

TRAVELVISION

5G WIFI C(•)NNECT

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSAANWIJZING

Versie 1.0 Oktober 2024



Voorwoord

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw Travel Vision 5G-WiFi Connect systeem.

Deze handleiding is opgesteld om u alle informatie over de installatie, het gebruik en onderhoud van het systeem te verstrekken.

Let op: Zorg ervoor dat u alle aanwijzingen in deze handleiding opvolgt om het systeem veilig en correct te gebruiken.

Alle gegevens zijn up-to-date tot op de datum waarop de handleiding gedrukt is. Travelvision BV kan op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten die bij de opstelling van deze handleiding gemaakt zijn. Travelvision BV behoudt zich het recht voor om alle veranderingen aan te brengen die door de ontwikkeling van de producten noodzakelijk geacht worden en behoudt zich het recht voor om zonder enige voorafgaande melding wijzigingen in deze installatie en gebruikershandleiding, alsmede in de producten, zoals hierin omschreven, aan te brengen.

Travel Vision 5G-WiFi Connect ® is een geregistreerd handelsmerk van Travelvision B.V. Lees eerst deze gebruikers handleiding alvorens uw Travel Vision 5G-WiFi Connect ® in bedrijf te stellen. Volg de instructies en neem alle aanwijzingen in deze gebruikers handleiding ter harte.

Voor nadere informatie verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de speciaalzaak waar u het systeem heeft aangeschaft.

Voor gebruiksaanwijzingen en eventuele software updates kunt u onze website raadplegen: www.travel-vision.com.

INHOUDSOPGAVE

ALGEMEEN	3
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	3
INHOUD VAN DE DOOS	3
BELANGRIJK	3
INSTALLATIE	4
VOORPANEEL	7
ACHTERPANEEL	8
BEDIENING - GSM	9
ROUTER INSTALLATIE WIZARD	10
CLIENT MODE	16
WIJZIG ADMIN WACHTWOORD	18
FIRMWARE UPDATE	19
FABRIEKS RESET	20

Algemeen

De Travel Vision 5G WiFi Connect is een geïntegreerd systeem dat mobiele apparaten, mediaspelers en computers verbindt met WiFi met een betrouwbare verbinding en uitgebreid bereik.

Door de geoptimaliseerde externe buiten-GSM-antennes kan het systeem zwakke 3G-, 4G- en 5G-signalen ontvangen, de datasnelheden verbeteren en deze afzonderlijk als WiFi binnen en buiten het voertuig uitzenden.

De Travel Vision 5G WiFi Connect maakt verbinding met 5G voor een betere dekking tijdens reizen en kamperen.

Voor campers, caravans of vrachtwagens bieden wij een snelle internetverbinding die direct op het accusysteem van uw voertuig wordt aangesloten.

Het systeem kan worden gebruikt voor stationair gebruik wanneer u uw voertuig parkeert, maar u kunt het ook gebruiken terwijl het voertuig in beweging is. Wanneer u in het voertuig verblijft, profiteert u van het systeem met zijn buitenantennes om uw GSM-dekking uit te breiden.

De router verbruikt zeer weinig stroom en is speciaal ontworpen voor de transportindustrie en is gemaakt om duurzaam te zijn.

Opmerking: Het antennesysteem breidt alleen de GSM-dekking uit wanneer er voldoende signaalniveau beschikbaar is. En het werkt ook niet als er geen beschikbaar signaal is.

Belangrijke veiligheidsinstructies

Open de behuizing van de units niet. Er zijn geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Bij het openen van de behuizingen vervalt de garantie.. Raadpleeg een geautoriseerde technische dienst.

Inhoud van de doos

- Buitenunit (Antenne Systeem)
- Binnenunit (5G Router)
- 2 meter 12V DC-voedingskabel (voor het voeden van de binnenunit)
- SIM Adapter Kit
- 1 meter Ethernet-kabel (RJ45)
- Aansluitdoos
- Gebruiksaanwijzing
-

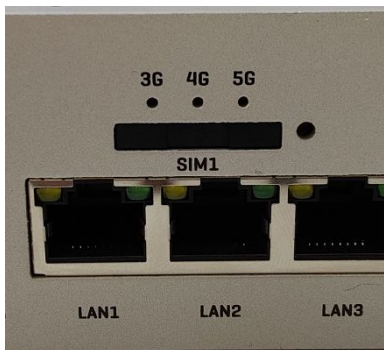
Belangrijk

Controleer voor ingebruikname van het systeem of alle antenne- en voedingskabels zijn aangesloten en zorg ervoor dat de SIM-kaart correct is geplaatst.

