

MEGASAT



Camper Connected 5G sSIM

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	03
1.1 Sicherheitshinweise	03
1.2 Datenverbrauch	04
1.3 Leistungsmerkmale	04
1.4 Lieferumfang	04
1.5 Anschlussbeispiel	05
2. Bezeichnungen	06
2.1 Router (Frontansicht)	06
2.2 Router (Rückansicht)	07
2.3 Antenne (Außeneinheit)	08
3. Firmware-Update	09
4. Inbetriebnahme und Verbindung (PnP)	10
4.1 Wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme des Routers	10
4.2 Verbindung mit dem Router	11
4.2.1 Option 1: QR-Code scannen	11
4.2.2 Option 2: Manuelle WLAN-Auswahl	12
5. Inbetriebnahme und Einrichtung des Routers	14
6. Login-Seite	17
7. Hauptmenü	18
7.1 SIM-Wechsel	19
7.2 APN-Setup	19
7.3 PIN-Setup	19
7.4 Einstellungen für Wi-Fi-Hotspot und Captiv Portal	20
7.4.1 Anmeldung über Wi-Fi-Hotspot	20
7.4.2 Anmeldung über ein Captive Portal	22
7.5 WAN-Einstellungen	28
7.5.1 LAN-Einstellungen	28
7.5.2 Wi-Fi-Einstellungen	29
7.6 Erweiterte Einstellungen	30
7.6.1 Passwort ändern	30
7.6.2 Bandwahl	31
7.6.3 eSIM-Profil	32
7.6.4 GPS	34
7.6.5 SMS	37
7.6.6 Systemtools	38
7.6.7 Thema	40
7.6.8 Abmelden	40
7.6.9 Reset-Taste	40
8. Technische Daten	41

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.
- Halten Sie zu allen elektrischen Geräten einen Mindestabstand von 1 m ein.
- Trennen Sie bei Montage/Reparatur/Demontage des Routersets alle Geräte vom Netz. Stellen Sie einen Zugang zum Netzstecker zur jeder Zeit sicher.
- Stellen Sie sicher, dass Änderungen an den elektrischen Installationen im Fahrzeug nur von einem Fachmann durchgeführt werden. Nehmen Sie niemals unbefugte Änderungen an der Elektroinstallation vor!

1. Allgemeines

1.2 Datenverbrauch

Beachten Sie, dass bei der Nutzung von Streamingdiensten über ein LTE- oder 5G-Netz ein hoher Datenverbrauch entsteht und Ihr verfügbares Datenvolumen – je nach Vertrag – schnell aufgebraucht sein kann.

Bildqualität und durchschnittlicher Verbrauch pro Stunde:

- Standardauflösung (SD): bis zu 1 GB
- HD-Auflösung: bis zu 3 GB
- Ultra-HD (4K): bis zu 7 GB

1.3 Leistungsmerkmale

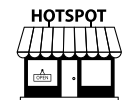
Das Camper Connected 5G eSIM ist ein leistungsstarkes 5G-WiFi-6-System für Reisemobile und Caravans mit integrierter eSIM-Unterstützung, Dual-SIM-Funktion und robuster Außenantenne. Es sorgt unterwegs für schnelles, stabiles Internet und nutzt dank Multi-WAN, Failover und Load-Balancing immer die beste verfügbare Verbindung – ob über 5G, LTE, WLAN-Hotspots oder Ethernet.

1.4 Lieferumfang

- Außen-Antenne
- Router
- Antennen
- Anschlusskabel für Antenne und Router (3 m)
- Montageplatte
- Dachdurchführung
- 230 Volt Netzteil
- 12 V KFZ-Anschlußkabel
- Bedienungsanleitung

1. Allgemeines

1.5 Anschlussbeispiel



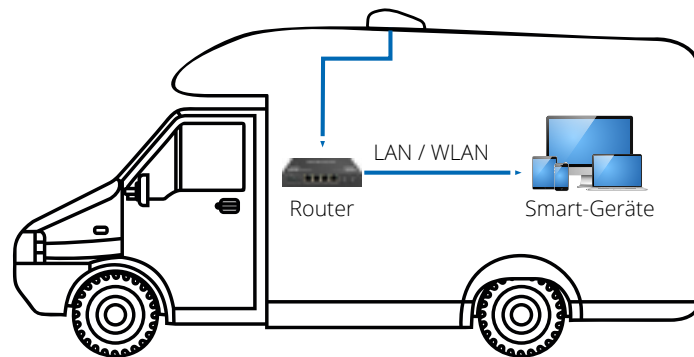
WLAN-Signal



5G / LTE

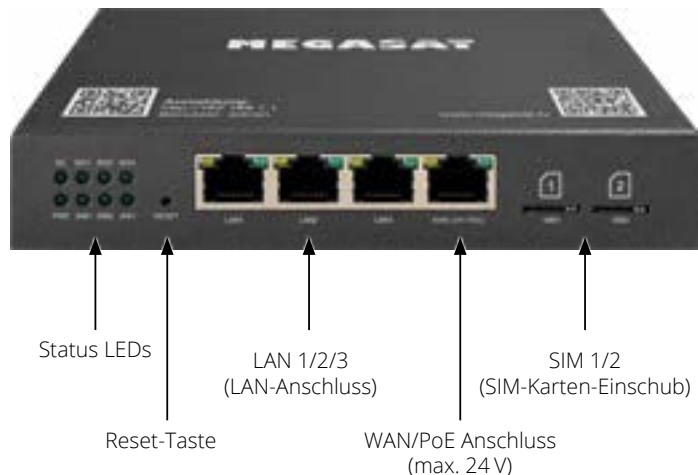


GPS-Ortung



2. Bezeichnungen

2.1 Router (Frontansicht)



Bedeutung der LEDs:

- 5G = Empfang
- SIG1 = Signalstärke
- SIG2 = Signalstärke
- SIG3 = Signalstärke
- PWR = Power
- SIM1 = SIM1 aktiv
- SIM2 = SIM2 aktiv
- WiFi = WiFi aktiv

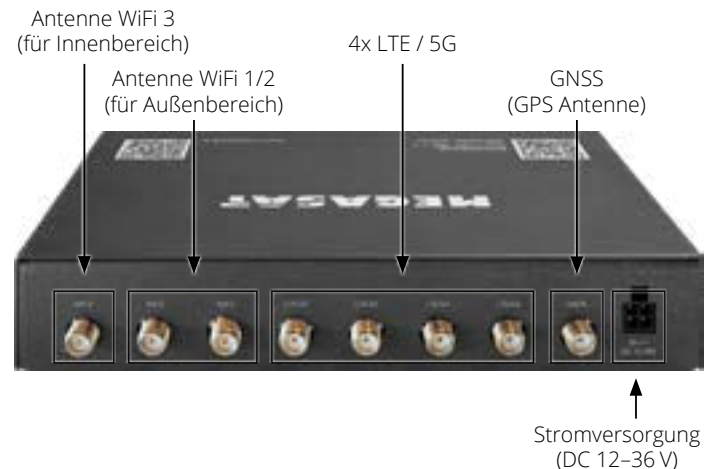


Hinweis:

SIM-Karte nicht während des Betriebs tauschen!

2. Bezeichnungen

2.2 Router (Rückansicht)



Hinweis: Alternativ zur Stromversorgung über das Boradnetz oder Netzteil, kann der Router auch über ein PoE-Netzteil oder PoE-Router betrieben werden. Achten Sie darauf dass der WAN/PoE Port passiv mit einer maximalen Spannung von 24 Volt betrieben werden darf.

2. Bezeichnungen

2.3 Antenne (Außeneinheit)



WiFi 2-Anschluss
WiFi 1-Anschluss
GNSS/GPS-Anschluss
4x LTE/5G Anschluss

Hinweis: Die Antennenanschlüsse der Außeneinheit sind farblich markiert und eindeutig beschriftet. Zusätzlich sind die Steckverbindungen als männlich und weiblich ausgeführt, um Verwechslungen grundsätzlich auszuschließen. Die Antennenleitungen WiFi 1 und WiFi 2 werden mit den entsprechend beschrifteten Anschlüssen WiFi 1 und WiFi 2 am Router verbunden. Der Anschluss WiFi 3 am Router ist für die interne Antenne vorgesehen, um einen bestmöglichen WiFi-Empfang im Fahrzeug zu gewährleisten. Der GNSS-Anschluss wird mit dem gleichnamigen Anschluss am Router verbunden, damit das GNSS-/GPS-Signal an den Router weitergegeben wird. Die vier LTE/5G-Anschlüsse können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden und übertragen das LTE/5G-Signal an den Router.

3. Firmware-Update

Das Gerät entspricht dem neuesten Stand der Technik und wird von uns kontinuierlich weiterentwickelt. Durch laufende Softwareanpassungen und neue technische Entwicklungen halten wir das System stets aktuell. Deshalb empfehlen wir Ihnen, nach der Ersteinrichtung zu prüfen, ob eine neue Softwareversion verfügbar ist, um eine bestmögliche Funktionalität sicherzustellen.

Die VPN-Funktion wird ebenfalls im Rahmen von Software-Updates integriert und erweitert. Bitte beachten Sie, dass Updates einzelne Funktionen erweitern, verändern oder ergänzen können. Dadurch kann sich auch die Bedienung der Benutzeroberfläche auf Notebook oder Smartphone ändern.

Wie ein Firmware-Update durchgeführt wird, ist auf **Seite 38** dieser Anleitung beschrieben. Software-Updates können direkt über die Weboberfläche durchgeführt werden. Die aktuelle Bedienungsanleitung finden Sie auf unserer Website unter **www.megasat.tv/support/downloads** oder auf der jeweiligen Produktseite.

Bei Fragen oder wenn Sie Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie bitte unseren Service.

PRODUKTREGISTRIERUNG

Mit der Registrierung Ihres Megasat-Produkts bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand. Wir benachrichtigen Sie automatisch per E-Mail, sobald eine neue Firmware für Ihr Gerät verfügbar ist.

Registrieren Sie Ihr Produkt jetzt unter:

www.megasat.tv → Support → Produktregistrierung

4. Inbetriebnahme und Verbindung (PnP)

4.1 Wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme des Routers

Das Megasat Router verfügt über eine Plug and Play Funktion und Sie können das Gerät ohne weitere Einstellungen Inbetriebnehmen. Voraussetzung für diesen Betrieb ist eine SIM-Karte ohne PIN-Code. Nun müssen Sie sich nur noch Ihre Geräte mit dem WLAN Ihres Megasat Routers verbinden um die Internetverbindung des Routers zu nutzen. Folgen Sie bitte den Punkten für die Plug and Play Inbetriebnahme.

1. PIN-Code der SIM-Karte deaktivieren

Bevor Sie den Router einschalten, legen Sie bitte die SIM-Karte ein. Deaktivieren Sie vorher die PIN-Abfrage der SIM-Karte, damit der Router die Verbindung automatisch herstellen kann.

