

CARATEC ELECTRONICS ROUTER-SET

CET300R

Montage- & Bedienungsanleitung



CET300R Router & Antenne

Artikelbeschreibung

CET300R ist ein komplettes Set für den mobilen Internet-Empfang.

Der leistungsstarke 4G LTE-WLAN-Router ermöglicht zusammen mit der Außenantenne eine zuverlässige Internetverbindung mit hohem Datendurchsatz und hoher Datenredundanz.

Das Gerät hat zwei SIM Kartenslots, beispielsweise für eine Hauptkarte und eine lokale Karte des Urlaubslandes. Die MIMO Konfiguration mit zwei LTE-Antennen sorgt für besten Empfang.

Das WiFi Modul sorgt mit einer Außenantenne für den Empfang von externen Signalen (z.B. WiFi vom Stellplatz) und einer Innenantenne zur Anbindung der Endgeräte (z.B. Smartphone, Tablet, PC oder Smart-TV).

Lieferumfang

1x	Router (CET301R)
1x	Antenne WiFi (MCC29221)
1x	Antenne (MCC29211)
1x	Antennenhalter (MCC29213)
1x	Wippschalter (MCC29210)
1x	Spannungsversorgungsleitung (ETC0105)
1x	Anleitung
1x	Dachdurchführung (MCC29215)
1x	QR-Code

Der zusätzliche WiFi Gastzugang ist einfach konfigurierbar. Mit dem einstellbaren Datenvolumen ist er ideal, um beispielsweise Freunden einen Internetzugang zu ermöglichen.

Sicherheit während der Montage

Zur Gewährleistung der korrekten Funktion des Systems empfehlen wir, die Montage von fachkundigem Personal durchführen zu lassen, insbesondere das Befestigen der Anlage, das Verlegen der Kabel und der elektrischen Verbindungen. Eine falsche Montage kann sowohl das Fahrzeug als auch das Gerät beschädigen.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen qualifizierten Fachhändler oder an den Hersteller Ihres Fahrzeugs.

Vergewissern Sie sich, dass Dach und Aufstieg rutschfest, trocken und sauber sind. Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Es ist nicht erlaubt Änderungen am System durch Entfernen oder Hinzufügen von Komponenten vorzunehmen.

Stromversorgung

Versorgen Sie das Gerät ausschließlich direkt über die Batterie mit einer Spannung von 12 V DC unter Verwendung von Kabeln mit einem für die Kabellänge ausreichenden Querschnitt. Achten Sie bei der Verwendung eines externen 12-Volt-Netzteils anstelle der Batterie darauf, dass dieses stabilisiert ist und eine Mindeststromstärke von 1 A besitzt. Die Verwendung eines nicht stabilisierten Netzteils kann Fehlfunktionen und Systemversagen verursachen. Trennen sie vor jeglicher Montagetätigkeit die Stromversorgung (Fahrzeugbatterie) ab. Optional bietet Caratec ein externes Netzteil (MCC29223) für den Router an.

Veränderungen der Elektronik im KFZ dürfen nur durch einen Fachmann vorgenommen werden. Nehmen Sie keine unbefugten Ver-

änderungen am System vor.

Bevor Sie mit der Installation fortfahren überprüfen Sie die Unversehrtheit und Vollständigkeit aller in der Montage- und Bedienungsanleitung aufgeführten Zubehörteile. CARATEC haftet nicht für Transportschäden und fehlende Komponenten nach der MonReinigen Sie das Fahrzeug nicht in einer Waschstraße oder mit einem Hochdruckreiniger, wenn das System montiert ist.

tage. Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf. Im Falle einer Rücksendung zur Reparatur können so Transportschäden vermieden werden.

Der Hersteller haftet nicht für evtl. auftretende Schäden.

Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel

- Außensechskant (Schlüsselweite 7mm)
- Bohrkrone 21mm
- Gabelschlüssel 41mm
- Gabelschlüssel 29mm
- Kartuschenkleber

- Schleifpapier
- Reinigungsmittel
- Schrauben (falls die Antennenhalterung oder die Dachdurchführung zusätzlich geschraubt werden soll)

Abmessungen



Abmessungen



Montageort der Antennenhalterung auswählen

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Installationsortes, dass:

- Die Antennenleitungen (2m) mit dem Router verbunden werden können. (Caratec bietet auf Wunsch Verlängerungen an)
- Die Kabel entlang des Dachs geschützt verlegt werden müssen, sodass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Die Kabel unter Verwendung der mitgelieferten Dachdurchführung ins Fahrzeuginnere verlegt werden.

Montage der Antennenhalterung



Markieren Sie die Befestigungsorte und kleben Sie entlang der Markierungen ein Klebeband im Abstand von ca. 5 mm auf. Reinigen Sie die Oberfläche gem. der Herstellervorschriften des verwendeten Klebstoffes.



Entfernen Sie die Mutter und die Unterlegscheibe der Antenne.



Führen Sie die drei Antennenleitungen von oben durch das Loch der Antennenhalterung.



Befestigen Sie die Unterlegscheibe und die Mutter wieder. Die Antennenleitungen können vorsichtig durch die Einkerbungen der Unterlegscheibe und der Mutter geführt werden.



Tragen Sie anschließend den Klebstoff auf (z.B. Sikaflex-512 Caravan / Sikaflex-252 / Geocel® Geobond HM / DEKAsyl MS5).



Setzen Sie die Antennenhalterung auf die Klebefläche auf und drücken Sie sie gleichmäßig fest. Falls erforderlich kann die Halterung auf dem Dach zusätzlich noch mit Schrauben befestigt werden.

Beachten Sie unbedingt die Herstellervorschriften des Klebstoffherstellers zur korrekten Verarbeitung des Klebstoffes.



Entfernen Sie das Klebeband und tragen Sie zur Abdichtung rund um die Halterung sowie auf den Befestigungsschrauben bzw. den Schraublöchern eine Kleberaupe auf (Herstellervorgaben beachten!).

Montageort der Dachdurchführung auswählen

Die mitgelieferte Dachdurchführung darf nur in horizontaler Lage mit der Kabelöffnung nach hinten montiert werden. Die korrekte Ausführung der Installation ist wichtig für die Sicherheit und Dichtigkeit!

Die folgenden Sachverhalte führen zum Verlust aller Gewährleistungs- und Haftungsansprüche gegenüber dem Hersteller:

- Unsachgemäße Installation
- Fehlender oder unzureichender Kleber unter der Montageplatte
- Missachtung der Installations- und Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung
- Weglassen/ nicht einsetzen der Dichtungen

Suchen Sie einen Montageort, der nicht in einer Vertiefung des Fahrzeugdaches liegt und der im besten Fall direkt über dem Montageort des Routers liegt.

Montage der Dachdurchführung



Bohren Sie mittels einer Bohrkrone (ø 21mm) mittig an der für die Dachdurchführung vorgesehenen Stelle ein Loch. Entgraten Sie das Bohrloch mit Schleifpapier und schützen Sie die Schnittkante gegen Korrosion.

Setzen Sie die Montageplatte der Dachdurchführung provisorisch auf das Bohrloch und markieren Sie die Befestigungsorte und kleben Sie entlang der Markierungen ein Klebeband im Abstand von ca. 5 mm auf. Reinigen Sie die Oberfläche gem. der Herstellervorschriften des verwendeten Klebstoffes.

Tragen Sie anschließend den Klebstoff auf (z.B. Sikaflex \oplus -512 Caravan / Sikaflex \oplus -252 / Geocel \oplus Geobond HM / DEKAsyl MS5).



Montage der Dachdurchführung

Setzen Sie die Montageplatte auf die Klebefläche auf und drücken Sie sie gleichmäßig fest. Falls erforderlich kann die Halterung auf dem Dach zusätzlich noch mit Schrauben befestigt werden.



