



INSTALLATIONSANLEITUNG

TravelConnector-SET
TCS657 & TCS681



TravelConnector

USB-Version

Inhaltsverzeichnis

<i>Lieferumfang TCS-SET:</i>	3
<i>Antennenaufbau</i>	4
<i>Sicherheitshinweise</i>	5
<i>Funktionsweise</i>	6
<i>Antennenposition</i>	7
<i>Antennenmontage</i>	8
1. USB-Adapter vorbereiten	8
2. USB-Adapter mit Antenne verbinden	8
3. Gehäuse öffnen	9
4. USB-Kabel durchziehen	9
5. USB-Steckersicherung	10
6. WLAN-Adapter verbinden	10
7. Montage Enclosure-Antennengehäuse	11
7. Montage Dichteinsatz	12
8. Verschlusskappe schließen	13
Der TravelConnector ist jetzt fertig montiert.	13
<i>Zubehör:</i>	14
Antennenbefestigungssysteme	14
<i>Zubehör:</i>	16
USB-Kabeldurchführung	16
KFZ-Anschlusskabel	17
USB-Verlängerungskabel	17
<i>Inbetriebnahme</i>	18
1. TravelConnector am PC / Notebook betreiben	18
2. TravelConnector am FRONTRUNNER-Reiserouter	19

Lieferumfang TCS-SET:



1x TCS657: 5-7dBi
Antennenelement 57DW1
TCS681: 8-10dBi
Antennenelement 810DW1



1x VR400W
FRONTRUNNER Router



1x USB-WLAN Adapter UAC2
2,4GHz und 5GHz



2x 2,4 GHz Klebeantennen
2x 5 GHz Klebeantennen



1x 5m USB-Kabel



1x Anschlusskabel für
Spannungsversorgung (2m)



