

CAR 5G sw 204500016  
CAR 5G ws 204500017



**KATHREIN**  
Digital Systems GmbH

## 5G LTE/WLAN - Router Set



# Bedienungsanleitung

# Inhaltsverzeichnis

Zu dieser Anleitung .....	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
Merkmale .....	4
Lieferumfang .....	5
<b>Hinweise</b> .....	<b>5</b>
Rechtliche Hinweise.....	5
Sicherheits- und allgemeine Hinweise .....	5
<b>Anschlüsse und Anzeigen</b> .....	<b>6</b>
Vorderseite.....	6
Rückseite .....	6
Anschlussbeschreibung Stromversorgungsstecker .....	7
<b>Montage und Anschluss</b> .....	<b>7</b>
Benötigtes Werkzeug .....	7
Router mit Montage-Kit befestigen .....	7
Abmessung Außenantenne, Kabelbeschreibung .....	8
Außenantenne montieren .....	8
... mit Kathrein-Dachdurchführung.....	8
... mit Mutter .....	9
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>9</b>
Router anschließen .....	9
QR-Codes auf dem Gehäuse .....	10
Endgerät mit Router verbinden.....	10
... über QR-Code scannen .....	10
... manuell über Eingabe Zugangsdaten .....	10
Webinterface des Routers öffnen.....	10
... über QR-Code scannen .....	10
... manuell über Eingabe Zugangsdaten .....	10
SIM-Karte(n) einlegen .....	11
Erstanmeldung am Router .....	11
Sprache auswählen (deutsch/englisch).....	12
<b>Nach erfolgreicher Inbetriebnahme</b> .....	<b>12</b>
Erklärung der Icons des Webinterfaces .....	12
Internetverbindung herstellen .....	12
... via SIM1 bzw. SIM2.....	13
... via WLAN.....	13
SIM-Einstellungen.....	14
PUK-Eingabe .....	15
<b>FindMyCaravan</b> .....	<b>15</b>
<b>Allgemeine Routereinstellungen</b> .....	<b>17</b>

---

Technische Daten .....	18
Anschlussbeispiele .....	19
Fehlerbehebung .....	20
Open Source .....	20
Werksreset .....	20
Service und Support .....	20
Entsorgung .....	20

## Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts.

- ▶ Um das Router-Set **CAR 5G LTE/WLAN** das erste Mal zu benutzen, müssen Sie diese Anleitung lesen.
- ▶ Die in der Anleitung beschriebenen Maßnahmen müssen immer in der angegebenen Reihenfolge erfolgen.
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung für später auftretende Fragen sorgfältig auf und legen Sie diese dem Gerät bei Weitergabe an den nächsten Benutzer bei.

Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie auf [www.kathrein-ds.com](http://www.kathrein-ds.com).

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das LTE/5G Dual-SIM WLAN-Router-Set **CAR 5G LTE/WLAN** ermöglicht die Verbindung Ihrer mobilen Endgeräte (Handy, Tablet, Notebook) über ein bestehendes WLAN oder die mobilen Daten einer eingesteckten SIM-Karte mit dem Internet.

**Jegliche anderweitige Nutzung hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.**

**Folgende Sachverhalte führen zum Verlust von Garantie- und Haftungsansprüchen gegenüber dem Hersteller:**

- unsachgemäße Montage
- Verwendung von nicht aufgeführtem Befestigungsmaterial, wodurch die mechanische Sicherheit des Routers nicht gewährleistet werden kann
- bauliche Veränderungen oder Eingriffe an den Bestandteilen und dem Befestigungszubehör des Sets, wodurch sowohl die mechanische als auch die funktionelle Sicherheit gefährdet werden kann
- unsachgemäßes oder gewaltsames Öffnen der Komponenten
- Verwendung von Lösungsmittelhaltigen Reinigern wie Azeton, Nitro-Verdünnung, Benzin o. ä.
- Missachtung der weiteren Montage- und Sicherheitshinweise dieser Anleitung



In allen EU-Mitgliedsstaaten ist der Betrieb der Frequenzen 5150 – 5350 MHz ausschließlich auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt.



Es ist eine geeignete Daten-SIM-Karte (nicht im Lieferumfang) notwendig, um eine Internetverbindung mit dem **CAR 5G LTE/WLAN** herstellen zu können. Sie haben die freie Wahl eines Anbieters. Die Wahl des für Sie am geeignetsten Anbieters hängt von mehreren Faktoren ab, beispielsweise:

- wieviel Geld wollen Sie ausgeben
- welche Daten werden gestreamt (Surfen, Audio, Video)
- wieviel Datenvolumen wird benötigt
- welches Reisziel haben Sie

## Merkmale

- 5G LTE/WLAN - Router SET für Wohnwagen und Wohnmobile
- Internet über Mobilfunk (5G) oder WLAN
- zwei SIM-Karten Einschübe für die Nutzung von verschiedenen Netzen, z. B. D1 und Vodafone, oder lokale Anbieter im Ausland
- 12 V oder 230 V Spannungsversorgung möglich
- 7 x Antennen-, 5 x Ethernet-, 1 x USB-Anschluss und viele weitere Anschlüsse
- MIMO-Außenantenne für perfekten 5G / LTE / WLAN Empfang
- Nutzung von bestehenden WLAN's, z. B. Campingplatz/Restaurants/...
- deutsche Service-Hotline, Made in EU
- niedriger Energieverbrauch und einfache Bedienung
- zukunftssicher durch Updatemöglichkeit über das Internet
- Internet auch während der Fahrt und international verfügbar

## Lieferumfang



- ① Router
- ② Interne WLAN-Antenne
- ③ 230 V-Netzteil
- ④ Ethernet-Kabel, 1,5 m
- ⑤ Außenantenne schwarz oder weiß
- ⑥ Dachdurchführung mit Rändelmutter
- ⑦ 12 V-Anschlusskabel
- ⑧ SIM-Kit
- ⑨ Wandbefestigungsmaterial (Montage-Kit)

## Hinweise

### Rechtliche Hinweise

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass die Geräte **CAR 5G LTE/WLAN - Router Set sw**, BN: 204500016 und **CAR 5G LTE/WLAN - Router Set ws**, BN: 204500017 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärungen ist unter folgenden Internetadressen verfügbar:

<https://www.kathrein-ds.com/download-page?dlm-dp-dl=110702>

<https://www.kathrein-ds.com/download-page?dlm-dp-dl=110705>

KATHREIN Digital Systems GmbH ist nicht für Produktschäden auf Grund von äußeren Einflüssen, Verschleiß oder unsachgemäßer Handhabung, unbefugter Instandsetzung, Modifikationen oder Unfällen haftbar.

### Sicherheits- und allgemeine Hinweise






#### Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Einrichtungen!

- ▶ Bei Montage mindestens 1 m Abstand zu allen elektrischen Einrichtungen halten.
- ▶ Bei der Montage/Reparatur/Demontage des Router-Sets alle angeschlossenen Geräte vom Stromnetz trennen.
- ▶ Veränderungen der Elektroinstallation im Kfz nur von einem Fachmann vornehmen lassen. Niemals eigenmächtige Veränderungen an der Elektroinstallation vornehmen!



## Gefahr schwerer Verletzung bei Montage/Reparatur/Demontage auf dem Fahrzeugdach!

- ▶ Fahrzeug waagrecht stellen.
  - ▶ Feste und rutschsichere Schuhe tragen.
- 
- ▶ Arbeitsbühne verwenden.
  - ▶ Sicherstellen, dass die montierende/reparierende Person eine sichere Stand- und Halteposition hat.
  - ▶ Sicherstellen, dass die montierende/reparierende Person schwindelfrei ist und sich sicher auf dem Wohnwagen oder Wohnmobil bewegen kann.
- 
- ▶ Sicherstellen, dass das Fahrzeugdach ausreichend stabil ist. Im Zweifelsfall einen qualifizierten Fachhändler oder die Hersteller kontaktieren.
- 
- ▶ Sicherstellen, dass das Fahrzeugdach und die Aufstiegshilfe trocken, sauber und rutschfest sind.