2. SIM-Karte in SIM1 einlegen

Der SIM-Kartenslot SIM1 ist standardmäßig voreingestellt. Legen Sie die SIM-Karte daher in SIM1 ein.

3. Router anschließen und einschalten

Schließen Sie alle Kabel wie in der Anleitung beschrieben an und verbinden Sie anschließend das Netzteil mit dem Router.

4. Startvorgang abwarten

Warten Sie, bis der Router vollständig gestartet ist. Dieser Vorgang dauert in der Regel 2 bis 3 Minuten.

5. Geräte über LAN oder WLAN verbinden

Ist der Router gestartet, können Sie Ihre Geräte verbinden. Nutzen Sie dafür die beiliegenden Zugangsdaten der WLAN Verbindungen. Details zur Verbindung über WLAN. (siehe „*Verbinden mit dem Router*“)

4. Inbetriebnahme und Verbindung (PnP)

4.2 Verbindung mit dem Router

Hierfür stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung.

Sie können Ihr Geräte (Smartphone, Notebook, TV, ...) über den beiliegenden QR Code verbinden, wenn dies Ihr Gerät unterstützt, oder die klassische Verbindung mit Eingabe des WLAN Passwortes.

4.2.1 Option 1: QR-Code scannen

Verwenden Sie den im Lieferumfang enthaltenen QR-Code-Aufkleber zur WLAN-Verbindung. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone um eine Verbindung zum Router herzustellen..

Schritt 1:

Der Router sendet zwei SSID (WLAN-Name) aus.

MEG-X50_xxxx_2G

MEG-X50_xxxx_5G



Schritt 2:

Wählen Sie Ihre bevorzugte Verbindung aus. Sofern möglich, empfehlen wir die Verbindung über 5 GHz (MEG-X50_xxxx_5G).

Schritt 3:

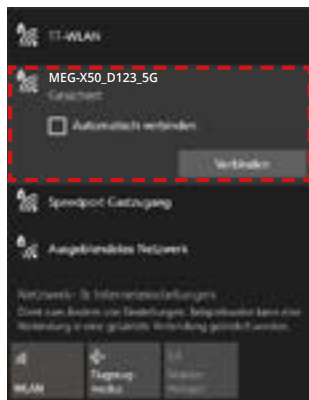
Scannen Sie den Code ab, und Ihr Gerät verbindet sich mit dem gewählten WLAN des Routers. Anschließend, können Sie das Internet des Routers nutzen.

4. Inbetriebnahme und Verbindung (PnP)

4.2.2 Option 2: Manuelle WLAN-Auswahl

Alternativ können Sie die Verbindung manuell über die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones oder Notebooks herstellen.

Die folgenden Schritte zeigen den Zugang über ein Notebook. Die Darstellung der jeweiligen Schritte auf dem Smartphone können abweichen. Die Vorgehensweise ist jedoch identisch:



Schritt 1:

Klicken Sie auf das Internet-Symbol in der Taskleiste und suchen Sie nach den aktuellen WLAN-Netzwerken. Der Router sendet folgende SSIDs (WLAN-Netzwerk):

SSID: MEG-X50_xxxx_2G

SSID: MEG-X50_xxxx_5G

Wählen Sie eine davon aus. Sofern möglich, empfehlen wir die Verbindung über 5 GHz (MEG-X50_xxxx_5G).

Setzen Sie den Haken bei „Automatisch verbinden“, damit sich der Router immer automatisch nach einem Neustart mit dem Netzwerk verbindet.

Klicken Sie anschließend auf „**Verbinden**“.

4. Inbetriebnahme und Verbindung (PnP)

Schritt 2:

Geben Sie anschließend das auf dem Aufkleber angegebene WLAN-Passwort ein.

Klicken Sie auf „**Weiter**“.

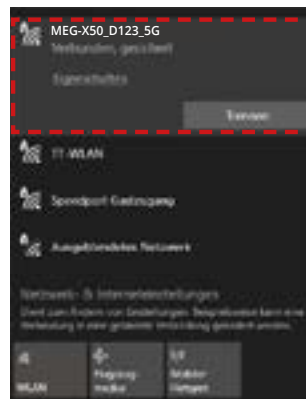


Schritt 3:

Nach kurzer Wartezeit ist das Notebook mit dem Router verbunden.

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Routernetzwerk verbunden sind. Nur dann ist ein Login auf der Routeroberfläche möglich. Das Symbol bestätigt eine erfolgreiche Verbindung. Ein Hinweis wie „Keine Internetverbindung“ kann dabei erscheinen. Diese Meldung können Sie ignorieren, da die Verbindung erst eingerichtet wird.



5. Inbetriebnahme und Einrichtung des Routers

Bevor Sie auf die Benutzeroberfläche des Routers zugreifen können, müssen Sie Ihr Smartphone oder Notebook mit dem Router verbinden. In der Regel erfolgt diese Verbindung über das 5G WLAN des Routers mit Ihrem Gerät. Alternativ, können Sie auch eine LAN Verbindung nutzen. Es stehen Ihnen zwei Möglichkeiten bei einer WLAN Verbindung zur Verfügung. (siehe Seite 11-13)

Kurzübersicht der nächsten Schritte:

- Router mit dem Smartphone oder Notebook verbinden
- Router-Benutzeroberfläche öffnen
- Mit dem Passwort vom Aufkleber anmelden
- Ein neues Passwort vergeben
- Danach über den Browser auf den Router zugreifen

Benutzeroberfläche öffnen:

Um sich in die Benutzeroberfläche einzuloggen, öffnen Sie Ihren Internetbrowser (z. B. Firefox oder Chrome) und geben Sie die IP-Adresse des Routers in die Adresszeile ein.

Die Standardadresse des Routers lautet: **http://192.168.1.1**

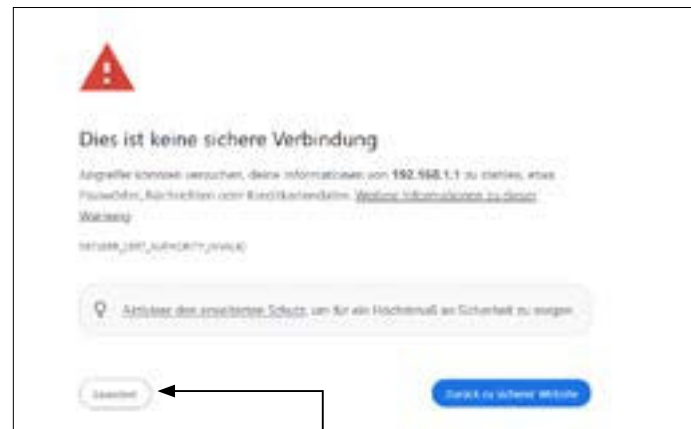
Alternativ zur manuellen Eingabe können Sie auch den QR Code verwenden. Scannen Sie hierzu mit Ihrem Smartphone den auf dem Router angebrachten QR-Code oder Sie scannen den Code vom beiliegenden Aufkleber ab.

Hinweis: Achten Sie darauf die richtigen Daten zu verwenden und verwechseln Sie nicht das WLAN Passwort mit dem Zugangspasswort des Routers. Sobald die Startseite des Routers erscheint, geben Sie Ihr Passwort ein.



5. Inbetriebnahme und Einrichtung des Routers

Wenn sie sich von einem Notebook aus mit dem Router verbunden haben, erscheint ggf. ein Hinweisfenster. Diese Meldung ist bei der ersten Einrichtung normal. Sie können fortfahren:



Klicken Sie auf den Button „**Erweitert**“.

Anschließend auf „**Weiter zu 192.168.1.1 (unsicher)**“



5. Inbetriebnahme und Einrichtung des Routers

Geben Sie zunächst das auf dem Aufkleber angegebene Router-Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“.

Passwort:
siehe Aufkleber

Bei der ersten Anmeldung werden Sie aufgefordert, ein neues Passwort zu vergeben.

Neues Passwort:

Geben Sie ein neues Passwort für den Zugang zur Benutzeroberfläche des Routers ein und wiederholen Sie die Eingabe im Feld „Passwort bestätigen“.

6. Login-Seite

Wichtig:

Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und mindestens einen **Großbuchstaben**, einen **Kleinbuchstaben**, eine **Zahl** sowie ein **Sonderzeichen** enthalten. Notieren Sie sich das Passwort sorgfältig, da ohne dieses kein Zugriff mehr auf die Benutzeroberfläche möglich ist.

Klicken Sie anschließend auf „Speichern und Fortfahren“.

Dieser Vorgang ist nur bei der ersten Anmeldung an den Router nötig. Wenn Sie sich im Anschluss erneut an den Router anmelden möchten, können Sie dies direkt mit dem neu vergebenen Passwort tun.

Benutzeroberfläche öffnen:

Um sich zukünftig in die Benutzeroberfläche einzuloggen, öffnen Sie Ihren Internetbrowser (z. B. Firefox oder Chrome) und geben Sie die IP-Adresse des Routers in die Adresszeile ein.

Die Standardadresse des Routers lautet: **http://192.168.1.1**

Alternativ zur manuellen Eingabe können Sie auch den QR Code verwenden. Scannen Sie hierzu mit Ihrem Smartphone den auf dem Router angebrachten QR-Code.

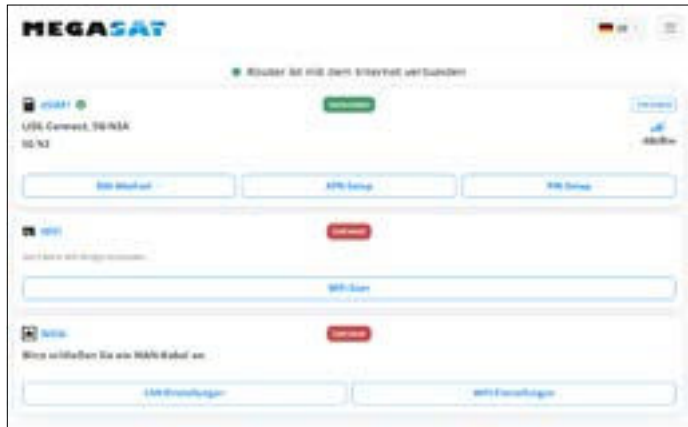
Sobald die Startseite des Routers erscheint, geben Sie ihre neu eingegebenen Zugangsdaten bzw. das Passwort ein.

Klicken Sie anschließend auf „Einloggen“.



7. Hauptmenü

Nach dem Einloggen wird die Benutzeroberfläche des Routers angezeigt. Hier können Sie verschiedene Einstellungen anpassen.



Wählen Sie die gewünschte Option aus und öffnen Sie anschließend die Funktion, die Sie ändern möchten. Bestätigen Sie danach Ihre Auswahl, damit die Änderung übernommen wird.