1x Netzwerkkabel



1x Adapter von Micro-Fit
TPA-Buchse, 4 -polig
auf Hohlstecker



1x 2DK Antennenbefestigung



Befestigungsmaterial,
Handbuch & Installationsanleitung

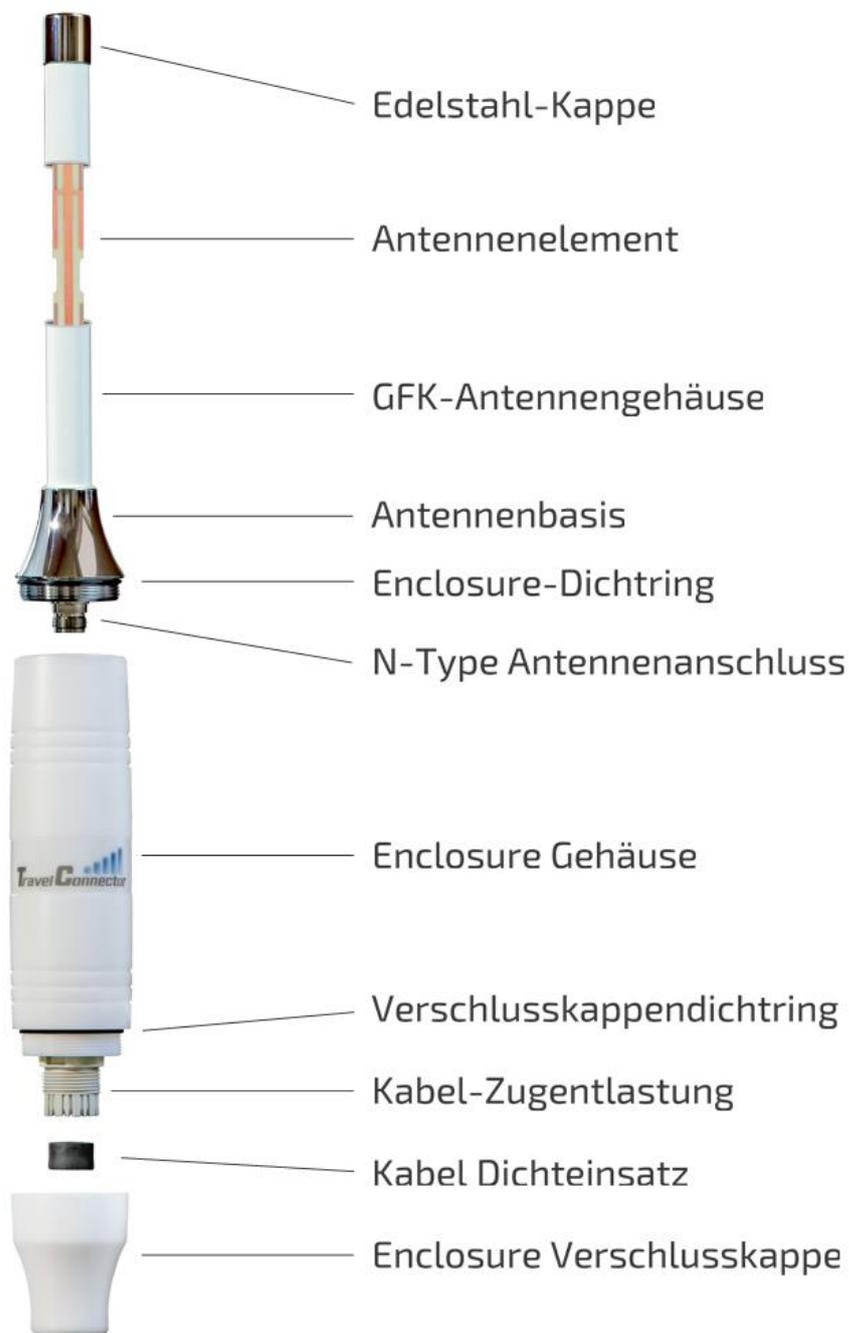
Antennenaufbau

Antennenelement im SET TCS657:

DUAL WLAN 2,4GHz + 5GHz Outdoor Omnidirektionale Antenne 5-7dBi Gewinn, 28° Abstrahlwinkel, Glasfaser GFK Gehäuse, 310cm

Antennenelement im SET TCS681:

DUAL WLAN 2,4GHz + 5GHz Outdoor Omnidirektionale Antenne 8-10dBi Gewinn, 12° Abstrahlwinkel, Glasfaser GFK Gehäuse, 460cm



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 für Outdoor Antenne

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

Die Antenne 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.

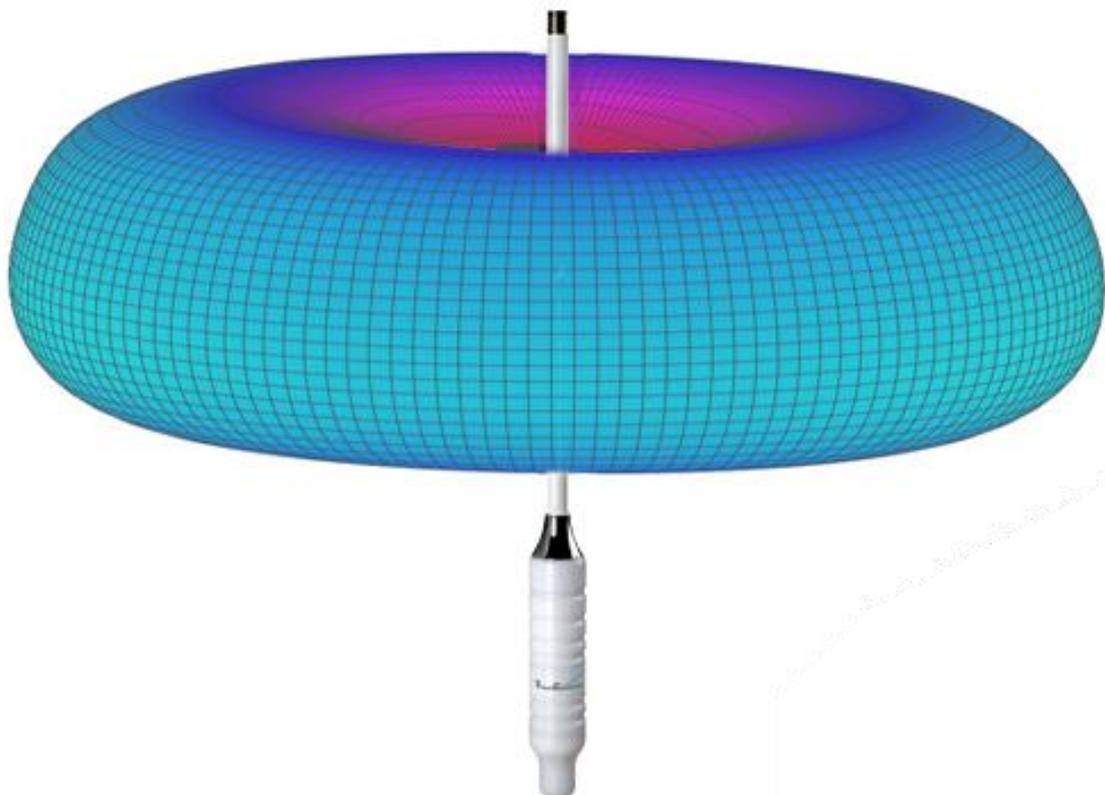


Service und Wartung

Dieses Gerät besitzt keine Komponenten, die der Wartung bedürfen.

