

DAS OYSTER® CONNECT SYSTEM: KOMFORTABEL UNTERWEGS SEIN IM „MOBIL-HEIMNETZ- WERK“

Stabile Internetverbindung?

Ob Smartphone, Tablet, Laptop oder Smart TV – einmal im häuslichen Netzwerk eingeloggt, bleiben sämtliche Geräte mit dem Internet verbunden und dem sicheren, schnellen Surfen steht nichts mehr im Wege.

Auf Reisen müssen Camper in Sachen Internet allerdings oft zurückstecken: Instabiler Empfang oder überlastete WLAN/LTE-Netze auf Campingplätzen sind nicht selten. Gerade für Reisende, die auch unterwegs auf einen verlässlichen Empfang zum Arbeiten angewiesen sind oder im Urlaub nicht auf ein funktionierendes Internet verzichten möchten, bietet die Firma ten Haaft die Lösung.

LTE



WLAN 2,4 / 5,0 GHz

Mobiles Internet wie Zuhause – auch während der Fahrt

Die Ingenieure des Premium-Herstellers für mobile Satellitentechnologie aus Baden-Württemberg haben mit der Oyster® Connect ein spezielles Antennensystem für gehobene Ansprüche entwickelt: der mobile Hotspot sorgt für ein stabiles Signal – sogar während der Fahrt.

Sie können im Wohnmobil, Campingbus oder Caravan ganz entspannt surfen – und zudem sämtliche Vorzüge eines „mobilen Heimnetzwerkes“ nutzen.

Die Verbindung bleibt standortunabhängig erhalten, ganz gleich, aus welchem Netz das externe Signal kommt – die registrierten Endgeräte verbinden sich ganz automatisch mit dem eigenen Hotspot.

Ganz oben - Oyster® Connect

Einer der wesentlichen Vorteile dieses speziellen Antennensystemes mit seiner direkten HF-technischen Anbindung an die Sende- und Empfangsmodule besteht darin, dass der Montageort der Outdoor Unit oben auf dem Fahrzeugdach liegt und somit die maximale Sende- und Empfangsleistung ermöglicht wird.

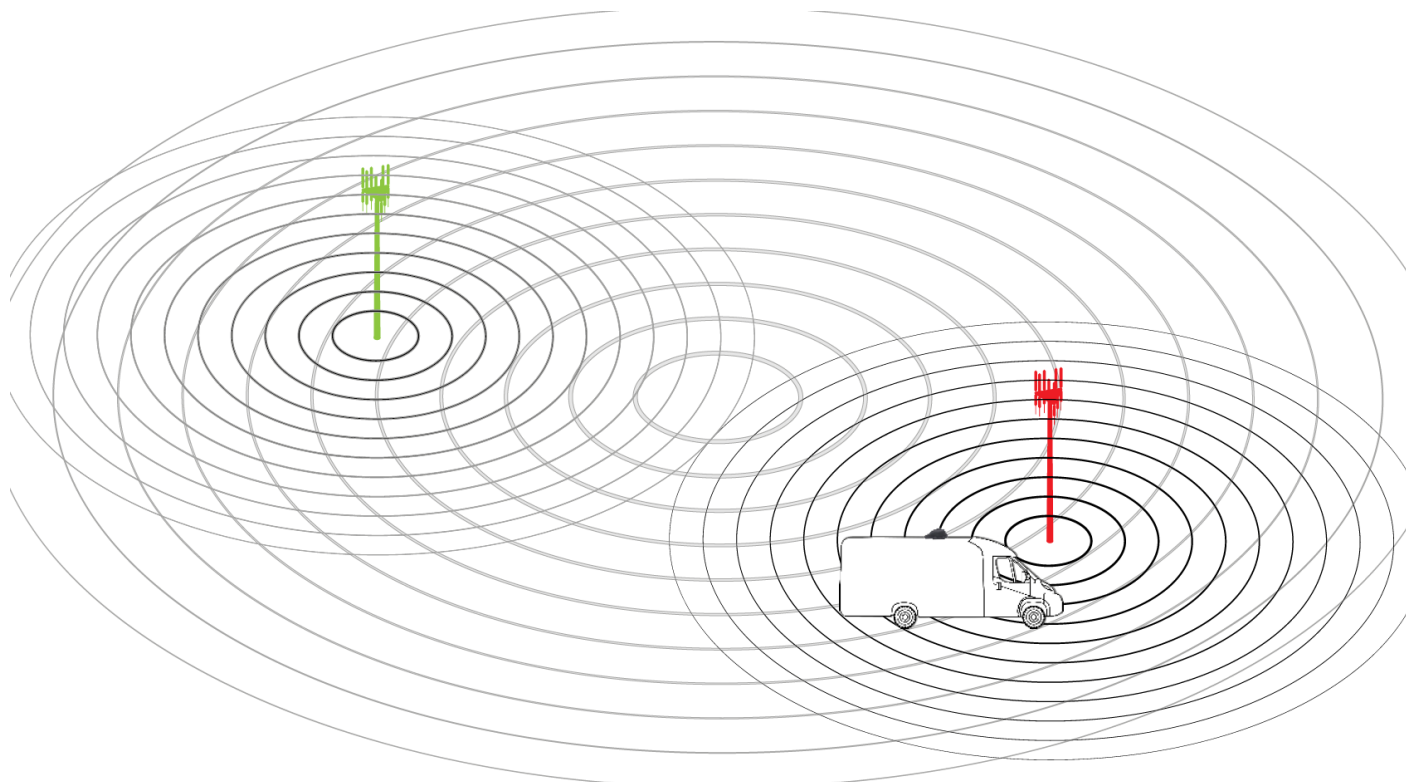
Die Oyster® Connect ist somit dem klassischen Smartphone Empfang und derzeit am Markt verfügbaren Produkten weit überlegen, da die Dämpfung der Signale durch den Fahrzeugaufbau (Wärmeschutzverglasung / Metallkarosserie) und die Länge des Antennenkabels keine Rolle mehr spielt.