Opmerking: De buitenunit is niet directioneel. Het kan in de gewenste richting worden gepositioneerd en gemonteerd. Het moet bij voorkeur op een vlak oppervlak parallel aan de ondergrond worden gemonteerd.

Installatie: Volg de stappen zorgvuldig om het systeem correct te installeren.

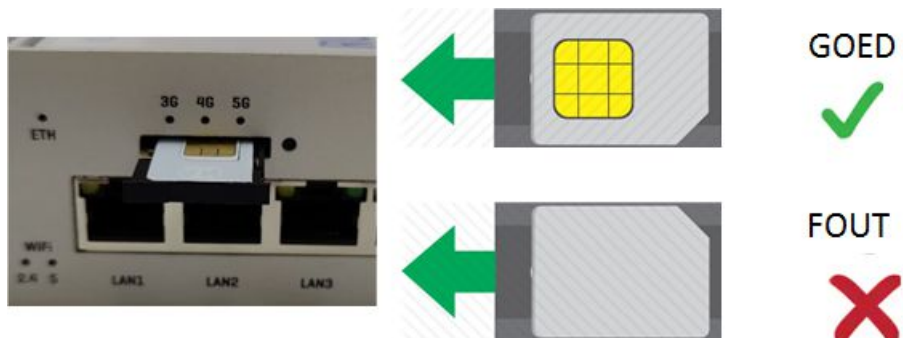
1. Sluit de RF-coaxkabels aan op de RF-connectoren van de binnenunit in de juiste volgorde. Let bij het aansluiten op de buismarkeringen aan de kabeluiteinden.
2. Plaats de Micro-SIM-kaart in de binnenunit



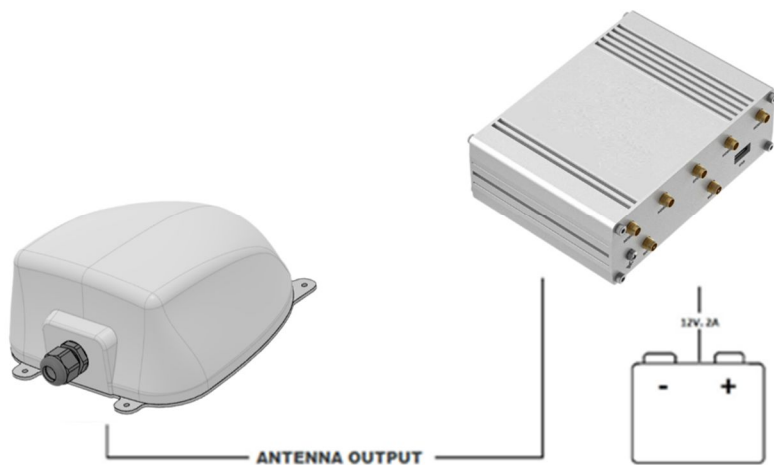
1. Druk met de SIM-naald op de toets op de SIM-houder (rechts van de SIM-sleuf).
2. Trek de SIM-houder er voorzichtig met uw vingers uit.
3. Plaats nu uw SIM kaart in de SIM houder met de contacten naar boven gericht. Gebruik indien nodig de bijgeleverde SIM-kaart adapters. Het product is compatibel met kaarten in mini-SIM formaat (2FF).
4. Plaats de SIM- houder voorzichtig terug in de router. Zorg ervoor dat er niets vastzit in de gleuf en gebruik geen kracht.

Belangrijk: Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten voordat u het systeem inschakelt.