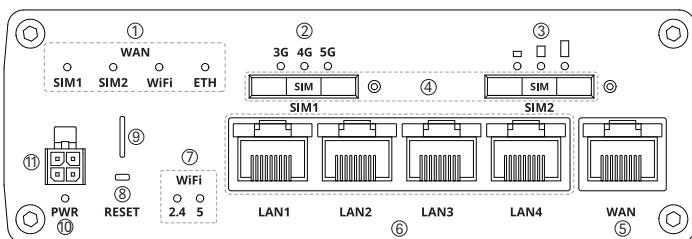


## Gefahr der Beschädigung des Router-Sets!

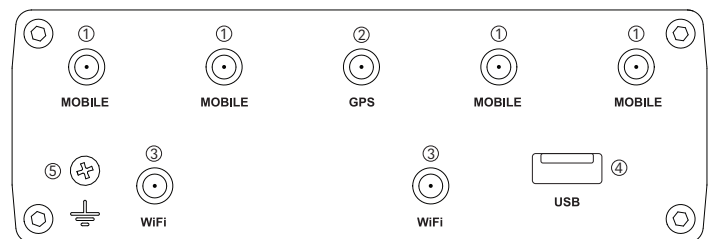
- ▶ Gefahr der Kollision der Außenantenne mit Gegenständen aufgrund der Vergrößerung der Fahrzeughöhe.
- ▶ Reinigen Sie das Fahrzeug nicht in der Waschstraße oder mit einem Hochdruckreiniger wenn das **CAR 5G LTE/WLAN** montiert ist.

## Anschlüsse und Anzeigen

### Vorderseite



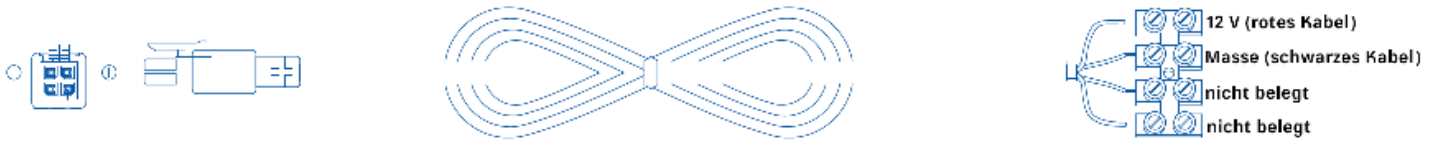
### Rückseite



- ① LED-Anzeige WAN-Typ
- ② LED-Anzeige Typ Mobilfunknetz
- ③ LED-Anzeige Stärke Mobilfunksignal
- ④ SIM-Halter
- ⑤ WAN-Anschluss
- ⑥ LAN-Anschlüsse
- ⑦ LED-Anzeige WiFi-Band
- ⑧ Reset-Knopf
- ⑨ SIM-Halter
- ⑩ Power LED
- ⑪ Anschluss Stromversorgung

- ① Mobiler Antennenanschluss
- ② GPS-Antennenanschluss
- ③ WiFi-Antennenanschluss
- ④ USB-Anschluss
- ⑤ Erdungsschraube

## Anschlussbeschreibung Stromversorgungsstecker



## Montage und Anschluss

### Benötigtes Werkzeug

- Bohrmaschine
- Gabel- oder Ringschlüssel (SW41)
- Kreisbohrer,  $\varnothing$  38 bzw. 27 mm
- Rundfeile und/oder Schleifpapier
- Reinigungsmittel

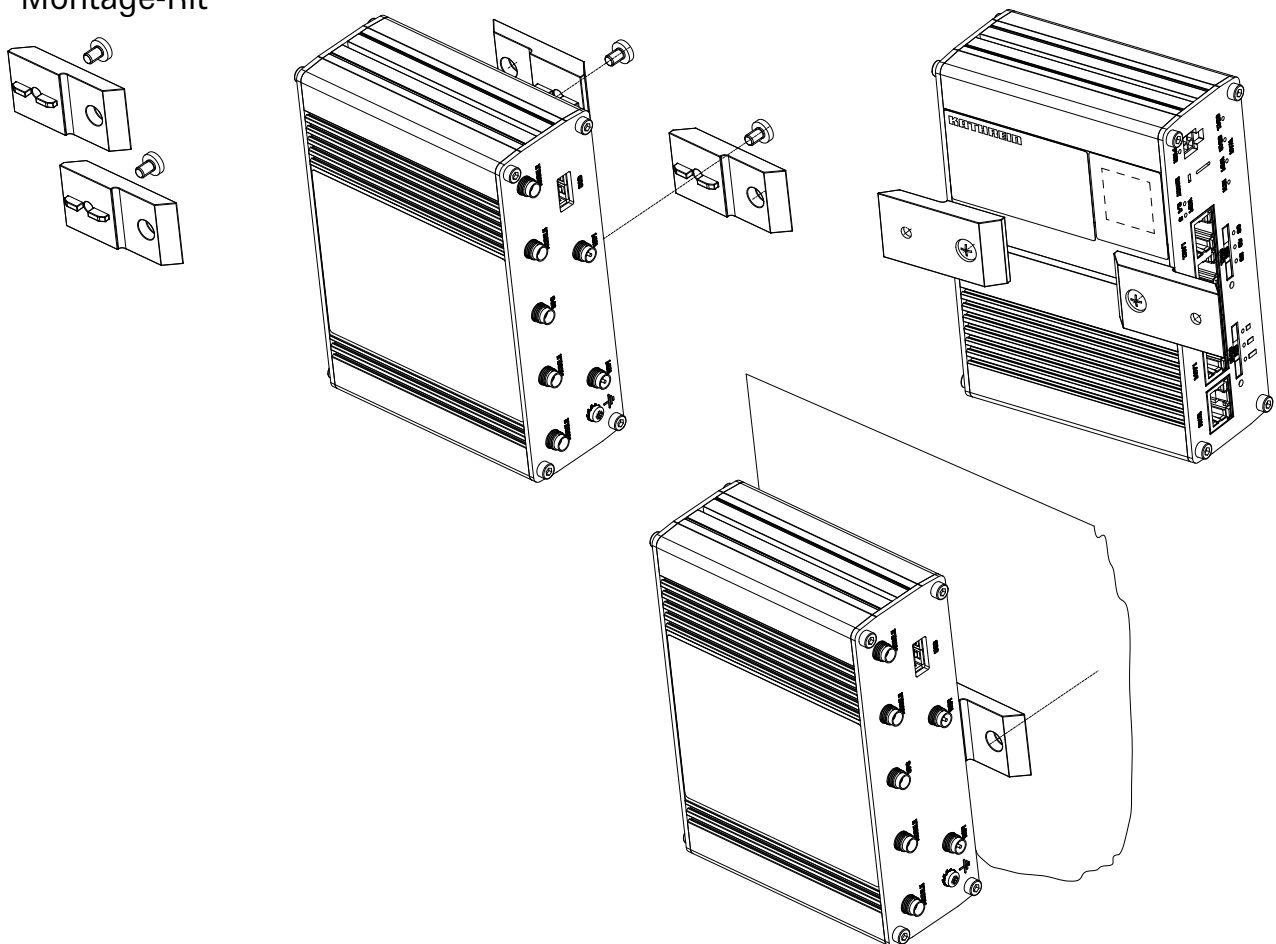


Achten Sie bei der Platzierung der Außenantenne und des Routers darauf, dass diese nicht weiter als 2,8 m voneinander entfernt sind, da eine Verlängerung der Kabel der Außenantenne nicht möglich ist.

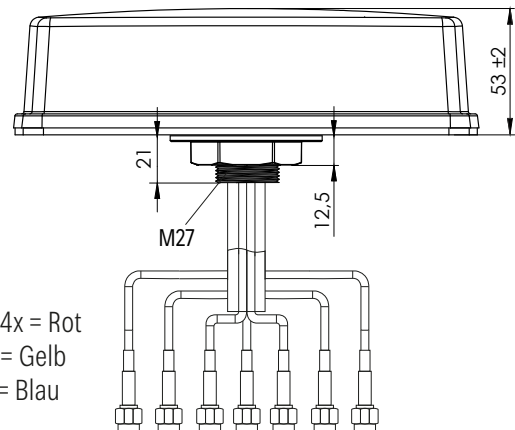
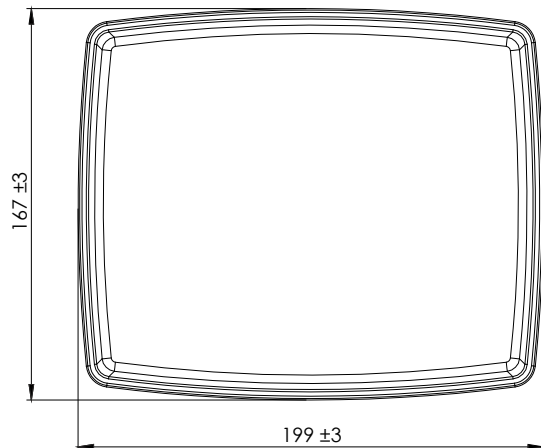
### Router mit Montage-Kit befestigen

Befestigen Sie entsprechend der Zeichnung Ihren Router mit dem mitgelieferten Montage-Kit an einem geeigneten Untergrund in Ihrem Wohnmobil bzw. -wagen (Schrauben für Wandbefestigung nicht im Lieferumfang). Achten Sie darauf, nur für den Untergrund geeignetes Befestigungsmaterial zu verwenden (max.  $\varnothing$  4,2 mm).

