

TeleWell TW-EAV510AC-LTE mallin ohjelmistoon tehdyt muutokset / parannukset

05.01.2017 klo 11.00 2.50a.d30

Kaikki muutokset selostettu ohessa jotka on tehty tuotantokoodin 2.50a.d21 jälkeen.

Suosittellemme päivitystä ennen kuin laite otetaan käyttöön.

Tässä ohjelmistossa on tuki operaattoreiden APN-tunnuksille joilla saadaan julkinen IP-osoite laitteen ulkoverkkorajapintaan.

Päivityksen suoritus

Avaa seuraava www -osoite Internet –selaimessa

<http://192.168.0.254> (admin/admin)

Pakota laite ensin **UMTS only** tilaan kohdassa **Ulkoverkko/3G/4G** asetukset → **Tallenna**. Odota kunnes internet toimii ja suorita päivitys alla olevan ohjeen mukaan netistä tai seuraa ohjeita paikalliseen päivityksen jäljempänä.

Päivitys Internetistä (kun UMTS –only asetus valittu päälle)

<http://www.telewell.fi/upload.html> (admin/admin)

->Valitse →päivitä TeleWell -palvelimelta -->Valitse "Tehdas-asetukset" —> Suorita päivitys

Huomaa!

Ohjelmiston päivitys suoritetaan vasta kun Internet -yhteys toimii normaalisti.

Paikallinen päivitys

Tai voit haketa tiedoston osoitteesta toimivan yhteyden kautta.

https://www.telewell.fi/files/TW-EAV510AC-LTE_2_50a_d30_0106.afw.zip

Haettu/imuroitu tiedosto pitää purkaa ”Unzip –toiminteella ennen kuin sitä voi käyttää”.

<http://www.telewell.fi/upload.html> (admin/admin)

->Valitse

→päivitä →Paikallinen päivitys ja valitse päivitystiedosto jonka olet purkanut ZIP-paketista (TW-EAV510AC-LTE_2.50a.d30.afw)

-->Valitse myös ”Tehdas-asetukset” —> Suorita päivitys

Huomaa!

Ohjelmiston päivitys suoritetaan ja vasta päivityksen jälkeen tehdään omat asetukset.

Tuotantokoodin jälkeen tehdyt muutokset

2.50a.d21-23

1. Lisätty 3G -taajuuksien valinta
2. Kehitetty xDSL- / LTE -yliheittoa
3. Parannettu DynDNS -toiminteen dy.fi -yhteensopivuutta

2.50a.d24

1. Kehitetty edelleen 3G-verkon valintatapahtumaa.
2. Muutettu login esitystapaa —> Uusin tapahtuma ensin....
3. Lisätty mahdollisuus käyttää ADSL -ohjelmistorajapintaa siten että 2 Silta(Bridge) rajapintaa voidaan liittää haluttuun LAN -porttiin (Esim. Sonera Viihde käyttää kahta ATM PVC rajapintaa 0/33 ja 0/35)

2.50a.d25

1. Korjattu "Hälytä sähköpostitse -toiminnosta" lokin kahdentuminen
2. Lisätty tietoa Lähiverkon WiFi -ohjelmistorajapinnoista
3. Parannettu LTE -taajuuden vaihtoa,(vaatii edelleen kehitystä).

2.50a.d26-27

1. Lisätty tieto käytettävästä taajuudesta 3G/4G/LTE -asetuksiin
(Taajuuden lukitus edellyttää tallennuksen jälkeen uudelleen käynnistystä)
2. LAN-IPv6 asetus käytettävissä lähiverkon käyttöön vaikka IPv6 ei olisi käytössä julkisella puolella
3. Lisätty 3G/4G/LTE asetuksiin linkki ETSI:n verkkotietojen taulukkoon
4. SSH -toimintoa parannettu
5. 3G/4G/LTE verkon asetuksissa suositus on AUTOMAATTINEN jos ei ole tarkkaa tietoa taajuuksista
Jos asetat esim. 4G / 800 MHz niin talleta asetus ja käynnistä laite uudelleen niin se tulee voimaan

2.50a.d29

1. **Parannettu LTE –verkkojen toimintaa→ Kaikki taajuudet ja operaattorit**
2. **Oleellinen parannus 4G verkkojen käyttöön kaikille operaattoreille.**
3. Erikoistukiasematunnuksen tukea korjattu (APN asetus)

Sonera APN=opengate

Elisa APN=internet4

Dna APN=data.dna.fi

Vain näillä APN -tunnuksilla voidaan käyttää laitteen

Ohjelmallista palvelinta 3G/4G/LTE liittymissä liikenteen ohjauksiin.

Palvelut ovat erikseen tilattavia palveluita

2.50a.d30

1.Lisätty pika-asetukset toiminto

Ip-osoite muutos, 4G APN-asetukset sekä WIFI –asetukset helposti

2.Parannettu Ethernet –korttien automaattista tunnistusta

3. Parannettu lähiverkon nopeutta / tiedostojen siirron vakautta

Käyttöliittymän ja Internet -yhteyden aukeamisen jälkeen voidaan tarkistaa taajuus alla olevasta asetuskohdasta

Verkon tila -kohdasta pääset ETSI / WiKipedian tietokantaa jossa kerrotaan taajuudet tarkemmin.

The image shows two browser windows side-by-side. The left window displays a network configuration page for a device (TW-EAV510 AC / LTE-reititin ADSL/VDSL-modeemi WLAN-tukiasema Palomuuri). The right window displays a Wikipedia article titled "LTE frequency bands" with a table of E-UTRA bands.

Network Configuration Page (Left Window):

Tietoa laitteesta

3G/4G/LTE-tila

Asetukset

Tila	Yhteys päällä
Signaalin voimakkuus	
Verkon nimi	DNA/Finnet
Verkon tila	E-UTRAN (LTE Band 20)
3G/4G -yhteyden tiedot	"MCC:244 MNC:12 TAC:206d Cell 000c391e"
3G/4G/LTE-moduulin nimi	Marvell
Ohjelmistoversio	"NZ_CP_2.144.000"
Lähetetyt TX Bytes / Paketit	4.3M / 18.8K
Vastaanotetut RX Bytes / paketit	37.3M / 33.9K
Lähetetty yhteensä TX Bytes / paketit	4.3M / 18.8K
Vastaanotettu yhteensä RX Bytes / paketit	37.3M / 33.9K
Yhteyden kokonaisaika	00:49:42

Wikipedia Article (Right Window):

From Tables 5.5-1 "E-UTRA Operating Bands" and 5.6.1-1 "E-UTRA Channel Band" following table lists the specified frequency bands of LTE and the channel bandwidth

E-UTRA Band	Duplex-Mode	f (MHz)	Common name	Included in (subset of) Band	Uplink (UL) BS receive UE transmit (MHz)
1	FDD	2100	IMT	65	1920 – 1980
2	FDD	1900	PCS blocks A-F	25	1850 – 1910
3	FDD	1800	DCS		1710 – 1785
4	FDD	1700	AWS blocks A-F (AWS-1)	66	1710 – 1755
5	FDD	850	CLR	26	824 – 849
6	FDD	850	Japan-UMTS 800 (obsolete)	26	830 – 840
7	FDD	2600	IMT-E		2500 – 2570