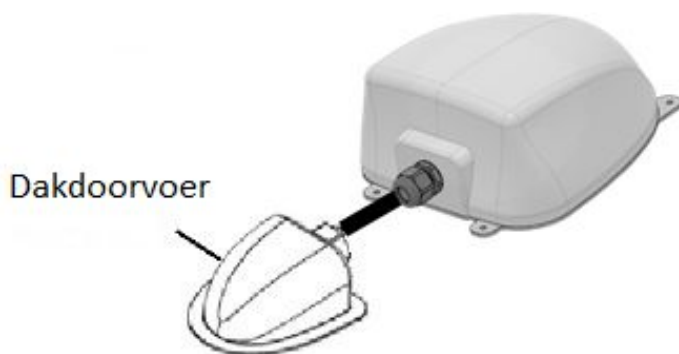
DEACTIVEER VOORAF DE PIN-CODEBEVEILIGING VAN DE SIM-KAART.

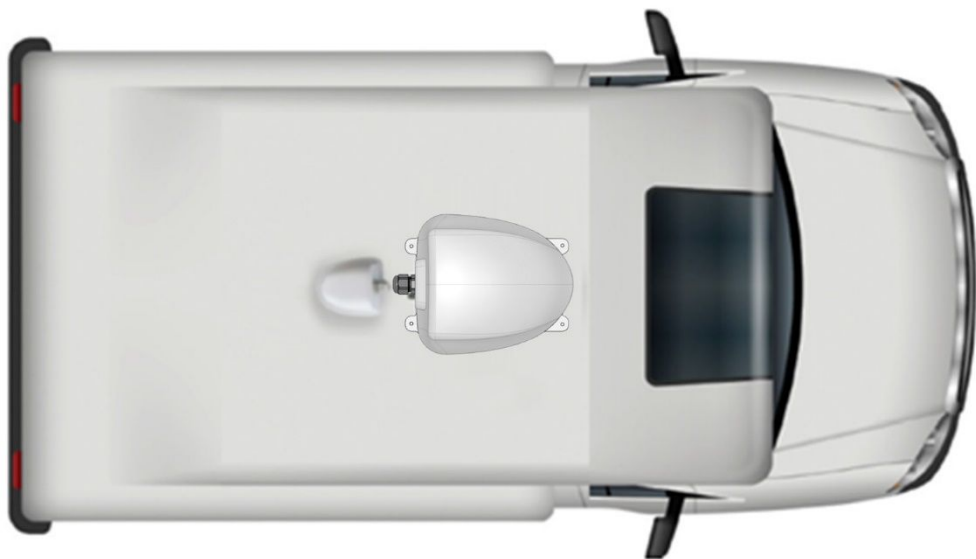


3. Antenne montage



Leid de kabels eerst door de dakdoorvoer
. Leid vervolgens de kabels het voertuig in



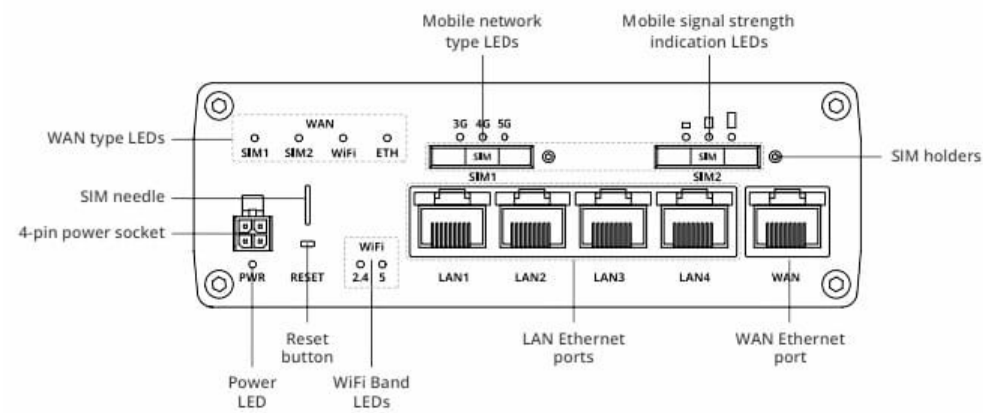


De buitenunit moet bovenop het voertuig op een vlak oppervlak worden gemonteerd. Het wordt aanbevolen dat de kabelpoorten in de richting van de achterkant van het voertuig worden geplaatst voor betere bescherming bij regenachtige weersomstandigheden. U kunt de aansluitdoos gebruiken bij de invoerpoort van de kabels in het voertuig. De aansluitdoos heeft een speciale adapter om alle kabels in een enkele schroefdraadconnector te beschermen.