OUTDOOR UNIT... UND INDOOR UNIT IM PERFEKTEN EINKLANG

Die Oyster® Connect - Outdoor Unit

Der Clou besteht darin, dass in der Outdoor Unit sowohl ein LTE- als auch ein Dual Band WLAN-Modul verbaut ist.

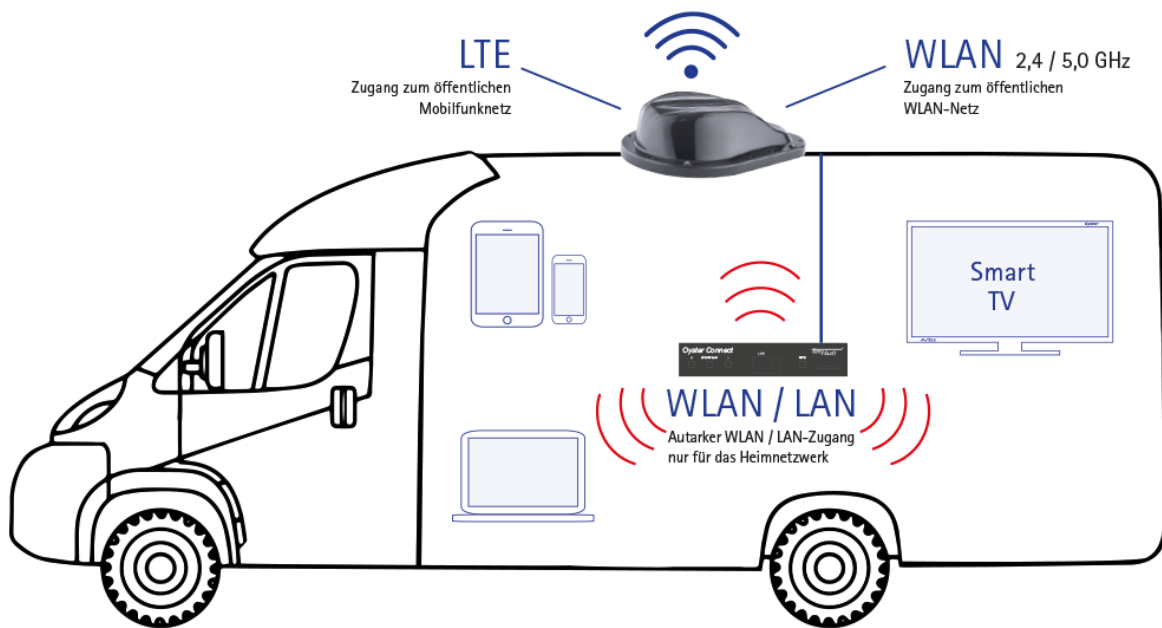
Jedes dieser Module besitzt ein direkt angeschlossenes, speziell für diese Applikation abgestimmtes Antennensystem, das für eine größere Reichweite sorgt und bei Überlastung des LTE-Netzes durch zu viele User nicht nur den nächsten sondern auch den übernächsten Funkmasten erreichen kann.