#### Montage-Kit



## Abmessung Außenantenne, Kabelbeschreibung



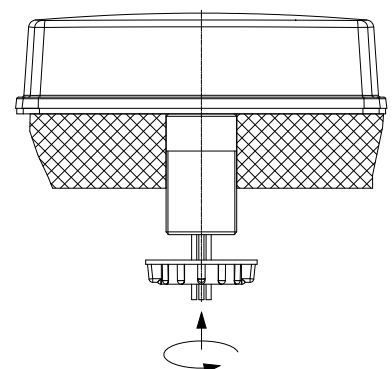
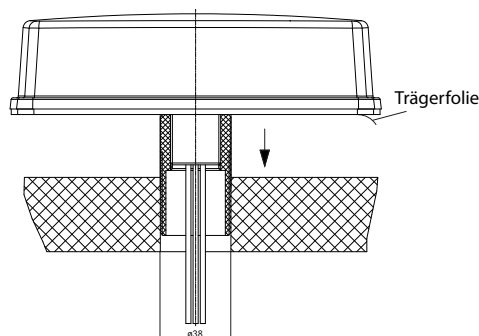
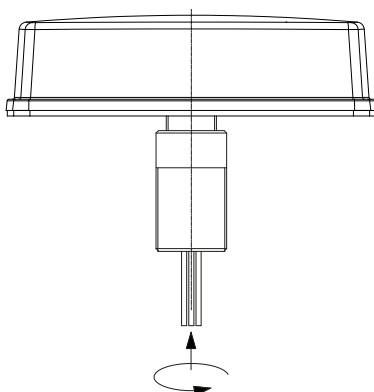
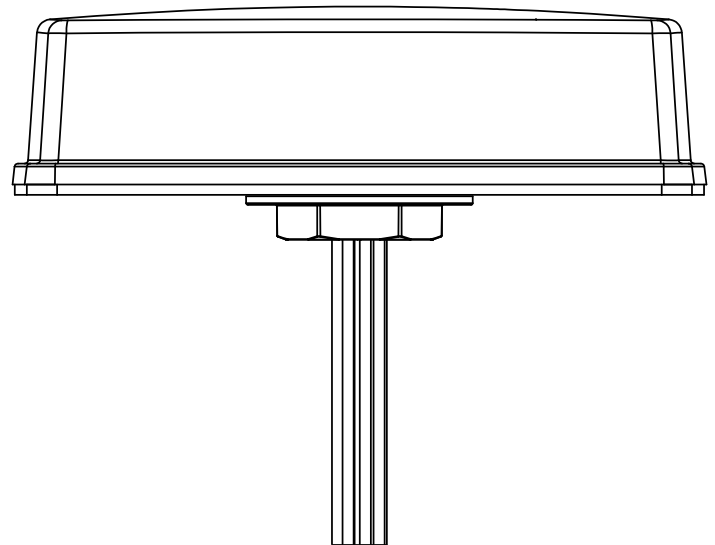
LTE/5G 4x = Rot  
 WiFi 2x = Gelb  
 GPS 1x = Blau

## Außenantenne montieren ...

### ... mit Kathrein-Dachdurchführung

1. Die vormontierte Mutter (M27) demontieren
2. Montageort säubern und markieren
3. Entsprechend der Markierung eine Dachbohrung mit  $\varnothing$  38 mm durchführen
4. Scharfe Bohrränder entgraten und säubern
5. Die Kabel der Antenne durch die mitgelieferte Dachdurchführung fädeln (richtige Lage beachten!) und bis kurz vorm Anschlag auf das Gewinde der Antenne schrauben. Vorheriges aufschrauben der Dachdurchführung erleichtert das zentrieren in der Dachbohrung
6. Die Kabel von außen durch die Dachbohrung nach innen führen
7. Die Trägerfolie vom Klebepad der Antenne abziehen
8. Dachdurchführung jetzt bis zum Anschlag auf das Gewinde der Antenne schrauben
9. Die Antenne jetzt plazieren und gut andrücken (die Fläche muss komplett plan anliegen)
10. Antennenkabel im Innenraum durch die mitgelieferte Rändelmutter fädeln
11. Rändelmutter auf die Dachdurchführung aufschrauben (Handfest anziehen) um die Antenne zu sichern

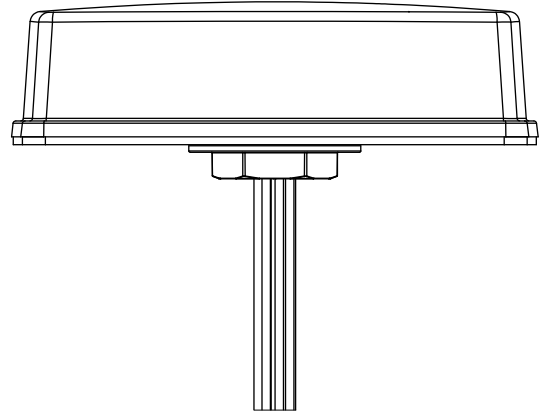
Auslieferungszustand:  
 Mutter vormontiert



## ... mit Mutter

Sollte Ihr Wohnmobil oder Wohnwagen einen sehr dünnen Dachaufbau haben besteht die Möglichkeit, die Mutter M27 für die Montage zu verwenden. Im Unterschied zur Montage mit der Dachdurchführung müssen Sie dafür eine Dachdurchführung  $\varnothing$  27 mm bohren. Sämtliche weitere Montageschritte siehe „Außenantenne montieren ...“ „... mit Kathrein-Dachdurchführung“ auf Seite 8. Der einzige Unterschied zur Montage mit Dachdurchführung ist, dass die Mutter erst montiert werden darf, wenn die Kabel bereits von innen eingefädelt sind.

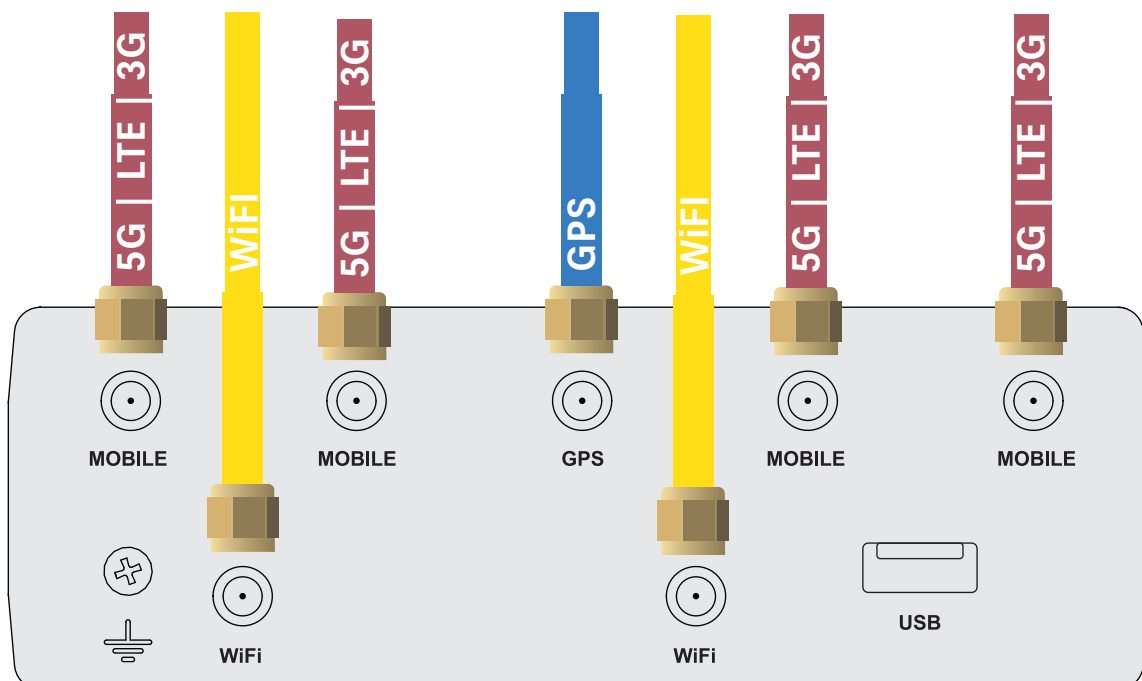
Montage Dachantenne:  
Mutter muss erst  
demontiert werden