Entfernen Sie das Klebeband und tragen Sie zur Abdichtung rund um die Montageplatte sowie auf den Befestigungsschrauben bzw. den Schraublöchern eine Kleberaupe auf (Herstellervorgaben beachten!).

Schrauben Sie bitte die Kabelverschraubung auseinander.

Zum Schutz der Leitungen entlang des Wohnmobildachs empfehlen wir die Verwendung von Kabelkanälen, sodass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Sollten die Leitungen zu lang sein, können Sie sie am Router aufrollen.

Es ist nicht erlaubt, die Antennenleitungen zu durchtrennen, andernfalls erlischt jegliche Gewährleistung.



- 1 Führen Sie die Leitungen durch den abgerundeten Teil der Kabelverschraubung.
- 2 Führen Sie die Leitungen durch den Rest der Kabelverschraubung und den O-Ring.
- (3) Führen Sie die Leitungen durch die Erweiterung und den zweiten O-Ring.
- (4) Führen Sie die Leitungen durch die Winkelverschraubung und die zugehörige Dichtung.
- 5 Führen Sie die Leitungen durch das Dach.
- 6 Setzen Sie die Leitungen in den Mehrfachdichteinsatz ein.

Schrauben Sie alle Komponenten der Dachdurchführung zusammen und befestigen Sie diese mit selbstsichernden Muttern auf der Montageplatte.

Montage und Anschluss Router

Bei der Wahl des Montageortes ist zu beachten, dass die SIM-Karten immer zugänglich sein müssen.

Mit Hilfe von vier Schrauben ist es möglich, den Router in jeder beliebigen Position zu montieren, z.B. an Schrankwänden, Seitenwänden oder am Boden von Staufächern. Beachten Sie bei der Wahl des Installationsortes die folgenden Punkte:

- Stellen Sie sicher, dass der Schrank oder das Staufach, in dem das Gerät untergebracht ist, ausreichend belüftet ist, um einen Wärmestau zu vermeiden.
- Wände mit Teppichbelag sind für die Verlegung ungeeignet.
- Achten Sie beim Anziehen der Schrauben darauf, dass keine Kabel o.ä. hinter oder in der Wand beschädigt werden.

Der Router ist ausschließlich für die Montage in trockenen Innenräumen vorgesehen.

Legen Sie Ihre SIM-Karte(n) in die Kartenschächte ein. Schließen Sie die Leitungen der LTE-Antennen (rot) an die mit "LTE" gekennzeichneten SMA Anschlüsse an. Schließen Sie die Leitung der WiFi-Antenne (gelb) an einen der mit "WiFi" gekennzeichneten SMA Anschlüsse an. Schließen Sie die schwarze WiFi Antenne an den verbleibenden SMA Anschluss an.



Schließen Sie das Kabel für die Spannungsversorgung über den Schalter an +12V und Masse an. Verbinden Sie den 4-poligen Stecker für die Spannungsversorgung mit dem Router.

Einrichtung

Halten Sie das Etikett mit den QR-Codes für die Einrichtung bereit.

Schalten Sie das Gerät durch anschließen der Spannungsversorgung oder umlegen des Schalters ein.

Warten Sie circa 2 Minuten, bis das Gerät einsatzbereit ist.

Scannen Sie den linken QR-Code (WLAN) mit einem QR-Code Scanner und verbinden sich dadurch mit dem Netzwerk des Routers.

Alternativ können Sie die Einstellungen Ihres Smartphone aufrufen und nach dem Netzwerk suchen. Name (SSID) und Passwort (PASS) stehen unter dem QR-Code.

Ihr Smartphone fragt Sie jetzt möglicherweise, ob es eine Verbindung mit diesem Netzwerk eingehen soll, obwohl das Netzwerk kein Internetzugriff hat. Diese Meldung müssen Sie mit "Ja" bestätigen um fortzufahren.