Über den Button , rechts oben, stehen Ihnen weitere Einstellungen für das Gerät zur Verfügung (siehe Seite 30, Erweiterte Einstellungen).

7. Hauptmenü

7.1 SIM-Wechsel

Wählen Sie hier die SIM-Karte, die für die mobile Verbindung genutzt werden soll. Ein Wechsel zur eSIM ist nur möglich, wenn bereits ein eSIM-Profil eingerichtet wurde (siehe Seite 32, eSIM Profile).

7.2 APN-Setup

Wählen Sie zunächst SIM1, SIM2 oder eSIM aus. Der APN ist die Zugangseinstellung für das mobile Internet. Hier können Sie die automatische APN-Erkennung ein- oder ausschalten. Bei aktivierter Funktion übernimmt der Router die passenden Einstellungen in der Regel automatisch. **TIPP:** Lassen Sie die automatische APN-Erkennung aktiviert.

7.3 PIN-Setup

Hier können Sie die PIN der SIM-Karte eingeben, falls für die SIM-Karte eine PIN eingerichtet ist. Die Eingabe gilt für die SIM-Karte, die zuvor unter SIM-Wechsel ausgewählt wurde.

7. Hauptmenü

7.4 Einstellungen für WiFi-Hotspot und Captiv Portal

7.4.1 Anmeldung über WiFi-Hotspot

Unter der Rubrik „WiFi“ können Sie nach verfügbaren WLAN-Netzwerken suchen und eine Verbindung herstellen. Klicken Sie auf „WiFi-Scan“, um verfügbare Netzwerke in Ihrer Umgebung anzuzeigen.



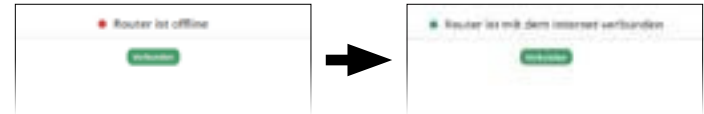
Wählen Sie den gewünschten Hotspot (WLAN-Verbindung) mit „Beitreten“ aus. Sind mehrere Netzwerke mit dem gleichen Namen verfügbar, wählen Sie das mit der höchsten Signalstärke aus.

Geben Sie das Passwort der Hotspot-Verbindung ein und bestätigen Sie diese mit „Absenden“.

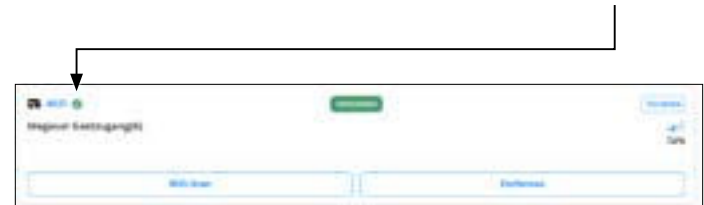


7. Hauptmenü

Der Router ist zunächst noch offline und wechselt nach einigen Sekunden zum Status Online (Router ist mit dem Internet verbunden).



Die ausgewählte Verbindung wird im Hauptmenü angezeigt und als verbunden markiert, sobald die eingegebenen Daten korrekt sind. Die aktuell aktive Verbindung erkennen Sie an dem grünen Haken.



Hinweis:

Bei offenen Netzwerken oder Captive Portalen mit vorgeschalteter Anmeldeseite ist keine Passworteingabe erforderlich.

7. Hauptmenü

7.4.2 Anmeldung über ein Captive Portal

(Hotspot mit vorgeschalteter Anmeldeseite)

Für die Anmeldung an einem Captive Portal nutzen Sie bitte ein Smartphone mit Android oder iOS.

Öffnen Sie im Browser Ihres Smartphones die Adresse **192.168.1.1**.

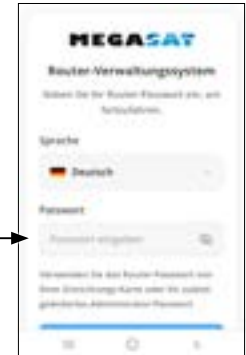
Falls die Meldung erscheint, dass die Seite unsicher ist, tippen Sie auf „Erweitert“ und danach auf „Weiter zu 192.168.1.1 (unsicher)“. Anschließend wird die Login-Seite geöffnet.



7. Hauptmenü

Schritt 1:

Geben Sie Ihr persönliches Passwort des Routers ein und wählen Sie „Anmelden“.



Schritt 2:

Wählen Sie „WiFi-Scan“ um in der Umgebung verfügbare Verbindungen zu suchen.



7. Hauptmenü

Schritt 3:

Wählen Sie den gewünschten Hotspot (Captive Portal) mit „Beitreten“ aus. Sind mehrere Netzwerke mit dem gleichen Namen verfügbar, wählen Sie das mit der höchsten Signalstärke aus.



Schritt 4:

Die Verbindung wird hergestellt



7. Hauptmenü

Schritt 5:

Die gewählte Verbindung wird angezeigt. Anschließend fragt der Router die Zugangsdaten für das Captive Portal ab. Warten Sie bitte, bis die Option „Captive“ angezeigt wird.



Schritt 6:

Wählen Sie nun den Button „Captive“ aus. Anschließend wird die Anmeldeseite des Captive Portals Ihres gewählten Zugangs geöffnet.



7. Hauptmenü

Schritt 7:

Je nach Portal müssen Sie weitere Angaben eingeben oder lediglich die Nutzungsbedingungen bestätigen. Danach wird die Internetverbindung freigeschaltet.



Hinweis:

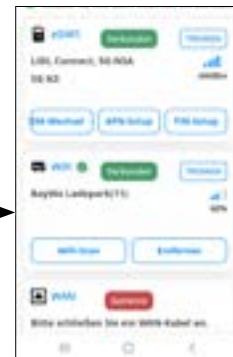
Da es viele unterschiedliche Captive-Portale gibt, kann es in manchen Fällen notwendig sein, die Portalseite manuell aufzurufen. Sollte die Portalseite nicht automatisch angezeigt werden, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Deaktivieren Sie die mobilen Daten an Ihrem Smartphone.
- Schalten Sie das WLAN an Ihrem Smartphone aus.
- Warten Sie ca. 5 Sekunden und schalten Sie das WLAN anschließend wieder ein.
- Falls Ihr Smartphone nun eine Meldung anzeigt, dass die Verbindung bestätigt werden muss, bestätigen Sie diese Meldung.
- Sollte keine Meldung erscheinen, öffnen Sie im Browser eine beliebige Internetseite. Sie werden dann automatisch zur Captive-Portal Seite weitergeleitet und können den Zugang bestätigen.
- Aktivieren Sie anschließend die mobilen Daten wieder.
- Fahren Sie danach mit Schritt 8 fort.

7. Hauptmenü

Schritt 8:

Anschließend können sich alle Geräte, die mit dem Router verbunden sind, mit dem Internet verbinden.



Hinweis:

Sie können immer nur mit einem Hotspot gleichzeitig verbunden sein. Wenn Sie den Standort wechseln und einen anderen Hotspot nutzen möchten, müssen Sie den bisher gespeicherten Hotspot zuerst entfernen. Wählen Sie dazu „Entfernen“, um den gespeicherten Hotspot bzw. WLAN-Zugangspunkt zu löschen. Bestätigen Sie anschließend den Löschvorgang. Danach können Sie einen neuen Hotspot auswählen und verbinden.

Hinweis zur Priorität der Verbindungen:

Der Router wechselt automatisch zwischen den verfügbaren Verbindungen. Dabei gilt folgende Reihenfolge:

1. WAN → 2. WiFi → 3. SIM-Karte

Wenn eine WiFi-Verbindung eingerichtet ist, verwendet der Router bevorzugt diese Verbindung. Ist keine WiFi-Verbindung verfügbar oder befinden Sie sich außerhalb der Reichweite, wechselt der Router automatisch zur SIM-Karten-Verbindung.

7. Hauptmenü

7.5 WAN-Einstellungen

7.5.1 LAN-Einstellungen



Über die Option „LAN-Einstellungen“ können Sie die Standard-IP-Adresse des Routers ändern und an Ihr Netzwerk anpassen.

In der Regel ist die automatische IP-Adresszuordnung jedoch ausreichend, sodass keine Änderung erforderlich ist.

Achtung: Wenn Sie die IP-Adresse ändern, ist der Router anschließend nur noch über die neu vergebene IP-Adresse erreichbar.

7. Hauptmenü

7.5.2 WiFi-Einstellungen



In den WiFi-Einstellungen können Sie die WLAN-Daten Ihres Routers anpassen.

- **SSID-Name ändern**

Verwenden Sie am besten unterschiedliche Namen für 2,4 GHz und 5 GHz, damit Sie beide Netzwerke leichter erkennen können.

- **Passwort ändern**

Notieren Sie sich Ihr neues Passwort gut.

- **Verschlüsselung ändern**

Je nach gewählter Verschlüsselung gelten unterschiedliche Anforderungen an das Passwort.

Bestätigen Sie Ihre Änderungen mit „Speichern & Anwenden“.

Hinweis:

Nach dem Speichern wird die Verbindung zum Router kurz getrennt. Verbinden Sie sich danach erneut mit den neuen WLAN-Daten.

7. Hauptmenü

7.6 Erweiterte Einstellungen

Über das erweiterte Menü stehen Ihnen zusätzliche Systemeinstellungen und weitere Funktionen des Routers zur Verfügung.

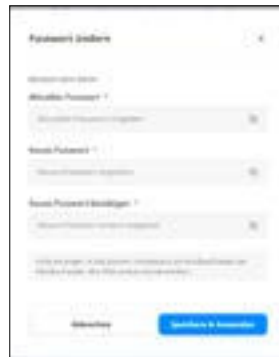
Um in dieses Menü zu gelangen, klicken Sie im Hauptmenü auf den  Button.



7.6.1 Passwort ändern

Hier können Sie das Passwort für die Anmeldung an der Benutzeroberfläche des Routers ändern.

Notieren Sie sich das neue Passwort sorgfältig, da Sie es für den späteren Zugriff auf die Router-Einstellungen benötigen.



7. Hauptmenü

7.6.2 Bandwahl

Hier können Sie einstellen, welche Mobilfunktechnik der Router bevorzugt verwenden soll, zum Beispiel 5G oder 4G. Zusätzlich können bei Bedarf bestimmte Bänder ausgewählt oder ausgeschlossen werden.

Diese Funktion ist vor allem für erfahrene Nutzer geeignet. In den meisten Fällen ist die automatische Bandwahl die empfohlene Einstellung, da der Router damit die passende Verbindung selbst auswählt.



7. Hauptmenü

7.6.3 eSIM-Profil

Wichtiger Hinweis:

eSIM-Profile werden auch beim Zurücksetzen des Routers nicht automatisch gelöscht. Sie müssen bei Bedarf manuell entfernt werden. Bitte beachten Sie: Ein gelöscht eSIM-Profil kann in der Regel nicht erneut verwendet werden. Es muss dann vom jeweiligen Mobilfunkanbieter erneut freigeschaltet werden.



