

MEGASAT



Camper Connected
LTE-Wifi-System (Antenne)

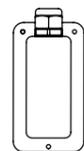
Installationsanleitung

Montage

Kleben Sie die Aluminiumplatte mit dem 3M-Aufkleber vor der Installation auf das Autodach und überprüfen Sie, ob diese glatt, sauber und stabil ist.

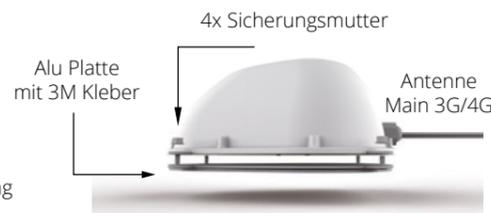


Alu Platte mit 3M Kleber



Dachdurchführung

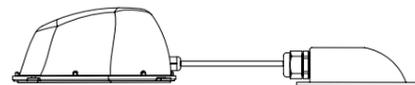
Ziehen Sie die Schutzfolie von der Antenne ab, setzen Sie die Antenne auf die Aluminiumplatte und ziehen Sie die Schraube fest.



Führen Sie das Antennenkabel in den Kanal ein, und ziehen Sie das hintere Ende des Kanals fest, um die Durchführung abzudichten, damit kein Wasser eindringen kann.

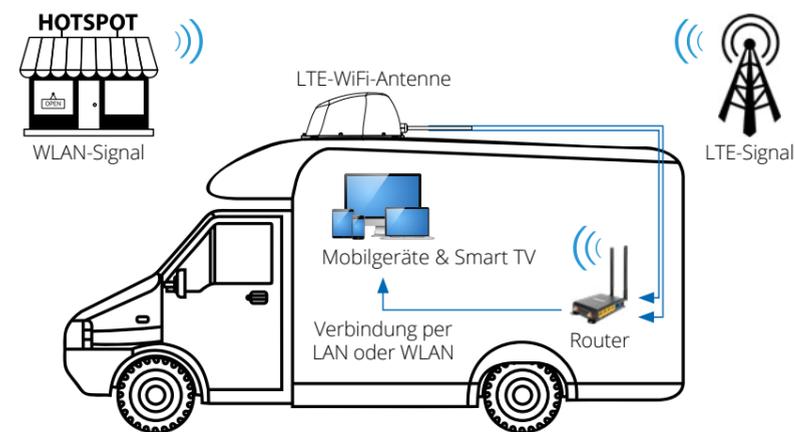


Tragen Sie Klebstoff auf die Unterseite der Dachdurchführung auf und befestigen Sie diese auf dem Dach des Wohnmobils. (Dekalin-MS5 Kleber wird empfohlen)



Bohren Sie ein Loch in das Wohnmobildach unter der Position der Dachdurchführung, um die Antennenkabel durchzuführen.

Anwendungsbeispiel



Schließen Sie das installierte Produkt an den Router an. Bitte lesen Sie in der Installationsanleitung des Routers nach, wie die Verbindung hergestellt wird.

Technische Daten (Antenne)

- 3G/4G WiFi Antenne
- Frequenzbereich: 698-960 MHz / 1710-2170 MHz / 2500-2700 MHz
- Verstärkung: 2-5 dBi
- Impedanz: 50 dB
- Abstrahlcharakteristik Omni-direktional
- Maximale Leistung: 50 Watt
- Antennenkabel: 2x RG316, 3m
- Anschluss: 2x SMA
- Abnehmbare Montageplatte
- Temperaturbereich: -20° C - +65° C
- Lagertemperatur: -40° C - +85° C
- Abmessungen (B/H/T): 180 x 85 x 195 mm
- Gewicht: ca. 576 g

Lieferumfang

- LTE/WiFi Außen-Antenne
- 2x Anschlusskabel Antenne/Router 3m
- Montageplatte Alu
- 4x Unterlegscheiben mit Sicherungsmuttern V2A
- Dachdurchführung
- Installationsanleitung

Leistungsmerkmale

Das Megasat Camper Connected LTE-Wifi-System kombiniert eine leistungsstarke Außeneinheit mit einem ebenso leistungsfähigen Router. Es erhöht die Leistung des Mobilfunksignals auf ein Maximum und sorgt für störungsfreien Internetempfang. Mit dem Camper Connected LTE-Wifi-System gelangt das Funksignal nun verstärkt ins Fahrzeuginnere und sorgt so für Internetempfang in gewohnter WLAN-Qualität.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Falls Sie schon ähnliche Produkte installiert haben, muss die Vorgehensweise mit diesem Produkt nicht übereinstimmen.

- Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Schäden an diesem Gerät führen. Die Verantwortlichen können auch für daraus resultierende weitere Schäden am Gerät verantwortlich gemacht werden.
- Die Installation des Systems sollte von einem autorisierten Fachhändler durchgeführt werden. Durch die Installation von nicht qualifizierten Personen können Schäden an der Antenne oder am Fahrzeug entstehen.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckung der Antenne. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt der Garantieanspruch. Im Falle einer Reparatur wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsmaterialien spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2014/53/EU (RED) befindet:

Megasat Camper Connected LTE-WiFi-System (Antenne)
(Artikel-Nr. 200216)

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt liegt der Firma vor:
Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Version 1.1 (Februar 2022)

Megasat Werke GmbH
Brückenstraße 2a
D-97618 Niederlauer

www.megasat.tv
info@megasat.tv

MEGASAT



Camper Connected
LTE-Wifi-System (Antenna)

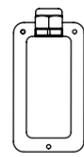
Installation guide

Mounting

Before installation, paste the aluminum plate with 3M sticker on the roof of the car, and check whether it is smooth and steady.



Alu plate with 3M sticker

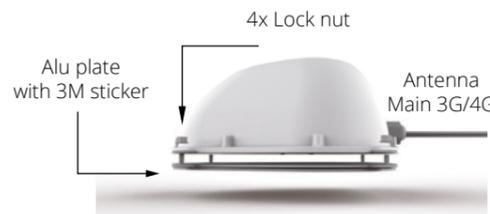


Duct

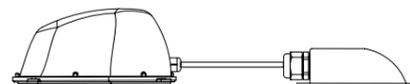
Put the antenna cable through into the duct, and tighten the back end of the duct to seal it to prevent water from entering.



Tear off the protective film from the antenna, and place the antenna onto the aluminum plate and tighten up the screw.

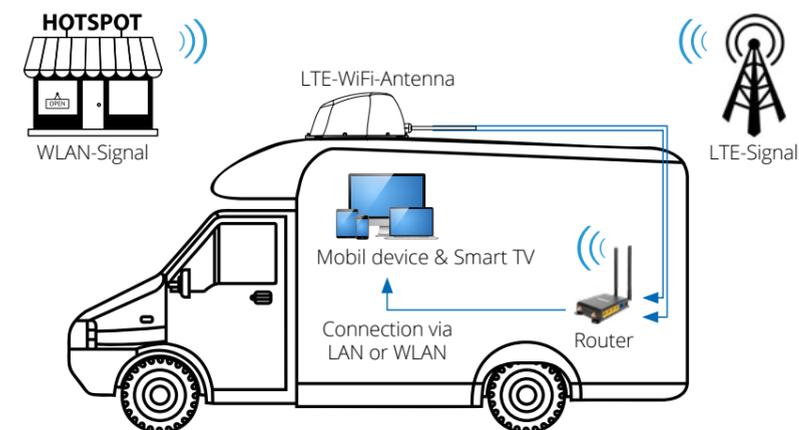


Apply glue to the bottom of the duct and fix it onto the RV roof. (Dekalin-MS5 glue is recommended)



punch a hole on the RV roof under the duct to let the antenna cable pass through.

Application example



Connect the installed product to the router. Please refer to the router installation guide for the specific connection method.

Specifications (Antenna)

- 3G/4G WiFi Antenna
- Frequency range: 698-960 MHz / 1710-2170 MHz / 2500-2700 MHz
- Gain: 2-5 dBi
- Impedance: 50 dB
- Omni-directional radiation pattern
- Maximum power: 50 watts
- Antenna cable: 2x RG316, 3m
- Connector: 2x SMA
- Removable mounting plate
- Temperature range: -20° C - +65° C
- Storage temperature: -40° C - +85° C
- Dimensions (W/H/D): 180 x 85 x 195 mm
- Weight: approx. 576 g

Delivery

- LTE/WiFi outdoor antenna
- 2x connection cable antenna/router 3m
- Mounting plate aluminum
- 4x washers with lock nuts V2A
- Roof outlet
- Installation instructions

Features

The Megasat Camper Connected LTE wifi system combines a powerful outdoor unit with an equally powerful router. It increases the power of the mobile signal to a maximum and ensures interference-free internet reception. With the Camper Connected LTE-Wifi system, the radio signal is now amplified inside the vehicle and thus ensures Internet reception in the usual WLAN quality.

Safety instructions



Read the user manual carefully before you start the installation. If you have already installed similar products, the procedure does not have to be the same as for this product.