Scannen Sie nun den rechten QR-Code (ROUTER). Hiermit sollte sich der von Ihnen als Standard ausgewählte Browser öffnen.

Caratec**ELECTRONICS**

Einrichtung

(ª cara	atec₀
Anmeldename	
Passwort	
LOGIN	
	1
71 caratoc	Abroldon
(° caratec. Hauptn	Abmelden
(caratec. Hauptn	Abmelden nenü
Caratec. Hauptn Verbunden mit: N/A	Abmelden nenü v

Alternativ können Sie auch hier wieder ohne QR-Code Scanner vorgehen und einen neuen Tab in einem Browser Ihrer Wahl öffnen. Geben Sie "192.168.1.1/caratec" in die URL-Zeile ein. Ohne QR-Code müssen Sie sich manuell mit dem Benutzernamen (NAME) und dem dazugehörigen Passwort (PASS) anmelden.

Sie befinden sich nun im Hauptmenü des Routers. Hier haben Sie vier Einstellungsmöglichkeiten: Intern, Extern, Mobil und Gast.

C ¹ caratec. Abm	elden
Internes Wifi	
SSID Caratec 818	
Passwort Berufe169	
Min. 8 Zeichen	
Honor_9-4fce8364d3c9b806	
BESTÄTIGEN	
(caratec Abm	elden
Externes Wifi	
Aktuelles Netzwerk	
Verfügbare Netzwerke	
Caratec	
Caratec Gast	
SCAN	

Im Menü "Intern" legen Sie den Namen Ihres Netzwerks und das Passwort fest. Das Passwort muss aus mindestens acht Zeichen bestehen.

Zudem werden Ihnen alle aktuell verbundenen Geräte angezeigt.

Sollten Sie Änderungen an den Einstellungen vorgenommen haben, können Sie diese mit dem Button "BESTÄTIGEN" bestätigen.

Zurück ins Hauptmenü kommen Sie mit einem Klick auf die Caratec-Schaltfläche links oben oder durch betätigen der Zurück-Taste Ihres Smartphone.

Im Menü "Extern" können Sie den Router mit einem bereits vorhandenen WiFi verbinden. Das kann zum Beispiel ein kostenloses WiFi auf einem Campingplatz oder Ihr Heimnetz sein.

Um alle verfügbaren Netzwerke anzuzeigen drücken Sie auf die Schaltfläche "SCAN". Ihnen werden jetzt alle Netzwerke, die in Reichweite sind, mit Signalstärke angezeigt.



Verbunden mit: WLAN

Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und geben gegebenenfalls das Passwort ein. Nachdem Sie auf "Verbinden" geklickt haben wird der Router neu starten. Dies kann unter Umständen einige Minuten dauern.

Nach dem Neustart ist es möglich, dass sich Ihr Smartphone automatisch mit einem anderen bereits bekannten Netzwerk verbindet und Sie sich deshalb nicht mehr an der Oberfläche anmelden können. Verbinden Sie sich in diesem Fall bitte zuerst wieder mit den WiFi des Routers.

Nach erfolgreichem Verbinden mit einem externen WiFi wird im Hauptmenü angezeigt, dass Sie mit einem WiFi verbunden sind und rechts daneben wird Ihnen die Signalstärke angezeigt.

Zurück ins Hauptmenü kommen Sie mit einem Klick auf die Caratec-Schaltfläche links oben oder durch betätigen der Zurück-Taste Ihres Smartphone.

7	caratec.	melden
_		
	Mobile Daten	
	Mobile Daten Aktivieren Standard Simkarte 1 👻	
	Status Pin: OK Verbindung: disconnected (WCDI Netzwerk: searching Anbieter: N/A Download: O MB	MA)
	Simkarte 1 Pin]
	BESTÄTIGEN	
2	caratec Ak	omelden
	Mobile Daten	
	Simkarte 2	

Mobile Daten

Simkarte 2

Pin

Mato APN

Custom APN

Internet.telekom

Authentlifizierung

PAP

Senutzername

congstar

Passwort

cs

BESTÄTIGEN

Im Menü "Mobil" nehmen Sie alle Einstellungen die die SIM-Karte(n) und die mobile Datenverbindung betreffen vor.