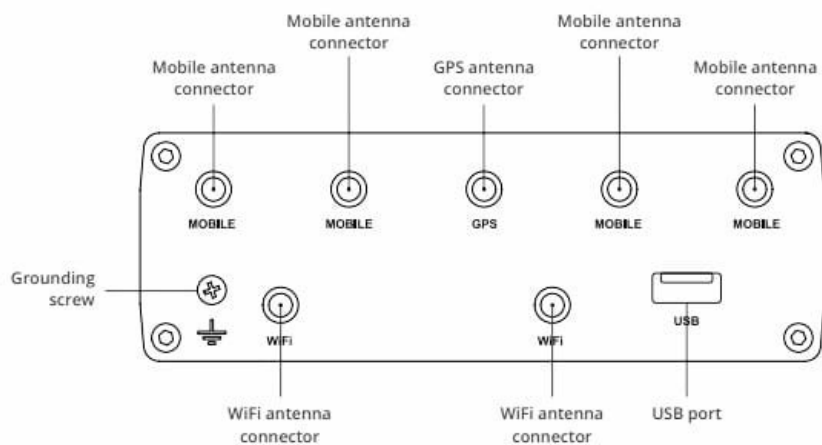
4. De kabels die van het antennesysteem komen, worden aangesloten op de binnenunit volgens de gele markeringen op de kabels.



5. Sluit de 12V DC-voedingsspanning aan op de ingang van de binnenunit.



Achterpaneel



Bediening van het systeem;

Zorg ervoor dat alle verbindingen correct zijn gemaakt.

Zet het systeem aan;

De binnenunit (router) begint te werken zodra de stroom is aangesloten en de aan/uit-knop is ingedrukt. Het kan enkele minuten duren voordat de binnenunit opstart. Wacht totdat het WiFi-lampje van de binnenunit continu brandt; het systeem is dan klaar voor internetverbinding.

Systeem configuratie;

Nadat alle verbindingen zijn gemaakt en het systeem is ingeschakeld, moeten we mogelijk de configuratie-instellingen bijwerken volgens de GSM Operator. Neem contact op met de GSM Operator over de APN-instellingen als je dit niet weet. Je kunt deze parameters ook controleren op je mobiele telefoon.

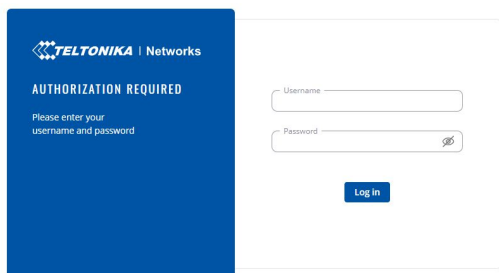
Sommige APN-instellingen van GSM-operators wereldwijd (Europa, Midden-Oosten...) zijn al vooraf geïnstalleerd in de router, maar kunnen na verloop van tijd veranderen. Het kan dus nodig zijn om bij te werken als er een update is of als er een nieuwe operator beschikbaar is.

Om de systeemconfiguratie te wijzigen, moet u verbinding maken met het MiFi-apparaat via WiFi of Ethernet-kabel. U kunt daarvoor uw mobiele telefoon, laptop of tablet gebruiken.

Controleer voor een WiFi-verbinding of de WiFi-functie van uw apparaat is geactiveerd. De WiFi SSID-namen en WiFi-pas van de router staan op het label aan de achterkant van de router. Maak verbinding met het WiFi-netwerk dat door de router is gemaakt en voer het wachtwoord in.

1. INLOGGEN

Open een webbrowser op uw apparaat en typ "192.168.1.1" in de adresbalk als Host IP en druk op enter om de routerinstellingen pagina weer te geven



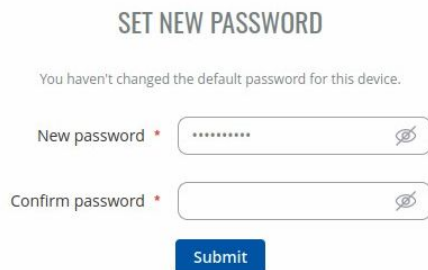
Voer het wachtwoord en de gebruikersnaam in die op het label staan van de router en toets vervolgens op "inloggen"