7. Hauptmenü

Einrichten eines eSIM-Profiles:

Die Einrichtung eines eSIM-Profiles erfolgt ähnlich wie bei einem Smartphone.

Damit das Profil eingerichtet werden kann, benötigt der Router eine aktive Internetverbindung. Verwenden Sie dazu entweder eine eingelegte SIM-Karte oder verbinden Sie den Router mit einem WLAN-Hotspot.

Öffnen Sie den Menüpunkt „eSIM-Profile“.

1. Geben Sie einen Namen für das Profil ein.

So können Sie mehrere eSIM-Profile später leichter unterscheiden, zum Beispiel eSIM Telekom, eSIM Vodafone oder eSIM Italien.

2. Aktivierungscode eingeben oder QR-Code hochladen

Sie können den Aktivierungscode entweder manuell eingeben oder das vom Anbieter bereitgestellte QR-Code-Bild hochladen.

3. Geben Sie bei Bedarf den Bestätigungscode ein.

Falls Sie von Ihrem Anbieter zusätzlich einen Bestätigungscode erhalten haben, tragen Sie diesen ebenfalls ein.

4. Bestätigen Sie Ihre Eingaben.

Bestätigen Sie anschließend Ihre Angaben, um das eSIM-Profil anzulegen.

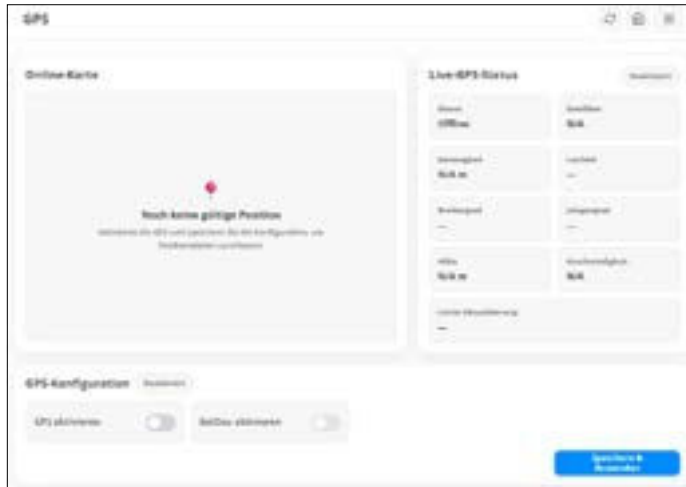
5. Wählen Sie das eingerichtete eSIM-Profil aus.

Danach können Sie im Menü „SIM-Wechsel“ das neu eingerichtete eSIM-Profil auswählen.

7. Hauptmenü

7.6.4 GPS

Über das Menü „GPS“ können Sie den aktuellen Standort des Routers ermitteln und auf der Karte anzeigen lassen.



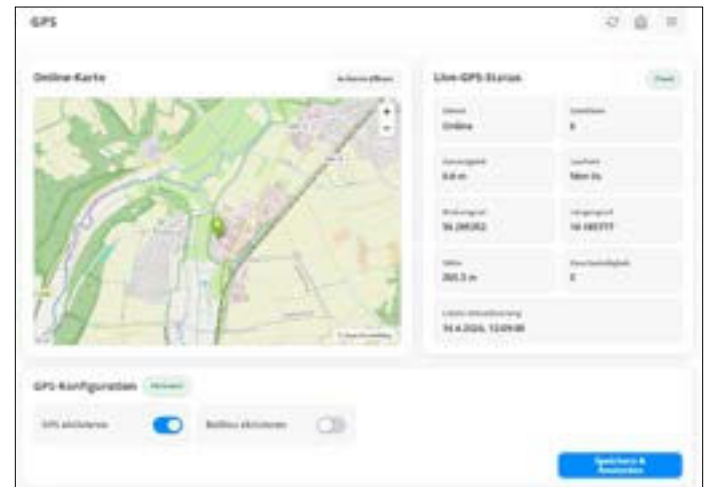
7. Hauptmenü

1. Öffnen Sie das Menü „GPS“.
2. Aktivieren Sie die Option „GPS aktivieren“.
3. Bestätigen Sie mit „Speichern & Anwenden“.

Bitte beachten Sie, dass es je nach Standort und Signalstärke etwas dauern kann, bis Positionsdaten angezeigt werden. Je mehr Satelliten empfangen werden, desto genauer kann der Standort bestimmt werden.

Hinweis:

Die Option „BeiDou aktivieren“ ist in Europa in der Regel nicht erforderlich. Sie ist vor allem für den asiatischen Raum relevant.



7. Hauptmenü

Sobald die GPS-Daten geladen sind, wird die Position auf der Karte angezeigt. Sie können die Karte zoomen oder über „Karte öffnen“ in einer anderen Kartenansicht öffnen.



Wenn Sie Google Maps oder Apple Maps auswählen, wird die Position direkt dort geöffnet.

Hinweis:

Das Abrufen der GPS-Daten verbraucht kein Datenvolumen. Nur beim Laden der Karte wird Datenvolumen benötigt.

Standort per SMS abrufen:

Der Standort kann auch per SMS abgefragt werden.

Voraussetzungen:

- Der Router ist eingeschaltet.
- Es besteht eine Mobilfunkverbindung.
- Die im Router eingelegte SIM-Karte ist für SMS freigeschaltet.

Senden Sie dazu eine SMS an die Rufnummer der SIM-Karte, die sich im Router befindet. Geben Sie als Nachricht Ihr **Passwort** für die Router-Weboberfläche ein, gefolgt von einem **Leerzeichen** und dem Wort **gps**.

Beispiel: Das neu vergebene Passwort für die Router Oberfläche, lautet **Megasat01!**. Geben Sie bitte folgenden SMS Befehl ein:

Megasat01! gps

Nach kurzer Zeit erhalten Sie eine Antwort vom Router mit den Standortdaten.

7. Hauptmenü

7.6.5 SMS

Über das Menü „SMS“ können Sie empfangene Kurznachrichten der eingelegten SIM-Karte anzeigen und verwalten.

SMS-Befehle:

Der Router kann über SMS-Befehle aus der Ferne gesteuert werden. Senden Sie dazu einfach einen der unten aufgeführten Befehle per SMS an die Telefonnummer des im Router eingelegte SIM-Karte. Der Befehl besteht aus Passwort des Routers + die gewünschte Aktion.

Hinweis:

Achten Sie auf die Schreibweise der Befehle (Groß-Kleinbuchstaben). Nur bei korrekter Schreibweise kann der Befehl ausgeführt werden.

Aktion	Befehl	Kennwort	SMS Text
Neustart	reboot	xxxxxxx	xxxxxxx reboot
Status senden	status	xxxxxxx	xxxxxxx status
GPS Daten abrufen	gps	xxxxxxx	xxxxxxx gps
WiFi An	wifion	xxxxxxx	xxxxxxx wifion
WiFi Aus	wifioff	xxxxxxx	xxxxxxx wifioff
Simkarte wechseln	switch_sim	xxxxxxx	xxxxxxx switch_sim
Werkseinstellung	restore	ohne Passwort	restore

Achtung:

Für das Laden der Werkseinstellung ist kein Passwort erforderlich. Alle Änderungen und Passwörter werden zurück auf die vom Werk gelieferten Daten zurückgesetzt. (Ausgenommen eSIM Profile)

7. Hauptmenü

7.6.6 Systemtools

Im Menü „Systemtools“ finden Sie wichtige Funktionen für die Verwaltung des Routers.

Hier können Sie zum Beispiel die Firmware aktualisieren, das Gerät neu starten, das Modem neu starten, den Router auf Werkseinstellungen zurücksetzen oder die Ansicht der Weboberfläche ändern.

Firmware-Aktualisierung:

Für die Aktualisierung der Firmware stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung.

1. Online nach Updates suchen

Die einfachste Möglichkeit ist die Option „Nach Updates suchen“. Voraussetzung dafür ist, dass der Router bereits mit dem Internet verbunden ist. Ist eine Internetverbindung vorhanden, prüft der Router automatisch, ob eine neuere Firmware-Version verfügbar ist. Wenn ein Update gefunden wird, können Sie die Installation direkt starten.

Hinweis: Für den Download des Updates wird ein Datenvolumen von etwa 25 MB benötigt.

2. Manuelle Installation

Alternativ können Sie die Firmware auch manuell installieren. Laden Sie dazu die aktuelle Firmware von unserer Website www.megasat.tv im Bereich Downloads oder direkt über die jeweilige Produktseite herunter. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und speichern Sie diese auf Ihrem Gerät.

Wählen Sie anschließend im Router die Option „Durchsuchen“, markieren Sie die entpackte Firmware-Datei und starten Sie danach das Update.

7. Hauptmenü



Neustart:

Hier können Sie den Router neu starten, ohne die Stromversorgung zu trennen.

Modem-Neustart:

Hier können Sie nur das Modem neu starten. Das kann helfen, vorhandene Verbindungsprobleme zu beheben.

Werkseinstellung wiederherstellen:

Mit dieser Option setzen Sie den Router auf die Werkseinstellungen zurück. Dabei werden alle persönlichen Einstellungen und geänderten Passwörter gelöscht.

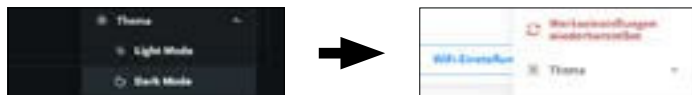
Wichtiger Hinweis:

Vorhandene eSIM-Profile werden dabei nicht gelöscht. Nach dem Zurücksetzen gelten wieder die Zugangsdaten aus dem Lieferumfang bzw. vom Gerät. Anschließend müssen Sie sich erneut anmelden, um den Router wieder einzurichten oder eine Verbindung herzustellen.

7. Hauptmenü

7.6.7 Thema

Hier können Sie die Darstellung der Weboberfläche anpassen. Öffnen Sie die Option „Thema“ und wählen Sie die gewünschte Ansicht aus. Light Mode steht für eine helle Darstellung der Benutzeroberfläche. Dark Mode steht für eine dunkle Darstellung der Benutzeroberfläche.



7.6.8 Abmelden

Mit der Option „Abmelden“ melden Sie sich von der Weboberfläche des Routers ab. Wenn Sie die Benutzeroberfläche später erneut aufrufen möchten, müssen Sie sich wieder anmelden.

7.6.9 Reset-Taste

Über die Reset-Taste direkt am Gerät können Sie je nach Dauer des Tastendrucks verschiedene Funktionen ausführen:

- 1 bis 5 Sekunden drücken: Gerät neu starten
- 10 bis 15 Sekunden drücken: System-Reset wiederherstellen
 - WiFi, Passwort, LAN Einstellungen werden zurückgesetzt.
 - eSIM Profile werden nicht gelöscht.

