TW-EAV510 Wifi 6Ax 5G reititin, Mesh, Palomuuri, Nr5G 700-3800Mhz, VDSL2+ , 4 x 1Gb kytkin , portti 4 = WAN, DynDNS

4G ja 5G -reititin, VDSL2, ADSL2 - modeemi

Reitin kuituyhteydelle (WAN portti)

Wifi 6Ax 2.4Ghz ja 5Ghz

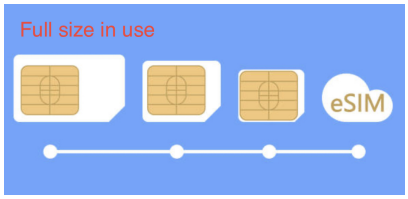
(katso linkistä kuvaa saavutetuista 5G - nopeuksista **)**

- 4G ja 5G taajuuksien säätö uusimmalla ohjelmistolla

-Järjestelmän käyttökielet; suomi, englanti
Soveltuu kaikkien operaattoreiden yhteyksille ADSL 2+, VDSL2+ (8-35 protokollat), 3G,4G ja 5G - yhteyksille.
Sim -korttipaikka (täysikokoinen Sim -kortti), **Jos valittu 5G mukaan niin myös 5G 700 Mhz tuki vakiona (nr5G band 28)**

5G -optio valitaan tilattaessa ja kokoon pano tapahtuu suomessa tilauksen mukaisesti.
(4G tai 5G antennit tulevat mukana kun optio on lisätty).
Perusmallissa valmiina SIM korttipaikka ja sisäisen antennijohdot
sekä ulkoiset SMA -liittimet antennille --> 4 tai 5G yhteydelle

(SMA kiinnitys 4 kpl vakona, SIM -paikka vakiona, Käytetään täysikokoista isointa SIM -korttia)
(Pin -koodin tulee olla pois päältä)



4 x Wi-Fi 2.4/5Ghz antennit ovat molempien antennien sisällä laitteen takaosassa
Automaattinen kuorman tasaus; Kuitu, Ethernet, VDSL2, ADSL2, 4G liittymien välillä käyttäjän valintojen mukaan.
Käyttökohteet koti ja toimisto: Internet -yhteydet, pelaaminen, pankkiyhteydet, sähköposti, YouTube,

Tekniset tiedot

Lisätty uusia toiminteita ohjelmistoon 3.44.r17 15.02.2024

-

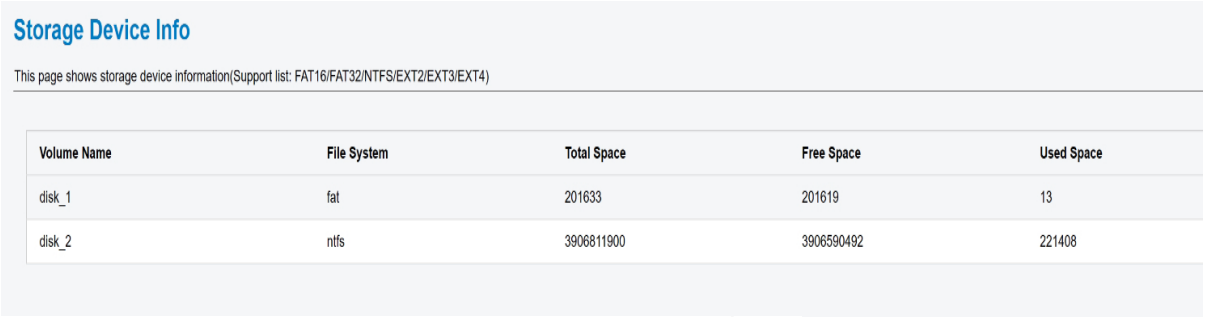
Tuotantokoodit 3.44.r7 jälkeen tehdy päivitykset
==========
1. Lisätty SMS tuki . (SMS control guide_20221128.pdf.)
2. Laajennus MAC-base (40) LAN>DHCP
3. Muutettu WiFi avainten näkyvyyttä WPS toiminteessa.

4. LTE siltaus 4G ja 5G liittymiin , Edellyttää tehdasasetukset valintaa ensin ja sitten vasta LTE siltaus päälle
5 Muutettu 5G WiFi sivukaistojen näyttöä.

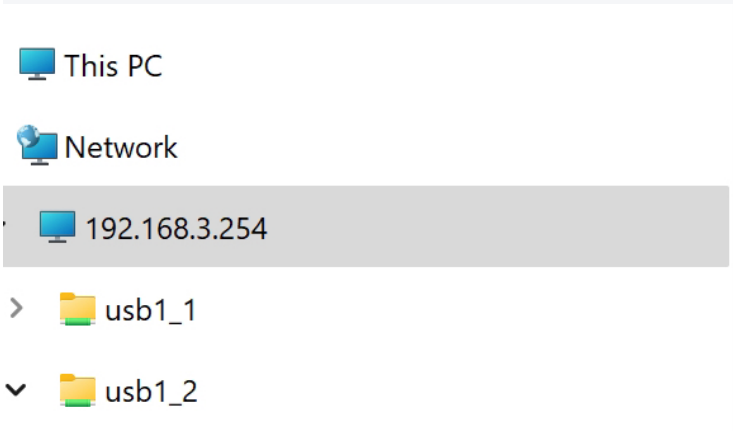
6. 4G ja 5G taajuuksien lukitus (Lue tämä ohje huolella,) lataukset alueelta uusin ohjelmisto joka on asennettava paikallisesti tahdasasetukset valinnalla)
7. LTE/5G siltaustilanohjaus MAC -osoitteella
8. Porttiohjaukset 60 sääntöä r15 alkaen

9. Tuki usean Samba osion näkyvyydelle ja isojen 4TB tuki

Levyosiot näkyvät jos niitä on useita



Volume Name	File System	Total Space	Free Space	Used Space
disk_1	fat	201633	201619	13
disk_2	ntfs	3906811900	3906590492	221408



10. 4G ja 5G CA -kanavien näyttöä parannettu
11. APN muutos ei vaadi enään boottia
12. Tietoturvapäivitys (katso englannin kielisen alueen alta)

13. Kansainvälinen DATA roaming tuki lisätty 4G ja 5G koodistoon

Laitteiston tekniikka

- Automaattinen kuormantasaus aktiivisten Internet -yhteyksien välillä
(Asetukset -- >Reititys--> (Valitse haluttu Internet -yhteyksien järjestys ja aseta Kuormantasaus päälle) + valitse talleta

- Realtek moniydinprosessori (1000Mhz)
- Avoin Linux Telnetin kautta jos Telnet on laitettu päälle ACL -toiminnossa (Telnet / LAN) sallittu
- Automaattinen VDSL2-tuki 35b-8B (300Mb / 100 mb)
- Automaattinen ADSL2+ / Annex A/M -tuki 24 Mb / 3 Mb
- Oletuksena laitteen palomuuri estää kaiken saapuvan liikenteen (ellei lähde omasta verkosta)

- 4 x Wi-Fi 2.4/5Ghz antennit ovat molempien antennien sisällä.
- Optio ulkoiset 4G/5G-antennit SMA liityntä, (vaihdettavat antennit- SMA)

- 3 **x 10/100/1000 Mbps** LAN-porttia
- **1 x 10/100/1000 Mbps LAN/WAN-portti**
- Layer 3 -tason kaistanjako kaikkien käytössä olevien Internet-yhteyksien kautta

4G tai 5G (jos 4G tai 5G moduuli tilattu ja asennettu)
- SIM-korttipaikka LTE/4G/3G-yhteyksille (liittymä hankittava erikseen), tavallinen SIM-kortti (ei NanoSIM- tai MicroSIM)
- automaattinen ulkoverkon konfiguraatio (laitteen asetuksia ei tarvitse määritellä mitenkään, mikäli LTE/4G/3G-liittymän APN-tietona on internet)
- Maksiminopeus 800 Mbit/s / 200 Mbit/s
- Taajuusalueet:
4G : B1- B42
5G: NSA tai SA **Nr1-Nr80**

USB portissa voi käyttää TeleWell LTE CAT 6 / 12 USB modeemeja, SIM tulee tällöin USB moduulin

koteloon

VDSL2
- G.993.2 (VDSL2) -protokolla
- PTM- ja ATM-tila mukaan lukien "dual latency"
- Annex A ja Annex B
- Tuetut profiilit: 8a/b/c/d, 12 a/b, 17a,30a,35b
- US0
- DELT
- Bitswap, SRA ja SOS/ROC
- FEXT equalized UPBO
- DYING GASP
- INM
- G.INP (Framing type 1)
- G.vector
- Virtual noise
- Mac spoofing

ADSL-protokollat
- G.992.5 (ADSL2+), G.992.3 (ADSL2), G.992.2 (G.Lite), G.992.1 (G.dmt)
- Ansi T1.413
- ATM/PTM-tila
- Annex A/L/M
- L2 virranhallinta
- DELT
- Bitswps ja SRA
- INM
- PhyR ja G.INP (framing type 1)
- Virtual noise
- automaattinen linjakonfiguraatio (laitteen asetuksia ei tarvitse määritellä mitenkään seuraavien operaattoreiden normaalissa ADSL-liittymissä: Sonera, Elisa, Saunalahti, DNA, Finnet)
- automaattinen IPTV/pelikonsolituki portissa 4
- Mac spoofing

Laitteen hallinta , oheisesta linkistä kuva josta näkee kaikki hallinta protokollat LAN ja WAN alueelle

WLAN
- automaattinen 1200 Mbps Wlan-tukiasema (tukiaseman nimi ja salausavain merkitty laitteen pohjaan)
- kolmen erillisen vierasverkon tuki
- Maksimi Wlan-asiakasmäärä 200
- 5 Ghz ja 2.4 Ghz, käytettävissä samanaikaisesti , MU-mimo

VPN
- PPTP, L2TP, OpenVPN, IPSec, GRE

3G/4G/LTE/5G
- SIM normal size 5G/LTE/4G/3G (Operator deal needed separately)
- Auto APN, oletus APN=internet
- Maksimi nopeus 800 Mbit/s / 200 Mbit/s

Ulkoinen TeleWell LTE cat 6 usb on tuettu laitteen USB portin kautta