2. NIEUW WACHTWOORD INSTELLEN

Bij uw eerste inloggoging wordt u gevraagd om het standaardwachtwoord van het apparaat te wijzigen. Dit gebeurt om veiligheidsredenen. In veel gevallen worden apparaten gebruikt om toegang te bieden tot externe netwerken en systemen. Aangezien veel fabrikanten vergelijkbare standaardwachtwoorden gebruiken (zoals admin, admin01, admin123, etc.), is het gemakkelijk voor derden om toegang te krijgen tot apparaten die dergelijke wachtwoorden gebruiken en de systemen daarachter te compromitteren. Om dergelijke kwaadaardige bedoelingen te voorkomen, is deze stap verplicht en kunt u de rest van de WebUI niet openen voordat u het wachtwoord hebt gewijzigd.

Het nieuwe wachtwoord moet bevatten:

- 8-32 tekens
- Tenminste één hoofdletter
- Tenminste één kleine letter
- Tenminste één cijfer
-



Nadat u het nieuwe wachtwoord hebt ingevoerd, klikt u op 'Indienen'. Daarna wordt u doorgestuurd naar de eerste pagina van de installatiewizard.

3. ALGEMEEN

In de sectie Algemeen kunt u de tijd, taal en gebruikersinterface-instellingen van het apparaat configureren..

System > Setup Wizard > General

^ WebUI settings

Language

English

Configuration mode

Basic

^ General settings

Current system time

12.01.2024 11:37:42

[Sync with browser](#)

Time zone

UTC

Skip wizard

Next

Als u de tijdzone-instellingen van het apparaat later wilt instellen, kunt u dit doen via de pagina Administration → NTP.

Als u problemen ondervindt bij het vinden van deze pagina of sommige van de hier beschreven parameters op de gebruikersinterface van uw apparaat, moet u de modus "Geavanceerde instellingen" inschakelen. U kunt dat doen door op de knop "Geavanceerd" bovenaan de pagina te klikken.



Basic

Advanced

4. LAN

In de sectie LAN kunt u de instellingen van het lokale netwerk (LAN) en de DHCP-server van het apparaat configureren. Een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) kan de TCP/IP-instellingen automatisch configureren voor elk apparaat dat om een dergelijke dienst vraagt. Als u een apparaat aansluit dat is geconfigureerd om automatisch een IP-adres te verkrijgen, zal de DHCP-server een IP-adres uit het beschikbare IP-pool leasen en kan het apparaat communiceren binnen het privénetwerk van het apparaat.

^ LAN configuration

IPv4 address *

192.168.1.1

IPv4 netmask *

255.255.255.0

Enable DHCPv4

on

Enable DHCPv6

on

Back

Skip Wizard

Next

Veld	Waarde	Beschrijving
IPv4 address	ip; standaard: 192.168.1.1	Het IPv4-adres van de LAN-interface. Een IP-adres identificeert een apparaat op een netwerk en laat het toe om te communiceren met andere apparaten.
IPv4 netmask	netmask; standaard : 255.255.255.0	Een netmask wordt gebruikt om te definiëren hoe “groot” een netwerk is door aan te geven welk deel van het IP-adres het netwerk aanduidt en welk deel het apparaat.
Enable DHCPv4	uit aan; standaard: aan	Schakelt de DHCPv4-server aan of uit.
Enable DHCPv6	uit aan; standaard aan	Schakelt de DHCPv6-server aan of uit.

Als je de LAN en DHCP instellingen van het apparaat later wilt instellen, kun je dit doen via de Netwerk → RUTX50_DHCP pagina.

5. MOBIEL

Het gedeelte Mobiel wordt gebruikt om de SIM-kaart instellingen van het apparaat te configureren.

^ Mobile configuration: mob1sta1

Auto APN

on

Connection is or will be established without using APN.