## Inbetriebnahme

### Router anschließen

1. Verbinden Sie die von der Außenantenne kommenden Kabel entsprechend der Zeichnung.
2. Montieren Sie die mitgelieferte interne WLAN-Antenne im Inneren Ihres Fahrzeuges (z. B. Kleiderschrank).
3. Schließen Sie den Stromversorgungseingang des Routers entweder mit dem 12 V-Anschlusskabel am Bordnetz oder mit dem 230 V-Steckernetzteil an einer Steckdose an.
4. Verbinden Sie Ihr Endgerät entweder kabellos mit dem Router (siehe „Endgerät mit Router verbinden...“ auf Seite 10) oder durch die Verbindung mit dem LAN-Anschluss durch ein Netzkabel.



## QR-Codes auf dem Gehäuse



Mit dem linken QR-Code bzw. den Zugangsdaten darunter können Sie Ihr Endgerät mit dem Router verbinden.

Mit dem rechten QR-Code bzw. den Zugangsdaten darunter können Sie das Webinterface des Routers öffnen.

## Endgerät mit Router verbinden...

### ... über QR-Code scannen

- Kamera bzw. App zum Scannen von QR-Codes an Ihrem Endgerät öffnen
- Linken QR-Code auf dem Router scannen
- Es wird automatisch eine Verbindung Ihres Endgerätes mit dem WLAN des Routers hergestellt

### ... manuell über Eingabe Zugangsdaten

- WLAN-Einstellungen an Ihrem mobilen Endgerät öffnen und das WLAN „Kathrein\_xxx“ auswählen
- Das entsprechende Passwort, das unter dem linken QR-Code angegeben ist, eingeben
- Ihr mobiles Endgerät wird mit Router verbunden

## Webinterface des Routers öffnen...

### ... über QR-Code scannen

- Kamera bzw. App zum Scannen von QR-Codes an Ihrem Endgerät öffnen
- Rechten QR-Code auf dem Router scannen
- Den gescannten Link mit dem Browser öffnen und Erstanmeldung durchführen
- Entsprechendes Passwort (unter dem QR-Code) für die Anmeldung eingeben

### ... manuell über Eingabe Zugangsdaten

- Browser an Ihrem mobilen Endgerät öffnen
- Die Adresse „http://192.168.1.1“ eingeben und Erstanmeldung durchführen
- Entsprechendes Passwort (unter dem QR-Code) für die Anmeldung eingeben

## SIM-Karte(n) einlegen

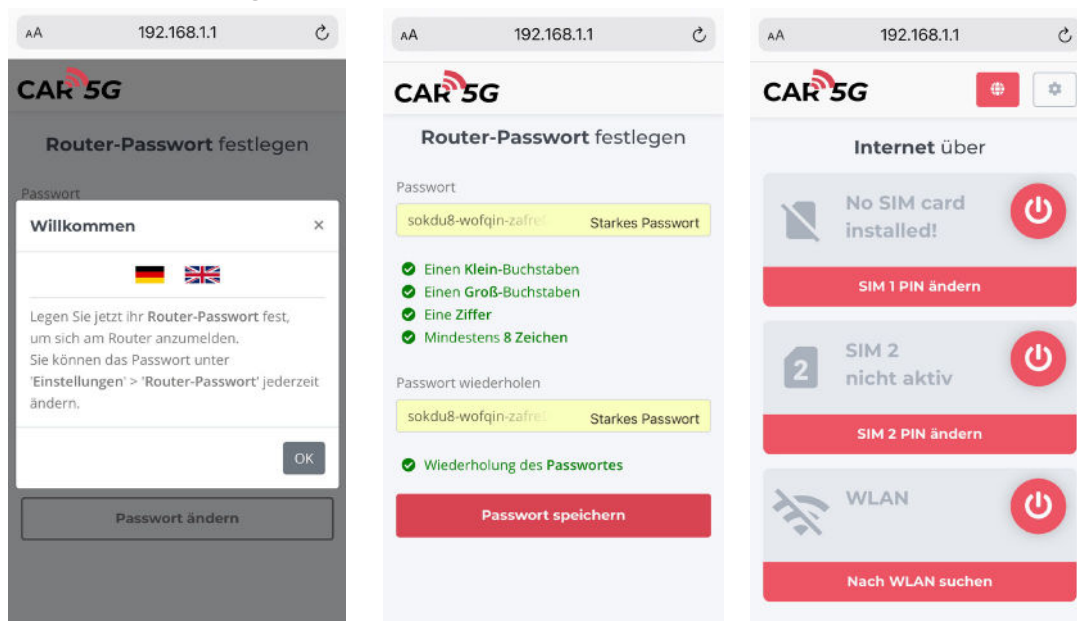


Da die Verbindungspreise von Land zu Land sehr unterschiedlich sind gestaltet sich die Auswahl der richtigen SIM-Karte oft sehr schwierig. Hinzu kommt, dass die Netzabdeckung der Mobilfunkanbieter ebenfalls sehr unterschiedlich ist. Aus diesem Grund hat der Router des **CAR 5G LTE/WLAN** zwei SIM-Kartenslots. Somit haben Sie die Möglichkeit, evtl. die Zweitkarte Ihres bestehenden Mobilfunkvertrages und zusätzlich eine Prepaid-SIM-Karte der aktuellen Region Ihres Urlaubslandes zu verwenden.

Beim Einlegen Ihrer SIM-Karte in den Router müssen Sie wie folgt vorgehen:

1. Router ohne SIM-Karte starten
2. Im Einstellungsmenü der gewünschten SIM-Karte den entsprechenden SIM-PIN eingeben und speichern
3. Router ausschalten
4. Die SIM-Nadel in das Loch neben dem gewünschten Kartenhalter (SIM1 oder SIM2) drücken
5. Nach leichtem Druck springt der Kartenhalter auf und Sie können ihn herausnehmen
6. Legen Sie Ihre SIM-Karte (Full-Size) in den Kartenhalter
7. Schieben Sie anschließend den Kartenhalter wieder in den Router und starten Sie ihn

## Erstanmeldung am Router

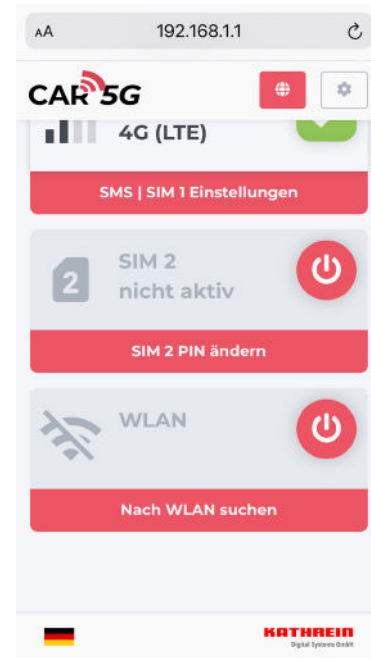
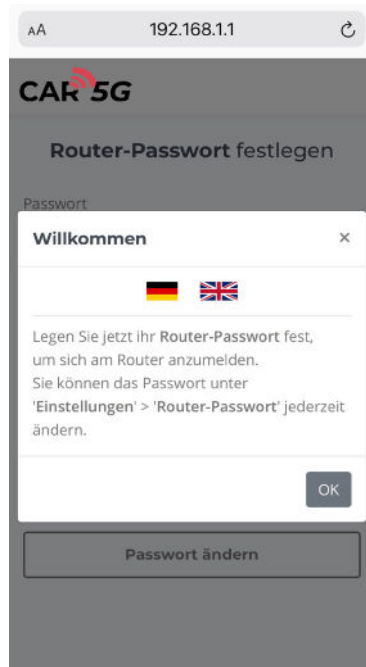


Nach erfolgreichem Login erscheint dieses Fenster.