Im WLAN-Bereich sorgt das MIMO-System mit 4 Antennen für den stabilen Datendurchsatz, sowohl im 2,4 GHz-Band als auch im 5 GHz-Band. Hinter MIMO steckt die Fähigkeit, durch intelligente Datenverarbeitung einen Datenstrom über mehrere Antennen zu senden und zu empfangen (Multiple Input Multiple Output).

Die LTE-Funktion basiert auf einer ALL-Band Antenne in Diversity-Technologie. Sie unterstützt alle europäischen LTE-Bänder/Anbieter und bietet ohne Ausrichtung der Antenne eine maximale Sende- und Empfangsleistung.

Die vor der Outdoor Unit empfangenen Informationen werden mittels eines Datenkabels verlustfrei an die Indoor Unit übertragen.



Die Oyster® Connect - Indoor Unit

Das zweite Bauteil des Oyster® Connect Systems, die Indoor Unit, befindet sich im Fahrzeuginnenraum und dient als WLAN-Access-Point, so wie Sie es von Zuhause kennen. In der Indoor Unit ist ein vollwertiger, privater Access-Point mit integrierten 2,4- und 5-GHz-WLAN-Antennen verbaut (2x2 MIMO-Technologie). Beide Bänder sind parallel in Betrieb – so können Sie zeitgleich mehrere mobile Endgeräte auch auf unterschiedlichen Bändern bei höchstmöglichem Datentransfer verbinden.

Mit der Indoor Unit müssen die gewünschten Endgeräte, wie Smartphone, Tablet, Laptop oder Smart TV nur einmalig verbunden werden. Sie verfügt zudem über einen LAN-Anschluss und kann somit auch ein privates kabelgebundenes LAN-Netzwerk aufbauen.



Einfache Montage, komfortable Bedienung

Die Outdoor Unit ist aerodynamisch aufgebaut: Mit einer Höhe von nur zwölf Zentimetern und einer Länge von etwa 40 Zentimetern passt sie auf jedes Freizeitfahrzeug und überzeugt als 1,5-Kilogramm-Leichtgewicht.

In Sachen Montage sind die ten Haaft Ingenieure ihrem bewährten System treu geblieben: Eine Montageplatte wird auf dem Dach verklebt und das Antennengehäuse mit vier Schrauben montiert. Eine Dachdurchführung und das vier Meter lange Datenkabel ermöglichen eine flexible Montage auf jedem Fahrzeug.

SIM Karte / Multi SIM Karte

Vorteilhaft ist die Verwendung einer Multi SIM Karte, die man schon während der Montage in den Kartenleser stecken kann. Somit hat man nur einen Mobilfunkvertrag für Smartphone und Oyster® Connect. 2017 wurden in Europa die Roaming Gebühren abgeschafft, somit entstehen bei der Mobilfunknutzung im europäischen Ausland in der Regel keine Zusatzgebühren mehr.

Das Konzept der Oyster® Connect sieht vor, dass sich alle Sende- und Empfangseinheiten samt Kartenleser in der Outdoor Unit, die oben auf dem Fahrzeugdach montiert ist, befinden. Das ist der optimale Montageplatz, weil nur dadurch gewährleistet ist, dass keine Verschlechterung (= Dämpfung) des Signales durch Fahrzeugkarosserie und Wärmeschutzverglasung entstehen kann.

Dies ermöglicht zudem die Verwendung eines Datenkabels anstelle eines Koaxkabels zur verlustfreien Datenübertragung von der Outdoor Unit in den Fahrzeuginnenraum zur Indoor Unit. Koaxialkabel würden Dämpfungsverluste mit sich bringen. Je nach Güte und Frequenz des Kabels entsteht ein Signalverlust von 0,5 dB – 1,5dB pro Meter. Somit müsste man bei einem 4 Meter langen Koaxialkabel einen Signalverlust von ca. 50% - 75% in Kauf nehmen.

Weboberfläche <http://oyster.connect>

Über die passwortgeschützte Web-Oberfläche <http://oyster.connect> lässt sich das System nutzerfreundlich konfigurieren.

Einstellungen der Oyster® Connect - Outdoor Unit:

- Auswahl und Konfiguration des WLAN-Hotspots
- unterstützt 2,4 und 5 GHz WLAN-Netze
- Einstellung des automatischen oder manuellen Wechsels auf LTE-Netz bei Nicht-Verfügbarkeit von WLAN
- Einstellung der LTE-Zugangsdaten (APN)
- Speichern oder deaktivieren der SIM-Pin

Einstellungen der Oyster® Connect Indoor Unit:

- Konfiguration des privaten „Heimnetzwerkes“
- bietet 2,4 und 5 GHz WLAN Access Points
- Systemupdates
- bietet einen RJ - 45 Anschluss für ein privates, kabelgebundenes LAN

Die Vorteile im Überblick

- Montage der Sende- und Empfangseinheit oben auf dem Fahrzeugdach verhindert Dämpfungsverlust
- Leistungsfähige WLAN Antennen (2x2 MIMO) und LTE – Diversity Antennen
- Einmalige und einfache Einrichtung des „Mobilen-Heimnetzwerkes“
- Freie Wählbarkeit 2,4 GHz / 5 GHz im WLAN-Netz sowohl bei der Indoor Unit als auch der Outdoor Unit
- Unterstützt die europäischen LTE-Bänder B1/3/7/8/20/28/38/40/41
- Privates LAN-Netz ermöglicht WLAN Netzentlastung, nicht jeder Smart TV ist WLAN fähig
- Aerodynamischer Aufbau
- Einfache Montage und platzsparende Bauweise
- Witterungsbeständig
- Komfortable Bedienung
- 3 Jahre Garantie

Qualität in Fakten und Zahlen

- Betriebsspannung: 12/24V DC (Spannungsbereich 9-32V DC)
- Betriebsstromaufnahme: <1 A
- Leistungsaufnahme im Betrieb: max.10 W
- Standby-Stromaufnahme: < 0,1 W
- zulässige Höchstgeschwindigkeit: 180 km/h
- Gewicht:
 - Outdoor Unit mit Montageplatte ca. 1500 g
 - Indoor Unit ca. 250 g
 - Montagematerial ca. 230 g
- Abmessungen (L x B x H) :
 - Outdoor Unit 40,5 x 29,2 x 12 cm
 - Indoor Unit: 17,5 x 10,6 x 3 cm

Lieferumfang:

- Oyster® Connect - Outdoor Unit
- Oyster® Connect - Indoor Unit
- Dachdurchführung und Datenkabel 4m
- Stromanschlusskabel Oyster® Connect - Indoor Unit
- Montageplatte

Simkarten Hinweis:

Zum LTE Betrieb ist eine SIM Karte erforderlich, die nicht im Lieferumfang enthalten ist. Die hier anfallenden Verbindungskosten sowie die Internetparameter (Download / Upload, int. Roaming) sind vom jeweiligen Netzbetreiber abhängig und vom Kunden selbst zu prüfen.

Ihr ten Haaft Team

ten Haaft GmbH, Neureutstr. 9, 75210 Keltern, www.ten-haaft.de,

Pressekontakt:

Babette Bittigkoffer, presse@ten-haaft.de