



TeleWell 5G -reitittimet

[TW-EAV510AC-LTE + 4G/5G](#)
[TW-EAV510AC-B + USB3 4G/5G](#)
(Valmistettu Suomessa)

(fw 2.53.d17 >)

(fw 2.53.d60 >)

Huomioitavia seikkoja kun käytetään 5G -yhteyksiä

Molempien laitteiden ohjelmisto on päivitettävä ja erikseen suoritettava "palauta tehdasasetukset" toiminto päivityksen jälkeen.

Tilattuna TeleWell Oy:ltä tai jälleenmyyjältä laitteet ovat käyttövalmiita.

3G/4G/5G käytössä kaikki antennit tulee olla kytkettynä (4x4 mimo)

Sim -kortin tulee olla 5G SIM (sopimus) kun halutaan 5G yhteys ja sen tulee olla täysikokoinen U-SIM josta on poistettu PIN -koodi etukäteen.

Ohessa kuva laitteen järjestelmälokista (Debug -tila asetettuna) kun 5G ja 4G ovat yhteydessä 5G -verkkoon.

5G -verkon alueella RSRP tulee olla alle -100dBm (kuvassa hyvä taso). Jos taso ei riitä niin tarvitaan ulkoinen 4 x 4 mimo antenni.

Esim signaalin ollessa suurempi -110db 5G -yhteys ei ole vakaa.

5G ulkoinen antenni 4x4 mimo

- Ulkoinen 4x4 Mimo antennia 4 ja 5G taajuuksille
- Kaapelit 4 x 5m , saatavissa 5m jatkojohto
- Kiinnitys; Seinä tai masto
- Ympärisäteilevä antenni

EAN
6430010929529

Käytössä TeleWell ulkoinen 4G / 5G antenni

Tietoa laitteesta

Laitteetiedot ja perustusasetukset

Järjestelmä					
Malli	TW-EAV510 AC(b)-5G				
Käyntiaika	19:35				
Vrk/Aika	Thu Aug 27 08:53:40 EEST 2020				
Ohjelmistoversio	2.53.d58				
DSP -ohjelmiston versio	v136h720				
CPU -käyttöaste	11%				
Muistin käyttö	45%				
Nimipalvelimet	195.197.54.100,195.74.0.47				
IPv4 Oletusyhdysskäytävä	100.66.231.230				
DSL					
Operational Status	ACTIVATING				
Upstream Speed	0 kbps				
Downstream Speed	0 kbps				
Lahiverkko Asetukset					
IP -osoite	192.168.5.254				
Aliiverkonpeite	255.255.255.0				
DHCP palvelin	Paaile				
MAC -osoite	00:1E:AB:10:62:38				
Ulkoverkko Asetukset					
Rajapinta	VPI/VC1	Kehysrakenne	Protokolla	IP -osoite	Yhdys
ADSL0	0/33	LLC	mer1483		
ADSL1	0/100	LLC	mer1483		
ADSL2	0/35	LLC	mer1483		
PTM0	---	---	IPoE		
EVWAN	---	---	IPoE		
4G Asetukset					
Rajapinta	Protokolla	IP -osoite	Yhdyskäytävä		
4G	IPoE	100.66.231.229	100.66.231.230		

Uudista

3G/4G/5G tila

Tämä sivu näyttää 3G/4G/5G tila

3G/4G/5G-tila	
Tila	Yhteys päällä
Signaalin voimakkuus	100 %
Operaattori	"elisa"
Taajuus alue	EUTRAN-BAND3
Linkin tiedot	NR5G State NR5G-NSA LTE Band EUTRAN-BAND3 MCC-MNC:244-05 TAC:0x71C5 SCellID:2277892 PCellID:469 Earfcn:1825 BW:20 MHz RSRP(dB):-77.4 RSRQ(dB):-101 RSSI(dB):-481 RSSNR(dB):17 NR5G PCellID:178 Earfcn:0 RSRP(dB):-95 RSRQ(dB):-11 RSSNR(dB):180
USB sovitin nimi	SIMCOM SIM8202G-M2
LTE sovitin ohjelmistoversio	LE12801SIM8202G-M2
LTE moduulin IMEI	864284040042918
LTE moduulin IMSI	244052163924444
SIM kortin numero(ICCID)	89358021190814295556
Lähetysten määrä TX Bytes/ Paketit	19397.04K/56.44K
Vastaanoton määrä RX Bytes / Paketit	13146.41K/54.80K
Lähetetty yhteensä TX Bytes / paketit	19394.85K/56.41K
Vastaanotettu yhteensä RX Bytes / paketit	13144.75K/54.78K