Beim ersten Zugriff auf das Webinterface des Routers muss ein neues Zugangspasswort festgelegt werden. Dieses neu erstellte Passwort benötigen Sie zukünftig bei jedem Zugriff auf das Webinterface des Routers.







## Sprache auswählen (deutsch/englisch)

Es besteht die Möglichkeit, die Sprache des Webinterfaces zwischen deutsch und englisch zu ändern. Zum einen kann bereits beim Willkommensbildschirm die Sprache ausgewählt werden, des weiteren kann die Sprache jederzeit auf der Hauptseite unten links geändert werden.



## Nach erfolgreicher Inbetriebnahme

### Erklärung der Icons des Webinterfaces

-  Durch das Antippen dieses Icons können Sie auswählen, über welchen Übertragungsweg (SIM1, SIM2, WLAN) eine Internetverbindung hergestellt werden soll.
-  Übertragungsweg ausgewählt, es liegt aber noch keine Internetverbindung vor.
-  Internetverbindung ohne Einschränkung hergestellt.
-  Startseite des Web-Interfaces
-  Hier können Sie Einstellungen für den Router (siehe „Allgemeine Routereinstellungen“ auf Seite 17) vornehmen
-  Dieses Symbol zeigt an, dass FindMyCaraven für diese SIM-Karte aktiviert ist.

### Internetverbindung herstellen ...

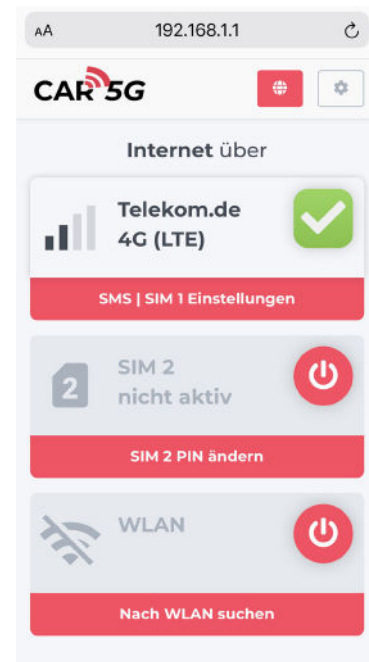


Wurden bereits erfolgreich Verbindungen (Mobilfunk oder WLAN) am Router eingerichtet, so wird die aktive Verbindung nach dem Login mit einem Haken angezeigt.

## ... via SIM1 bzw. SIM2

Durch das Antippen des roten Icons wird die Internetverbindung via SIM1 bzw. SIM2 hergestellt. Das erfolgreiche Verbinden wird durch einen grünen Haken signalisiert.

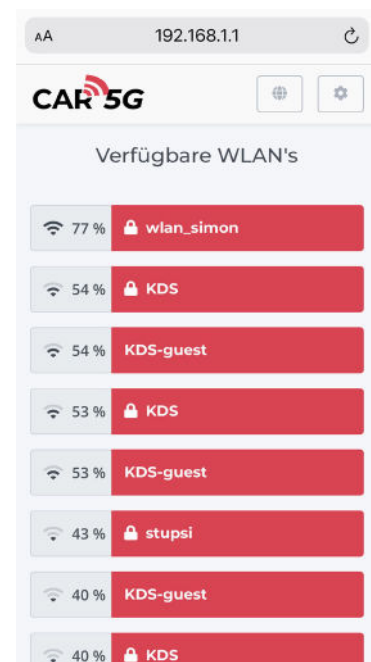
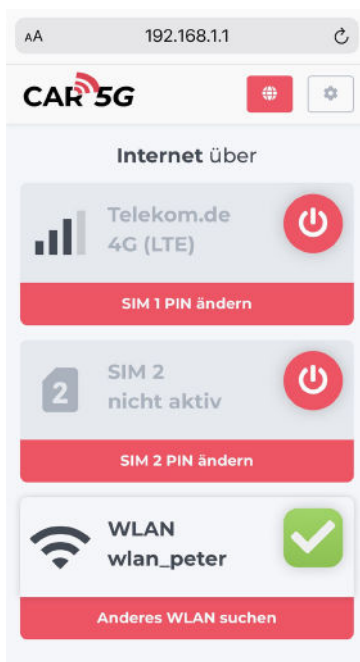
Nach der Aktivierung können Sie SMS lesen bzw. Einstellungen an der SIM-Karte vornehmen, siehe „SIM-Einstellungen“ auf Seite 14.



## ... via WLAN

Ist bereits ein WLAN-Netz ausgewählt, kann auf dieses zugegriffen werden.

Sollten Sie ein neues oder anderes WLAN-Netz für Ihre Internetverbindung verwenden wollen, wählen in der Startansicht „Nach WLAN Suchen“ bzw. „Anderes WLAN suchen“ aus. Nach der erfolgreichen Suche werden alle zur Verfügung stehenden WLAN-Netzwerke mit der entsprechenden Signalstärke angezeigt.



Sie haben auch bei bestehender Mobilfunkverbindung (SIM1/SIM2) jederzeit die Möglichkeit durch Betätigung des Buttons „Anderes WLAN suchen“ zu überprüfen, ob WLAN-Netze zur Verfügung stehen.

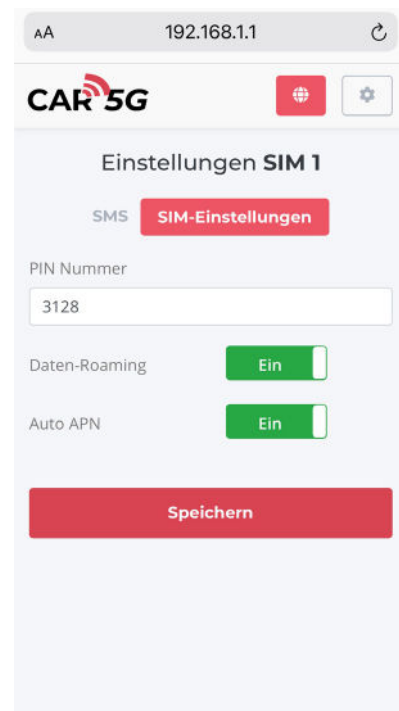
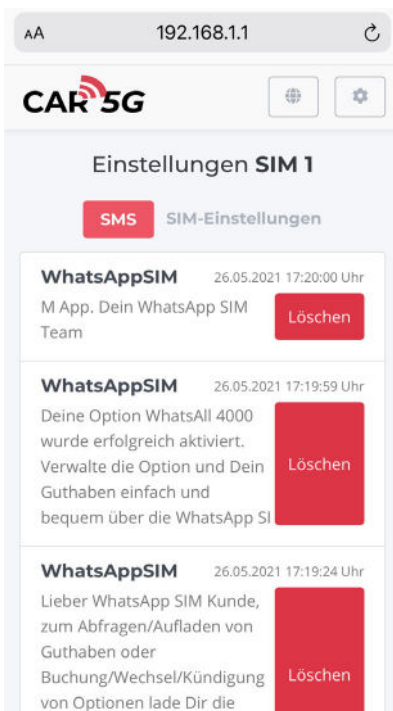
Nach der Auswahl des gewünschten WLAN-Netzes müssen Sie das zugehörige Passwort bzw. den Netzwerkschlüssel eingeben. Nach der Eingabe verbindet sich der Router mit dem ausgewählten WLAN-Netz.



