

# FTS Caravan Box 5G



**Artikel: FTS Caravan Box 5G**

**Hersteller: FTS Hennig GmbH**

**Art.Nr.: FTS - 96284**

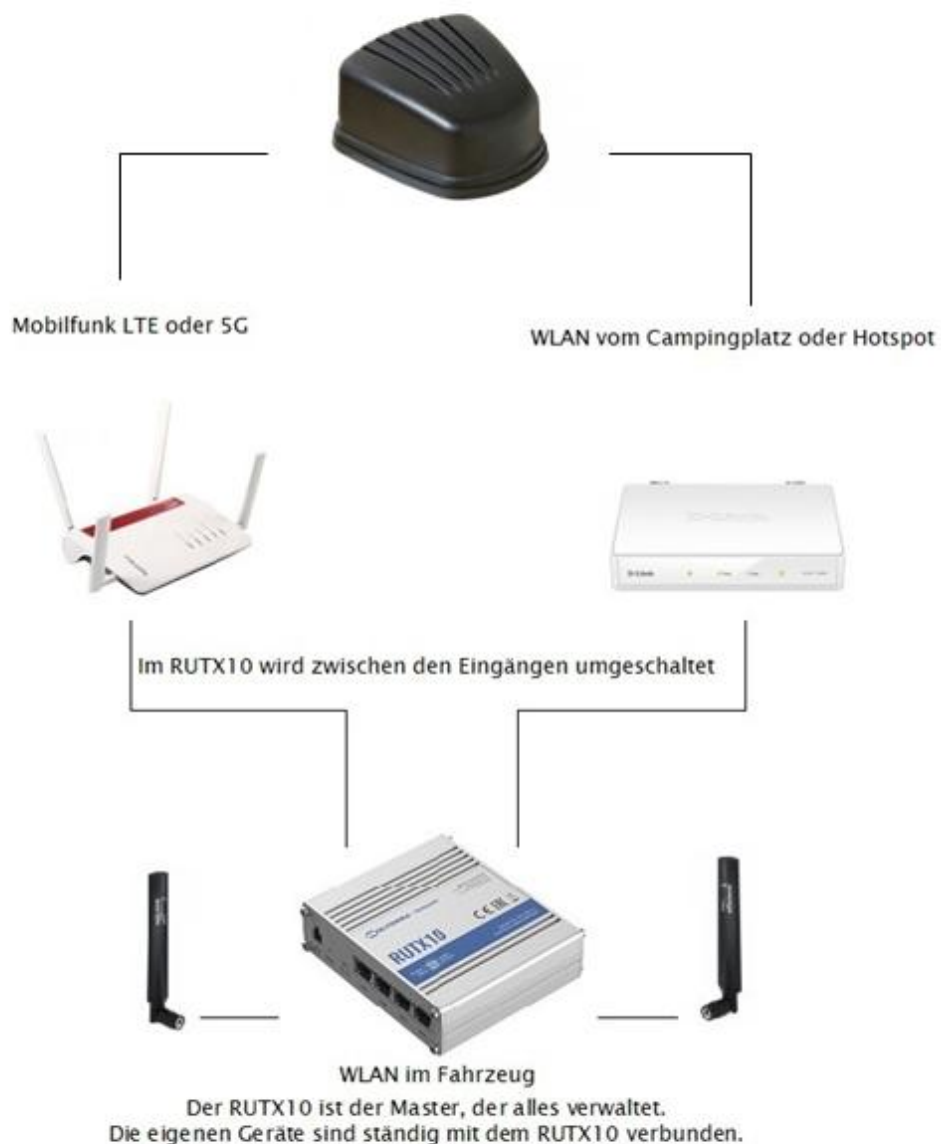
1. Allgemeine Infos zur Caravan Box 5G
2. Installation & Montage der einzelnen Geräte
  - 2.1. Grundeinstellungen
  - 2.2 Die Caravan Box 5G als universelles System
3. Technische Daten der einzelnen Geräte

## **1. Allgemeines**

FTS Hennig hat ein neues Komplettsset für Internet im Wohnmobil zusammengestellt. Der RUTX10 bildet in diesem Set das Herzstück und sorgt für die Umschaltung zwischen WLAN auf dem Campingplatz und 5G. Der RUTX10 verfügt über zwei WAN Ports, somit können mehrere Geräte (Fritzbox 6850 5G und der WLAN Verstärker DAP 1665) gleichzeitig gekoppelt werden.