Funktionsweise

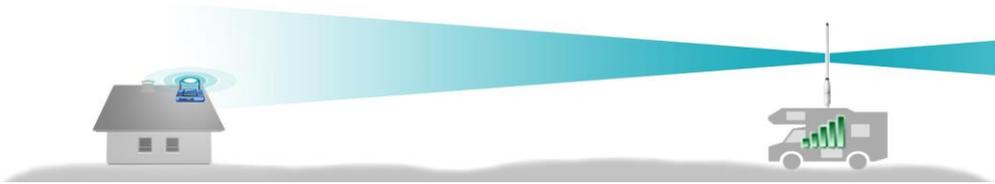
Die Antenne sendet und empfängt die WiFi-Signale in einem flachen kreisförmigen Kegel von 12-28° (Modellabhängig). Durch diese Abstrahlcharakteristik wird die Reichweite innerhalb dieses Kegels deutlich erhöht.



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 30-fache gegenüber in Notebooks integrierten WLAN-Lösungen. Die Abstrahlleistung an der Antenne kann über die Benutzeroberfläche geregelt werden:

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.



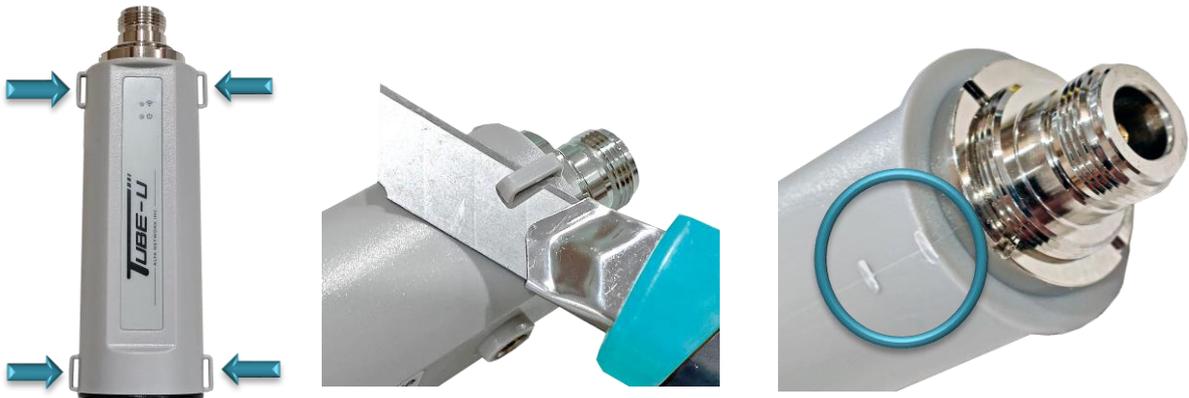
Jedes Hindernis zwischen Antenne und Gegenstation schwächt die WLAN-Funkwellen durch Reflexion (Zurückwerfen) oder Ablenkung ab. Daher ist ein optimaler Standort der Antenne ausschlaggebend für eine optimale WLAN-Verbindung.



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

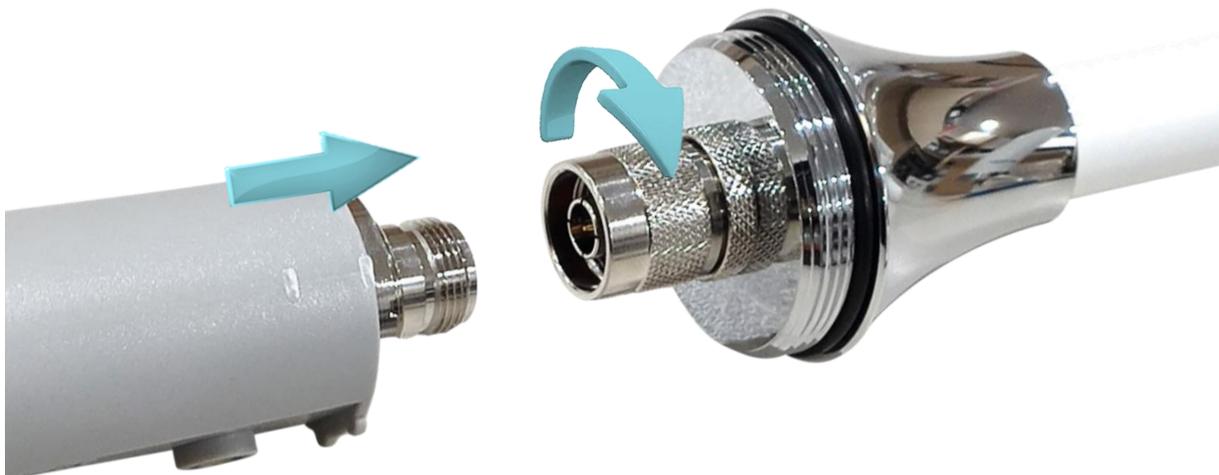
Antennenmontage

1. USB-Adapter vorbereiten



Entfernen Sie die 4 Kunststoffösen am USB-Adapter.

2. USB-Adapter mit Antenne verbinden



Verbinden Sie das Antennenelement mit dem USB-Adapter (UAC2).



Für eine optimale Verbindung ziehen Sie die Verschraubung mit einer Zange leicht an.