PIN

Back

Skip wizard

Next

Veld	Waarde	Beschrijving
Auto APN	Uit aan ; standaard aan	Een APN is een gateway tussen een GSM, GPRS, 3G of 4G mobiel netwerk en een ander computernetwerk. Afhankelijk van het contract kunnen sommige operators vereisen dat je de APN alleen invoert om de registratie op een netwerk te voltooien. In andere gevallen wordt een APN gebruikt om speciale parameters van de operator te krijgen (bijvoorbeeld een openbaar IP-adres), afhankelijk van het contract. Auto APN scant een interne Android APN-database en selecteert een APN op basis van de operator en het land van de simkaart. Als de eerste automatisch geselecteerde APN niet werkt, wordt geprobeerd de volgende bestaande APN uit de database te gebruiken.
Uit: APN	Suggestie van apparaat Aangepast; standaard: Suggestie van apparaat	Selecteer een APN die door het apparaat wordt voorgesteld of voer uw eigen APN in.
Custom: Custom APN	reeks; standard; geen	Aangepaste APN-netwerkidentificatie. Kan niet beginnen met een van de volgende reeksen: "rac", 'lac', 'sgsn' of 'rnc'; kan niet eindigen op 'gprs' en kan niet de waarde '*' hebben.
Aangepast: Type verificatie	Geen PAP CHAP; standaardt: Geen	De methode die de provider gebruikt om nieuwe verbindingen op zijn netwerk te verifiëren. Als je PAP, CHAP of beide selecteert, moet je een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.
Gebruikersnaam	reeks; standard; geen	De gebruikersnaam die je gebruikt om verbinding te maken met het netwerk van je GSM-operator.
Wachtwoord	reeks; standard; geen	Het wachtwoord dat je gebruikt om verbinding te maken met het netwerk van je GSM-operator.
PIN	reeks; standard; geen	Een numeriek wachtwoord van 4 cijfers dat gebruikt wordt om de modem te verifiëren op de SIM-kaart.

Opmerking: deze tabel heeft een kleurenschema om aan te geven welke velden zichtbaar zijn bij verschillende configuraties.

Als je later de instellingen voor Mobile WAN van het apparaat wilt instellen, kun je dat doen via de pagina Netwerk → WAN.

6. WIFI

De WiFi sectie wordt gebruikt om de WiFi Access Points (APs) van het apparaat te configureren. De 5G WiFi Connect ondersteunt twee soorten WiFi: 2.4 GHz en 5 GHz. 2,4 GHz WiFi biedt een betere dekking en werkt op een groter bereik, maar heeft lagere gegevensoverdrachtsnelheden vergeleken met 5 GHz WiFi.

^ Wifi RUT_C0BE_2G

Enable ☒ on

SSID *

Radios *

2.4GHz X

Password 

^ Wifi RUT_C0BF_5G

Enable ☒ on

SSID *

Radios *

5GHz X

Password 

Back

Skip wizard

Next

Veld	Waarde	Beschrijving
Inschakelen	uit aan; standaard: aan	Hiermee schakelt u het WiFi-toegangspunt in of uit.
SSID	Standaard: RUT_<last 4 symbols of WiFi MAC>_<frequency>	Een identificatietekenreeks (naam) voor het toegangspunt. Dit is hoe het toegangspunt zal worden gezien door apparaten die er verbinding mee maken.
Wachtwoord	Standaard: uniek voor elk apparaat	Een wachtwoord dat wordt gebruikt om gebruikers te verifiëren op dit wifi toegangspunt.

Als je de WiFi-instellingen van het apparaat later wilt instellen, kun je dit doen via de pagina Netwerk → Draadloos.

CLIENT MODE

Het gedeelte Draadloos van het tabblad Netwerk kan worden gebruikt voor het beheren en configureren van WiFi-toegangspunten en WiFi-stations (clients). Dit hoofdstuk van de gebruikershandleiding geeft een overzicht van de Wireless sectie voor RUTX50 apparaten. Als u problemen heeft met het vinden van deze pagina of sommige van de hier beschreven parameters op de WebUI van uw apparaat, moet u de “Advanced WebUI” modus inschakelen. U kunt dat doen door op de knop “Geavanceerd” bovenin de WebUI te klikken.



De 5G WiFi Connect kan ook als WiFi-client werken. Het configureren van de clientmodus is bijna identiek aan Access Point, behalve het feit dat de meeste opties worden gedicteerd door het WiFi Access Point waarmee de router verbinding maakt. Het wijzigen hiervan kan resulteren in een onderbroken verbinding met die router.

Je vindt deze sectie door te klikken op de knop Netwerk → SSID's.

Om te beginnen met het configureren van WiFi Client klik je eerst op de knop 'Scan' om de omgeving te scannen en probeer je verbinding te maken met een nieuw draadloos toegangspunt.