Die Fahrzeugantenne FTS Complete Car 5G bringt die 6 Antennenanschlüsse für die Fritzbox 5G und den WLAN Verstärker. Der 12 Volt Spannungsstabilisator und die Kfz Anschlusskabel stellen eine saubere und konstante Spannung zur Verfügung. Zur stabilen und festen Montage des RUTX10 wird passend dazu ein Teltonika RAIL Halter geliefert.

## **2. Installation & Montage der FTS Caravan Box 5G**



## 2.1 Grundeinstellungen:

### Einrichtung des Teltonika RUTX10

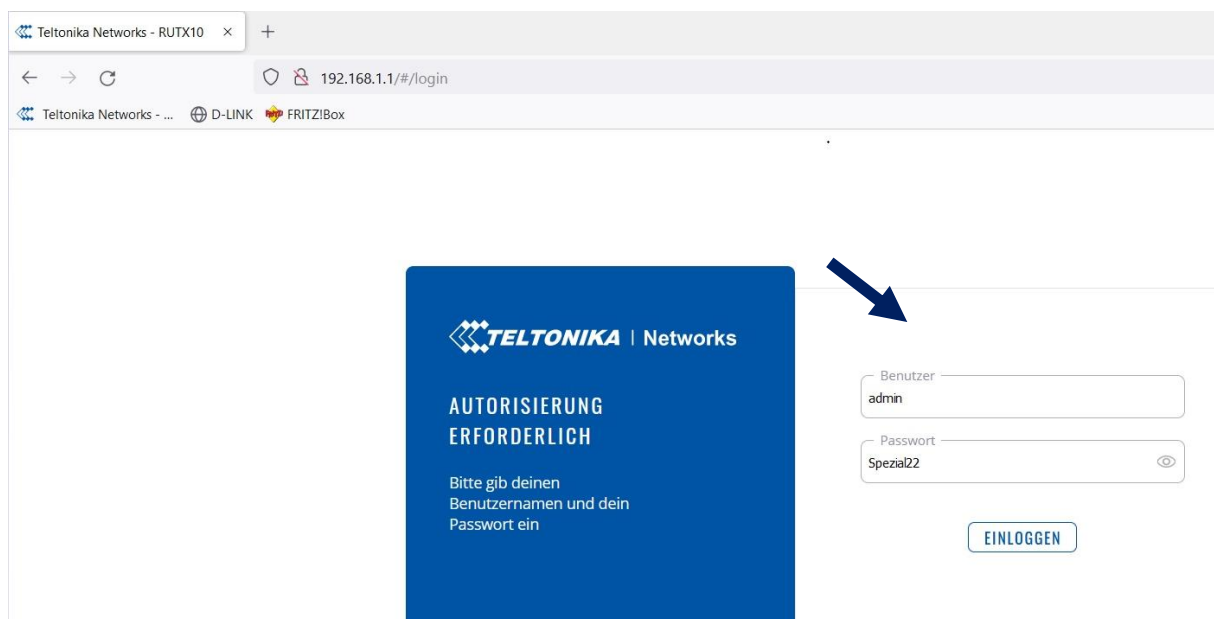
Per LAN wird der Zugang 192.168.1 aufgerufen. Der RUTX10 wurde von uns vorkonfiguriert. In diesem Set-up ist der RUTX10 das Hauptgerät. Die Fritzbox 6850 5G und der DAP 1665 werden über den RUTX10 gesteuert und können im Browser als separate Tabs angelegt werden. Per Drag & Drop kann die Position verändert werden und zusätzlich die Priorität der angewählten Geräte über den RUTX10 bestimmt werden. Über die zwei WAN Ports des RUTX10 werden die Fritzbox und der DAP 1665 gekoppelt. Der LAN3 Anschluss wurde von uns zu WAN2 umprogrammiert und wird mit dem DAP 1665 verbunden.