3. Gehäuse öffnen



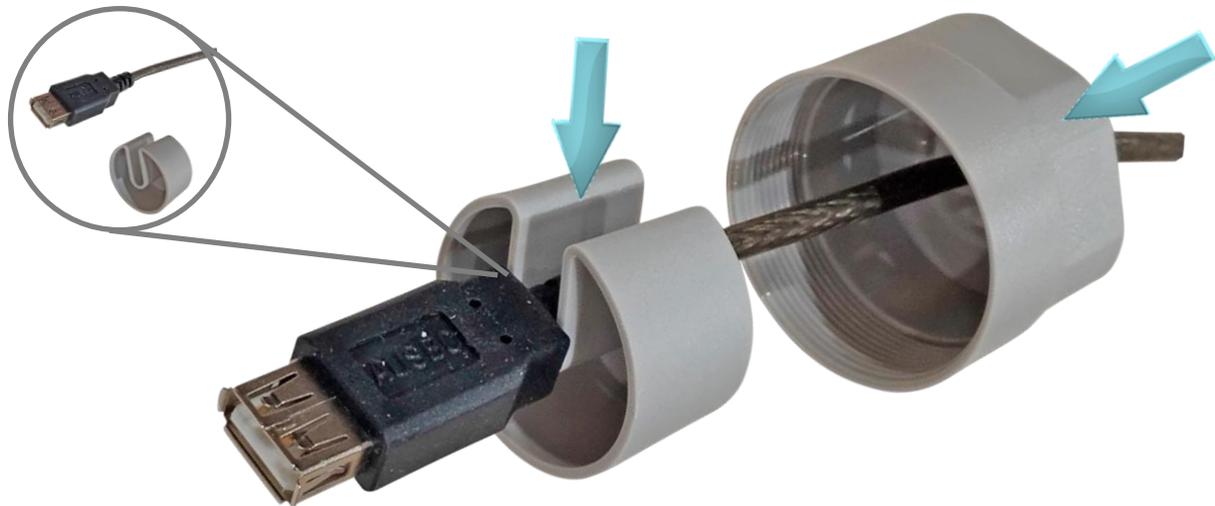
Schrauben Sie die Verschlusskappe vom Enclosure-Antennengehäuse ab und ziehen Sie den Kabel-Dichteinsatz aus der Fassung heraus.

4. USB-Kabel durchziehen



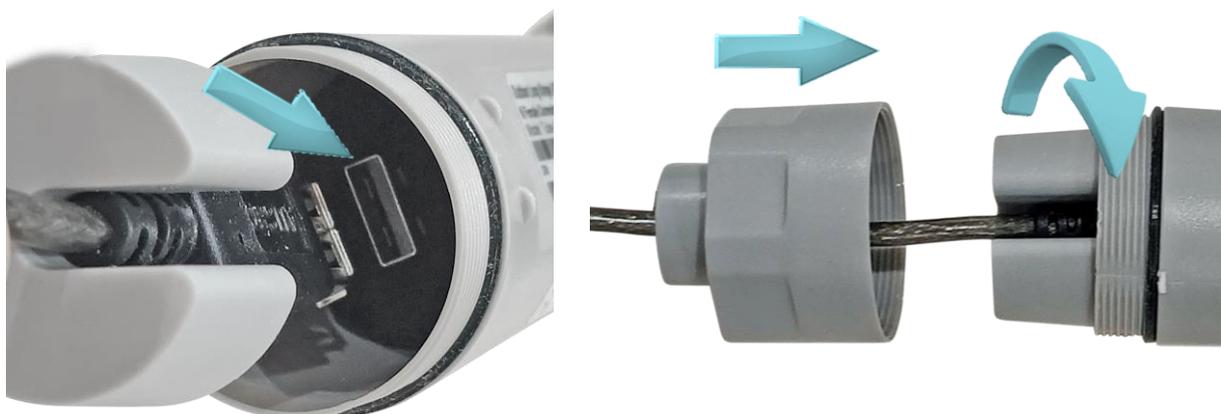
Ziehen Sie das USB-Kabel mit der Steckerseite (der schmale Stecker) durch das Antennengehäuse und der Verschlusskappe durch.