Mit dem Schieberegler können Sie die mobilen Daten aktivieren und deaktivieren. Dies ist vor allem im nicht EU-Ausland wichtig, damit keine hohen Kosten anfallen. Bitte beachten Sie hierbei die Bedingungen Ihres Mobilfunkvertrags oder Ihres Prepaid-Vertrags.

Die Option darunter legt fest, welche SIM-Karte verwendet werden soll.

Beim Status bekommen Sie die wichtigsten Daten der ausgewählten SIM-Karte angezeigt. Bitte beachten Sie, dass der Download-Zähler nach jedem Neustart zurückgesetzt wird und nur als Orientierungshilfe dienen soll.

Die meisten SIM-Karten benötigen eine Pin. Diese können Sie in den Feldern unten eingeben.

Bei einigen Anbietern kann es notwendig sein "APN Einstellungen" zu setzen.

Diese Einstellungen können Sie setzen indem Sie "Auto APN" mit dem Schieberegler deaktivieren. Die Notwendigen Informationen hierzu können Sie in der untenstehenden Tabelle ablesen oder bei Ihrem Anbieter erfragen.

Änderungen können Sie auf dem Button ganz unten bestätigen.

Zurück ins Hauptmenü kommen Sie mit einem Klick auf die Caratec-Schaltfläche links oben oder durch betätigen der Zurück-Taste Ihres Smartphone.

(• caratec.	Abmelden
Gast	
Netzwerk SSID Caratec_Gast	G
Benutzername	
gast Datenlimit 50 MB	
RESTÄTIGEN	
BESTATIGEN	

Im Menü "Gast" können Sie einen Gäste-Zugang mit Datenlimit einrichten.

Füllen Sie hierzu die Fehler SSID (Netzwerkname), Benutzername, Passwort und ggf. ein Datenlimit aus. Mit dem Button "BESTÄTIGEN" wird das Gerät neu gestartet und der Gästezugang ist eingerichtet.

Zurück ins Hauptmenü kommen Sie mit einem Klick auf die Caratec-Schaltfläche links oben oder durch betätigen der Zurück-Taste Ihres Smartphone.



Der Reset-Taster darf nur vom Caratec Service verwendet werden! Betätigen Sie den Taster nicht!

Technische Daten

Technische Daten (CET301R)

Spannungsversorgung	9 – 30VDC
Leistungsaufnahme	< 2W (Ruhezustand), max. 7W
Maße (H x B x T)	50 x 100 x110mm
Gewicht	280g
Betriebstemperatur	-40°C bis 75°C
Schutzklasse	IP30
Mobile Daten	4G (LTE) – Cat 4 bis zu 150 Mbps,
	3G – bis zu 42 Mbps,
	2G – bis zu 236.8 kbps

Anschlüsse

- 4-pol. Buchse für Spannungsversorgung
- 2x SMA für LTE Antenne
- 2x RP-SMA für WiFi Antenne
- 2x SIM-Kartenschacht (Mini SIM 2FF)
- 3x LAN 10/100Mbps
- 1x WAN 10/100Mbps

APN

APN:

Einige SIM Karten benötigen keine manuellen Einstellungen. Sie können die Option "Auto APN" aktiv lassen.

Die gängigsten Anbieter sind in der Tabelle aufgeführt. Diese Daten können sich jederzeit ändern.

Anbieter / Tarifgruppe	APN	Benutzername	Passwort
Aldi Talk **	internet.eplus.de	eplus	eplus
Blau	internet.eplus.de	-	-
Freenet Funk	internet	-	-
Ay Yildiz	internet.eplus.de	eplus	internet
02 Free (Smartphone)	internet	-	-
02 Homespot	internet	-	-
02 go mobil	surfo2	-	-
02 Prepaid	pinternet.interkom.de	-	-
Fonic	pinternet.interkom.de	-	-
Nettokom	internet.e-plus.de	nettokom	nettokom
klarmobile (0176)	internet.mobilcom	-	-
Smartmobil	internet	-	-
SIM.de	internet	-	-
winSIM, maxxim	internet	-	-
Tchibo Prepaid	webmobil1	-	-
Tchibo Vertrag	surfmobil2	-	-

APN

	1	1	1
Anbieter / Tarifgruppe	APN	Benutzername	Passwort
DeutschlandSIM	internet	-	-
PremiumSIM	internet	-	-
Netzclub	pinternet.interkom.de	-	-
Whatsapp SIM	internet.eplus.de	eplus	gprs
Vodafone Vertragstarife	web.vodafone.de	-	-
Vodafone Websessions	web.vodafone.de	-	-
Callya	web.vodafone.de	-	-
1&1 D-Netz	web.vodafone.de	-	-
klarmobile (0152)	web.vodafone.de	-	-
Bildmobil (auch RTL	web.vodafone.de	-	-
Fyve Mobil	web.vodafone.de	-	-
otelo Smartphone	web.vodafone.de	-	-
otelo Datentarife	data.otelo.de	-	-
Lidl Connect	web.vodafone.de	-	-
FYVE	web.vodafone.de	-	-
Call & Surf via Funk LTE	internet.home	telekom	tm
MagentaZuhause via Funk	internet.home	telekom	tm
Magenta Hybrid	hybrid.telekom	-	-
MagentaMobil	internet.telekom	telekom	tm
MagentaMobil Speedbox	internet.telekom	-	-
MobileMobil Prepaid	internet.telekom	t-mobile	tm



APN

Anbieter / Tarifgruppe	APN	Benutzername	Passwort
Data Comfort	internet.telekom	t-mobile	tm
T-Mobile Xtra Prepaid	internet.t-mobile	tmobile	tm
Edeka Smart	internet.access	-	-
congstar (Prepaid/Vertrag)	internet.telekom	congstar	CS
congstar Homespot	internet.telekom	tm	tm
klarmobile (0151)	internet.telekom	telekom	tm
Callmobile	internet.telekom	telekom	wap
ja!mobile	internet.telekom	telekom	tm
Norma connect	internet.telekom	telekom	tm
Kaufland Mobil	internet.telekom	telekom	tm

** Kunden von Alditalk sollten dringend beachten, dass seit Ende 2016 bei Buchung der Tages-Surfflat, nicht mehr die APN tagesflat.eplus.de gewählt werden darf. Ansonsten zählt der normale Datenpreis von satten 24 Cent pro MB!

Quelle: https://www.lte-anbieter.info/ratgeber/apn/uebersicht.php

Sie können die APN Einstellungen auf verschiedenen Internetseiten nachlesen (z.B. https:// www.apndeutsch.de/) oder bei Ihrem Anbieter erfragen. Häufig sind die aktuellen Daten auch auf der Internetseite des Anbieters aufgelistet.

Declaration of confirmity

Declaration of confirmity

Der Router RUT950 muss in Übereinstimmung mit allen anwendbaren nationalen und internationalen Gesetzen sowie mit allen speziellen Einschränkungen verwendet werden, die die Verwendung des Kommunikationsmoduls in vorgeschriebenen Anwendungen und Umgebungen regeln.

Hiermit erklärt TELTONIKA, dass sich das Gerät RUT950 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie CE/RED befindet.

Der vollständige Text der EU-Konfirmationserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT950_CE/RED

The full text of the EU declaration of confirmity is available at the following internet address:

https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT950_CE/RED

Caratec**ELECTRONICS**



CARATECGMBH CARATEC_DE

Caratec GmbH Carl-Bosch-Straße 7 76829 Landau

Tel. +49 6341 38095-0 Fax +49 6341 38095-74

www.caratec.de

<u>₹</u> (€