Führen sie von der Fahrzeugantennen vier LTE Antennenkabel zur Fritzbox und zwei WLAN Kabel zum DAP 1665. Für eine konstante 12 Volt Aushangsspannung gehen die Ausgangskabel des 12 Volt Spannungsstabilisators (schwarz/gelb) über WAGO-Klemmen an die einzelnen Geräte.

### Beschaltung des RUTX10:

WAN: Hier wird die Fritzbox 6850 5G angeschlossen

LAN3: wurde zu WAN2 programmiert. Hier wird der DAP1665 angeschlossen

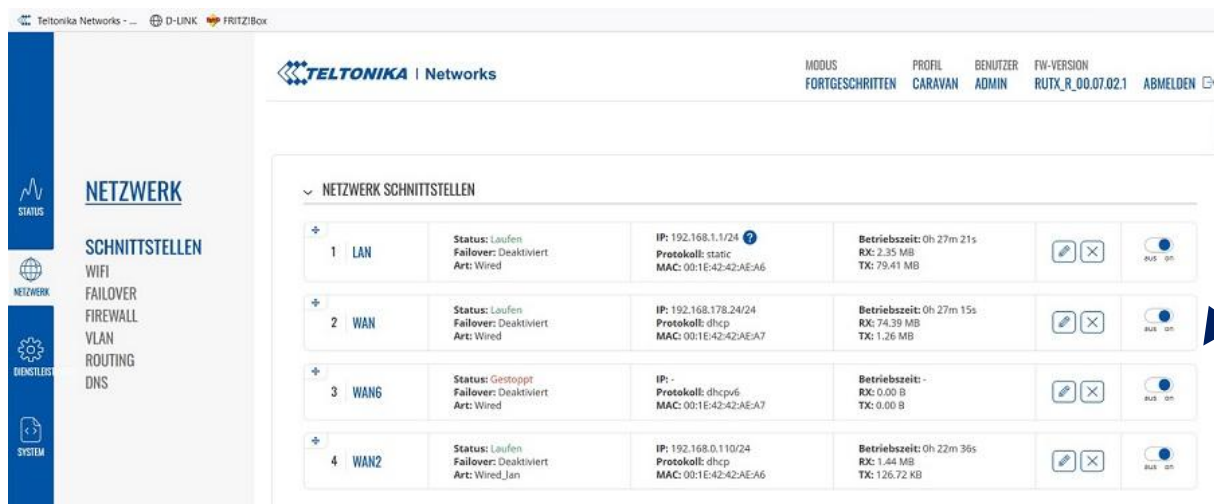


Die Anmeldung im RUTX10 erfolgt über den Zugang 192.168.1.1. Sie sind über den RUTX10 immer im eigenen WLAN vom RUTX10 eingeloggt. Im nächsten Schritt können die einzelnen Geräte im Browser Link als Tabs abgelegt werden.

**Geben Sie nun bitte folgende Anmeldedaten ein:**

**Benutzer: admin**

**Passwort: Spezial22**



Im Menü Netzwerk - Schnittstellen schalten Sie zwischen WAN und WAN 2 um (Schalter rechts). Je nachdem, wer in der Tabelle am weitesten oben steht, hat Vorrang vor dem anderen. Das heißt über diesen Kanal wird zuerst ins Internet gegangen. An WAN6 könnten Sie sogar noch einen Internet Stick anschalten und bedienen.

Über WiFi können Sie ihr eigenes WLAN noch konfigurieren. Sie können aber auch die vorhandenen Daten übernehmen.

Das WLAN ist vom Hersteller vorkonfiguriert. Über Netzwerke können Sie persönliche Einstellungen vornehmen. SSID und Passwort können festgelegt werden (SSID= Name des Netzwerks).

## Einrichtung der Fritzbox 6850 5G:

Legen Sie zuerst die freigeschaltete SIM Karte in die Fritzbox ein und folgen dem Einrichtungsassistenten der Fritzbox. Die Bedienoberfläche der Fritzbox 6850 5G ist einfach gestaltet und selbsterklärend.