^ SSIDs

1	RUT_XXX...	Status: Up Signal: 0% Radios: 2.4GHz	Mode: Access Point BSSID: 00:1e:42:HIDDEN Clients: 0 Encryption: WPA2 PSK (CCMP)	Edit Delete	on
---	------------	---	--	-----------------------------------	---------------

Scan 2.4GHz

Add

Save & Apply

Daarna word je doorgestuurd naar het onderstaande venster, waar je een lijst ziet met beschikbare WiFi-toegangspunten in de buurt. Kies er een naar wens en druk op de knop Join Network ernaast.

Je wordt nog steeds doorgestuurd naar het onderstaande venster waar je het WPA-wachtwoord moet invoeren.

JOINING NETWORK: GUEST_TELTONIKA

WPA passphrase

SUBMIT

Het volgende venster dat wordt geopend is Apparaatconfiguratie. De meeste waarden in dit venster moeten ongewijzigd blijven om verbingsproblemen te voorkomen, omdat ze worden bepaald door het Access Point. Verder zijn er alleen verschillen met de instellingen van Access Point in Interface Configuration → General Setup, waar Mode is ingesteld op Client en Network attached to this wireless interface wifi1 is in plaats van LAN.

^ Teltonika Guest SSID configuration

General Setup

Additional Settings

Wireless Security

Advanced Settings

Enable

on

Mode

Client

Radios *

2.4GHz X

SSID *

Teltonika Guest

BSSID

00:1E:42

Password *

.....

Network

wifi1

Save & Apply

Klik op Opslaan & Toepassen en als je de configuratie correct hebt uitgevoerd, werkt Wireless Client.

VERANDER ADMIN WACHTWOORD

De sectie Systeem→ Beheerder→ Gebruikersinstellingen wordt gebruikt om het wachtwoord van de huidige gebruiker te wijzigen.

^ User 'admin' settings

Username admin

Current password *

New password *

Confirm new password *

Save & Apply

UPDATE FIRMWARE

Het gedeelte Firmware bijwerken wordt gebruikt om de firmware van het apparaat bij te werken. Firmware kan worden geüpgraded vanaf de server of vanaf een afbeelding die is geüpload vanaf je computer.

De afbeelding hieronder is een voorbeeld van de Flash New Firmware Image sectie en de tabel hieronder geeft informatie over de velden in die sectie:

^ Current firmware information

Firmware version

Firmware build date

Internal modem firmware version

Kernel version

^ Firmware available on server

Firmware version

Internal modem

Newest version installed on the device

No update available

^ Flash new firmware image

Update from

Firmware type

Keep settings

Flash selected image

Update

Field	Value	Description
Upgrade vanaf	File Server; standaard: Server	Bron van het firmwarebestand. Kan worden gedownload van FOTA (Server) of geüpload vanaf een computer (Bestand).
Behoud instellingen	aan uit standaard: aan	Zorgt ervoor dat alle huidige instellingen behouden blijven na de firmware-update
Afbeelding	- (interactieve button)	Klik om op je computer om naar een firmwarebestand te zoeken

Firmware verificatie

Wanneer je een firmware-image upload, moet het apparaat de geldigheid van dat image verifiëren. Als de verificatie succesvol was, wordt u doorgestuurd naar een venster met een bericht zoals dit:

FLASH NEW FIRMWARE IMAGE

CONFIGURATION SETTINGS

Configuration files will be erased.

VALIDATION SUCCEEDED

Below is the checksum and file size listed, compare them with the original file to ensure data integrity.

Checksums:

MD5: b9d50c24091c8a8b5adad7a4bc05eb55

SHA256: 32b9226a5a426368ddd71fb24f8a371563f7e5d77603c1fed24a4c4c1d1e3eab

Size: 20.31 MB available

AUTHORIZED FIRMWARE

Uploaded firmware is digitally signed and authorized by Teltonika Networks.

CANCEL

PROCEED

Dit betekent dat het geüploade firmware-image compatibel is met uw apparaat. De aanduiding geeft ook de controlesom van het bestand weer. Een controlesom is een reeks hexadecimale symbolen die wordt gegenereerd na het uitvoeren van een algoritme genaamd een cryptografische hashfunctie op een bestand. Het berekenen van een controlesom en het vergelijken met de controlesom die door de bron van het bestand wordt geleverd, kan worden gebruikt als een methode om de echtheid van een bestand te controleren.