ACHTUNG: Werden eSIM Profile gelöscht, müssen diese vom Provider meist neu aktiviert werden.

8. Technische Daten

Technische Details Antenne

- LTE / 5G + 2,4G / 5,8 G WiFi + GPS-Antenne
- Frequenzbereich:
617-960 MHz (+2 dBi), 1710-2800 MHz (+6 dBi), 3300-6000 MHz (+7 dBi)
- GPS: 2.8 dBi (+28 dB)
- WiFi: 2.4G / 5.8G (+ 6 dBi)
- Abstrahlcharakteristik Omni-direktional; Polarisation: Linear Vertical
- Maximale Leistung: 50 Watt
- Antennenkabel: 6x RG316, 1x RG174 (3 m)
- Anschluss: 6x SMA / 1x GPS
- Abnehmbare Montageplatte
- Betriebstemperatur: -20° C – +65° C
- Lagertemperatur: -40° C – +85° C
- Abmessungen (B/H/T): 252 x 215 x 95 mm
- Gewicht: ca. 750 g

8. Technische Daten

Technische Details Router

Allgemein

- Gerätetyp: LTE / 5G Dual-SIM Router mit Wi-Fi 6
- Max. WLAN-Geschwindigkeit:
574 Mbit/s (2,4 GHz) / 2402 Mbit/s (5 GHz) / Kombiniert bis zu 3000 Mbit/s
- Multi-WAN: Ethernet, Mobilfunk, Repeater (Priorisierung frei konfigurierbar)
- Load-Balancing & Failover: für höhere Netzstabilität
- Betriebssystem: OpenWrt
- CPU: Dual-Core, 1,3 GHz
- Speicher: 512 MB DDR3 RAM + 128 MB NAND
- Reset-Taste
- 8 LED-Anzeigen (Power, WLAN, 5G, SIM1, SIM2, 3x Signalstärke)

Mobilfunk

- Netzstandards: 5G NR, 4G LTE
- SIM-Slots: 2x Nano-SIM (12,3 x 8,8 mm)
- eSIM-Unterstützung
- Funktionen: SMS-Empfang, Anzeige Signalstärke

WLAN

- Standard: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
- Modi: Routing, Wireless Bridge, Wired Bridge, Repeater
- Konfiguration: SSID-Scan, automatische oder manuelle Einstellung
- Erweiterte Einstellungen: Verschlüsselung und Passwortänderung, Kanal- und Bandbreitenwahl, Anpassung der Sendeleistung, WLAN-AP an/aus

Antennen

- Gesamt: 8 Anschlüsse (intern/extern kombinierbar)
- 4x LTE / 5G
- 2x Wi-Fi (2,4/5 GHz)
- 1x zusätzliche 5,8 GHz Innenantenne
- 1x GPS-Antenne

Rechtliche Hinweise

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgende Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien befinden:

- 2014/53/EU (RED)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Änderungsrichtlinien 2015/863/EU und 2017/2102/EU

Megasat Camper Connected 5G eSIM (Art.-Nr. 0900207)

Die vollständige Konformitätserklärung liegt bei der Megasat Werke GmbH vor und ist online abrufbar unter: www.megasat.tv/support/downloads



Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für eventuelle Irrtümer, Druckfehler oder fehlerhafte Angaben. Änderungen und technische Weiterentwicklungen vorbehalten. Die Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung.

Rechtliche Hinweise

Symbole und Hinweise



Altgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Abgabe alter Elektro- und Elektronikgeräte bei den kommunalen Sammelstellen gesetzlich verpflichtet. Batterien und Akkus müssen vor der Entsorgung entnommen und fachgerecht entsorgt werden.

WEEE-Reg.-Nr.: DE70592344



Die Verpackung dieses Produkts besteht aus umweltverträglichen Materialien, die wiederverwertet werden können. Bitte entsorgen Sie Verpackung und Füllmaterialien entsprechend den örtlichen Vorschriften zur Abfalltrennung.

Notizen

[illegible]

PRODUKTREGISTRIERUNG

Mit der Registrierung Ihres Megasat-Produkts bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand. Wir benachrichtigen Sie automatisch per E-Mail, sobald eine neue Firmware für Ihr Gerät verfügbar ist.

Registrieren Sie Ihr Produkt jetzt unter:

www.megasat.tv → Support → Produktregistrierung

MEGASAT



Version 1.0 (05/2026)

Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer
www.megasat.tv | info@megasat.tv

Camper Connected 5G sSIM
user manual

Table of Contents

1. General information	49
1.1 Safety instructions	49
1.2 Data usage	50
1.3 Key features	50
1.4 Delivery	50
1.5 Connection example	51
2. Designations	52
2.1 Router (front view)	52
2.2 Router (rear view)	53
2.3 Antenna (outdoor unit)	54
3. Firmware update	55
4. Startup and connection (PnP)	56
4.1 Important information regarding the setup of the router	56
4.2 Connecting to the router	57
4.2.1 Option 1: Scan the QR code	57
4.2.2 Option 2: Manual Wi-Fi selection	58
5. Setting up and configuring the router	60
6. Login page	63
7. Main menu	64
7.1 Changing the SIM card	65
7.2 APN Setup	65
7.3 PIN Setup	65
7.4 Settings for the Wi-Fi hotspot and Captiv Portal	66
7.4.1 Logging in via a Wi-Fi hotspot	66
7.4.2 Logging in via a captive portal	68
7.5 WAN settings	74
7.5.1 LAN settings	74
7.5.2 Wi-Fi settings	75
7.6 Advanced settings	76
7.6.1 Change password	76
7.6.2 Band selection	77
7.6.3 eSIM Profile	78
7.6.4 GPS	80
7.6.5 SMS	83
7.6.6 System tools	84
7.6.7 Theme	86
7.6.8 Log out	86
7.6.9 Reset button	86
8. Technical specifications	87

1. General information

1.1 Safety instructions

Please read the user manual carefully before you begin the installation. Even if you have installed similar products before, the procedure may not be the same for this product.

- Warning: Improper handling may cause serious damage to this device. Those responsible may also be held liable for any further damage to the device resulting from this.
- Warning: Before use, please check that the voltage of your power supply is correct. Please refer to the technical specifications in this user manual for the device's operating voltage.
- The control unit must not be exposed to dripping water, splashing water or other liquids.
- Do not open the router's cover. Opening the housing will invalidate the warranty. In the event of a repair, please contact your specialist dealer.
- Do not allow children to play with plastic film or other packaging materials; there is a risk of suffocation.
- Maintain a minimum distance of 1 m from all electrical devices.
- Disconnect all devices from the mains when installing, repairing or dismantling the router set. Ensure that the mains plug remains accessible at all times.
- Ensure that any modifications to the vehicle's electrical system are carried out only by a qualified technician. Never make unauthorised modifications to the electrical system!

1. General information

1.2 Data usage

Please note that using streaming services over an LTE or 5G network uses a lot of data and your data allowance may be used up quickly, depending on your contract.

Image quality and average data usage per hour:

- Standard definition (SD): up to 1 GB
- HD resolution: up to 3 GB
- Ultra HD (4K): up to 7 GB

1.3 Key features

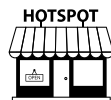
The Camper Connected 5G eSIM is a high-performance 5G Wi-Fi 6 system for motorhomes and caravans, featuring built-in eSIM support, dual-SIM functionality and a robust external antenna. It provides fast, stable internet whilst on the move and, thanks to Multi-WAN, failover and load balancing, always uses the best available connection – whether via 5G, LTE, Wi-Fi hotspots or Ethernet.

1.4 Delivery

- Outdoor antenna
- Router
- Antennas
- Connection cable for antenna and router (3 m)
- Mounting plate
- Roof feed-through
- 230 V mains adapter
- 12 V car connection cable
- User manual

1. General information

1.5 Connection example



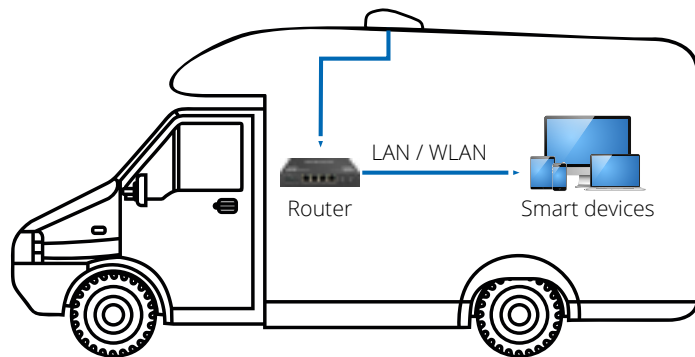
Wi-Fi signal



5G / LTE

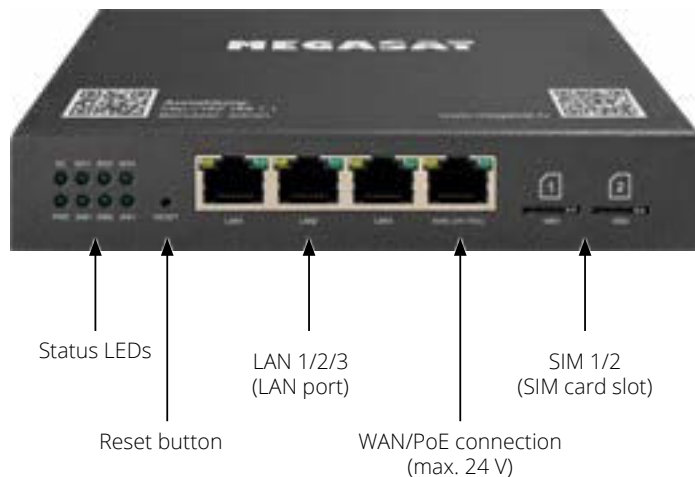


GPS tracking



2. Designations

2.1 Router (front view)



Meaning of the LEDs:

- 5G = Reception
- SIG1 = Signal strength
- SIG2 = Signal strength
- SIG3 = Signal strength
- PWR = Power
- SIM1 = SIM1 activ
- SIM2 = SIM2 activ
- WiFi = WiFi activ

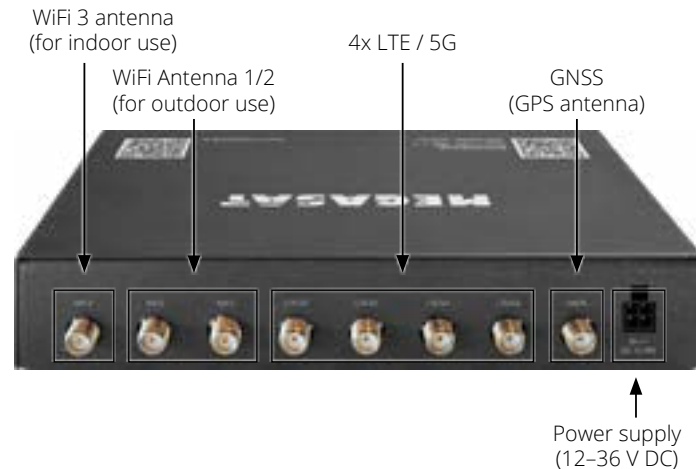


Note:

Do not change the SIM card whilst the device is in use!