- Improper handling can lead to severe damage to this device. Those responsible may also be held liable for any further damage to the device resulting from this.
- Installation of the system should be performed by an authorized dealer. Installation by unqualified persons may result in damage to the antenna or vehicle.
- Do not open the cover of the antenna. Opening the cover will void the warranty. In case of repair, please contact your dealer.
- Do not allow children to play with foils or other packaging materials, there is a risk of suffocation.

Conformity information

Hereby, Megasat Werke GmbH declares that the following product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/53/EU (RED):

Megasat Camper Connected LTE-WiFi-System (Antenne)
(Artikel-Nr. 200216)

The declaration of conformity for this product is located at the company:
Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

The declaration of conformity can be downloaded from our homepage:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Technical changes, printing errors
and errors reserved.

Version 1.1 (February 2022)

Megasat Werke GmbH
Brückenstraße 2a
D-97618 Niederlauer

www.megasat.tv
info@megasat.tv

MEGASAT



Camper Connected
LTE-WiFi-System (Router)

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Hinweis:

Um den Router für den Betrieb über eine Sim-Karte oder über ein vorhandenes WLAN-Netzwerk (Hotspot) zu benutzen, müssen Sie den Router zunächst einrichten bzw. die Betriebsart wählen. Folgen Sie dazu den jeweiligen Schritten in dieser Anleitung.

1. Allgemeines	
1.1 Sicherheitshinweise.....	03
1.2 Leistungsmerkmale	03
1.3 Lieferumfang	03
2. SIM-Karte	04
3. Bezeichnungen	05
4. Login-Seite	06
5. Hauptmenü	
5.1 Startseite	09
5.2 2.4 G WLAN-Konfiguration.....	10
5.3 Internet-Verbindung über eine SIM-Karte.....	11
5.4 Internet-Verbindung über ein WLAN-Netzwerk (Hotspot)	14
5.5 Upgrade der Router-Firmware	17
6. Technische Daten	18

1. Allgemeines

1.1 Sicherheitshinweise



Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Falls Sie schon ähnliche Produkte installiert haben, muss die Vorgehensweise mit diesem Produkt nicht übereinstimmen.

- Vor Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Schäden an diesem Gerät führen. Die Verantwortlichen können auch für daraus resultierende weitere Schäden am Gerät verantwortlich gemacht werden.
- Vor Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes entnehmen Sie bitte den technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung.
- Das Steuergerät darf keinem Tropfwasser, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckung des Routers. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt der Garantieanspruch. Im Falle einer Reparatur wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsmaterialien spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

1.2 Leistungsmerkmale

Das Megasat Camper Connected LTE-WiFi-System kombiniert eine leistungsstarke Außeneinheit mit einem ebenso leistungsfähigen Router. Es erhöht die Leistung des Mobilfunksignals auf ein Maximum und sorgt für störungsfreien Internetempfang. Mit dem Camper Connected LTE-Wifi-System gelangt das Funksignal nun verstärkt ins Fahrzeuginnere und sorgt so für Internetempfang in gewohnter WLAN-Qualität.

1.3 Lieferumfang

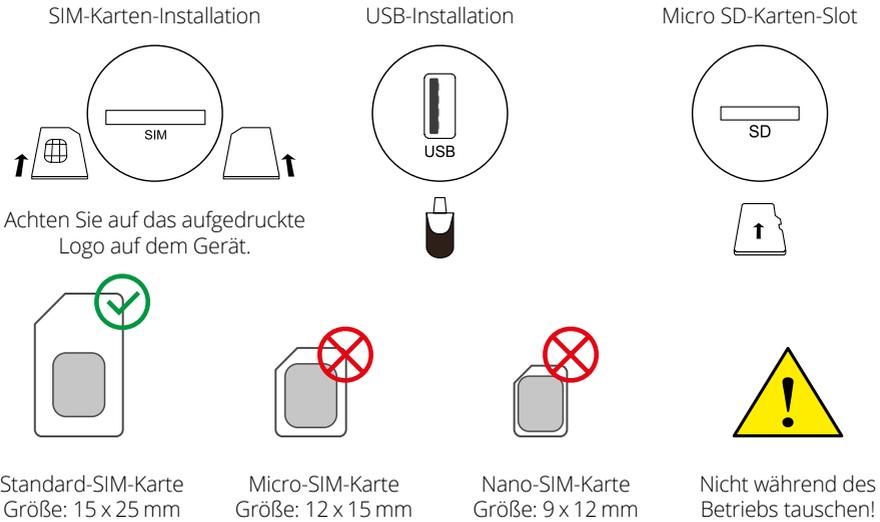
- 3G / 4G / LTE-Router
- 2 Antennen (1x WiFi, 1x LTE)
- Netzteil 12 Volt, 1A
- 12V KFZ-Anschlusskabel
- LAN-Kabel
- SIM-Karten Adapter-Set
- Bedienungsanleitung

2. SIM-Karte

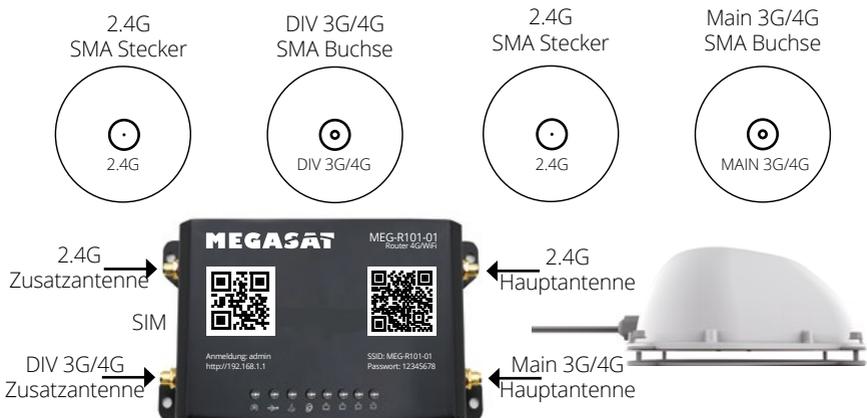
Bevor Sie das Gerät einschalten, legen Sie die SIM-Karte (oder die Netzwerk-karte / SD-Karte) in den SIM-Kartensteckplatz ein, wie in der Abbildung gezeigt.

Anmerkungen:

Der SIM-Kartensteckplatz dieses Geräts unterstützt nur Standard SIM-Karten, **keine** Nano-SIM-Karten und Micro-SIM-Karten. Sollten Sie eine Nano- oder Micro-SIM-Karte verwenden, benötigen Sie den entsprechenden Adapter! Tauschen Sie niemals die SIM-Karte während des Betriebs!



Anschlußschema:



3. Bezeichnungen

Anschlüsse und Tasten

Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
DC	Stromversorgung	Anschluss für die Stromversorgung (12 Volt DC, 1A)
SIM	SIM-Karten-Einschub	Einschub für die SIM-Karte
Reset	Reset-Taste	Um den Router in die Werkseinstellung zurückzusetzen
WAN	Externes Netzwerk-Interface	Verbinden Sie den Router mit dem externen Netzwerk (Light cat / ADSL cat / externes Netzkabel)
LAN	LAN-Anschluss	Zur Verbindung kabelgebundener Geräte mit dem der RoutHello Lucy,er.
SD	Micro SD-Karten Einschub	Einschub für die Micro SD-Karte
USB	USB-Anschluss	Externer USB-Anschluss
Main 3G/4G	Hauptantennenanschluss (Außeneinheit)	Anschluß für die Hauptantenne zum Empfangen und Senden
DIV 3G/4G	Zusatzantenne (Innenantenne)	Anschluß für die Zusatzantenne im Fahrzeug inneren.
2,4G	WLAN Antenne	Anschluß für Außen und Innenantenne

LED-Anzeigen

Symbol	Beschreibung
	Das Gerät ist eingeschaltet (Dauerbetrieb).
	4G/LTE Signal verfügbar (schnell blinkend).
	4G/LTE Signal nicht verfügbar (blinkend).
	Die externe Netzwerkverbindung ist erfolgreich.
	Kabelgebundenes Gerät erfolgreich verbunden.
	WiFi-Verbindung verfügbar (LED leuchtet).
	WiFi-Verbindung verbunden (schnell blinkend).

4. Login-Seite

Vergewissern Sie sich, dass der Router mit der Stromversorgung verbunden und betriebsbereit ist. Der Zugang zum Router kann über ein Notebook, Smartphone oder per WLAN oder LAN-Kabel erfolgen.

Die folgenden Schritte zeigen Ihnen den Zugang via Notebook bzw. Smartphone. Die Darstellung der jeweiligen Menüs beim Smartphone können abweichen. Die Einstellungen sind aber die gleichen.

Schritt 1

Der Router muss zunächst per WLAN mit Ihrem Notebook verbunden werden. Suchen Sie den Router im WLAN-Menü (Bezeichnung: MEG-R101-01).



