

WICAR®



ATTB Antennentechnik  
Bad Blankenburg



## WiCAR®: Unterwegs bestens vernetzt

Das digitale Multitalent für Fahrzeuge



Unterwegs bestens vernetzt

## Willkommen in der Welt von WiCAR®

Die digitale Vernetzung hat inzwischen alle Lebensbereiche erfasst. Wir wollen bzw. müssen immer und überall zuverlässig vernetzt sein. Nicht nur im Beruf und Zuhause. Sondern auch, wenn wir unterwegs sind.

### **Digitales Multitalent**

Mit WiCAR® bringen wir die digitalen Möglichkeiten und den digitalen Lifestyle in Fahrzeuge. So zum Beispiel in Wohnmobile, PKWs, Einsatzfahrzeuge der Polizei, Rettungsdienste oder Transporter.

In Kombination mit unseren leistungsstarken Antennen ermöglichen wir dadurch sichere und zuverlässige Kommunikation, unbeschwertes Surfen im Internet, umfangreiches Infotainment, Arbeiten im unterwegs, GPS-Tracking und Flottenmanagement, Sicherheitsüberwachung und vieles mehr.

### **Unkompliziert und zuverlässig**

Bei der Entwicklung von WiCAR® haben wir besonderen Wert auf eine unkomplizierte und zuverlässige Lösung gelegt. Mit einer kleinen, leichten und

einfach zu montierenden Hardware-Box. Mit einer Vielzahl von Anschlüssen und Erweiterungsmöglichkeiten. Mit hochwertigen Komponenten, die nichts erschüttern kann und die extreme Kälte genauso gut vertragen wie große Hitze. Mit einem persönlichen MyWiCAR®-Portal, das Fahrzeugdaten benutzerfreundlich darstellt und vielfältige Planungs- und Konfigurationsmöglichkeiten bietet. Mit bester Performance und höchstmöglicher Übertragungssicherheit. Kurzum: Mit Ausstattungen und Funktionen, die keine Wünsche offenlassen.

### **Alle Freiheiten genießen**

Ob Sie privat oder geschäftlich unterwegs sind: Mit WiCAR® sind Sie immer bestens vernetzt und genießen alle Freiheiten.



## Die Vorteile im Überblick

# WiCAR®: So klein, so vielseitig



Nutzt Fahrzeugantennen für zuverlässige, schnelle LTE-Datenübertragung



Baut leistungsstarkes WiFi inner- und außerhalb des Fahrzeugs auf



Macht lokale und Cloud-basierte Daten verfügbar



Erlaubt sicheren Zugriff auf Medien und Dokumente über VPN



Ermöglicht GPS-Tracking und Flottenmanagement



Bietet automatische Software-Updates, Sicherheitsüberwachung und Fernzugriff auf Fahrzeugdaten



Ist leicht nachrüstbar, sehr kompakt und robust



Ist für private und geschäftliche Anwendungen erhältlich und technisch erweiterbar

# Fahrzeugvernetzung neu definiert



## Nutzt Fahrzeugantennen für zuverlässige, schnelle LTE-Datenübertragung

- **Diverse Standardanschlüsse für professionelle Fahrzeugantennen**
- **Leistungsvorteile im Vergleich zu Mobilgeräten**
  - Höhere Reichweite
  - Schnellere Datenübertragung
  - Bessere Verbindung zu Mobilfunknetzen
  - Geringere Strahlung im Fahrzeuginnenraum
- **Anschluss an das Mobilfunknetz über LTE-Hochleistungsmodem**
- **Zweites LTE-Modem für Regionen mit schlechter Netzabdeckung** (Kombination von zwei Mobilfunkanbietern)\*
- **Zusätzlich LTE Advanced für mehr Bandbreite**