2. Designations

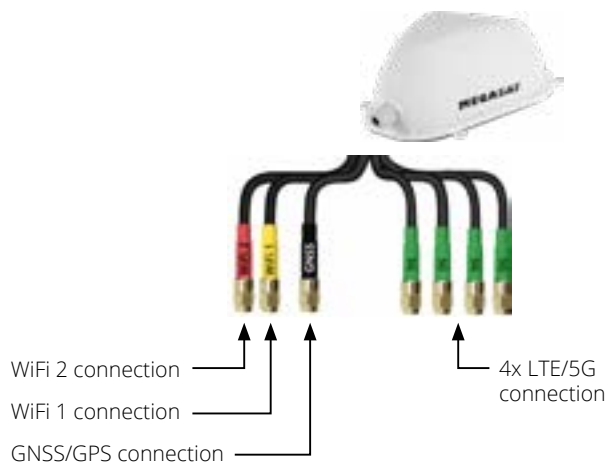
2.2 Router (rear view)



Note: As an alternative to powering the router via the on-board power supply or a power adapter, it can also be powered via a PoE power supply or a PoE router. Please ensure that the WAN/PoE port is operated passively at a maximum voltage of 24 volts.

2. Designations

2.3 Antenna (outdoor unit)



Hinweis: The antenna connections on the outdoor unit are colour-coded and clearly labelled. In addition, the connectors are designed as male and female to prevent any possibility of mix-ups. The WiFi 1 and WiFi 2 antenna cables are connected to the correspondingly labelled WiFi 1 and WiFi 2 ports on the router. The WiFi 3 port on the router is intended for the internal antenna to ensure the best possible WiFi reception in the vehicle. The GNSS port is connected to the port of the same name on the router so that the GNSS/GPS signal is transmitted to the router. The four LTE/5G ports can be connected in any order and transmit the LTE/5G signal to the router.

3. Firmware update

The device represents the latest state of the art and is subject to continuous development by us. We keep the system up to date through ongoing software updates and new technical developments. We therefore recommend that, following the initial setup, you check whether a new software version is available to ensure the best possible functionality.

The VPN function is also integrated and expanded as part of software updates. Please note that updates may extend, modify or add to individual functions. This may also change how the user interface is operated on a laptop or smartphone.

How to perform a firmware update is described on **page 38** of this manual. Software updates can be carried out directly via the web interface. You can find the latest user manual on our website at **www.megasat.tv/support/downloads** or on the relevant product page.

If you have any questions or require assistance, please contact our support team.

PRODUCT REGISTRATION

By registering your Megaset product, you'll always stay up to date. We'll automatically notify you by email as soon as new firmware is available for your device.

Register your product now at:

www.megasat.tv → Support → Product registration

4. Startup and connection (PnP)

4.1 Important information regarding the setup of the router

The Megasat router features a plug-and-play function, so you can start using the device straight away without any further configuration. To use this feature, you will need a SIM card without a PIN code. All you need to do now is connect your devices to your Megasat router's Wi-Fi to access the router's internet connection. Please follow the steps below for the plug-and-play setup.

1. Disable the SIM card PIN

Before switching on the router, please insert the SIM card. First, disable the SIM card's PIN prompt so that the router can connect automatically.

2. Insert the SIM card into SIM1

The SIM1 slot is the default setting. Please insert the SIM card into SIM1.

3. Connect the router and switch it on

Connect all the cables as described in the instructions, then connect the power supply to the router.

4. Wait for the router to start up

Wait until the router has finished booting up. This usually takes 2 to 3 minutes.

5. Connect devices via LAN or Wi-Fi

*Once the router has started up, you can connect your devices. To do this, use the Wi-Fi login details provided.
Details on connecting via Wi-Fi. (See "Connecting to the router")*

4. Startup and connection (PnP)

4.2 Connecting to the router

There are two options available to you.

You can connect your device (smartphone, laptop, TV, etc.) using the QR code provided, if your device supports this, or use the standard method by entering the Wi-Fi password.

4.2.1 Option 1: Scan the QR code

Use the QR code sticker included in the package to connect to the Wi-Fi. Scan the QR code with your smartphone to connect to the router.

Step 1:

The router broadcasts two SSIDs (Wi-Fi names).

MEG-X50_xxxx_2G

MEG-X50_xxxx_5G



Step 2:

Select your preferred connection. Where possible, we recommend connecting via 5 GHz (MEG-X50_xxxx_5G).

Step 3:

Scan the code and your device will connect to the router's selected Wi-Fi network.

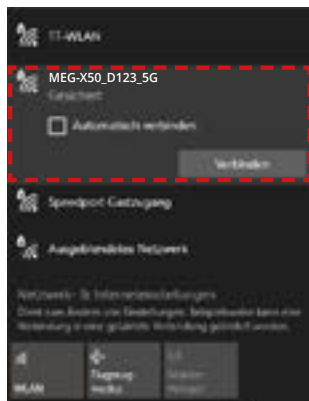
You can then use the router's internet connection.

4. Startup and connection (PnP)

4.2.2 Option 2: Manual Wi-Fi selection

Alternatively, you can connect manually via the Wi-Fi settings on your smartphone or laptop.

The following steps show how to connect using a laptop. The steps may look slightly different on a smartphone, but the procedure is the same:



Step 1:

Click on the Internet icon in the taskbar and search for available Wi-Fi networks. The router broadcasts the following SSIDs (Wi-Fi networks):

SSID: MEG-X50_xxxx_2G

SSID: MEG-X50_xxxx_5G

Select one of these. Where possible, we recommend connecting via 5 GHz (MEG-X50_xxxx_5G).

Tick the box next to 'Connect automatically' so that the router always connects to the network automatically after a restart.

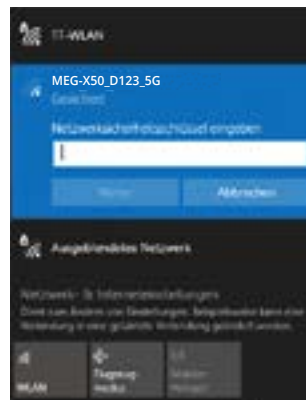
Then click **'Connect'**.

4. Startup and connection (PnP)

Step 2:

Then enter the Wi-Fi password shown on the sticker.

Click **"Next"**.

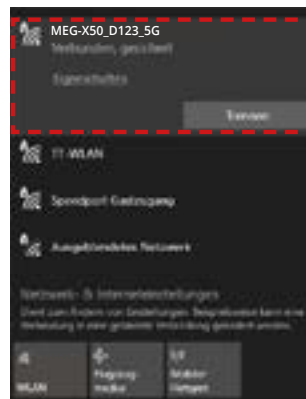


Step 3:

After a short wait, the laptop will be connected to the router.

Note:

Make sure you are connected to the router's network. Only then will you be able to log in to the router's interface. The icon confirms that the connection has been established successfully. A message such as 'No internet connection' may appear. You can ignore this message, as the connection is only just being set up.



5. Setting up and configuring the router

Before you can access the router's user interface, you must connect your smartphone or laptop to the router. This connection is usually established via the router's 5G Wi-Fi network. Alternatively, you can use a LAN connection. There are two options available for a Wi-Fi connection. (see pages 11–13)

A brief overview of the next steps:

- Connect your smartphone or laptop to the router
- Open the router's user interface
- Log in using the password on the sticker
- Set a new password
- Then access the router via your browser

Open the user interface:

To log in to the user interface, open your web browser (e.g. Firefox or Chrome) and enter the router's IP address in the address bar.

The router's default address is: **http://192.168.1.1**

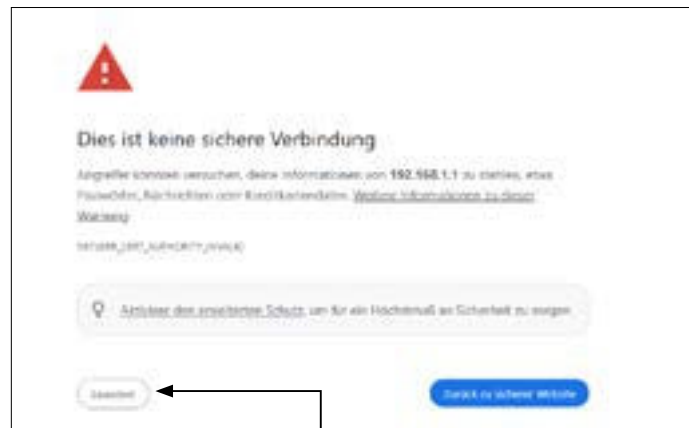
As an alternative to entering the address manually, you can also use the QR code. To do this, scan the QR code on the router with your smartphone, or scan the code from the sticker provided.

Note: Make sure you use the correct details and do not confuse the Wi-Fi password with the router's login password. Once the router's home page appears, enter your password.



5. Setting up and configuring the router

If you have connected to the router from a laptop, a pop-up window may appear. This message is normal during the initial setup. You can continue:



Click the **'Advanced'** button.

Then click **'Proceed to 192.168.1.1 (unsafe)'**



5. Setting up and configuring the router

First, enter the router password shown on the sticker and click 'Log in'.

Password:
see sticker

MEGASAT

Router-Verwaltungssystem

Geben Sie Ihr Router-Passwort ein, um fortzufahren.

Sprache

Deutsch

Passwort

Passwort eingetippt

Verwenden Sie das Router-Passwort aus Ihrer Startbewegungs-Karte oder die zuletzt genutzte Aktivierungs- oder Passwort.

Anmelden

When you log in for the first time, you will be asked to set a new password.

New password:

Enter a new password to access the router's user interface and repeat it in the 'Confirm password' field.

6. Login page

Important:

The password must be at least 8 characters long and must contain at least one **uppercase letter**, one **lowercase letter**, one **number** and one **special character**. Make a careful note of the password, as you will no longer be able to access the user interface without it.

Then click on "Save and Continue".

This process is only necessary when logging in to the router for the first time. If you wish to log in to the router again afterwards, you can do so directly using the newly assigned password.

Open the user interface:

To log in to the user interface in future, open your web browser (e.g. Firefox or Chrome) and enter the router's IP address in the address bar.

The router's default address is: **http://192.168.1.1**

As an alternative to entering the address manually, you can also use the QR code. To do this, scan the QR code on the router using your smartphone.