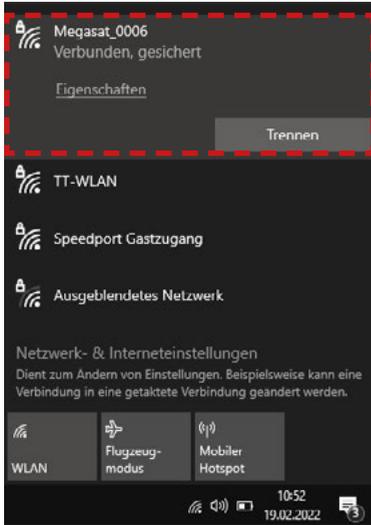
Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste und wählen Sie den Router aus.

Setzen Sie den Haken bei (Automatisch erneut verbinden). Damit werden immer bei verfügbarem Routernetzwerk mit Ihrem Router verbunden. Klicken Sie anschließend auf „**Verbinden**“.



Geben Sie bei Aufforderung das WLAN-Passwort (Standard: 12345678) des Routers ein. Dieses finden Sie auf dem Gehäuse des Routers (siehe auch Seite 7). Klicken Sie anschließend auf „**Weiter**“.

4. Login-Seite



Nach kurzer Wartezeit ist das Notebook mit dem Router verbunden.

Hinweis:

Prüfen Sie, dass Sie mit dem gewählten Routernetzwerk verbunden sind. Nur dann ist das Einloggen auf der Routeroberfläche möglich.

Das Symbol zeigt eine erfolgreiche Verbindung mit dem Router.

(Bei neuen WLAN-Netzwerken werden Sie darauf hingewiesen, dass keine Internet-Verbindung vorhanden ist.)

Diese Meldung können Sie ignorieren, da Sie zunächst die Verbindung einrichten müssen.

Hinweis:

Alternativ zur manuellen Eingabe können Sie auch den QR Code verwenden, wenn Ihr Gerät über eine QR Code Scanner-App verfügt.



Anmeldung: admin
<http://192.168.1.1>



SSID: MEG-R101-01
Passwort: 12345678

4. Login-Seite

Schritt 2

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (Firefox, Chrome, ...) und geben Sie die IP-Adresse des Routers in die Adresszeile ein.

Die Standard-Adresse des Routers ist: **http://192.168.1.1**.
Das Standard-Passwort ist: **admin**.

Wenn Sie ein Smartphone nutzen, können Sie auch den QR-Code auf dem Gehäuse des Routers scannen, um zur Login-Seite zu gelangen. (siehe auch Seite 7)

QR-Code
für das Passwort



QR-Code
für die Login-Seite

Hinweis:

Sollte Ihr Smartphone die QR-Code-Funktion nicht unterstützen, können Sie die IP-Adresse und das Passwort auch manuell in Ihrem Browser eintragen.

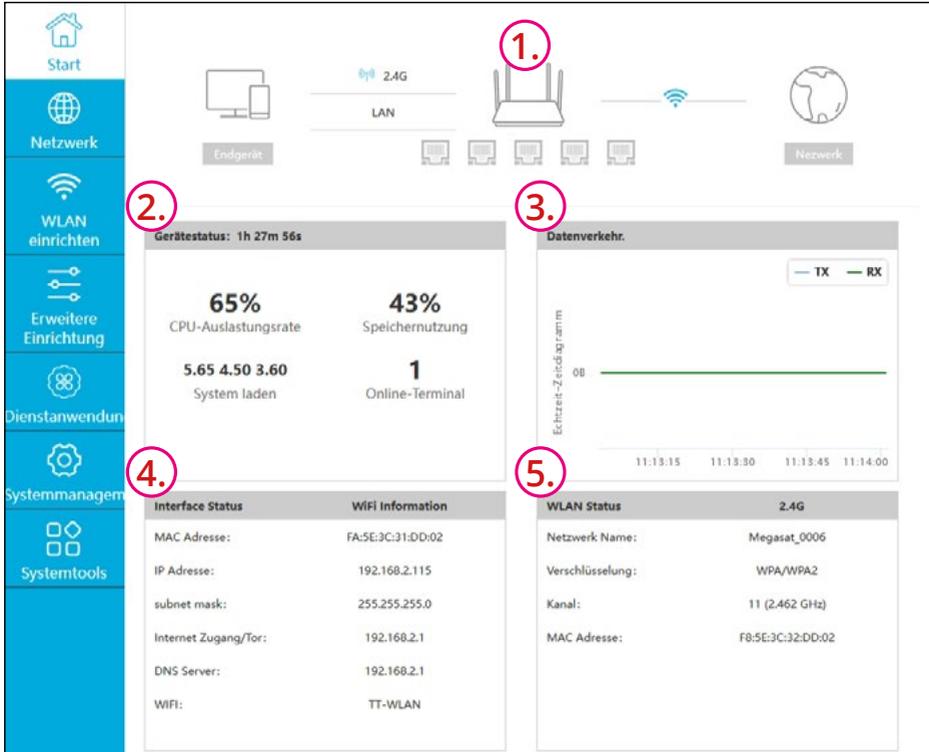
Nachdem die Startseite erscheint, geben Sie das Standard-Passwort „**admin**“ ein und drücken anschließend auf den Button „**einloggen**“.



5. Hauptmenü

5.1 Startseite

Auf der Startseite des Menüs werden Ihnen alle wichtigen Daten zu den Geräten oder Verbindungen angezeigt: (Hinweis: Die Aktualisierung der Daten dauert je nach Geräte einige Sekunden)



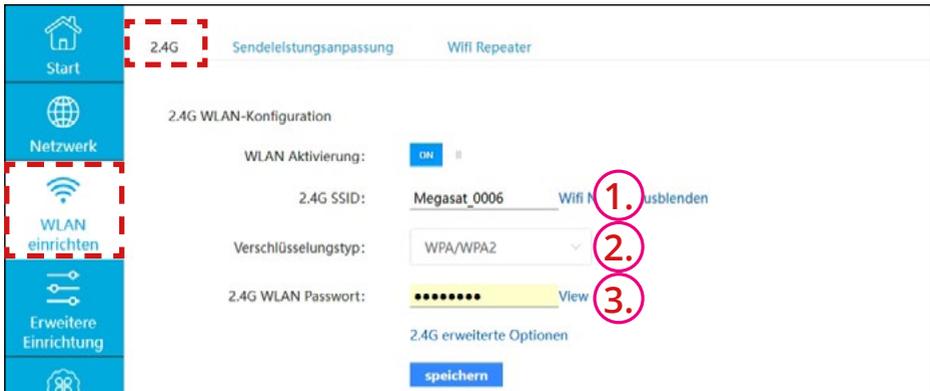
1. Zeigt symbolisch die aktuelle Verbindungsvariante zwischen Ihrem Notebook bzw. Smartphone, dem Router und dem Internet (Hotspot).
2. Zeigt den aktuellen Gerätestatus Ihres Notebooks / Smartphone.
3. Zeigt den aktuellen Datenverbrauch der bestehenden Verbindung.
4. Zeigt Informationen der IP-Adressen und Ihrer aktuellen Verbindung (WLAN oder Mobilfunknetz).
5. Zeigt den aktuellen WLAN-Status.

5. Hauptmenü

5.2 2.4 G WLAN-Konfiguration

Der Router besitzt werkseitig einen WLAN-Namen (SSID), einen voreingestellten Verschlüsselungstyp und ein WLAN-Passwort. Diese Voreinstellungen können Sie ändern, um Unberechtigten den Zugang zu erschweren.

Wechseln Sie in das Menü **WLAN einrichten**, anschließend auf **2.4 G**.



1. Geben Sie hier den WLAN-Namen (SSID = Service Set Identifier) ein, der in der Liste erscheinen soll, wenn Sie nach WLAN-Netzwerken suchen.
2. Hier können Sie den Verschlüsselungstyp der WLAN-Verbindung auswählen:
 - Keine Verschlüsselung: Das WLAN-Netzwerk wird ohne Passwort gesichert. Jeder kann auf dieses Netzwerk zugreifen. Wir empfehlen Sie Einstellung **nicht!**
 - WPA2 (AES) Diese passwortgeschützte Verschlüsselungsart ist die aktuell sicherste.
 - WPA/WPA2 Diese passwortgeschützte Verschlüsselungsart ist auch zugänglich für ältere Gerätearten, kann aber unter Umständen die Internetgeschwindigkeit beeinträchtigen.
3. Das Standard-Passwort (12345678) sollten Sie ändern, um Unbefugten den Zugriff auf das Netzwerk zu erschweren.

Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, klicken Sie auf speichern. Der Router wird neu gestartet. Verbinden Sie sich nun zuerst mit dem neu vergebenen WLAN. Loggen Sie sich anschließend erneut in den Router ein.

5. Hauptmenü

5.3 Internet-Verbindung über eine SIM-Karte

Möchten Sie eine Internet-Verbindung über das Mobilfunknetz herstellen, stecken Sie eine geeignete SIM-Karte in den SIM-Karten-Slot des Routers. Beachten Sie hierzu die Hinweise auf Seite 4.