## SIM-Einstellungen

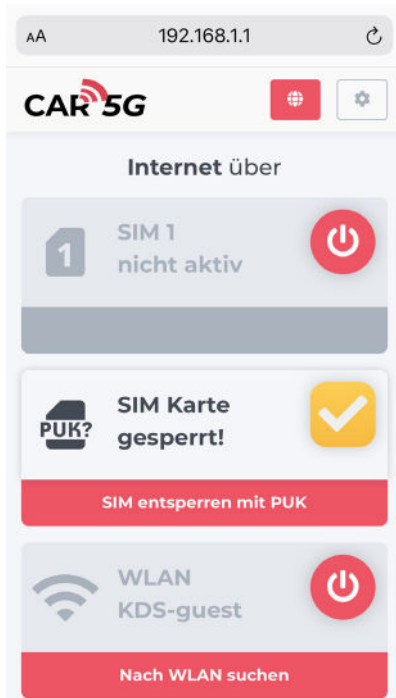
Bei den SIM-Einstellungen haben Sie die Möglichkeit, eingegangene SMS zu lesen. Dies ist z. B. dann wichtig, wenn Ihr Mobilfunkanbieter Sie informiert, dass Ihr Datenvolumen fast aufgebraucht oder die Downloadgeschwindigkeit herabgesetzt wurde.

Desweiteren können Sie die PIN-Nummer Ihrer SIM-Karte eingeben, das Daten-Roaming und Auto APN ein- bzw. ausschalten.



## PUK-Eingabe

Nach dreimaliger falscher Eingabe der SIM-Pin wird die SIM-Karte gesperrt und kann nur noch durch die Eingabe des PUK (Personal Unblocking Key) wieder freigeschaltet werden. Den PUK finden Sie in den Unterlagen zu Ihrer SIM-Karte.



## FindMyCaravan

Mit der neuen Funktion FindMyCaravan unseres Camping-Router CAR 160 können Sie sich jederzeit einfach per SMS die GPS-Daten Ihres Wohnmobils oder Wohnwagens zusenden lassen. Sie sind in einer fremden Stadt und finden den Parkplatz Ihres Wohnmobils nicht mehr. Lassen Sie sich mit FindMyCaravan die GPS-Daten Ihres Fahrzeuges senden und Sie können sich bequem mit Google Maps die Route zu Ihrem Fahrzeug ansehen.

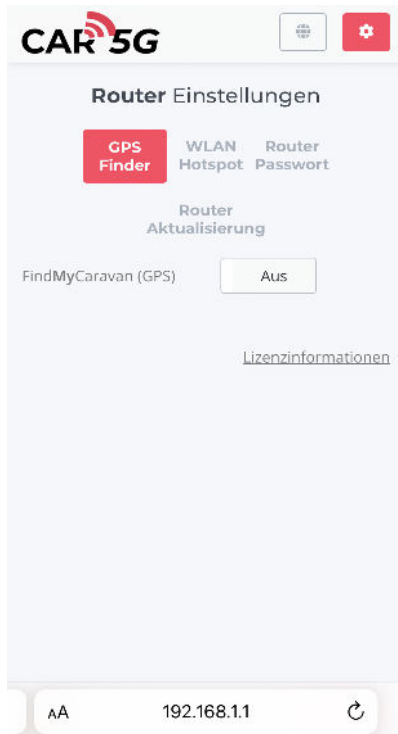
Sollte Ihr Wohnmobil/Wohnwagen gestohlen worden sein haben Sie ebenfalls jederzeit die Möglichkeit, sich die aktuellen GPS-Daten des Fahrzeuges zusenden zu lassen, solange der Router mit dem Bordnetz verbunden ist. Dies erleichtert natürlich den Ermittlungsbehörden erheblich das Wiederauffinden Ihres Wohnmobils/Wohnwagens.



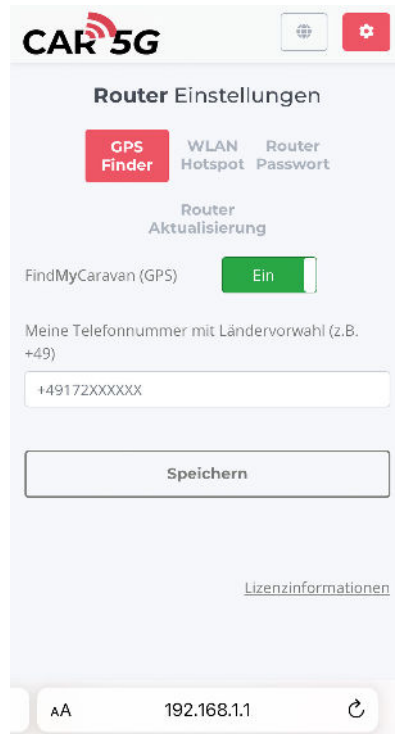
Für die Benutzung von FindMyCaravan müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Der Vertrag der SIM-Karte muss SMS unterstützen
- Es können eventuell Kosten entstehen (SMS-Versand)
- Bei SIM-Wechsel (von SIM1 nach SIM2) wird FindMyCaravan deaktiviert und muss neu aktiviert werden
- Die Mobilfunknummer muss immer mit Ländercode eingegeben werden! Format +49 (0049 wird nicht unterstützt!)
- Bei Internet über „WLAN“ bleibt FindMyCaravan mit der letzten eingestellten SIM aktiv!

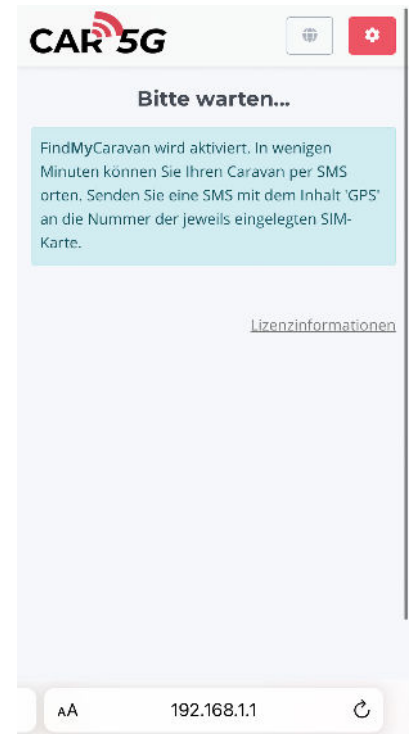
Um FindMyCaravan zu aktivieren müssen Sie wie folgt vorgehen:



Öffnen Sie das Webinterface Ihres Camping-Router und aktivieren Sie den Punkt „GPS Finder“.



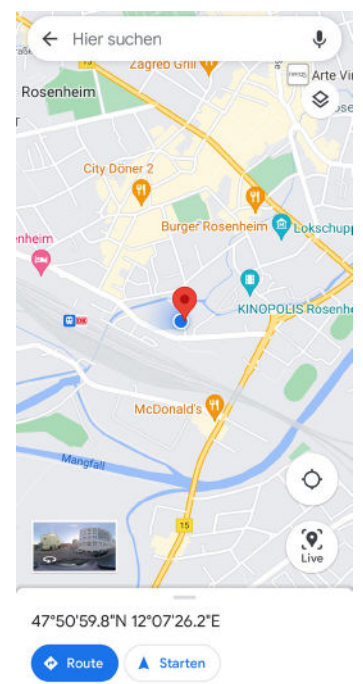
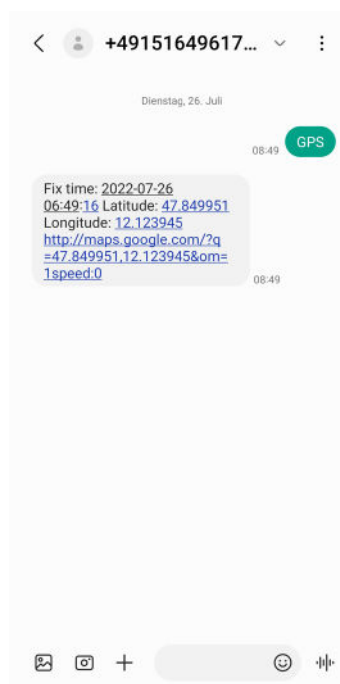
Stellen Sie den Schieberegler bei FindMyCaravan auf „Ein“ und geben Sie die Mobilfunknummer ein, zu der die SMS mit den GPS-Daten gesendet werden soll und drücken Sie auf „Speichern“.



Anschließend erscheint diese Info-Seite und nach wenigen Minuten ist FindMyCaravan aktiviert.

Wenn Sie nun mit Ihrem Mobiltelefon eine SMS mit „GPS“ an die Nummer der SIM-Karte, die in Ihrem Camping-Router steckt, senden, erhalten Sie nach wenigen Sekunden eine SMS mit den GPS-Daten Ihres Wohnmobils/Wohnwagens.

