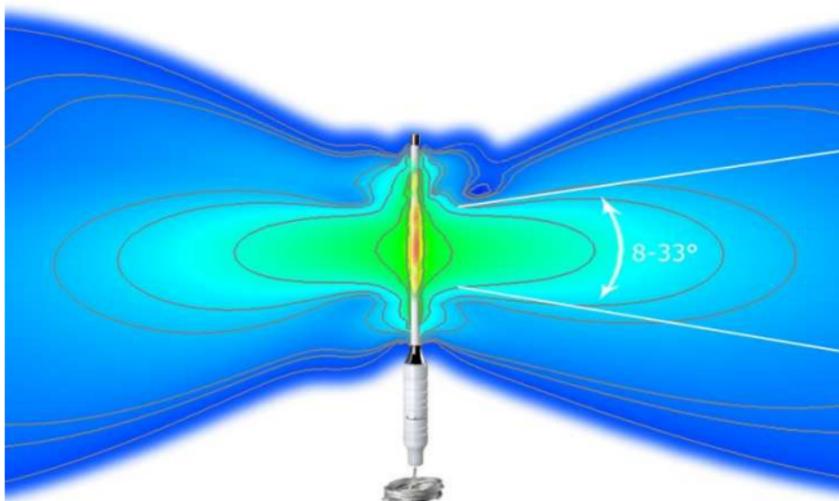
Masthalter MH1
Horizontal & Vertikal



2 Dimensionaler
Reling-Halter 2DRH

5. Die Funktionsweise

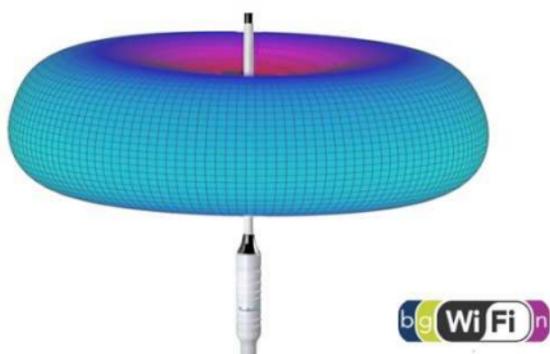
Der TravelConnector sendet und empfängt die WiFi-Signale in einem flachen kreisförmigen Kegel von 8-33° (Modellabhängig). Durch diese Abstrahlcharakteristik wird die Reichweite innerhalb dieses Kegels deutlich erhöht.



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 USB-Kabel TravelConnector



Verbinden Sie den USB-Stecker der Antenne in den WLAN-Router an USB-Port.

7.2 Stromversorgung



Schließen Sie das Netzteil an die Strombuchse des Routers an und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose mit 110V - 240V AC.

oder

Schließen Sie das 12V Anschlusskabel / KFZ-Kabel an die Strombuchse des Routers an, wenn Sie eine 11V - 18V DC Stromquelle verwenden möchten.



Steckernetzteil 12V Anschlusskabel KFZ-Anschlusskabel

7. Die Verbindungen



WLAN:

Alle WLAN-fähigen Endgerät wie z.B. Notebook, Smartphone, Tablet, WLAN-Drucker , IP-Telefon, oder IP-Kamera) können kabellos über WLAN mit dem Reiserouter verbunden werden.

WAN:

Am WAN-Port (Wide Area Network) können Geräte mit eigenen Zugang zu Internet, wie Modem oder Router per LAN-Kabel angeschlossen werden.

LAN:

Am LAN-Port können weitere kabelgebundene IP-Geräte wie z.B. PC, Notebook, Drucker , IP-Telefon, IP-Kamera, IP-TV angeschlossen werden.

Power:

über den Stromanschluss wird der Router mit Spannung versorgt. 12 - 20V DC.