WICHTIG:

Wenn die SIM-Karte mit einem PIN-Code geschützt ist, darf dieser nur im Bereich **1000-9999** sein! Sollte die SIM-Karte einen anderen PIN-Code haben, muss dieser vorher zwingend geändert werden (z.B. Ein PIN Code mit der Nummer 0815 ist nicht möglich). Wir empfehlen den PIN der Karte zu entfernen, um mögliche Probleme beim Neustarten zu vermeiden.

Wechseln Sie nun in das Menü **Netzwerk**, anschließend auf **3G/4G/LTE**.

Start

WAN **3G/4G/LTE** LAN DHCP Static Route Terminal QoS Setup

Net Opt. TTL

Netzwerk

WLAN einrichten

Erweiterte Einrichtung

3G/4G/LTE Priorität:

APN Server (Optional): _____

erweiterte Optionen

speichern

3G/4G/LTE Signal:

Netzbetreiber	SIM-Kartenummer	Gerät Typ	IMEI	Signalstärke
No Service	NO SIM	Quectel EC25	869492056904716	

3G/4G/LTE Priorität

Markieren Sie das Kästchen, wenn Sie die Internet-Verbindung per SIM-Karte als Standard definieren möchten. Es wird zukünftig bei jeder Verbindung automatisch die Verbindung über das Mobilfunknetz bevorzugt gewählt.

APN-Server (Optional)

Für eine erfolgreiche Verbindung über das Mobilfunknetz muss gegebenenfalls der APN-Server Ihres Mobilfunkanbieters eingetragen werden. Eine Liste der wichtigsten APN-Server finden Sie auf der nächsten Seite. Klicken Sie anschließend auf „speichern“. (in Deutschland meistens nicht nötig)

Erweiterte Optionen

Öffnen Sie diese Option, wenn Sie eine PIN vergeben haben. (SIM Karte)

Hinweis: Durch das Bestätigen mit „speichern“ startet der Router im Hintergrund erneut. Daraufhin erhalten Sie eine Meldung „Netzwerkfehler“ oder ähnliches. Sie werden anschließend aufgefordert sich erneut anzumelden.

5. Hauptmenü

APN-Server der wichtigsten Mobilfunkanbieter

Telekom-Netz

Anbieter	APN-Server
Call & Surf via Funk LTE	internet.home
MagentaMobil	internet.telekom
MobileMobil Prepaid	internet.telekom
Magenta Mobil Data	internet.telekom
T-Mobile Xtra Prepaid	internet.t-mobile
Edeka Smart	internet.access
Congstar (Prepaid/Vertrag)	internet.telekom
klarmobile (0151)	internet.telekom
Callmobile	internet.telekom
ja!mobile	internet.telekom

O²-Netz (ehem. EPlus)

Anbieter	APN-Server
Aldi Talk	internet.eplus.de
Blau	internet.eplus.de
Freenet Funk	internet
O2 Free (Smartphone)	internet
O2 go mobil	surfo2
O2 Prepaid	pinternet.interkom.de
Fonic	pinternet.interkom.de
klarmobile (0176)	internet.mobilcom
Tchibo Prepaid	webmobil1
Tchibo Vertrag	surfmobil2

Vodafone-Netz

Anbieter	APN-Server
Vodafone Vertragstarife	web.vodafone.de
Vodafone Websessions	web.vodafone.de
Callya	web.vodafone.de
SIMon	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
Lidl Connect	web.vodafone.de

Hinweis:

Sollte der APN-Server Ihres Mobilfunknetzes bzw. Ihr verwendeter Anbieter nicht aufgelistet sein, kann Ihnen Ihr Anbieter diese Daten zur Verfügung stellen. Alternativ können Sie im Internet mit Hilfe einer Suchmaschine (Google, etc.) nach dem passenden APN-Server suchen.

5. Hauptmenü

Der APN-Server wird bei deutschen Mobilfunkkarten in der Regel automatisch im Hintergrund erkannt und Sie müssen diesen nicht eintragen. Sollte eine Verbindung zu Ihrem Netzanbieter aber nicht aufgebaut werden, tragen Sie den APN-Server bitte selbst ein.

In der Abbildung Punkt 1. können Sie sehen, ob Ihr Anbieter erkannt worden ist. Sollte dies nicht der Fall sein, ist der mit (1.) gekennzeichnete Bereich leer und Sie müssen den APN-Server selbst unter (2.) eintragen.

Nachdem Sie den APN-Server eingetragen und mit „speichern“ bestätigt haben, wird eine Verbindung über das Mobilfunknetz zum Internet hergestellt. Im unteren Bereich sehen Sie die jeweiligen Daten der Verbindung:

The screenshot shows a network configuration menu with a sidebar on the left containing icons for Start, Netzwerk, WLAN einrichten, Erweitere Einrichtung, Dienstanwendung, and Systemmanagement. The main area is titled 'WAN' and '3G/4G/LTE'. It includes tabs for LAN, DHCP, Static Route, Terminal, and QoS Setup. Under 'Net Opt.', there is a 'TTL' field. The '3G/4G/LTE Priorität:' is set to an unchecked checkbox. The 'APN Server (Optional):' field contains 'web.vodafone.de', which is circled in pink and labeled with a '2.'. Below this is a 'speichern' button. A red dashed box highlights the '3G/4G/LTE Signal:' section, which contains a table with columns: Netzbetreiber, SIM-Kartennummer, Gerät Typ, IMEI, and Signalstärke. The 'Netzbetreiber' cell contains 'vodafone.de LIDL Connect' and is circled in pink and labeled with a '1.'. Below this is another table for '3G/4G/LTE Statussignal:' with columns: Geräts Name / IP Adresse, MAC Adresse, Gesamt-Upload, Gesamtdownload, and Betriebszeit.

Netzbetreiber	SIM-Kartennummer	Gerät Typ	IMEI	Signalstärke
vodafone.de LIDL Connect	89492024206006958548	Quectel EC25	869492056856601	

Geräts Name / IP Adresse	MAC Adresse	Gesamt-Upload	Gesamtdownload	Betriebszeit
usb0/100.116.227.42	02:50:F4:00:00:00	2.25MB	2.24MB	20h 47m 8s

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass je nach Kartenvertrag und Datenvolumen zusätzliche Kosten entstehen können. Zudem ist auch die zur Verfügung gestellte Geschwindigkeit, abhängig von Ihrem Kartenanbieter-Vertrag.

Wir empfehlen Ihnen einen Kartenvertrag (Prepaid oder Festvertrag) mit entsprechendem Datenvolumen und Geschwindigkeit zu nutzen.

5. Hauptmenü

5.4 Internet-Verbindung über ein WLAN-Netzwerk (Hotspot)

Möchten Sie eine Internet-Verbindung über ein bestehendes WLAN-Netzwerk herstellen, gehen Sie wie folgt vor:

Wechseln Sie in das Menü **WLAN einrichten**, anschließend auf **Wifi-Repeater**.

2.4G Sendeleistungsanpassung **Wifi Repeater**

aktivieren: ON **1.**

WLAN Name: _____

MAC Adresse: _____

Verschlüsselung: _____

Passwort: _____

speichern **Suche starten** **2.**

Gefundene WLAN Netzwerke:

WLAN Name	MAC Adresse	Verschlüsselung	Signal	Verbinden
	deRa117116e8f866	WPA2PSK/AES	📶	wählen
TT-WLAN	Mob52a44T207	WPA2PSK/AES	📶	wählen 3.
	De121a686b7c81	WPA2PSK/AES	📶	wählen
Speedport Gastzugang	Mob52a44T208	WPA2PSK/AES	📶	wählen

1. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Verbindung aktiviert ist.
2. Klicken Sie auf „Suche starten“, um alle verfügbaren WLAN-Netzwerke in der Umgebung zu suchen.
3. Anschließend werden gefundene Netzwerke in einer Liste angezeigt. Wählen Sie das gewünschte aus. Klicken Sie hierzu rechts auf „wählen“.

5. Hauptmenü

Haben Sie das WLAN-Netzwerk ausgewählt, werden die Daten entsprechend angezeigt. Sollte das Netzwerk mit einem Passwort geschützt sein, müssen Sie dieses zunächst eintragen. Ist das WLAN-Netzwerk frei zugänglich und es ist kein Passwort notwendig, lassen Sie das Feld frei.

Klicken Sie anschließend auf „speichern“.

Es erscheint eine Bestätigung zur erfolgreichen Verbindung.