## Macht lokale und Cloud-basierte Daten verfügbar

- **Medien und Dokumente können lokal gespeichert und abgerufen werden**
  - Videos, Hörbücher, Handbücher und vieles mehr sind permanent verfügbar
  - Daten können von mehreren Nutzern gleichzeitig genutzt werden
  - Sehr stabile Datenübertragung
  - Schont das Datenvolumen
- **Darüber hinaus Online-Zugriff auf**
  - Informationen aus dem Internet
  - Mediatheken wie zum Beispiel ARD, ZDF, TV Now und SAT 1
  - Streaming-Portale wie zum Beispiel Netflix, Amazon Prime, Joyn, Sky Ticket und Disney Plus
- **Der Zugang zu audiovisuellen Medien macht umfangreiches Onboard-Entertainment möglich**



## Baut leistungsstarkes WiFi inner- und außerhalb des Fahrzeugs auf

- **Zuverlässiges WiFi durch Einfach- und Mehrfach-Antennentechnik** (SISO bzw. MIMO)
- **Fahrzeuginsassen können jederzeit auf WiFi im Innenraum zugreifen** (inkl. Gastzugang)
- **Auf Stellplätzen profitieren Camper von WiFi im Innen- und Außenbereich**
- **Auf Baustellen kann WiFi im Außenbereich genutzt werden**



## Erlaubt sicheren Zugriff auf Medien und Dokumente über VPN

- **Unterwegs zuhause**
  - Baut verschlüsselte Verbindung zum Heimnetzwerk auf
  - Ermöglicht Abruf von privaten Daten
  - Erlaubt Zugriff auf Smart Home Anwendungen
- **Arbeiten wie vom Büro aus**
  - Stellt verschlüsselte Verbindung zum Firmennetzwerk her
  - Erlaubt Abruf von geschäftlichen Daten
- **Nutzt die am häufigsten verbreiteten Standards für sicheren Fernzugriff**
  - OpenVPN
  - IPSec (wird zum Beispiel für Zugang zur FRITZ!Box benötigt)
- **Zusätzliche Sicherheit durch integrierte Firewall**

\* WiCAR® 9005.01

# Fahrzeugvernetzung neu definiert



## Ermöglicht GPS-Tracking und Flottenmanagement

- **Einzelne Fahrzeuge oder ganze Flotten können bequem über ein Online-Portal (MyWiCAR®) gemanagt werden**
  - Zeigt die aktuelle Position
  - Kann gefahrene Routen darstellen und dokumentieren
  - Verschickt auf Wunsch Alarm- und Statusmeldungen
  - Zeigt die Verbindungsqualität
  - Ist personalisierbar
- **Der Zugriff auf das persönliche MyWiCAR®-Portal ist von einem Computer, Tablet oder Handy möglich**
- **Das Portal kann im eigenen Netzwerk gehostet oder als Cloud-Lösung genutzt werden**
- **GPS-Tracking kann auf Wunsch auch deaktiviert werden**



## Bietet automatische Software-Updates, Sicherheitsüberwachung und Fernzugriff auf Fahrzeugdaten

- **Aktualisiert die WiCAR® Software automatisch auf den neusten Stand (Over-the-Air)**
- **Bietet Sicherheitsfunktionen wie Türkontakt- und Batterieüberwachung und individuell konfigurierbare Aufwachfunktion mit Statusbericht**
- **Ruft Daten zur Fahrzeugdiagnostik über die sogenannte CAN-Bus Schnittstelle ab und sendet diese automatisch an das MyWiCAR®-Portal\***
- **Stellt aktuelle und historische Fahrzeugdaten im MyWiCAR®-Portal jederzeit zur Verfügung\***
  - Geschwindigkeit
  - Drehzahl
  - Kühlmitteltemperatur
  - Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN)
  - Und vieles mehr