Nach Anklicken des Links in der SMS wird automatisch Google Maps geöffnet und der Standort Ihres Wohnmobils/Wohnwagens wird angezeigt.



## Allgemeine Routereinstellungen

**CAR 5G** Router Einstellungen

GPS FINDER **WLAN Hotspot** Router Passwort

Router Aktualisierung

Hotspot-Name (SSID)  
KATHREIN\_0888

Hotspot-Passwort  
Yf34LnMu

**Speichern**

[Lizenzinformationen](#)

AA 192.168.1.1 ↻

**CAR 5G** IP/DHCP Einstellungen

IP Adresse  
192.168.5.1

Start-IP  
192.168.5.100

End-IP  
192.168.5.249

**Speichern**

[Lizenzinformationen](#)

AA 192.168.1.1 ↻

**CAR 5G** Router Einstellungen

GPS FINDER WLAN Hotspot **Router Passwort**

Router Aktualisierung

Passwort

- ✘ Einen Klein-Buchstaben
- ✘ Einen Groß-Buchstaben
- ✘ Eine Ziffer
- ✘ Mindestens 8 Zeichen

Passwort wiederholen

- ✘ Wiederholung des Passwortes

**Passwort ändern**

AA 192.168.1.1 ↻

Hier können Sie den WLAN-Namen des Routers und das dazugehörige Passwort umstellen. Sollten Sie hier Änderungen vornehmen sind die Angaben auf dem linken QR-Code des Aufklebers auf dem Router nicht mehr gültig!

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die IP-Adresse und den dazugehörigen IP-Adressenbereich zu ändern.

Hier können Sie das Router-Passwort, das Sie zum Öffnen des Webinterfaces benötigen, ändern.

**CAR 5G** Router Einstellungen

GPS FINDER WLAN Hotspot Router Passwort

**Router Aktualisierung**

Aktuelle Version 00.06.09.202

**Auf neue Version prüfen**

Wählen Sie eine Image-Datei von Ihrem Rechner aus.

Keine Datei gewählt **Durchsuchen**

**Software installieren**

[Lizenzinformationen](#)

AA 192.168.1.1 ↻

**CAR 5G** Router Einstellungen

GPS FINDER WLAN Hotspot Router Passwort

**Router Aktualisierung**

Aktuelle Version 00.06.07.703

**Der Router ist auf dem aktuellen Stand!**

Wählen Sie eine Image-Datei von Ihrem Rechner aus.

Keine Datei gewählt **Durchsuchen**

**Software installieren**

[Lizenzinformationen](#)

AA 192.168.1.1 ↻

Hier können Sie prüfen, ob die Software Ihres Routers aktuell ist und falls das nicht der Fall ist, die aktuelle Software installieren.

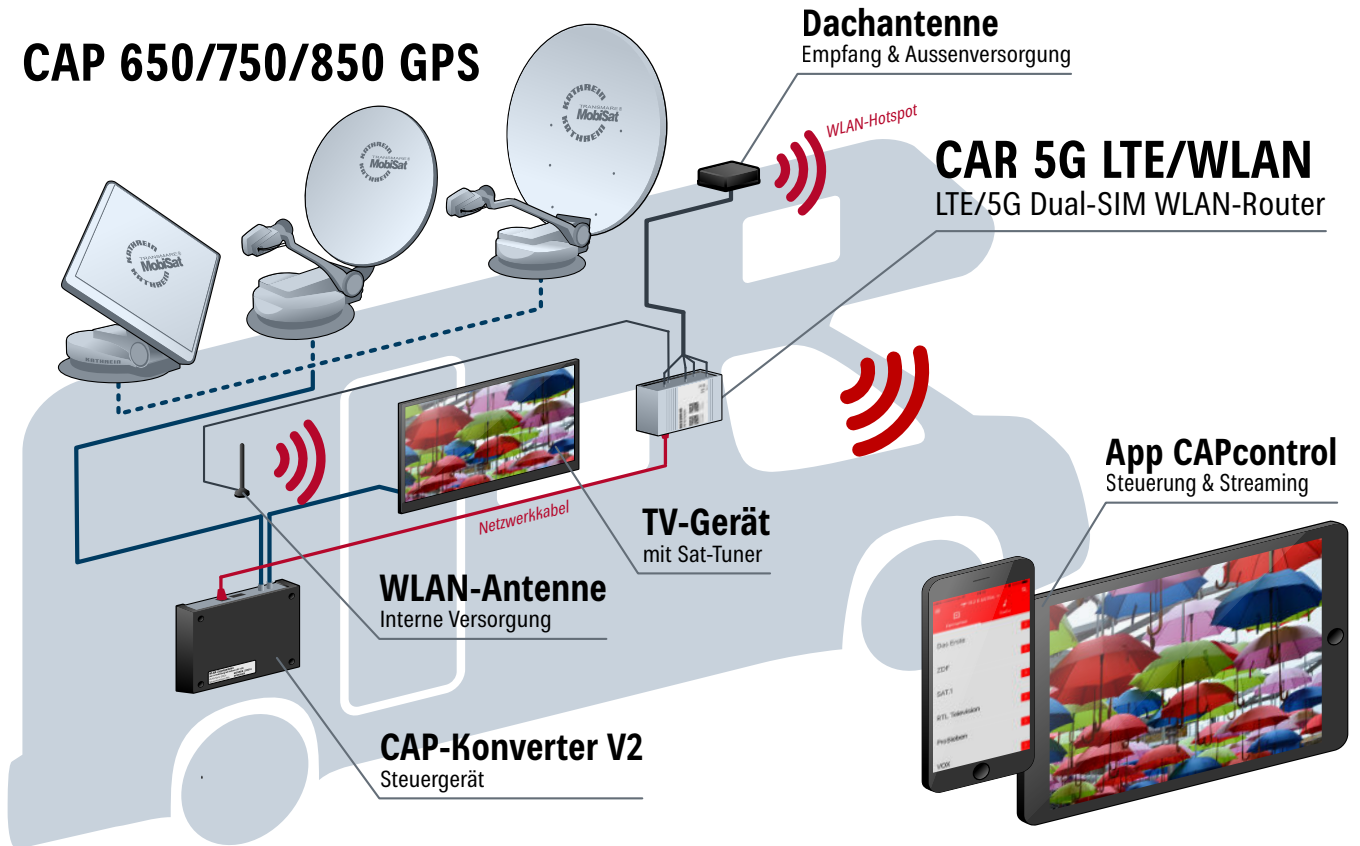
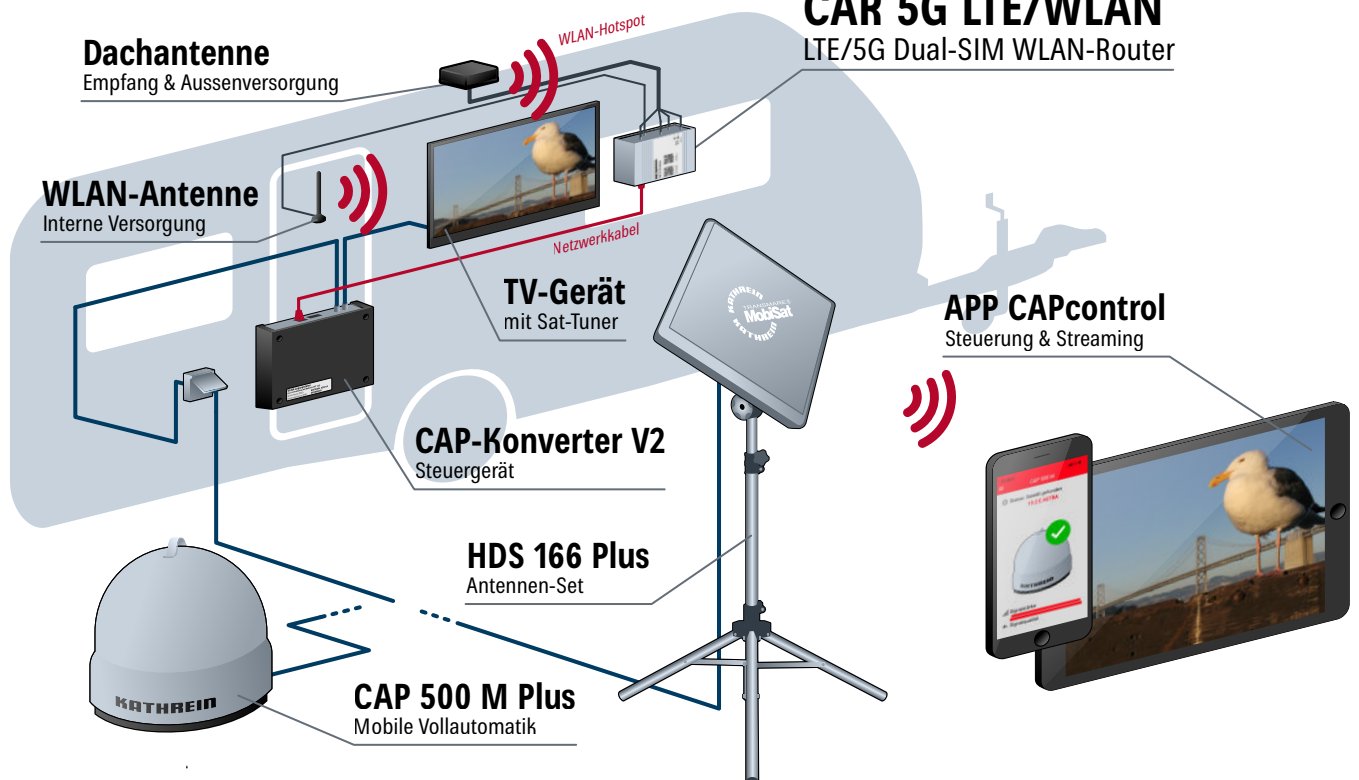
## Technische Daten