Uudista

- Operaattorin verkon antennioptimointi on oltava niin että antennikulmat kattavat myös peittoalueen reunat joka mainitaan kuuluvuuskartoissa.
- 5G -yhteys vaatii aina 4G -yhteyden suomessa (NR5G NSA)
- Myynti: TeleWell OY, Also Oyj, Jimm's ja muut hyvin varustetut ATK -liikkeet.
- Molempien mallien järjestelmälokin asetus tulee olla "debug -tila" molemmissa optio kentissä.
- Yllä kuva verkon asetuksista jolloin 5G toimii hyvin myös peittoalueen reunalla

Tuetut käyttöjärjestelmät ja laiteympäristöt:

- USB mallin kanssa käytetään TW-EAV510AC-b mallia ja sen USB 3.0 -porttia vain ja ainoastaan.
- USB malli tukee Ubuntu 20.04 käyttöjärjestelmää sellaisenaan tai Windows 10 järjestelmää (Windows 10 käytössä modeemi edellyttää

5G moduulin USB ID:n muutosta johon ohjeet TeleWell teknisestä tuesta
USB ID muutos 9001 → 901E)

3G/4G/5G antenniliittimet

TW-EAV510 AC-LTE + 5G

Antennit ovat edestä katsottuna vasemmalla

ANT0 taaempi

ANT1 edessä

Antennit ovat edestä katsottuna oikealla

ANT2 taaempi

ANT3 edessä

ANT0	3G/4G/5G LB/MHB TRX 4G UHB DIV 5G n41 DL-MIMO1 5G n77/n78/n79 DIV	617MHz~2690MHz 3400MHz~3700MHz 2496MHz~2690MHz 3300MHz~5000MHz	3G/4G/5G signal send and receive
ANT1	3G/4G/5G MHB DL-MIMO1 4G UHB DL-MIMO2 4G LAA DIV	1710MHz~2690MHz 3400MHz~3700MHz 5150MHz~5925MHz	3G/4G/5G signal send and receive
	5G N41 TRX 5G n77/n78/n79 DL-MIMO2	2496MHz~2690MHz 3300MHz~5000MHz	
ANT2	3G/4G/5G MHB DL-MIMO2 4G UHB DL-MIMO1 4G LAA PRX 5G n41 DIV 5G n77/n78/n79 DL-MIMO1 GNSS	1710MHz~2690MHz 3400MHz~3700MHz 5150MHz~5925MHz 2496MHz~2690MHz 3300MHz~5000MHz 1166MHz~1610MHz	3G/4G/5G/GNSS signal receive
ANT3	3G/4G/5G LB/MHB DIV 4G UHB TRX 5G n41 DL-MIMO2 5G n77/n78/n79 TRX	617MHz~2690MHz 3400MHz~3700MHz 2496MHz~2690MHz 3300MHz~5000MHz	3G/4G/5G signal send and receive

TW-LTE USB sovittimen 3G/4G/5G antennit

Antennit ovat seuraavissa kohdissa (Katso kuvasta taajuudet)

Kaikki antennit on kytkettävä jotta 4x4 MIMO ominaisuus toimii oikein

AUX kohdassa **Antenni 0**

GPS kohdassa **Antenni 1**

Main Kohdassa **Antenni 3**

USB portin suunnasta katsottuna vasemmalla Antenni 4