5. USB-Steckersicherung



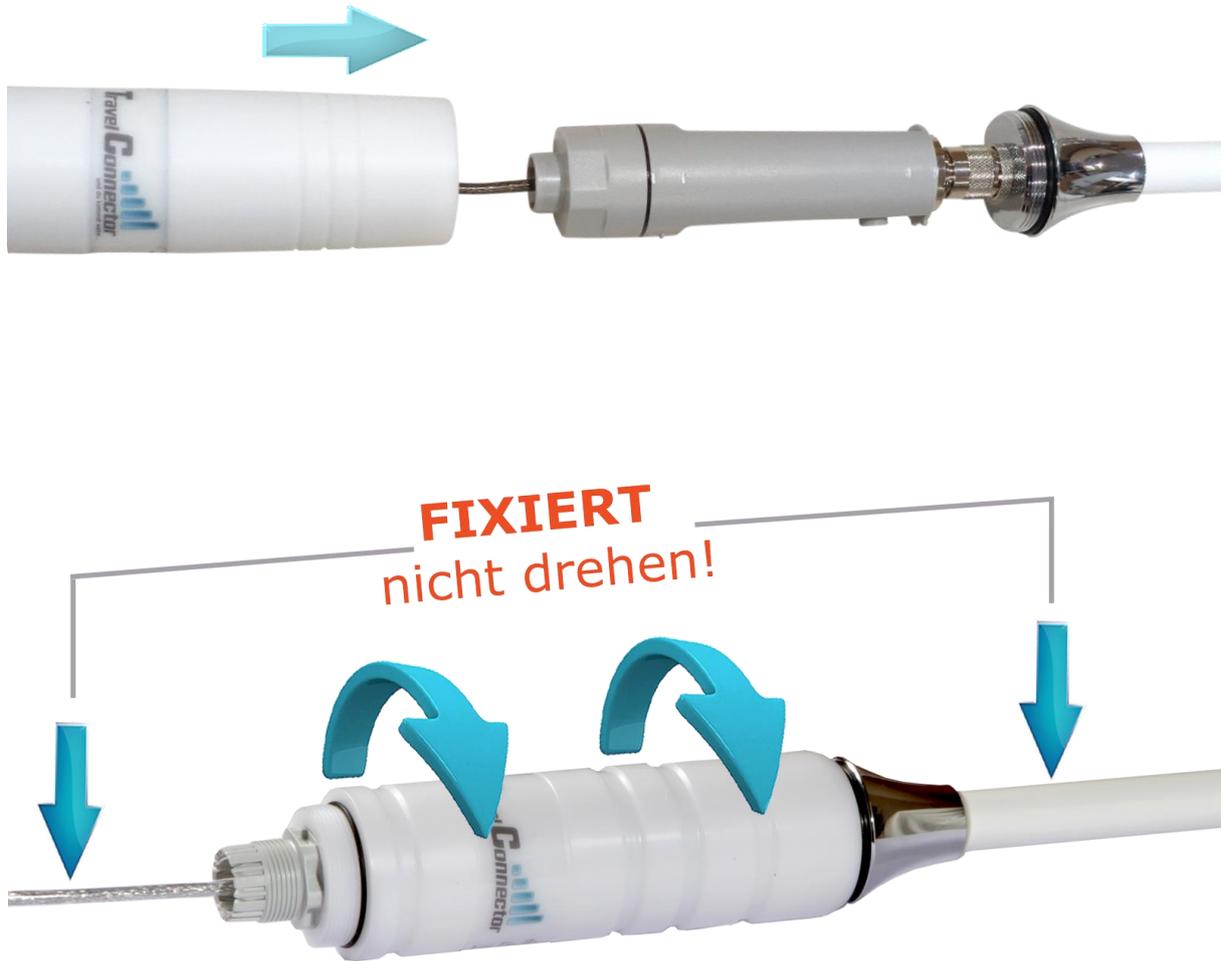
Führen Sie das USB-Kabel durch die Verschlusskappe des USB-Adapters und befestigen Sie den Distanzring am USB-Stecker wie abgebildet.

6. WLAN-Adapter verbinden



Verbinden Sie den USB-Stecker mit dem WLAN-Adapter und schrauben Sie die Verschlusskappe darüber.