2.4G Sendeleistungsanpassung Wifi Repeater

aktivieren: ON

WLAN Name: TT-WLAN

MAC Adresse: Mac-52a44727

Verschlüsselung: WPA2PSK/AES

Passwort: ← Passwort

speichern Suche starten

Gefundene WLAN Netzwerke:

WLAN Name	MAC Adresse	Verschlüsselung	Signal	Verbinden
	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	Tx	wählen
TT-WLAN	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	■	wählen
	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	■	wählen
Speedport Gastzugang	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	■	wählen

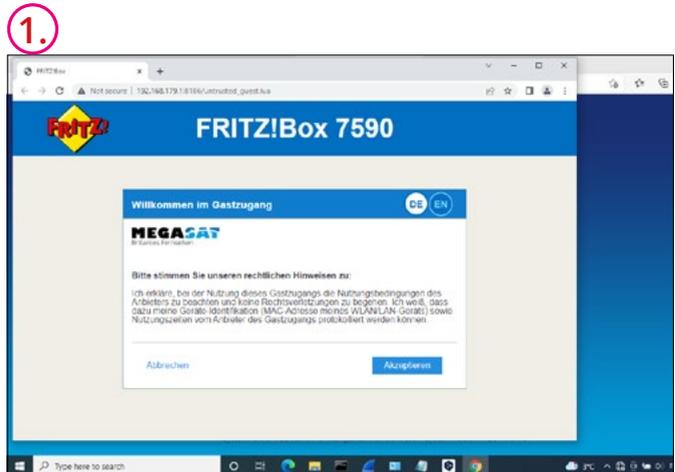
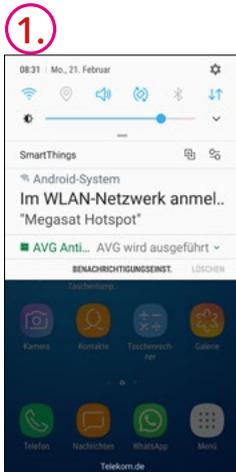
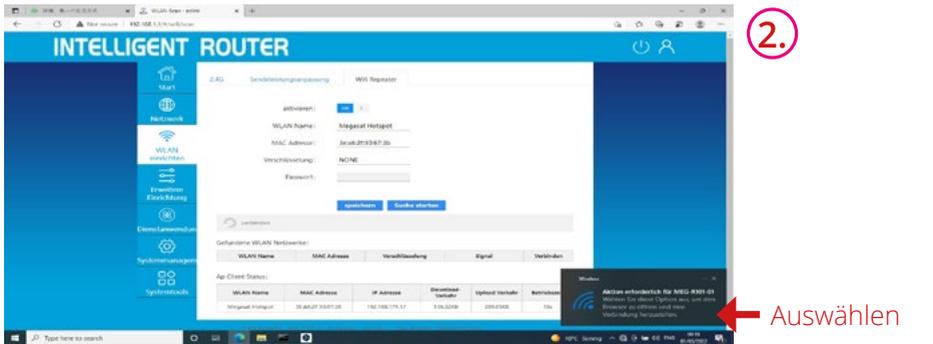
Hinweis 1:

Durch das Bestätigen mit „speichern“ startet der Router im Hintergrund erneut. Daraufhin erhalten Sie eine Meldung „Netzwerkfehler“ oder ähnliches. Sie werden anschließend aufgefordert sich erneut anzumelden. Loggen Sie sich dann erneut ein und wechseln Sie in das „WLAN einrichten“ Menü. Die Verbindung sollte nun erfolgt sein.

5. Hauptmenü

Hinweis 2:

Öffentliche Betreiber (Restaurants, Campingplätze, etc.) nutzen oft eine zusätzliche Anmeldeseite (Captive-Portal), um das WLAN-Netzwerk nutzen zu können. Diese Seite wird in der Regel nach dem Einloggen in das Netzwerk angezeigt (siehe Beispiel Punkt 1.). Je nach Portal und System erscheint auch eine Meldung, die Sie anwählen müssen um auf die Portalseite zu gelangen. (siehe Punkt 2.) Sie müssen diese Seite bzw. die Anmeldung bestätigen um Zugriff auf das Netzwerk zu erhalten. Es kann in Ausnahmefällen vorkommen, dass die Anmeldeseite erst einige Minuten später angezeigt wird.



Je nach Portal und Sicherheitsstandards müssen zusätzliche Informationen eingegeben werden. Einige Portale vergeben zusätzlich Zugangs-Codes die Sie auf dieser Seite eintragen müssen.

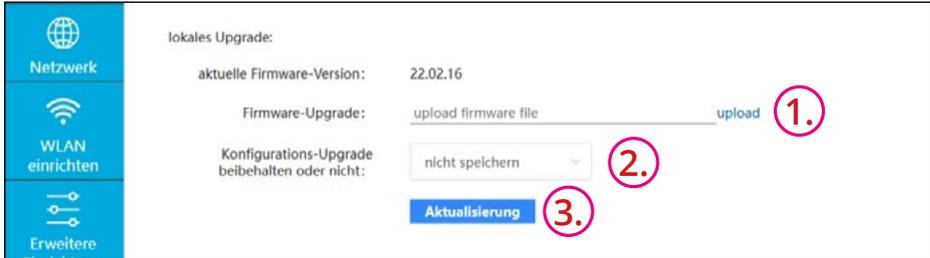
Abhängig vom Betreiber sind diese Zugänge ggf. nur für 24 Stunden gültig und müssen anschließend erneuert werden. Nähere Information dazu erhalten Sie von Ihrem Hotspot-Anbieter (Captive Portal).

5. Hauptmenü

5.5 Upgrade der Router-Firmware

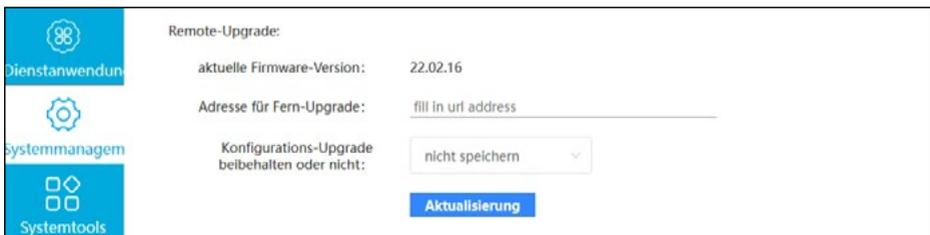
Wenn eine neue Firmware für den Router zur Verfügung steht, können Sie diese online oder manuell upgraden. Wechseln Sie hierzu in das Menü **Systemmanagement**, anschließend auf **Upgrade**.

Lokales Upgrade



1. Klicken Sie auf „upload“ und wählen Sie die Firmware-Datei aus.
2. Möchten Sie die Einstellungen des Routers beibehalten, wählen Sie im Konfigurations-Upgrade „speichern“ aus. Wählen Sie „nicht speichern“, werden alle Einstellungen des Routers beim Upgrade überschrieben. Wir empfehlen die Einstellung (nicht speichern) um alle Änderungen richtig zu übernehmen. Zudem empfehlen wir nach dem Update eine Werkseinstellung durchzuführen.
3. Klicken Sie anschließend auf „**Aktualisierung**“ um das Upgrade zu starten.

Remote-Upgrade



1. Die Adresse für das Fern-Upgrade ist bereits eingetragen.
2. Wählen Sie im Konfigurations-Upgrade „nicht speichern“, werden alle Einstellungen des Routers beim Upgrade überschrieben.
3. Klicken Sie anschließend auf „**Aktualisierung**“ um das Upgrade zu starten.

6. Technische Daten

- 3G/4G WiFi-Router
- MT7620A / 128MB DDR / 16MB Flash
- Unterstützt 802.11N/802.11G/802.11B Netzwerkprotokoll
- Übertragungsrate bei 2.4G bis 300Mbps
- Unterstützt 802.113/802.11U Protokoll
- EDs für Power, WAN, LAN, PCIE Mode
- 4x 10/100M LAN Port Auto MDI/MDIX
- 1x 10/100M WAN Port Auto MDI/MDIX
- 1x USB 2.0 Datenschnittstelle
- 1x Micro SD-Kartensteckplatz
- 1x SIM Kartensteckplatz
- Reset/WPS Taster
- Verschlüsselungen zum Schutz Ihrer Daten
- Firewall Security System
- Unterstützung von Internationalen SIM-Karten
- Industriegehäuse zur einfachen Montage
- Betriebsspannung: 12VDC/1A
- DC max. Durchgangstrom: 500 mA
- Temperaturbereich 0° C - +40° C
- Lagertemperatur: -40° C - +70° C
- Abmessungen (B/H/T): 130 x 30 x 85 mm
- Gewicht: ca. 325 g

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (Februar 2022) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



Camper Connected
LTE-WiFi-System (Router)

User manual

Content

Note:

To use the router for operation via a sim card or via an existing WLAN network (hotspot), you must first set up the router or select the operating mode. To do this, follow the respective steps in these instructions.

1. General	
1.1 Safety instructions	03
1.2 Features	03
1.3 Delivery	03
2. SIM card	04
3. Designations	05
4. Login page	06
5. Main menu	
5.1 Start page.....	09
5.2 2.4 G WLAN configuration.....	10
5.3 Internet connection via SIM card	11
5.4 Internet connection via a WLAN network (hotspot).....	14
5.5 Upgrade the router firmware	17
6. Specifications	18

1. General

1.1 Safety instructions



Read the user manual carefully before you start the installation. If you have already installed similar products, the procedure does not have to be the same with this product.