Typ Bestell-Nr.		CAR 5G LTE/WLAN sw 204500016	CAR 5G LTE/WLAN ws 204500017
<b>Router</b>			
Antennenanschlüsse		4 x SMA für 5G   2 x RP-SMA für WLAN   1 x SMA für GPS	
Ethernetanschlüsse		4 x LAN   1 x WAN	
Sonstige Anschlüsse		1 x USB-Host	
Mobilfunk-Standards		5G   4G/LTE   3G	
WLAN-Standard		802.11b/g/n/ac Wave 2 (WiFi 5)	
WiFi Security		WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WPA3-EAP	
Eingangsspannungsbereich	V	9 – 50	
Stromaufnahme typ.	mA	330	
Leistungsaufnahme typ.	W	4	
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-40 bis +75	
Abmessungen (B x H x T)	mm	132 x 45 x 96	
Gewicht	kg	0,533	
<b>Antenne</b>			
Farbe Außenantenne		schwarz	weiß
<b>GNSS</b>			
Frequenzbereich	MHz	1561 – 1610	
Polarisation		Hemispherical	
LNA Gewinn	dB	28 ±2	
Impedanz	Ω	50	
Anschlüsse		SMA-Stecker	
<b>LTE   5G</b>			
Frequenzbereich	MHz	617 – 960   1427 – 2690   3300 – 5000   5150 – 5925	
Polarisation		Linear	
Gewinn	dBi	3 – 5	
Impedanz	Ω	50	
Anschlüsse		SMA-Stecker	
<b>WiFi</b>			
Frequenzbereich	MHz	2410 – 2490   4920 – 7125	
Polarisation		Linear	
Gewinn	dBi	4,1 – 6,8	
Impedanz	Ω	50	
Anschlüsse		RP-SMA-Stecker	
<b>Mechanische Daten</b>			
Schutzklasse		IP67   IP69	
Gewicht	g	ca. 920	
Abmessungen	mm	199 x 167 x 54	

Betriebsfrequenz / Maximale Sendeleistung		
WCDMA	B1	1920-1980, 2110-2170 MHz, 24 dBm
	B5 <sup>1</sup>	824-849, 869-894 MHz, 24 dBm
	B8	880-915, 925-960 MHz, 24 dBm
LTE-FDD	B1	1920-1980, 2110-2170 MHz, 23 dBm
	B3	1710-1785, 1805-1880 MHz, 23 dBm
	B5 <sup>1</sup>	824-849, 869-894 MHz, 24 dBm
	B7	2500-2570, 2620-2690 MHz, 24 dBm
	B8	880-915, 925-960 MHz, 23 dBm
	B20	832-862, 791-821 MHz, 23 dBm
	B28	703-736, 758-791 MHz, 23 dBm
LTE-TDD	B38	2570-2620 MHz, 23 dBm
	B40	2300-2400 MHz, 23 dBm
	B41 <sup>2</sup>	2300-2400 MHz, 23 dBm
	B42	3400-3600 MHz, 26 dBm
	B43	3600-3800 MHz, 26 dBm
5G NR (SA, NSA)	Nr. 1	1920-1680, 2110-2170 MHz, 23 dBm
	Nr. 3	1710-1785, 1805-1880 MHz, 23 dBm
	n5 <sup>1</sup>	824-849, 869-894 MHz, 23 dBm
	Nr. 7	2500-2570, 2620-2690 MHz, 23 dBm
	Nr. 8	880-915, 925-960 MHz, 23 dBm
	n20	832-862, 791-821 MHz, 23 dBm
	Nr. 28	703-736, 758-791 MHz, 23 dBm
	Nr. 38	2570-2620 MHz, 23 dBm
	n40	2300-2400 MHz, 23 dBm
	Nr. 41	2496-2690 MHz, 26 dBm
	Nr. 77	3300-4200 MHz, 26 dBm
Nr. 78	3300-3800 MHz, 26 dBm	
WLAN 2,4 GHz	2412–2472 MHz, 20 dBm	
WLAN 5 GHz	UNII-1 Band 1	5180-5240 MHz, 23 dBm
	UNII-2A Band 2	5260–5320 MHz, 30 dBm
	UNII-2C Band 3	5500–5700 MHz, 30 dBm
	UNII-3 Band 4	5745–5825 MHz, 13,98 dBm
GNSS	GPS-Band L1, L5	1575,42, 1176,45 MHz
	Galileo Band E1, E5	1575,42, 1176,45 MHz
	BDS Band B1I	1561,098 MHz
	GLONASS-Band G1	1602+n*0,5625 MHz

<sup>1</sup> – Wird in der Region Europa nicht unterstützt.

<sup>2</sup> – Wird in den Regionen Europa und Ozeanien nicht unterstützt.

**Anschlussbeispiele****CAP 650/750/850 GPS****CAR 5G LTE/WLAN**  
LTE/5G Dual-SIM WLAN-Router

## Fehlerbehebung

### Fehler: Kein Internet mit SIM1/SIM2 (Haken bleibt gelb)

Ursachen:

- Datenvolumen aufgebraucht (SMS prüfen)
- Vertrag abgelaufen (SMS prüfen)
- Netzabdeckung schlecht/nicht vorhanden -> Signalpegel auf Startseite prüfen
- APN Einstellungen prüfen. Die APN-Einstellungen müssen beim Provider nachgefragt werden

### Fehler: Kein Internet mit WLAN (Haken bleibt gelb)

Ursachen:

- Eingegebenes WLAN Passwort falsch
- Ausgewähltes WLAN hat kein Internet
- Signalpegel zu niedrig

### Fehler: Keine Anmeldung am Web-Interface möglich

- Sollten sie das Passwort vergessen haben, führen sie einen Werksreset durch (SIM-PINs werden nicht gelöscht)



Sollten sonstige Fehler auftreten empfiehlt es sich, einen Werksreset durchzuführen

## Open Source

Ihr **CAR 5G LTE/WLAN** enthält Open Source Software. Einzelheiten finden sie unter „Router Einstellungen“ -> „Lizenzinformationen“.

## Werksreset

Mit der SIM-Nadel den Reset Knopf 6 Sekunden lang gedrückt halten. Die fünf Signalstärke-LEDs gehen nach und nach alle an. Wenn alle wieder aus sind kann der Reset Knopf wieder losgelassen werden. Die SIM-Pins werden nicht gelöscht.

## Service und Support



Alle relevanten Informationen (Anschrift, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Öffnungszeiten) zur Reparatur oder Hilfe bei Problemen mit unseren Produkten finden Sie unter:  
<https://www.kathrein-ds.com/support/servicestellen>

Achten Sie bitte darauf, dass es unterschiedliche Ansprechpartner für **Reparatur** und **Support** gibt!



## Entsorgung



### Elektronische Geräte

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.