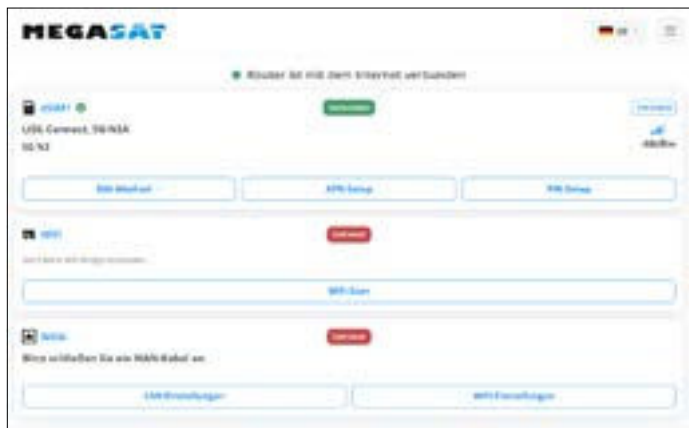
Once the router's home page appears, enter your new login details and password.

Then click on 'Log in'.



7. Main menu

Once you have logged in, the router's user interface will appear. Here you can adjust various settings.



Select the option you want, then open the function you wish to change. Confirm your selection to apply the change.

You can access further settings for the device via the ☰ button in the top-right corner (see page 30, Advanced Settings).

7. Main menu

7.1 Changing the SIM card

Select the SIM card you wish to use for your mobile connection here. You can only switch to an eSIM if an eSIM profile has already been set up (see page 32, eSIM profiles).

7.2 APN Setup

First, select SIM1, SIM2 or eSIM. The APN is the access setting for mobile internet. Here you can enable or disable automatic APN detection. When this feature is enabled, the router will usually apply the correct settings automatically. **TIP:** Keep automatic APN detection enabled.

7.3 PIN Setup

Here you can enter the SIM card PIN if one has been set up for the SIM card. The PIN you enter applies to the SIM card that was previously selected under 'Change SIM'.

7. Main menu

7.4 Settings for the Wi-Fi hotspot and Captiv Portal

7.4.1 Logging in via a Wi-Fi hotspot

Under the 'WiFi' section, you can search for available Wi-Fi networks and connect to them. Click 'WiFi Scan' to view available networks in your area.



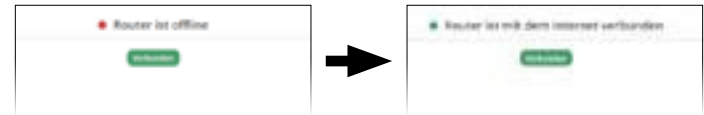
Select the desired hotspot (Wi-Fi connection) by tapping 'Join'. If there are several networks with the same name available, select the one with the strongest signal.

Enter the password for the hotspot connection and confirm by clicking 'Submit'.

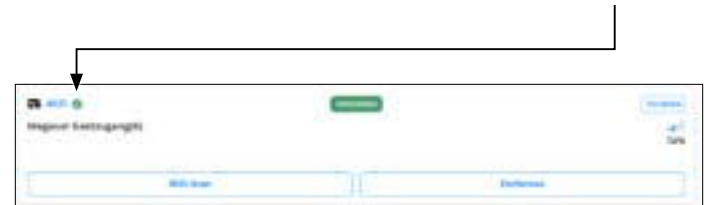


7. Main menu

The router is initially still offline and changes to the 'Online' status after a few seconds (the router is connected to the internet).



The selected connection will appear in the main menu and be marked as connected once the details you have entered are correct. You can identify the currently active connection by the green tick.



Note:

No password is required for open networks or captive portals with a login page.

7. Main menu

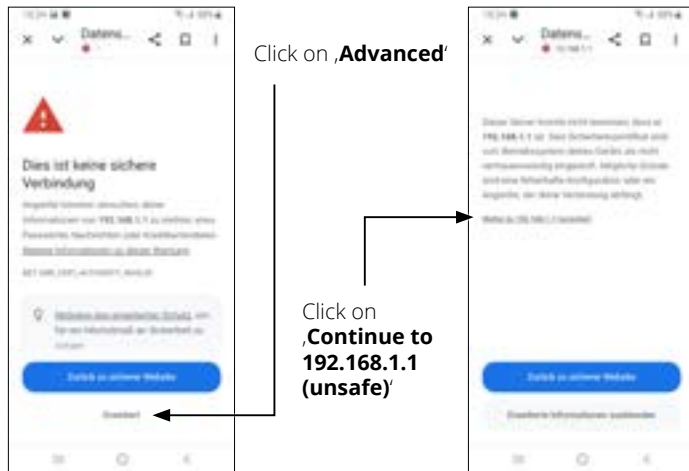
7.4.2 Logging in via a captive portal

(Hotspot with a login page)

To log in to a captive portal, please use a smartphone running Android or iOS.

Open the address **192.168.1.1** in your smartphone's browser.

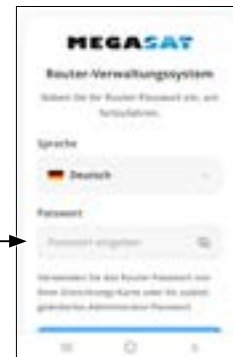
If a message appears stating that the site is not secure, tap 'Advanced' and then 'Proceed to 192.168.1.1 (unsafe)'. The login page will then open.



7. Main menu

Step 1:

Enter your router's personal password and select 'Log in'.



Step 2:

Select 'WiFi Scan' to search for available connections in the vicinity.



7. Main menu

Step 3:

Select the desired hotspot (captive portal) by clicking 'Join'. If several networks with the same name are available, select the one with the strongest signal.



Step 4:

The connection is being established



7. Main menu

Step 5:

The selected connection will be displayed. The router will then prompt you for the login details for the captive portal. Please wait until the 'Captive' option appears.



Step 6:

Now select the 'Captive' button. The login page for the captive portal of your chosen access point will then open.



7. Main menu

Step 7:

Depending on the portal, you may need to enter further details or simply confirm the terms of use. Your internet connection will then be activated.



Note:

As there are many different captive portals, it may sometimes be necessary to access the portal page manually.

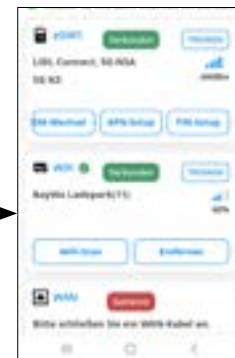
If the portal page does not appear automatically, please proceed as follows:

- Turn off mobile data on your smartphone.
- Turn off Wi-Fi on your smartphone.
- Wait for about 5 seconds, then turn Wi-Fi back on.
- If your smartphone now displays a message asking you to confirm the connection, please confirm it.
- If no message appears, open any website in your browser. You will then be automatically redirected to the captive portal page and can confirm access.
- Then re-enable mobile data.
- After that, proceed to step 8.

7. Main menu

Step 8:

Once this is done, all devices connected to the router will be able to connect to the internet.



Note:

You can only be connected to one hotspot at a time. If you want to move to a different location and use a different hotspot, you must first remove the hotspot that is currently saved. To do this, select 'Remove' to delete the saved hotspot or Wi-Fi access point. Then confirm the deletion. You can then select a new hotspot and connect to it.

Note on the priority of connections:

The router automatically switches between the available connections. It does so in the following order:

1. WAN → 2. WiFi → 3. SIM card

Once a Wi-Fi connection has been established, the router will prioritise this connection. If no Wi-Fi connection is available or you are out of range, the router will automatically switch to the SIM card connection.

7. Main menu

7.5 WAN settings

7.5.1 LAN settings



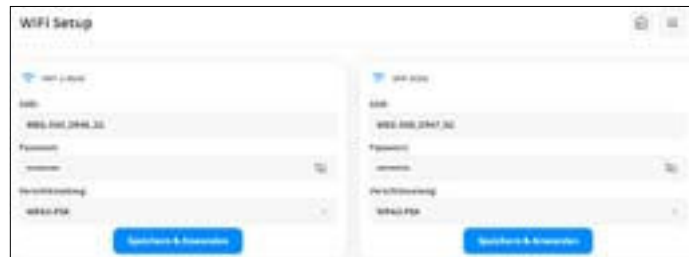
You can use the “LAN Settings” option to change the router’s default IP address and adapt it to your network.

However, automatic IP address allocation is usually sufficient, so no change is necessary.

Please note: If you change the IP address, the router will subsequently only be accessible via the newly assigned IP address.

7. Main menu

7.5.2 Wi-Fi settings



In the Wi-Fi settings, you can adjust your router’s Wi-Fi settings.

- **Change the SSID name**
It is best to use different names for the 2.4 GHz and 5 GHz networks so that you can recognise them more easily.
- **Change the password**
Make sure you make a note of your new password.
- **Change the encryption**
Different password requirements apply depending on the encryption method you choose.

Confirm your changes by clicking ‘Save & Apply’.

Note:

Once you have saved the settings, the connection to the router will be briefly interrupted. Please reconnect using the new Wi-Fi details.

7. Main menu

7.6 Advanced settings

The advanced menu gives you access to additional system settings and other router functions.

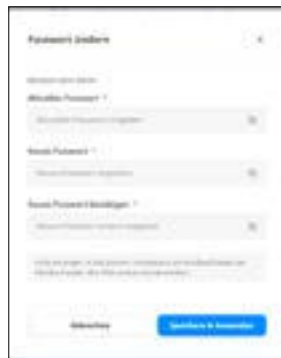
To access this menu, click the  button in the main menu.



7.6.1 Change password

Here you can change the password used to log in to the router's user interface.

Make a note of the new password, as you will need it to access the router settings later.

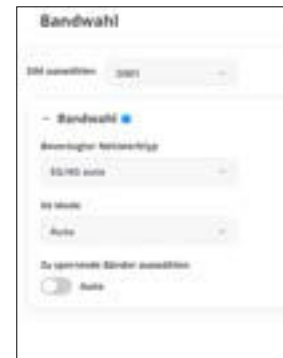


7. Main menu

7.6.2 Band selection

Here you can set which mobile network technology the router should prioritise, such as 5G or 4G. You can also select or exclude specific bands if required.

This feature is primarily intended for experienced users. In most cases, automatic band selection is the recommended setting, as it allows the router to choose the most suitable connection itself.



7. Main menu

7.6.3 eSIM Profile

Important note:

eSIM profiles are not automatically deleted even when the router is reset. They must be removed manually if necessary.
Please note: A deleted eSIM profile cannot usually be reused. It must then be reactivated by the relevant mobile network operator.



7. Main menu

Setting up an eSIM profile:

Setting up an eSIM profile is similar to doing so on a smartphone.
To set up the profile, the router needs an active internet connection. To do this, either insert a SIM card or connect the router to a Wi-Fi hotspot.

Open the “eSIM Profiles” menu item.

1. Enter a name for the profile.

This will make it easier to distinguish between multiple eSIM profiles later on, for example, eSIM Telekom, eSIM Vodafone or eSIM Italy.