Als alles in orde is, kun je op de knop Doorgaan klikken om de update te starten of op Annuleren klikken om af te breken.

Als je daarentegen een firmwarebestand hebt geüpload dat niet compatibel is met je apparaat, krijg je een melding zoals deze te zien:

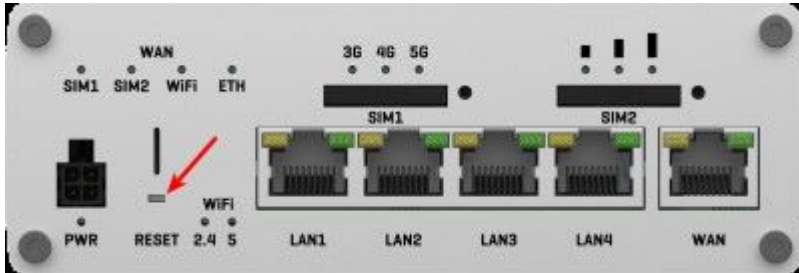
The uploaded image file does not contain a supported format. X

FABRIEKSRESET

Een fabrieksreset brengt het apparaat terug naar de standaard fabrieksinstellingen, d.w.z. het verwijdert alle aangepaste configuraties. Hieronder vindt u verschillende methoden voor het uitvoeren van een fabrieksreset op de 5G WiFi Connect.

Extra opmerking: SIM PIN op de hoofd-SIM-kaart is de enige gebruikersparameter die behouden blijft na een fabrieksreset.

De resetknop bevindt zich aan de voorkant van de router:



De resetknop heeft twee functies:

- **Het apparaat opnieuw opstarten.** Als de resetknop maximaal 4 seconden wordt ingedrukt, zal het apparaat opnieuw opstarten. Het begin van het herstarten wordt aangegeven door het knipperen van alle 3 de signaalsterkte-LED's samen met de groene LED voor de verbindingstatus.
- **Fabrieksreset.** Als de resetknop minstens 12 seconden wordt ingedrukt (standaard), voert het apparaat een fabrieksreset uit en start het opnieuw op. De signaalsterkte-LED's geven de verstreken tijd aan terwijl u de resetknop ingedrukt houdt. Het begin van de fabrieksreset wordt aangegeven door het knipperen van alle 3 de signaalsterkte-LED's.

OPMERKING: de standaardwaarde voor de knop ingedrukt houden (min. tijd 12 seconden, max. tijd 20 seconden) kan worden gewijzigd in de WebUI van de router, op de pagina Systeem → Beheer → Algemeen.

PROBLEEM OPLOSSINGEN

Geen internetverbinding:

- 1. Controleer of uw SIM-kaart goed is aangesloten op de binnenunit.
- 2. Controleer of uw GSM kabels tussen de binnenunit goed zijn aangesloten.
Controleer de krimpkleur van de kabels.
- 3. Maak uw netwerkconfiguratie handmatig.
- 4. Controleer of uw databundel mogelijk op is.
- 5. Start de binnenunit opnieuw op.

WiFi-netwerk wordt niet weergegeven:

- 1. Controleer of de WiFi-kabels tussen de binnenunits goed zijn aangesloten.
- 2. Wijzig uw WiFi-naam en wachtwoord.
- 3. Start de binnenunit opnieuw op.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ondersteuning voor GSM:	5G, 4G LTE, 3G
Ontvangst Typen:	5G, 4G, WiFi
Draadloze standaard:	802.11b/g/n/ac
Draadloze frequentie:	2,4 GHz, 5,0 GHz
Draadloze beveiliging:	WPA, WPA2, WEB, AES
SIM-kaartpoort:	2x SIM slot
Vermogen:	DC 12V, 2A
Aantal WiFi-cliënten:	Tot 100 gelijktijdige verbindingen
Afmetingen:	13cm x 5cm x 10cm (Binnenunit) 21cm x 18cm x 9cm (Buitenunit)
Gewicht:	<0,5 kg (Binnenunit) <1 kg (buitenunit)

De fabrikant behoudt zich het recht voor om specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.