- Before Improper handling may result in serious damage to this unit. Those responsible may also be held liable for any further damage to the unit resulting from this.
- Before commissioning, please check the correct operating voltage of your power connection. Please refer to the technical data in these operating instructions for the operating voltage of the unit.
- The control unit must not be exposed to dripping water, splashing water or other liquids.
- Do not open the cover of the router. Opening the cover will invalidate the warranty. In case of repair, please contact your specialist dealer.
- Do not let children play with foil or other packaging materials, there is a risk of suffocation.

1.2 Features

The Megasat Camper Connected LTE WiFi system combines a powerful outdoor unit with an equally powerful router. It increases the power of the mobile phone signal to a maximum and ensures interference-free internet reception. With the Camper Connected LTE WiFi system, the radio signal now reaches the inside of the vehicle and ensures Internet reception in the usual WLAN quality.

1.3 Delivery

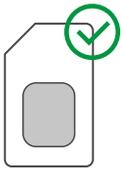
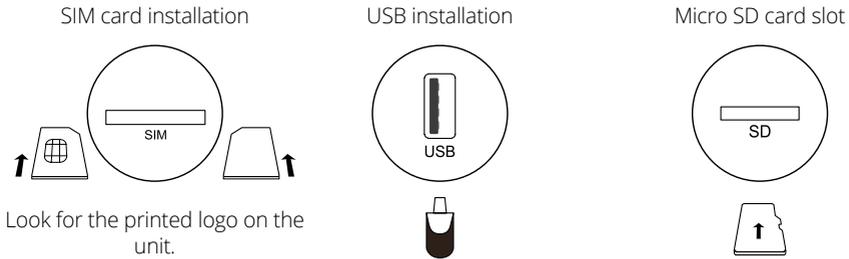
- 3G / 4G / LTE router
- 2x antennas (1x WiFi, 1x LTE)
- Power supply unit 12 Volt, 1A
- 12V car connection cable
- LAN cable
- SIM card adapter set
- User manual

2. SIM card

Before switching on the unit, insert the SIM card (or network card / SD card) into the SIM card slot as shown in the illustration.

Notes:

The SIM card slot of this device only supports standard SIM cards, **not** nano-SIM cards and micro-SIM cards. If you use a nano or micro SIM card, you need the corresponding adapter! Never change the SIM card during operation!



Standard SIM card
Size: 15 x 25 mm



Micro SIM card
Size: 12 x 15 mm



Nano SIM card
Size: 9 x 12 mm



Do not change during operation!

Connection diagram:



3. Designations

Connections and buttons

Symbol	Designations	Description
DC	Power supply	Connection for power supply (12 Volt DC, 1A)
SIM	SIM card slot	Slot for the SIM card
Reset	Reset button	To reset the router to the factory reset
WAN	External network interface	Connect the router to the external network (Light cat / ADSL cat / external network cable).
LAN	LAN port	For connecting wired devices to the Router.
SD	Micro SD card slot	Slot for the micro SD card
USB	USB port	External USB connection
Main 3G/4G	Main antenna connection (outdoor unit)	Connection for the main antenna for receiving and transmitting
DIV 3G/4G	Diversity antenna (indoor antenna)	Connection for the diversity antenna in the vehicle inner.
2,4G	WLAN Antenne	Connection for out/indoor antenna

LED indicators

Symbol	Description
	The unit is switched on (continuous operation).
	4G/LTE signal available (flashing quickly).
	4G/LTE signal not available (flashing).
	The external network connection is successful.
	Wired device successfully connected.
	WiFi connection available (LED lights up).
	WiFi connection connected (flashing quickly).

4. Login page

Makesurethattherouterisconnectedtothepowersupplyandreadyforoperation. Theroutercanbeaccessedviaanotebook,smartphoneorviaWLANorLANcable.

The following steps show you how to access the router via a notebook or smartphone. The display of the respective menus on the smartphone may differ. However, the settings are the same.

Step 1

The router must first be connected to your notebook via WLAN. Search for the router in the WLAN menu (designation: MEG-R101-01).

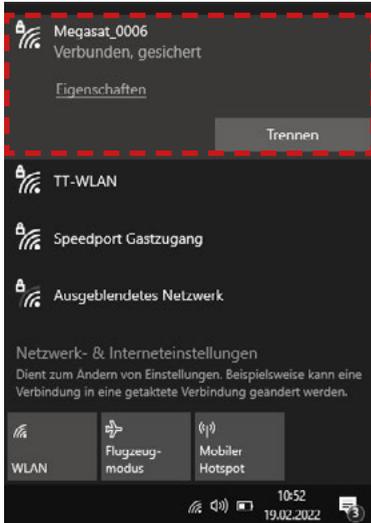


Click on the icon in the task bar and select the router. Check the box for (Automatically reconnect). This will always connect to your router when the router network is available. Then click on „**Connect**“.



When prompted, enter the WLAN password (default: 12345678) of the router. You will find this on the router housing (see also page 7). Then click on „**Next**“.

4. Login page



After a short wait, the notebook is connected to the router.

Note:

Check that you are connected to the selected router network. Only then is it possible to log in to the router interface.

The symbol shows a successful connection to the router.

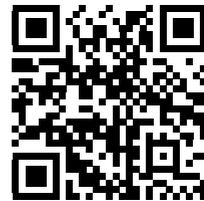
(For new WLAN networks, you will be informed that there is no Internet connection). You can ignore this message because you must first set up the connection.

Note:

As an alternative to manual entry, you can also use the QR code if your device has a QR code scanner app.



Registration: admin
<http://192.168.1.1>



SSID: MEG-R101-01
Password: 12345678

4. Login page

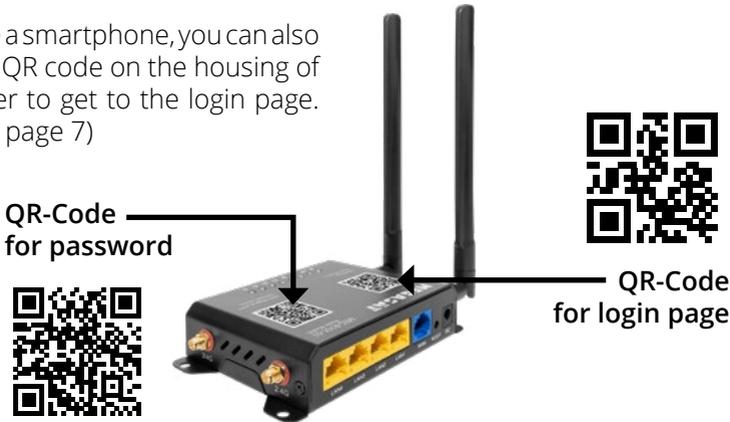
Step 2

Open your Internet browser (Firefox, Chrome, ...) and enter the IP address of the router in the address line.

The default address of the router is: **http://192.168.1.1**.

The default password ist: **admin**.

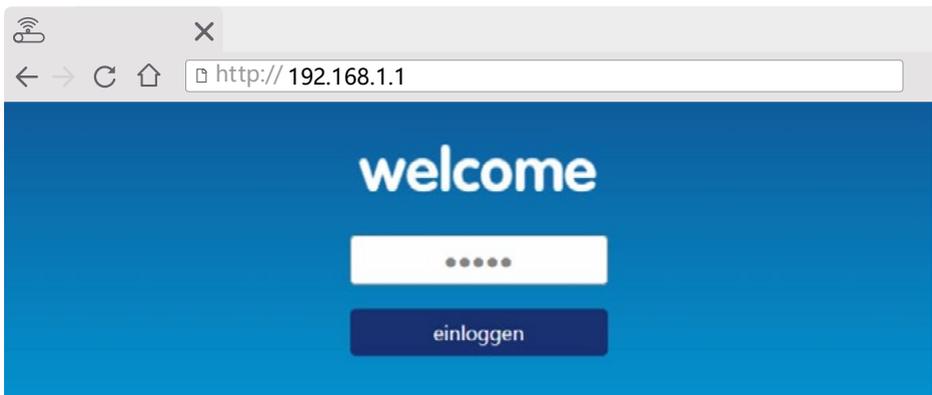
If you use a smartphone, you can also scan the QR code on the housing of the router to get to the login page. (see also page 7)



Note:

If your smartphone does not support the QR code function, you can also enter the IP address and password manually in your browser.