\* Gegen Aufpreis



## Ist leicht nachrüstbar, sehr kompakt und robust

- **Leicht nachrüstbar**
  - Kann in allen Arten von Fahrzeugen nachträglich eingebaut werden
  - Wird mit flexiblem Montage-Kit ausgeliefert
- **Sehr kompakt**
  - Ist kleiner als ein Taschenbuch und beansprucht dadurch wenig Platz
  - Wiegt weniger als ein 10-Zoll-Tablet
- **Sehr robust**
  - Besteht aus hochwertigen Komponenten für höchste Ausfallsicherheit
  - Arbeitet zuverlässig bei Temperaturen von -40 °C bis +80 °C
  - Hat ein ausfallsicheres Betriebssystem



## Ist für private und geschäftliche Anwendungen erhältlich und technisch erweiterbar

- **Speziell für Fahrzeuge konzipiert und zugelassen**
  - PKWs
  - Wohnmobile und -wagen
  - LKWs und Kleintransporter
  - Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge
  - Rettungsdienste
  - Fahrzeuge der Stadtverwaltung
  - Und vieles mehr
- **Diverse Produktlinien für unterschiedliche Bedarfe**
- **Technisch erweiterbar und zukunftssicher**
  - Speicherausbau mit USB und MicroSD
  - Upgrade auf LTE Advanced
  - Upgrade auf 5G\*

\* Gegen Aufpreis



## WiCAR® für Wohnmobile

# Die digitale Revolution im Fahrzeug

### ■ Vorteile WiCAR®:

- Optimaler LTE-Empfang
- Leistungsstarkes WiFi innen und außen
- Online- und Offline-Streaming
- Sicherer VPN-Datenabruf
- Routendokumentation
- Sicherheitsüberwachung (WiCAR® 9004.02)
- Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C
- Gewicht 440 g
- Leicht nachrüstbar

### ■ Empfohlene WiCAR®-Produkte:

- WiCAR® 9004.02
- WiCAR® 9005.01

### ■ Empfohlenes ATTB-Zubehör:

- Innenantenne (4198.xx)
- Außenantenne (4736.xx)
- Scheibenantenne (4579.xx)



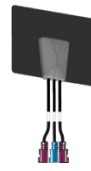
WiCAR®



Innenantenne



Variante Außenantenne



Variante Scheibenantenne



**Entertainment:** TV, Mediatheken und Streaming-Portale



**WiFi:** Surfen und Streamen in und am Wohnmobil



**VPN:** Mobiles Büro und Zugang zum Heimnetzwerk



**GPS:** Gefährliche Routen anschauen (MyWiCAR®-Portal)



**SAT>IP:** Anschließen und auf allen Geräten empfangen



**Robustheit:** Ausfallsicher dank hochwertiger Komponenten



**Einbau:** Jederzeit Leicht nachrüstbar



**VPN:** Gesicherte Verbindung in die Zentrale



**Flottenmanagement:** Einsatzplanung und Ortung



**Ethernet:** Anschluss für Überwachungsrekorder, etc.

## WiCAR® für Sicherheitskräfte

# Immer zuverlässig vernetzt

### ■ Vorteile WiCAR®:

- Optimaler LTE-Empfang
- Sichere VPN-Verbindung in die Zentrale
- Ortung von Einsatzfahrzeugen (optional)
- Einsatzplanung
- Ethernet-Anschluss
- Sicherheitsüberwachung (WiCAR® 9004.01 + WiCAR® 9005.01)
- Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C
- Robust
- Leicht nachrüstbar
- Technisch erweiterbar und zukunftssicher

### ■ Empfohlene WiCAR®-Produkte:

- WiCAR® 9005.01

### ■ Empfohlenes ATTB-Zubehör:

- Innenantenne (4198.xx)
- Außenantenne (4736.xx)
- Scheibenantenne (4579.xx)