7. Montage Enclosure-Antennengehäuse

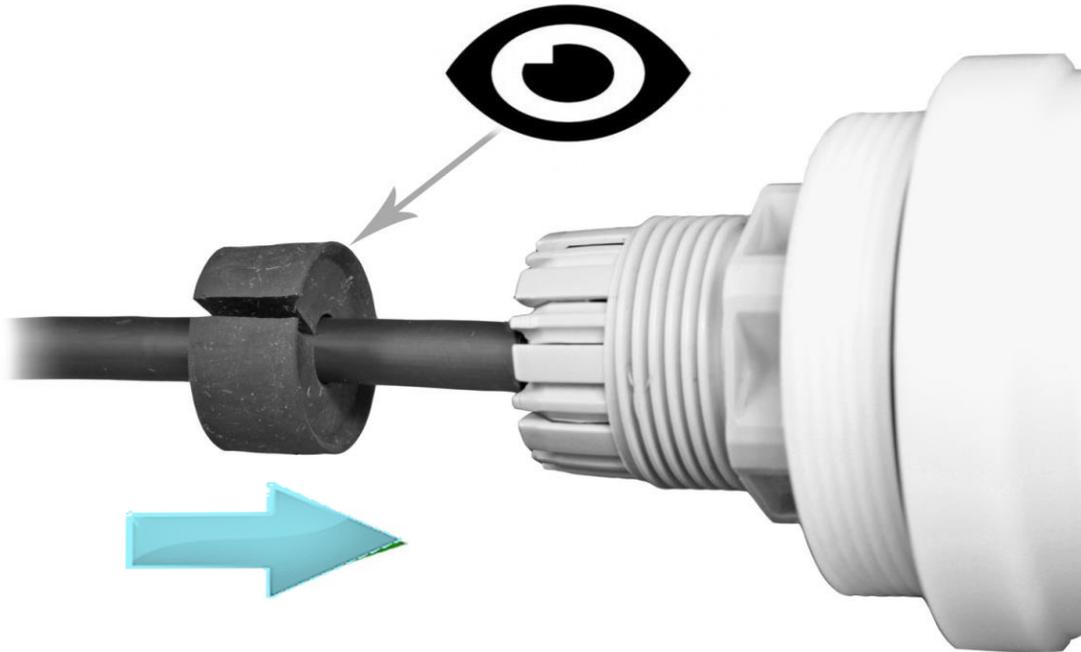


Schrauben Sie das Enclosure-Antennengehäuse auf das Antennenelement.



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

7. Montage Dichteinsatz



Stülpen Sie den Dichteinsatz an der geschlitzten Stelle über das Anschlusskabel und schieben ihn in die Fassung.



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



8. Verschlusskappe schließen



Zum Schluss drehen Sie noch die Verschlusskappe fest auf das Enclosure-Antennengehäuse.

Der TravelConnector ist jetzt fertig montiert.

Das 1" BFS x14 Innengewinde an der Verschlusskappe bietet eine hohe Flexibilität an Befestigungsmöglichkeiten der Antenne.

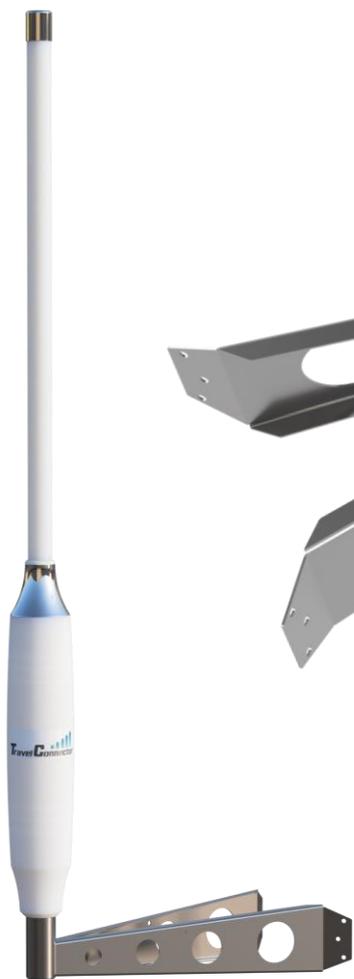


Folgende Halter und Befestigungssysteme und Zubehör stehen optional zur Verfügung:

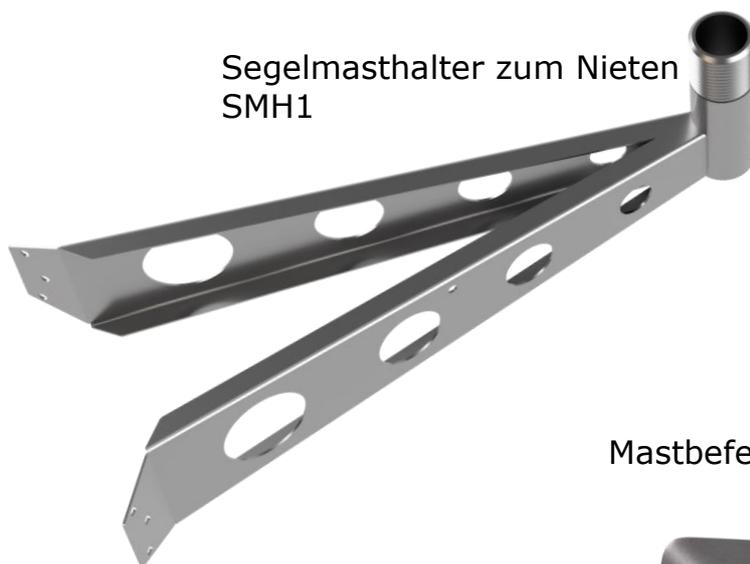
Zubehör:

Antennenbefestigungssysteme





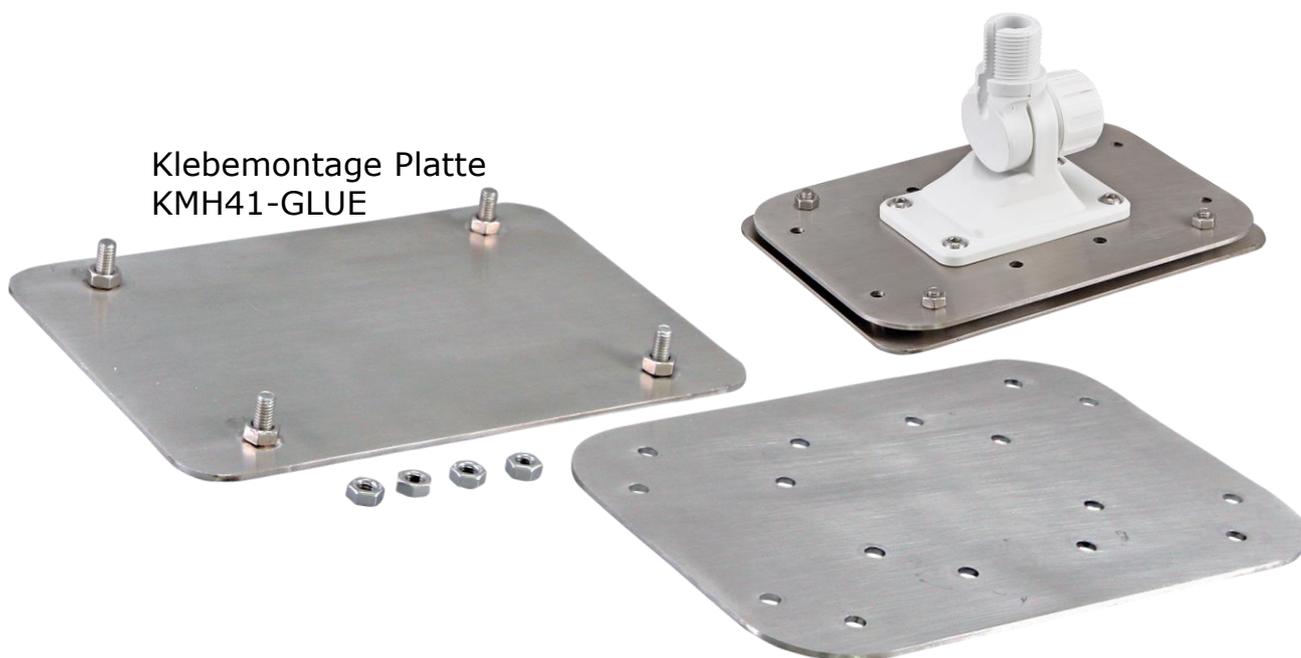
Segelmasthalter zum Nieten
SMH1



Mastbefestigung MH1



Klebmontage Platte
KMH41-GLUE

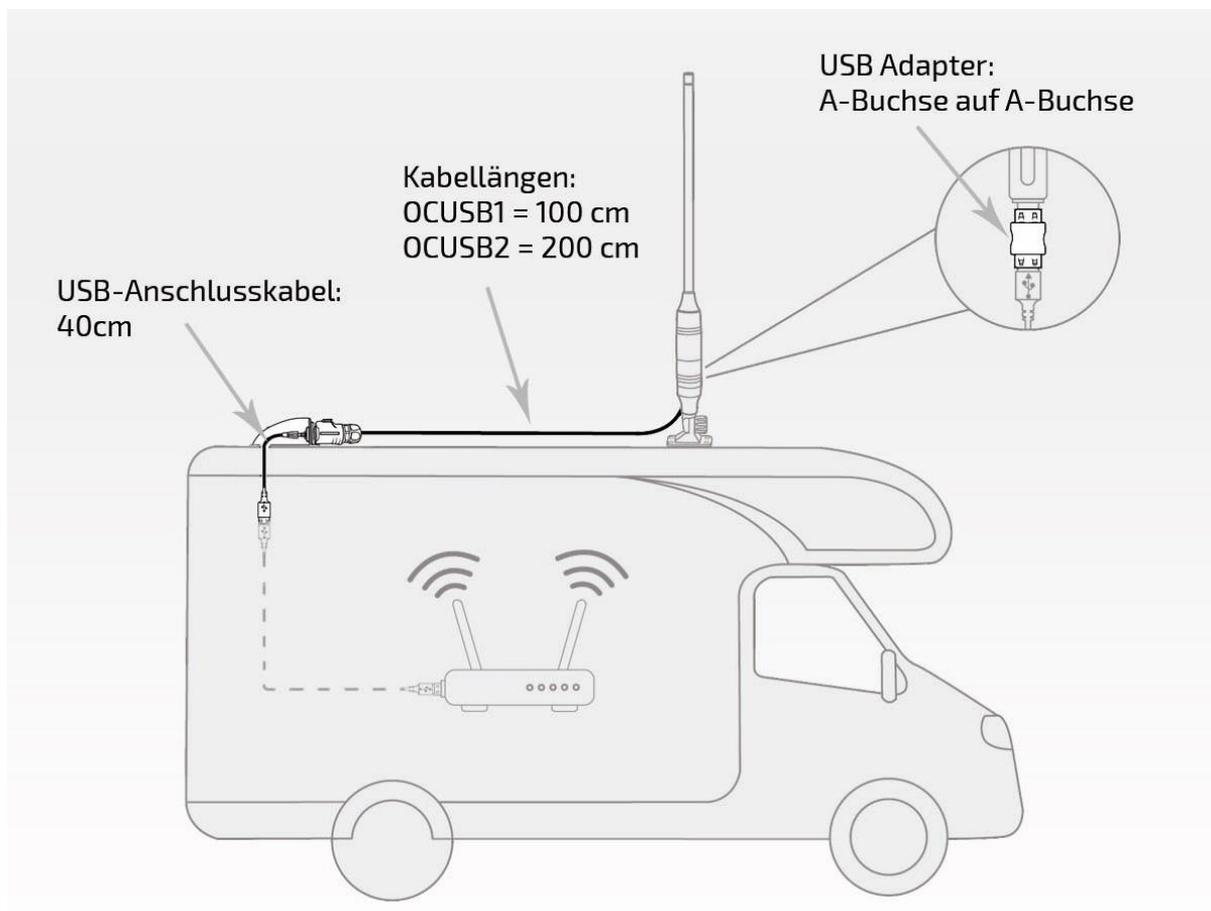
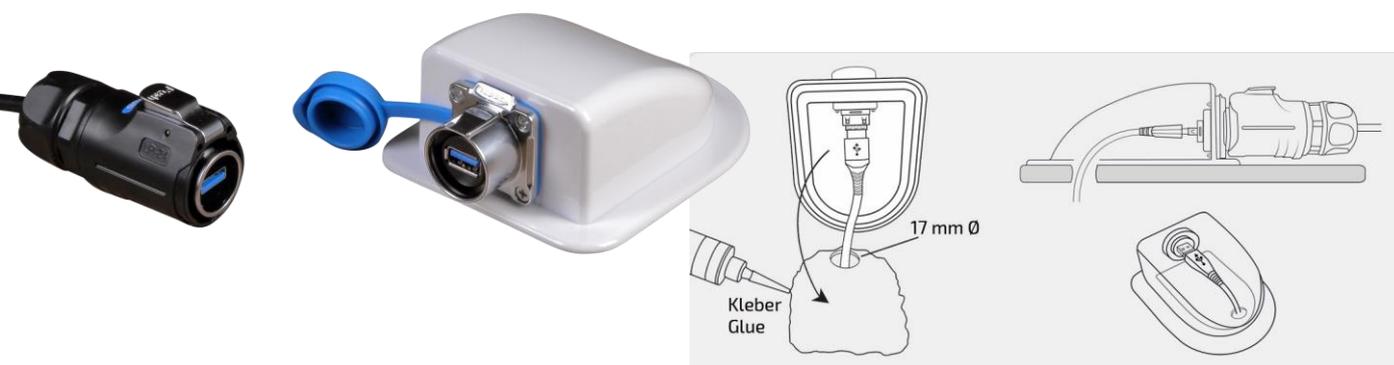


Zubehör:

USB-Kabeldurchführung

Mit dieser verklebbaren USB-Anschlussdose kann ein USB-Kabel mit Steckverbindung bequem und einfach am Fahrzeug oder Boot durchgeführt werden.

Der schnell und einfach zu bedienende "Klick"-Verschluss sorgt in Kombination mit den vergoldeten Kontakten jederzeit für eine zuverlässige, sichere und stabile Verbindung mit hoher Übertragungsleistung.



KFZ-Anschlusskabel



12V – 24V KFZ-Anschlusskabel mit beleuchteten Ein- und Ausschalter

USB-Verlängerungskabel



Das aktive High-Speed USB Repeater-Kabel, mit hochwertiger Elektronik (Signalverstärker) und extra starken Querschnitt der Stromversorgungsleitung, bietet die beste Performance, um das USB-Kabel für den TravelConnector zu verlängern.

Inbetriebnahme

1. TravelConnector am PC / Notebook betreiben



Für den schnellen und mobilen Einsatz ohne zusätzliche Stromversorgung, kann der TravelConnector direkt am PC oder Notebook über den USB-Port betrieben werden. Windows erkennt den USB-Adapter automatisch, die Treiber sind bereits vorinstalliert. Andernfalls finden Sie die Treiber-CD im Lieferumfang.

2. TravelConnector am FRONTRUNNER-Reiserouter



Der FRONTRUNNER-4M Reiserouter VR400W wurde speziell für den Mobilen Einsatz mit der TravelConnector-Antenne konzipiert. Die Software und Bedienoberfläche des Routers sind für WLAN-Verbindungen über USB- und LAN-Adapter optimiert und bieten mit seiner intuitiven Bedienung die beste Performance.

- **Alle Informationen zur Verkabelung und Bedienung finden Sie im Handbuch vom FRONTRUNNER-4M**

Unterwegs
mit dem TravelConnector,
und du kommst weiter.

TravelConnector 



www.batlink.de

Copyright© BATLINK 2022-2023. Alle Rechte vorbehalten.
TravelConnector-SET TCS657 & TCS681 Manual Version 1.1