2. Enter the activation code or upload the QR code

You can either enter the activation code manually or upload the QR code image provided by your provider.

3. Enter the confirmation code if required.

If you have also received a confirmation code from your provider, enter this as well.

4. Confirm your entries.

Then confirm your details to create the eSIM profile.

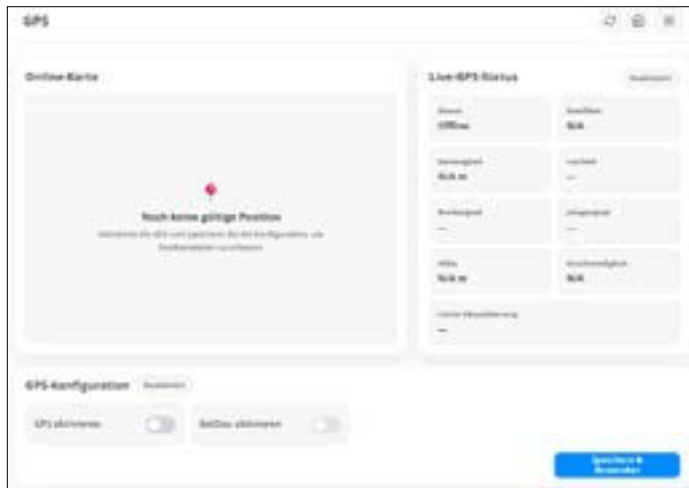
5. Select the eSIM profile you have set up.

You can then select the newly set up eSIM profile in the ‘SIM Switch’ menu.

7. Main menu

7.6.4 GPS

You can use the 'GPS' menu to determine the router's current location and display it on the map.



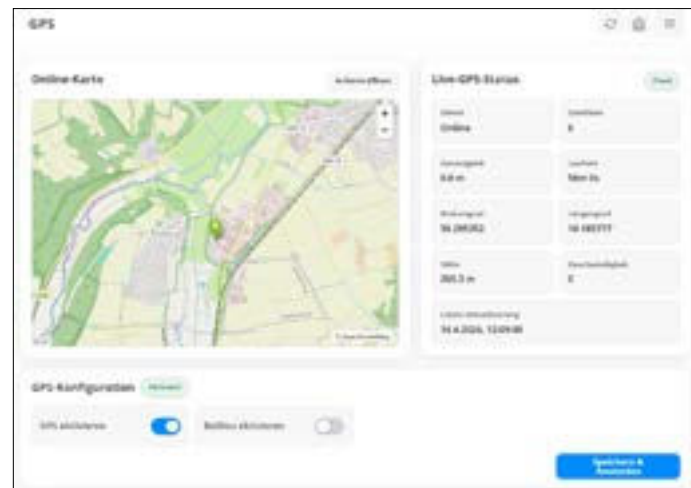
7. Main menu

1. Open the "GPS" menu.
2. Select the "Enable GPS" option.
3. Confirm by tapping "Save & Apply".

Please note that, depending on your location and signal strength, it may take a moment for your location to be displayed. The more satellites that are received, the more accurately your location can be determined.

Note:

The "Enable BeiDou" option is not usually required in Europe. It is primarily relevant for the Asian region.



7. Main menu

Once the GPS data has loaded, your location will be displayed on the map. You can zoom in on the map or open it in a different view by selecting 'Open map'.

If you select Google Maps or Apple Maps, the location will open directly there.



Note:

Retrieving the GPS data does not use any mobile data. Mobile data is only required when loading the map.

Retrieve location via SMS:

The location can also be requested via SMS.

Requirements:

- The router is switched on.
- There is a mobile connection.
- The SIM card inserted in the router is enabled for text messages.

To do this, send a text message to the phone number of the SIM card in the router. In the message, enter your **password** for the router's web interface, followed by a **space** and the word **gps**.

Example: The new password for the router's web interface is Megasat01!, please enter the following text message command:

Megasat01! gps

You will receive a response from the router containing the location data shortly.

7. Main menu

7.6.5 SMS

You can view and manage text messages received on the SIM card in your phone via the 'SMS' menu.

SMS commands:

The router can be controlled remotely using SMS commands. To do this, simply send one of the commands listed below via SMS to the phone number of the SIM card inserted in the router. The command consists of the router's password followed by the desired action.

Note:

Please note the correct spelling of the commands (upper and lower case). The command will only be executed if it is spelled correctly.

Action	Command	Password	SMS text
Restart	reboot	xxxxxxx	xxxxxxx reboot
Send status	status	xxxxxxx	xxxxxxx status
Retrieve GPS data	gps	xxxxxxx	xxxxxxx gps
Wi-Fi On	wifion	xxxxxxx	xxxxxxx wifion
Wi-Fi Off	wifioff	xxxxxxx	xxxxxxx wifioff
Change SIM card	switch_sim	xxxxxxx	xxxxxxx switch_sim
factory setting	restore	no password	restore

Please note:

No password is required to restore the factory settings. All changes and passwords will be reset to the factory settings. (Excluding eSIM profiles)

7. Main menu

7.6.6 System tools

In the 'System Tools' menu, you will find important functions for managing the router.

Here, for example, you can update the firmware, restart the device, restart the modem, reset the router to its factory settings, or change the view of the web interface.

Firmware update:

There are two ways to update the firmware.

1. Check for updates online

The easiest way is to use the "Check for updates" option. To do this, the router must already be connected to the internet. If an internet connection is available, the router will automatically check whether a newer firmware version is available. If an update is found, you can start the installation straight away.

Note: You will need approximately 25 MB of data to download the update.

2. Manual Installation

Alternatively, you can install the firmware manually. To do this, download the latest firmware from the 'Downloads' section of our website **www.megasat.tv** or directly from the relevant product page. Unzip the downloaded file and save it to your device.

Then select the 'Browse' option in the router, select the unzipped firmware file and start the update.

7. Main menu



Restart:

Here you can restart the router without disconnecting the power supply.

Modem restart:

Here you can restart the modem only. This may help to resolve existing connection issues.

Restore factory settings:

This option resets the router to its factory settings. All personal settings and changed passwords will be deleted.

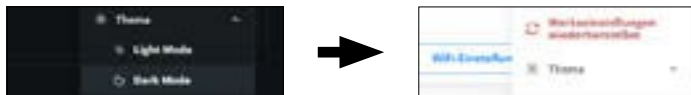
Important note:

Existing eSIM profiles will not be deleted. After the reset, the login details provided with the device or displayed on the device will apply again. You will then need to log in again to set up the router or establish a connection.

7. Main menu

7.6.7 Theme

Here you can customise the appearance of the web interface. Open the 'Theme' option and select your preferred view. Light Mode provides a light-coloured interface. Dark Mode provides a dark-coloured interface.



7.6.8 Log out

The 'Log out' option allows you to log out of the router's web interface. If you wish to access the interface again later, you will need to log in once more.

7.6.9 Reset button

Depending on how long you press the reset button on the device, you can perform various functions:

- Press and hold for 1 to 5 seconds: Restart the device
- Press and hold for 10 to 15 seconds: Perform a system reset
 - WiFi, password and LAN settings will be reset.
 - eSIM profiles will not be deleted.

ATTENTION: If eSIM profiles are deleted, they usually need to be reactivated by the provider.

8. Technical specifications

Technical details: Antenna

- LTE/5G + 2.4 GHz/5.8 GHz WiFi + GPS antenna
- Frequency range:
 - 617–960 MHz (+2 dBi), 1710–2800 MHz (+6 dBi), 3300–6000 MHz (+7 dBi)
- GPS: 2.8 dBi (+28 dB)
- WiFi: 2.4 GHz / 5.8 GHz (+6 dBi)
- Radiation pattern: Omni-directional; Polarisation: Linear Vertical
- Maximum power: 50 watts
- Antenna cable: 6x RG316, 1x RG174 (3 m)
- Connections: 6x SMA / 1x GPS
- Removable mounting plate
- Operating temperature: -20°C – +65°C
- Storage temperature: -40°C – +85°C
- Dimensions (W/H/D): 252 x 215 x 95 mm
- Weight: approx. 750 g

8. Technical specifications

Technical specifications of the router

General

- Device type: LTE/5G dual-SIM router with Wi-Fi 6
- Max. Wi-Fi speed:
574 Mbps (2.4 GHz) / 2402 Mbps (5 GHz) / Combined up to 3000 Mbps
- Multi-WAN: Ethernet, mobile, repeater (priority freely configurable)
- Load balancing & failover: for greater network stability
- Operating system: OpenWrt
- CPU: Dual-core, 1.3 GHz
- Memory: 512 MB DDR3 RAM + 128 MB NAND
- Reset button
- 8 LED indicators (Power, Wi-Fi, 5G, SIM1, SIM2, 3x signal strength)

Mobile communications

- Network standards: 5G NR, 4G LTE
- SIM slots: 2x Nano-SIM (12.3 x 8.8 mm)
- eSIM support
- Features: SMS reception, signal strength display

WLAN

- Standard: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
- Modes: Routing, Wireless Bridge, Wired Bridge, Repeater
- Configuration: SSID scan, automatic or manual setup
- Advanced settings: Encryption and password change, channel and bandwidth selection, transmission power adjustment, Wi-Fi AP on/off

Antennas

- Total: 8 ports (internal/external combinable)
- 4x LTE/5G
- 2x Wi-Fi (2.4/5 GHz)
- 1x additional 5.8 GHz internal antenna
- 1x GPS antenna

Legal notices

Conformity information

Megasat Werke GmbH hereby declares that the following equipment complies with the essential requirements and other relevant provisions of the Directives:

- 2014/53/EU (RED)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU (RoHS) including the amending directives 2015/863/EU und 2017/2102/EU

Megasat Camper Connected 5G eSIM (Art.-No. 0900207)

The full declaration of conformity is held by Megasat Werke GmbH and is available online at: www.megasat.tv/support/downloads



Disclaimer

This user manual has been compiled with the utmost care. However, we accept no liability for any errors, misprints or inaccurate information. We reserve the right to make changes and technical improvements. Use is at your own risk.

Legal notices

Symbols and notes



Old appliances must not be disposed of with household waste. You are legally required to hand in old electrical and electronic equipment at local collection points. Batteries and rechargeable batteries must be removed before disposal and disposed of properly.

WEEE-Reg.-Nr.: DE70592344



The packaging for this product is made from environmentally friendly materials that can be recycled. Please dispose of the packaging and packing materials in accordance with local waste separation regulations.

Notes

[illegible]

PRODUCT REGISTRATION

By registering your Megasat product, you'll always stay up to date. We'll automatically notify you by email as soon as new firmware is available for your device.

Register your product now at:

www.megasat.tv → Support → Product registration

Version 1.0 (05/2026)

Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer
www.megasat.tv | info@megasat.tv