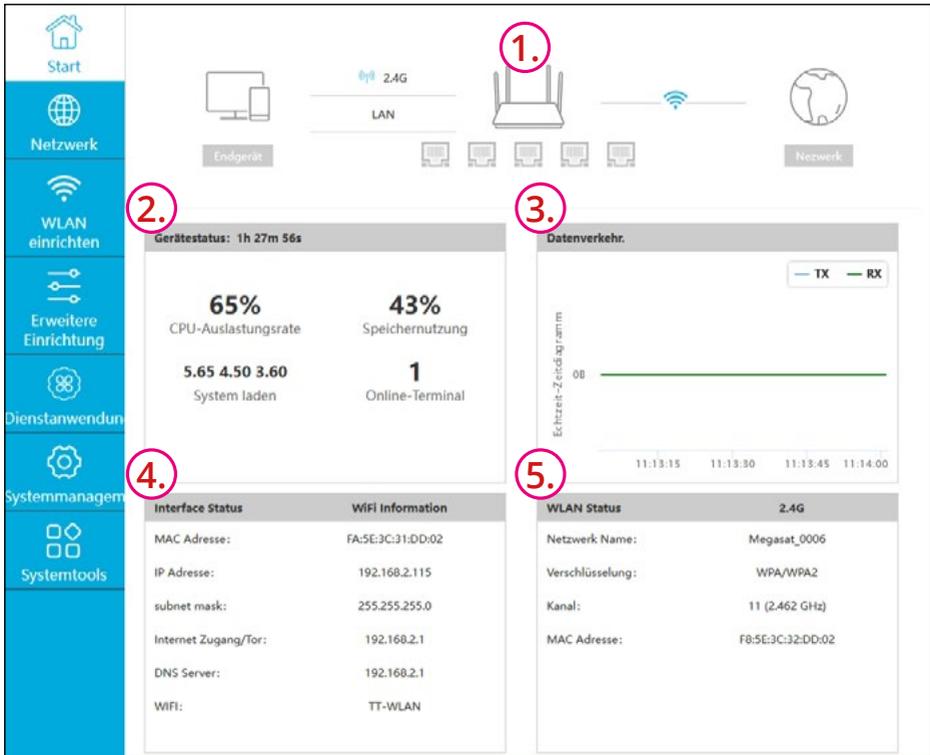
After the start page appears, enter the default password „**admin**“ and then press the „**log in**“ button.



5. Hauptmenü

5.1 Start page

The start page of the menu shows you all the important data about the units or connections:



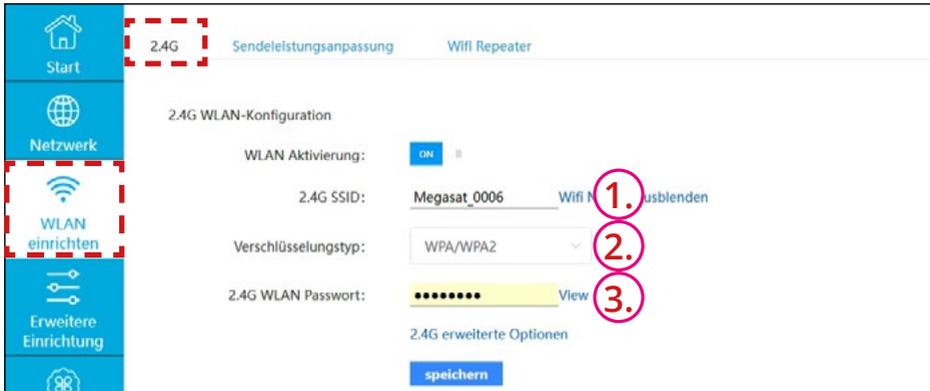
1. Symbolically shows the current connection variant between your notebook or smartphone, the router and the Internet (hotspot).
2. Shows the current device status of your notebook / smartphone.
3. Shows the current data consumption of the existing connection.
4. Shows information of the IP addresses and your current connection (WLAN or mobile network).
5. Shows the current WLAN status.

5. Main menu

5.2 2.4 G WLAN configuration

The router has a WLAN name (SSID), a preset encryption type and a WLAN password at the factory. You can change these default settings to make it more difficult for unauthorised persons to gain access.

Switch to the **WLAN setup menu**, then to **2.4 G**.



1. Enter the WLAN name (SSID = Service Set Identifier) here that should appear in the list when you search for WLAN networks.
2. Here you can select the encryption type of the WLAN connection:
 - No encryption: The WLAN network is secured without secured. Anyone can access this network access this network. We do not recommend setting it!
 - WPA2 (AES) This password-protected encryption method is currently the most secure.
 - WPA/WPA2 This password-protected type of encryption is also accessible for older types of devices, but may affect internet speed under certain circumstances.
3. You should change the default password (12345678) to make it more difficult for unauthorised persons to access the network.

Once you have made all the settings, click on save. The router may restart and ask you to log in again.

5. Main menu

5.3 Internet connection via a SIM card

If you want to establish an Internet connection via the mobile network, insert a suitable SIM card into the SIM card slot of the router. Follow the instructions on page 4.

IMPORTANT:

The SIM card should not contain a PIN to avoid problems when rebooting. If you want to use a PIN, it must be in the range 1000-9999.

Now switch to the **Network** menu, then to **3G/4G/LTE**.

Start

WAN **3G/4G/LTE** LAN DHCP Static Route Terminal QoS Setup

Net Opt. TTL

Netzwerk

WLAN einrichten

Erweiterte Einrichtung

3G/4G/LTE Priorität:

APN Server (Optional): _____

erweiterte Optionen

speichern

3G/4G/LTE Signal:

Netzbetreiber	SIM-Kartenummer	Gerät Typ	IMEI	Signalstärke
No Service	NO SIM	Quectel EC25	869492056904716	

3G/4G/LTE Priority

Check the box if you want to define the Internet connection via SIM card as the default. In future, the connection via the mobile network will be automatically selected for every connection.

APN-Server (optional)

For a successful connection via the mobile network, the APN server of your mobile network provider must be entered here for some providers. You will find a list of the most important APN servers on the next page. Then click on „Save“.

Note: By confirming with „save“, the router restarts in the background. You will then receive a message „Network error“ or similar. You will then be asked to log in again.

5. Main menu

APN servers of the most important mobile phone providers

Telekom network

Provider	APN-Server
Call & Surf via Funk LTE	internet.home
MagentaMobil	internet.telekom
MobileMobil Prepaid	internet.telekom
Magenta Mobil Data	internet.telekom
T-Mobile Xtra Prepaid	internet.t-mobile
Edeka Smart	internet.access
Congstar (Prepaid/Vertrag)	internet.telekom
klarmobile (0151)	internet.telekom
Callmobile	internet.telekom
ja!mobile	internet.telekom

O² network (formerly EPlus)

Provider	APN-Server
Aldi Talk	internet.eplus.de
Blau	internet.eplus.de
Freenet Funk	internet
O2 Free (Smartphone)	internet
O2 go mobil	surfo2
O2 Prepaid	pinternet.interkom.de
Fonic	pinternet.interkom.de
klarmobile (0176)	internet.mobilcom
Tchibo Prepaid	webmobil1
Tchibo Vertrag	surfmobil2

Vodafone network

Provider	APN-Server
Vodafone Vertragstarife	web.vodafone.de
Vodafone Websessions	web.vodafone.de
Callya	web.vodafone.de
SIMon	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
Lidl Connect	web.vodafone.de

Note:

If the APN server of your mobile network or the provider you use is not listed, your provider can provide you with this data. Alternatively, you can search for the appropriate APN server on the Internet using a search engine (Google, etc.).

5. Main menu

The APN server is usually recognised automatically in the background for German mobile phone cards and you do not have to enter it. However, if a connection to your network provider is not established, please enter the APN server yourself. In the illustration under point 1, you can see whether your provider has been recognised. If this is not the case, the area marked (1.) is empty and you must enter the APN server yourself under (2.).

After you have entered the APN server and confirmed with „save“, a connection via the mobile network to the Internet is established. In the lower area you can see the respective data of the connection:

Start

WAN 3G/4G/LTE LAN DHCP Static Route Terminal QoS Setup

Net Opt. TTL

3G/4G/LTE Priorität:

APN Server (Optional): web.vodafone.de **2.**

erweiterte Optionen

speichern

3G/4G/LTE Signal: **1.**

Netzbetreiber	SIM-Kartenummer	Gerät Typ	IMEI	Signalstärke
vodafone.de LIDL Connect	89492024206006958548	Quectel EC25	869492056856601	

3G/4G/LTE Statussignal:

Geräts Name / IP Adresse	MAC Adresse	Gesamt-Upload	Gesamtdownload	Betriebszeit
usb0/100.116.227.42	02:50:F4:00:00:00	2.25MB	2.24MB	20h 47m 8s

Note:

Please note that additional costs may be incurred depending on the card contract and data volume. In addition, the speed provided also depends on your card provider contract.