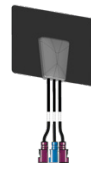
WiCAR®



Innenantenne



Variante Außenantenne



Variante Scheibenantenne



## WiCAR® für Transporter

# Fahrzeugvernetzung der neuen Generation

### ■ Vorteile WiCAR®:

- Optimaler LTE-Empfang
- Leistungsstarkes WiFi innen und außen
- Sicherer VPN-Datenabruf
- Tracking und Flottenmanagement
- Sicherheitsüberwachung (WiCAR® 9004.01, WiCAR® 9004.02 + WiCAR® 9005.01)
- 10-48 V DC Eingangsspannung
- Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C
- Gewicht 440 g
- Leicht nachrüstbar

### ■ Empfohlene WiCAR®-Produkte:

- WiCAR® 9004.02
- WiCAR® 9005.01

### ■ Empfohlenes ATTB-Zubehör:

- Innenantenne (4198.xx)
- Außenantenne (4736.xx)
- Scheibenantenne (4579.xx)



WiCAR®



Innenantenne



Variante Außenantenne



Variante Scheibenantenne



**GPS:** Tracking und Flottenmanagement



**VPN:** Gesicherte Verbindung in die Zentrale



**Eingangsspannung:** 10-48 V DC



**Robustheit:** Ausfallsicher dank hochwertiger Komponenten



**Einbau:** Leicht nachrüstbar

## WiCAR® für PKWs

# Vernetzung ohne Kompromisse

### ■ Vorteile WiCAR®:

- Optimaler LTE-Empfang
- Leistungsstarkes WiFi innen und außen
- Online- und Offline-Streaming
- Sicherer VPN-Datenabruf
- Routendokumentation
- Sicherheitsüberwachung (WiCAR® 9004.02, WiCAR® 9005.01 + WiCAR® 9006.01)
- Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C
- Gewicht 440 g
- Kompakt
- Leicht nachrüstbar

### ■ Empfohlene WiCAR®-Produkte:

- WiCAR® 9004.02
- WiCAR® 9005.01

### ■ Empfohlenes ATTB-Zubehör:

- Innenantenne (4198.xx)
- Scheibenantenne (4579.xx)



WiCAR®



Innenantenne



Variante Außenantenne



Variante Scheibenantenne



**Offline Streaming:** Lokal gespeicherte Daten abrufen



**Entertainment:** TV, Mediatheken und Streaming-Portale



**WiFi:** Surfen und Streamen in und am PKW



**VPN:** Mobiles Büro und Zugang zum Heimnetzwerk



**GPS:** Gefährliche Routen anschauen (MyWiCAR®-Portal)

# Die WiCAR®-Produktfamilie

Art. Nr.	Drive 9004.02	Drive 9005.01
SIM-Karten	1	2
Down-/Upload-Geschwindigkeit	150 / 50 Mbit/s	2 x 150 / 2 x 50 Mbit/s
GSM-/Edge-Fallback	Ja	Ja
WiFi Standards	a, b, g, n	a, b, g, n
WiFi Antennen	2 x 2 MIMO	2 x 2 MIMO
Sicherheitsüberwachung	Ja	Ja
Ethernet	Ja	Ja
Micro SD	Ja	Ja
Speicher	8 GB	8 GB
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
LED-Anzeigen	4	4
Erweiterbar	Ja	Ja



Sie haben noch Fragen?

## Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Alle wichtigen Informationen rund um WiCAR® finden Sie auf unserer Webseite. So zum Beispiel Antworten auf häufig gestellte Fragen, WiCAR®-Datenblätter mit detaillierten technischen Informationen oder WiCAR®-Handbücher. Sie können uns darüber hinaus auch gerne eine E-Mail schicken.

 [www.wicar.de](http://www.wicar.de)

 [info@wicar.de](mailto:info@wicar.de)





**ATTB Antennentechnik  
Bad Blankenburg**

**Antennentechnik Bad Blankenburg**

In der Buttergrube 3-7  
99428 Weimar  
Deutschland

Tel.: +49 3643 4771-0  
Fax: +49 3643 4771-190  
[www.attb.de](http://www.attb.de)