Folgen Sie den allgemeinen von AVM herausgegebenen Informationen. Im Internet finden Sie diese unter folgendem Link: <https://avm.de/service/handbuecher/fritzbox/>

### Spezielle Einrichtungsarbeiten für die Fritzbox 6850 5G:

- **schalten Sie das WLAN aus**, sodass die Fritzbox 6850 nur als 5G Empfangsmodem dient und das WLAN wirklich nur über den RUTX10 läuft
- es sind keine weiteren speziellen Einstellungen notwendig
- das WLAN kann manuell über die WLAN Taste ausgeschaltet werden oder intern über die WLAN Einstellungen
- das WLAN der Fritzbox wird in diesem Set nicht benötigt

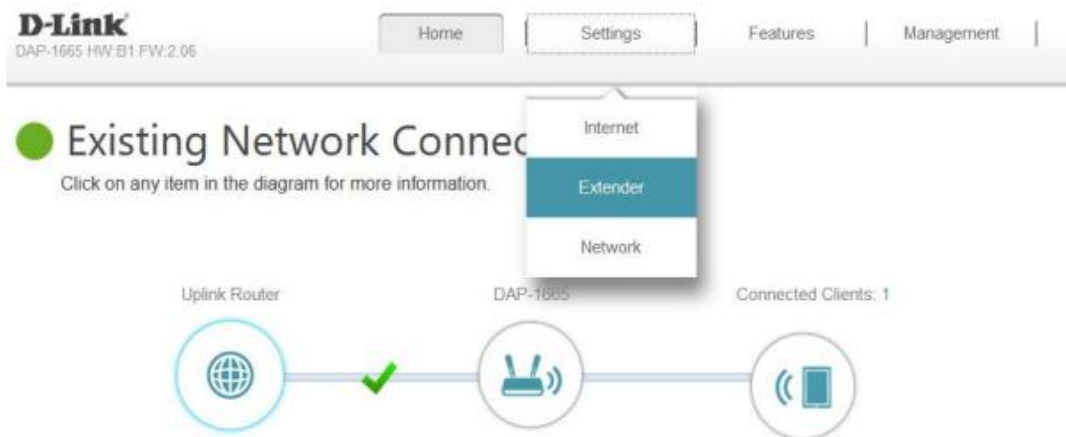
## Einrichtung des DAP 1665

Im nächsten Schritt wählen Sie sich mit der FTS Caravan Box 5G im Campingplatz WLAN ein. Mit den bekannten Login Daten des RUTX10 öffnen Sie den Browser und kontrollieren, dass der Status WAN2 Anschluss für den DAP 1665 auf „laufen“ eingestellt ist.

Über den Browserlink des RUTX10 können Sie über einen separaten TAB die Bedienoberfläche des DAP 1665 öffnen. Nun müssen dem DAP-1665 die Daten des Campingplatzes übermittelt werden. Dazu wählen Sie in einem separaten TAB im Browser 192.168.0.50 (Standard IP des DAP1665) an und folgende Seite erscheint:

The image shows a login form for the D-Link DAP-1665. It features a label 'Admin Password:' above a single-line text input field. Below the input field is a blue 'Log In' button.

Geben Sie dort das von uns gesetzte Passwort „ftshennig“ (ohne Anführungszeichen) ein und klicken auf „Log In“. Klicken Sie dann oben im Menü auf Settings – Extender.

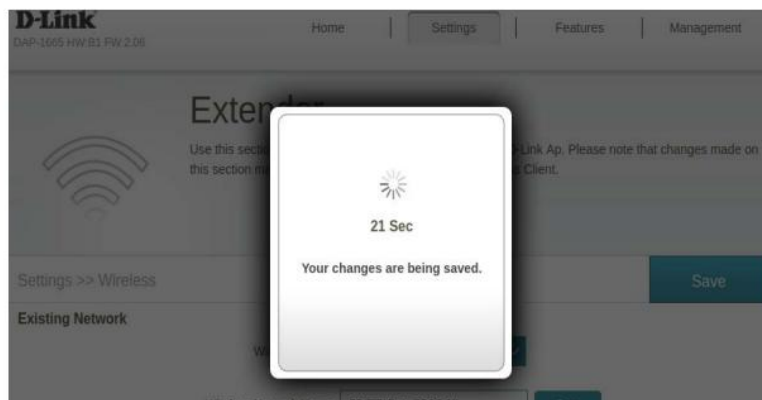


Im sich öffnenden Fenster wurde von uns schon „WISP Client“ als Wireless Mode ausgewählt. Diese Einstellung muss auch unbedingt beibehalten werden.

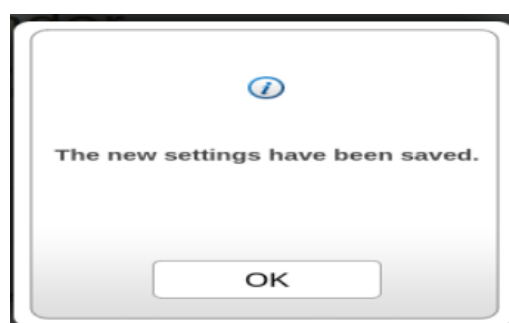
Darunter muss das WLAN des Campingplatzes eingetragen werden. Dies erfolgt automatisch mit einem Klick auf Scan und der Auswahl des jeweiligen WLAN-Netztes. Klicken Sie auf das WLAN-Netz und bestätigen mit Klick auf Select



Nun müssen Sie noch im Feld „Password“ das Ihnen mitgeteilte Passwort dieses Campingplatz-WLANs eintragen und mit einem Klick auf Save bestätigen. Daraufhin werden Ihre Änderungen gespeichert. Wenn es ein offenes Netzwerk ist und kein Passwort vorhanden ist, lassen sie den Eintrag frei und bestätigen.



Ist dies erfolgreich bestätigen Sie nochmals mit einem Klick auf Ok.



Nun können Sie das WLAN Netz des Campingplatzes als Internetzugang nutzen. Dennoch bleiben alle Geräte von Ihnen im eigenen WLAN Netz des RUTX10 verbunden. Sie nutzen den einen gemeinsamen Campingplatz Account. Die Auswahl des Campingplatznetzes und die Eingabe der Sicherheitsschlüssel müssen bei jedem Wechsel des WLAN Netzes durchgeführt werden. Achtung: Wenn Sie wieder LTE/5G als Zugang nutzen wollen, müssen Sie sich im RUTX10 einloggen und den Status auf gestoppt umschalten.

### **Nutzung von WLAN Hotspots**

Der Unterschied von einem klassischen WLAN Netz und einem Hotspot liegt in der Autorisierung. Die normalen WLAN Netze sind verschlüsselt und nach Eingabe des Sicherheitsschlüssels erhalten Sie sofort Zugang. Hotspots sind oft offene Netze ohne Sicherheitsschlüssel. Die Autorisierung erfolgt über eine separate Webseite. Sie schalten also die Mobilien Daten im RUTX10 aus und loggen sich auf dem DAP-1665 mit der 192.168.0.50 ein.

Sie führen ebenso den Scan des WLAN's durch. Der Hotspot wird ausgewählt. Der Name wird übernommen und da kein Sicherheitsschlüssel abgefragt wird, kann sofort mit „Save“ bestätigt werden. Wenn Sie nun im Internetbrowser eine Internetseite anwählen, gelangen Sie als erstes auf die Bestätigungsseite des Hotspots. Hier müssen Sie die vom Hotspot geforderten Eingaben durchführen. Anschließend gelangen Sie zu den gewünschten Internetseiten.

### **Wiederholte Nutzung des gleichen Campingplatz WLAN Netzes**

Wenn Sie den Campingplatz verlassen, schalten Sie für 5G in dem RUTX10 die mobilien Daten ein. Der Router wählt sich wieder in das vorhandene Mobilfunknetz ein. Am Abend kommen Sie auf den Campingplatz zurück. Da Sie das gleiche WLAN Netz nutzen wollen, müssen Sie am WLAN Zugang nichts ändern. Die Eingaben sind gespeichert. Sie schalten nur im RUTX10 die Mobilien Daten wieder aus und sind sofort mit dem Campingplatz WLAN verbunden.



## **2.2 Die FTS Caravan Box 5G als universelles System:**

Theoretisch können auch andere Geräte mit dem RUTX10 betrieben werden. Zwei unabhängige LTE Router oder 5G Router, können über Loadbalancing zusammengeschaltet werden. Die eigenen Geräte sind ständig mit dem RUTX10 verbunden. Die Umschaltung kann auch manuell erfolgen, somit entsteht ein universelles System. Der RUTX110 verfügt über vielfältige Steuerungs- und Programmiermöglichkeiten. Für unsere Caravanvariante wird jedoch nur eine Minimalversion, des RUTX10 genutzt. Das Gerät ist deutlich umfangreicher in seinen Funktionen.

### **Besonderheit der FTS Caravan Box 5G**

Der Teltonika RUTX10 funktioniert als Steuerungsgerät und kann alle einzelnen Geräte mit dem Netzwerk verbinden. Dies kann über LAN oder WAN erfolgen. Dabei können mit dem RUTX10 die jeweiligen Internetwege geschaltet und zwei Einstellungen verwendet werden.

1. Die Geräte werden über das jeweilige Netzwerk ein- und ausgeschaltet
2. Für die einzelnen Geräte kann eine Priorität festgelegt werden. Eine automatisierte Ausfallsicherheit für Internet im Wohnmobil wird damit ermöglicht.

## **3. Technische Daten der einzelnen Geräte in der 5G Caravan Box**

1. Die FTS Complete Car 5G Antenne
2. Die Steuerungszentrale Teltonika RUTX10
3. Informationen zur Fritz!Box 6850 5G Router
4. Der WLAN Verstärker DAP 1665 DAP 1665
5. Der 12 Volt Spannungsstabilisator

### 1. Technische Daten der FTS Complete Car 5G Antenne

Frequenzen	4 x 698 - 960 MHz / 1710 - 3800 MHz
Gewinn 698 - 960 MHz	4 dBi
Gewinn 1710 - 3800 MHz	6 dBi
Abmessungen (L x B x H)	161,7 x 148,6 x 78,2 mm
Gewindelängen	16,8 mm und 70 mm
Steckertyp LTE/5G	4 x SMA male
Steckertyp WLAN/WiFi	2 x RPSMA female (WLAN/ WiFi)

### 2. Technische Daten des Teltonika RUTX10

Betriebsspannung	9-50 Volt
Transferrate	867 MBit/s
Netzstecker	Molexstecker
Maße	(B x H x T): 95 x 115 x 32 mm
Gewicht	665 g
Antennen WLAN	Interne 2,4 & 5,8 GHz Antennen
Temperaturbereich	-40 ... 75 °C

### 3. Technische Daten der Fritzbox 6850 5G

Betriebsspannung	12 Volt
Stromverbrauch LTE/WLAN	ca. 700 bis 800 mA
Netzstecker	2,5 mm Hohlstecker
Maße	(B x H x T): 208 x 37 x 150 mm

#### **4. Technische Daten des DAP 1665**

Betriebsspannung	12 Volt
Stromverbrauch	1 A
Netzstecker	1,3 mm Hohlstecker
Maße	(B x H x T): 144 x 109 x 30 mm
Antennen WLAN	2 externe SMA-Anschlüsse (male)

#### **5. Technische Daten des 12 Volt Spannungsstabilisators**

Eingangsspannung	12 Volt DC (8V-40 VDC)
Ausgangsspannung	12 Volt DC 3A
Leistung	36 W
Material	Aluminium
Abmessungen	57 x 66 x 22 mm
Gewicht	125 g
Verkabelung	13~15 cm
Sicherheitskategorie	Wasserdicht nach IP 65



Hersteller: FTS Hennig GmbH  
01561 Großenhain  
Telefon +49 3522 505076  
[www.fts-hennig.de](http://www.fts-hennig.de)