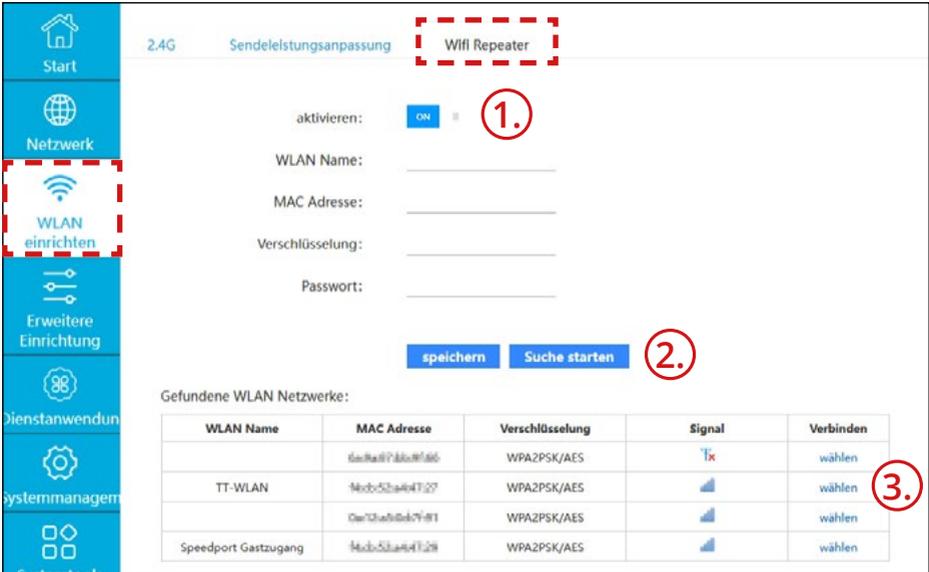
We recommend that you use a card contract (prepaid or fixed contract) with the corresponding data volume and speed.

5. Main menu

5.4 Internet connection via a WLAN network (hotspot)

If you want to establish an Internet connection via an existing WLAN network, proceed as follows:

Switch to the Set up **WLAN** menu, then to **Wifi repeater**.



1. Make sure that the WLAN connection is activated.
2. Click on „Start search“ to search for all available WLAN networks in the vicinity. The networks found are then displayed in a list. Select the one you want.
3. To do this, click on „select“ on the right.

5. Main menu

If you have selected the WLAN network, the data is displayed accordingly. If the network is protected with a password, you must first enter it. If the Wi-Fi network is freely accessible and no password is required, leave the field blank.

Then click on „save“.

A confirmation of the successful connection appears.

2.4G Sendeleistungsanpassung Wifi Repeater

aktivieren: ON

WLAN Name: TT-WLAN

MAC Adresse: Mac-52a44727

Verschlüsselung: WPA2PSK/AES

Passwort: ← Passwort

speichern Suche starten

Gefundene WLAN Netzwerke:

WLAN Name	MAC Adresse	Verschlüsselung	Signal	Verbinden
	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	1x	wählen
TT-WLAN	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	📶	wählen
	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	📶	wählen
Speedport Gastzugang	Mac-52a44727	WPA2PSK/AES	📶	wählen

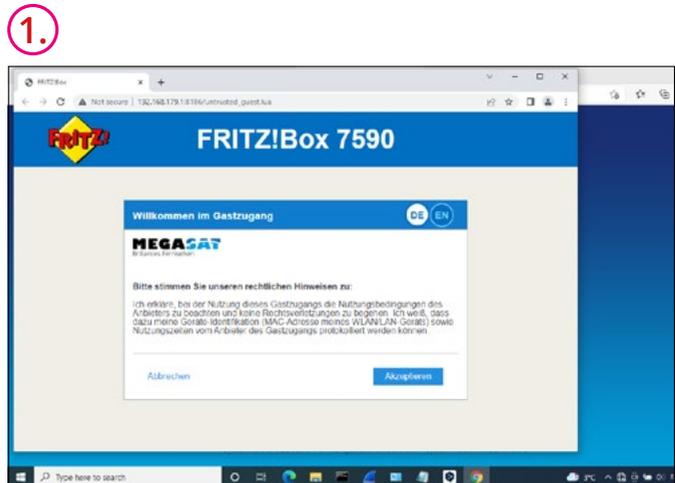
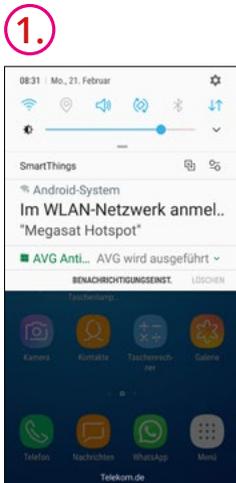
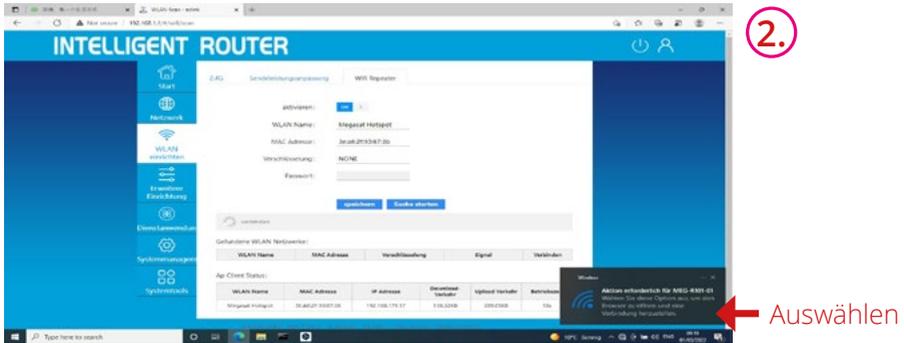
Note 1:

By confirming with „save“, the router restarts in the background. You will then receive a message „Network error“ or similar. You will then be asked to log in again. Then log in again and switch to the „Set up WLAN“ menu. The connection should now be established.

5. Main menu

Note 2:

Public operators (restaurants, campsites, etc.) often use an additional login page (captive portal) to be able to use the WLAN network. This page is usually displayed after logging into the network (see example point 1.). Depending on the portal and system, a message may also appear which you must select to access the portal page. (see point 2.) You must confirm this page or the login to gain access to the network. In exceptional cases, the login page may not be displayed until a few minutes later.



Depending on the portal and security standards, additional information must be entered. Some portals also issue access codes that you must enter on this page. Depending on the operator, these access codes may only be valid for 24 hours and must then be renewed. For more information, please contact your hotspot provider (Captive Portal).

5. Main menu

5.5 Upgrading the Router Firmware

If a new firmware is available for the router, you can upgrade it online or manually. To do this, switch to the menu **System management**, then **Upgrade**.

Local upgrade

The screenshot shows the 'lokales Upgrade:' section of the router's web interface. On the left is a blue sidebar with icons for 'Netzwerk', 'WLAN einrichten', and 'Erweitere'. The main content area shows the current firmware version as '22.02.16'. Below this, there is a text input field for 'Firmware-Upgrade:' containing 'upload firmware file' and an 'upload' button, which is circled in red with the number '1.'. Underneath is a dropdown menu for 'Konfigurations-Upgrade beibehalten oder nicht:' with 'nicht speichern' selected, also circled in red with the number '2.'. At the bottom is a blue 'Aktualisierung' button, circled in red with the number '3.'.

1. Click on „upload“ and select the firmware file.
2. If you want to keep the settings of the router, select „save“ in the configuration upgrade. If you select „do not save“, all settings of the router will be overwritten during the upgrade.
3. Then click on „**Update**“ to start the upgrade.

Remote-Upgrade

The screenshot shows the 'Remote-Upgrade:' section of the router's web interface. On the left is a blue sidebar with icons for 'Dienstleistungen', 'systemmanagem', and 'Systemtools'. The main content area shows the current firmware version as '22.02.16'. Below this, there is a text input field for 'Adresse für Fern-Upgrade:' containing 'fill in url address'. Underneath is a dropdown menu for 'Konfigurations-Upgrade beibehalten oder nicht:' with 'nicht speichern' selected. At the bottom is a blue 'Aktualisierung' button.

1. The address for the remote upgrade is already entered.
2. If you want to keep the settings of the router, select „save“ in the configuration upgrade. If you select „do not save“, all settings of the router will be overwritten during the upgrade.
3. Then click on „**Update**“ to start the upgrade.

6. Specifications

- 3G/4G WiFi router
- MT7620A / 128MB DDR / 16MB Flash
- Supports 802.11N/802.11G/802.11B network protocol
- Transmission rate at 2.4G up to 300Mbps
- Supports 802.113/802.11U protocol
- EDs for power, WAN, LAN, PCIE mode
- 4x 10/100M LAN port Auto MDI/MDIX
- 1x 10/100M WAN port Auto MDI/MDIX
- 1x USB 2.0 data interface
- 1x Micro SD card slot
- 1x SIM card slot
- Reset/WPS button
- Encryption to protect your data
- Firewall Security System
- Support for international SIM cards
- Industrial housing for easy installation
- Operating voltage: 12VDC/1A
- DC max. through current: 500 mA
- Temperature range 0° C - +40° C
- Storage temperature: -40° C - +70° C
- Dimensions (W/H/D): 130 x 30 x 85 mm
- Weight: approx. 325 g

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (February 2022) // Technical changes, misprints and errors reserved.
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv