

STRONG

5G HOPI — 3-in-1 mobiili Wi-Fi, kotitelakointi & Mesh

HOPI-5G-DM6

Käyttöopas



Versio 1.3.4 — toukokuu 2026

Copyright STRONG © 2026. Kaikki oikeudet pidätetään. | Skyworthin tytäryhtiö

I. Johdanto

1. Yleiskatsaus

Tervetuloa STRONG HOPI 3-in-1 -yhteysratkaisun (HOPI-5G-DM6) pariin. Tämä opas kattaa tämän kaksi yhdessä -yhteysratkaisun koko asennuksen ja konfiguroinnin.

HOPI-5G-DM6 yhdistää kolme yksikköä: HOPI Mobile Wi-Fi (5G-hotspot), HOPI Home Docking (Wi-Fi 6 -tukiasema) ja HOPI Home Mesh Wi-Fi (Mesh-satelliitti, vain DM6), yhdeksi integroiduksi järjestelmäksi. Käytettynä yhdessä ne tarjoavat erittäin nopean Wi-Fi 6 -peiton koko kotiisi 5G-yhteyden avulla, ja automaattisen siirtymisen kiinteästä internet-yhteydestä 5G:hen aina, kun ensisijainen yhteys katkeaa.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- 5G NR NSA & SA: jopa 3,4 Gbps lataus / 550 Mbps lähetys
- Wi-Fi 6 (802.11ax) kaksitaajuus: jopa 1,8 Gbps itsenäisesti (HOPI Mobile Wi-Fi) / jopa 6 Gbps HOPI Home Mesh Wi-Fi -yhteydellä
- 2,4" kapasitiivinen kosketusnäyttö HOPI Mobile Wi-Fi -yksikössä itsenäiseen mobiilikäyttöön
- Akku: 4 500 mAh irrotettava Li-ion, jopa 6 tuntia itsenäistä käyttöä
- HOPI Home Docking -telakka: 3 × 1 Gbps porttia (2 LAN + 1 valinnainen WAN automaattista 5G-varayhteyttä varten)
- Nano SIM -paikka (SIM-kortti ei sisälly) — lukitsematon, yhteensopiva suurimpien operaattoreiden kanssa
- Easy Mesh (Wi-Fi EasyMesh™) saumattomaan monisolmuiseen kattavuuteen
- SMS-saapuneet, luonnokset ja lähetetyt hallitaan tuotteen käyttöliittymän kautta
- Asennus MySTRONG-sovelluksella tai verkkokäyttöliittymällä (192.168.10.1)

⚠ TÄRKEÄÄ 5G-yhteyttä varten tarvitaan Nano SIM -kortti (ei sisälly pakkaukseen). HOPI Home Docking tukee myös yhteyttä olemassa olevaan modeemiin/laatikkoon Ethernetin kautta kiinteää laajakaistaa varten, automaattisella 5G-varayhteydellä.

2. Pakkauksen sisältö

Tuote	Kuvaus
HOPI Mobile Wi-Fi × 1	5G-yksikkö, jossa on 2,4" kosketusnäyttö ja irrotettava akku.
HOPI Home Docking Wi-Fi -kotitelakointiasema × 1	Kotitelakka: Wi-Fi 6 -tukiasema, 2 LAN-porttia, 1 WAN-portti.
HOPI Home Mesh Wi-Fi × 1 (vain DM6)	Wi-Fi 6 Mesh -satelliittisolmu monikerroksisen kodin kattavuuteen. Vain HOPI-5G-DM6-paketissa mukana.
Virtasovitin × 1	Type-C, 9 V / 2,22 A.

USB-C-kaapeli × 1	1 m, HOPI-yksikön lataamiseen.
Ethernet-kaapeli × 1	1,5 m, HOPI Home Docking -yksikön liittämiseen olemassa olevaan modeemiin/laatikkoon.
Irrotettava akku × 1	4 500 mAh Li-ion.
Pika-asennusopas + takuutodistus × 1	Asennusohjeet ja 4 vuoden takuudokumentaatio.

3. Fyysinen yleiskatsaus

3.1 HOPI 5G mobiiliyksikkö



Kuva 1 — HOPI 5G mobiili Hotspot (edestä katsottuna)

Komponentti	Kuvaus
2,4" kosketusnäyttö (edessä)	Kapasitiivinen LCD-värinäyttö, joka näyttää ajan, signaalipalkit, akun ja 5G/Wi-Fi-tilan. Pyyhkäise valikoiden selaamiseksi.
Virtapainike (edessä)	Paina ja pidä painettuna käynnistääksesi tai sammuttaaksesi HOPI Mobile Wi-Fi -yksikön.
USB-C-portti (alhaalla)	USB-liitintää ja latausta varten.
Nano SIM -paikka	Aseta Nano SIM -korttisi. Katso Nano SIM -paikan sijainti pika-asennusoppaasta (QIG).

3.2 HOPI Home Wi-Fi -telakointi



Kuvio 2.1 — Pääyksikön etupaneeli



Kuvio 2.2 — Molempien yksiköiden takapaneeli: HOPI 5G (ylhäällä) ja HOPI Home Docking (alhaalla)



Kuvio 3 — Molemmat yksiköt: HOPI 5G (edessä, näytöllä) ja HOPI Home Docking (takana)



Kuvio 4 — HOPI Home Dockingin ylhäältä katsottuna, näyttää telakointiaukon ja puukuosisen paneelin

Komponentti	Kuvaus
Telakointiaukko (ylhäällä / puunvärinen paneeli)	HOPI Mobile Wi-Fi -yksikön asettamista varten.
Virran ON/OFF-painike (takana)	Kytkee HOPI Home Dockingin päälle tai pois päältä.
WPS-painike (takana)	Paina yhdistääksesi yhteensopivan Wi-Fi-laitteen ilman salasanan syöttämistä.
RESET (pieni reikä, takana)	Paina 5–10 sekuntia palauttaaksesi tehdasasetukset (kaikki asetukset poistetaan).
USB-C POWER (takana)	DC-tulo HOPI Home Dockingille. Liitä mukana toimitettu virtalähde.
2 × Ethernet LAN (takana, keltainen)	Gigabit LAN -portit langallisille laitteille (PC, TV, pelikonsoli...).
1 × Ethernet WAN (takana, keltainen)	Gigabit WAN -portti: liitä nykyiseen modeemiin/laatikkoon kiinteää laajakaistaa varten, automaattisella 5G-vaihtoyhteydellä.

4. Web-käyttöliittymän yleiskatsaus

Avaa Web-käyttöliittymä osoitteessa: <http://192.168.10.1> miltä tahansa laitteelta, joka on yhdistetty HOPI Home Dockingiin Wi-Fi- tai Ethernet-yhteydellä.

Web-käyttöliittymässä on kaksi tasoa:

☐ Yksinkertainen näkymä — neljä päävälilehteä ylhäällä:

Välilehti	Sisältö
Etusivu	Reaaliaikainen yhteyskaavio (Oma verkko → HOPI Home Docking → Online-laitteet), lähetys-/latausnopeus, Internet-aika, LAN IP, järjestelmän käyntiaika.
Wi-Fi-asetukset	Nopea Wi-Fi-määrittäminen: 5GHz-etuvalinta, yhtenäinen SSID + salasana (tai erilliset 2.4G/5G, kun 5GHz-etuvalinta on pois päältä). Linkit Lisää asetuksiin.
Laitteen hallinta	Luettelo yhdistetyistä laitteista IP-, MAC-osoitteineen, online-aikoineen ja laitekohtaisine Internet-yhteyden kytkimineen.
Mesh-hallinta	Helppo Mesh-ohjain/agenttinäkymä, verkkotopologia-kaavio, roaming-kynnys, Aloita verkotus -painike.

Lisää	Siirry Tila, Verkko, Turvallisuus, Hallinta, Diagnoosi, Ohje - välilehdille
-------	---

▶ Kolme yleistä toimintopainiketta näkyvissä oikeassa yläkulmassa: Palauta tehdasasetukset (vahvistuksella), Käynnistä uudelleen (vahvistuksella), Kirjaudu ulos sekä kielivalitsin.

▶ Lisää asetuksia (edistyneet) — käytettävissä Wi-Fi-asetukset-välilehdeltä “Lisää asetuksia” -linkin kautta. Avaa alikäyttöliittymän omalla navigointipalkilla: Tila / Verkko / Turvallisuus / Hallinta / Diagnoosi / Ohje.

II. Aloitus — Alkuasennus

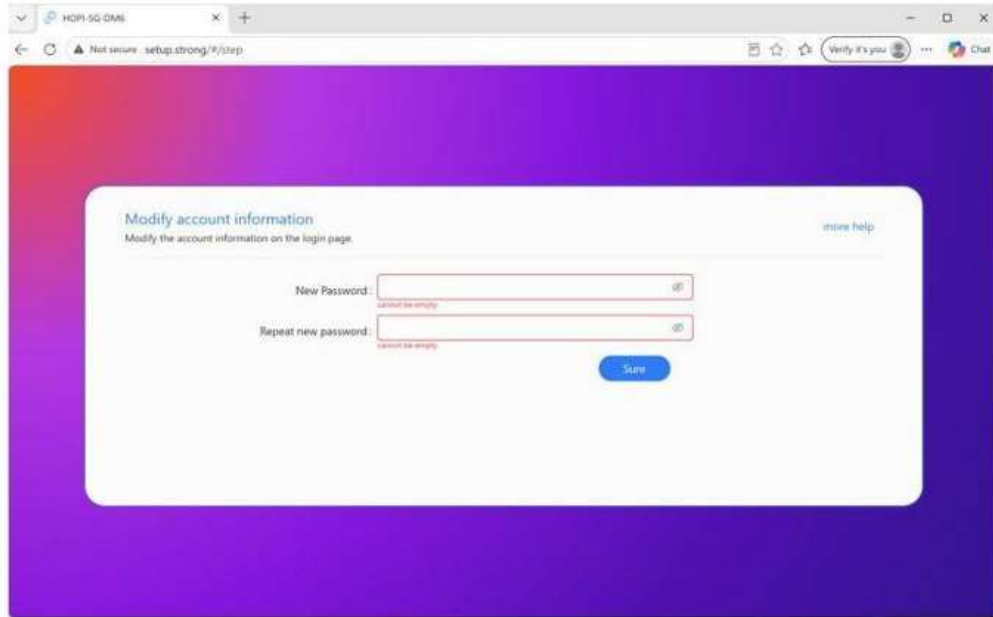
1. Fyysinen asennus

- Aseta akku HOPI Mobile Wi-Fi -yksikköön.
- Työnnä HOPI Mobile Wi-Fi -yksikkö HOPI Home Dockingin yläosassa olevaan telakointiaukkoon.
- Liitä HOPI Home Dockingin WAN-portti nykyisen modeemisi tai Internet-boksisi LAN-porttiin mukana toimitetulla Ethernet-kaapelilla.
- Liitä virtalähde (USB-C) HOPI Home Dockingin POWER-porttiin ja kytke pistorasiaan.
- Kytke HOPI Home Docking päälle takana olevalla ON/OFF-painikkeella. HOPI Mobile Wi-Fi -yksikkö käynnistyy automaattisesti, kun se asetetaan HOPI Home Dockingiin.
- Aseta Nano SIM -kortti HOPI Mobile Wi-Fi -yksikköön, jos haluat käyttää 5G-yhteyttä (tai 5G-vaihtoyhteyttä).

 **VINKKI** Telakka voi toimia myös ilman HOPI Mobile Wi-Fi -yksikköä, jos langallinen WAN-yhteys on aktiivinen. Kuitenkin 5G-ominaisuudet (vaihtoyhteys, mobiilitukiasema) vaativat, että HOPI Mobile Wi-Fi -yksikkö on paikallaan ja käynnissä.

2. Luo salasana (ensimmäinen kirjautuminen)

Ensimmäisellä kirjautumisella Web-käyttöliittymään (<http://192.168.10.1>) sinua pyydetään luomaan kirjautumissalasana ennen pääkäyttöliittymään siirtymistä.

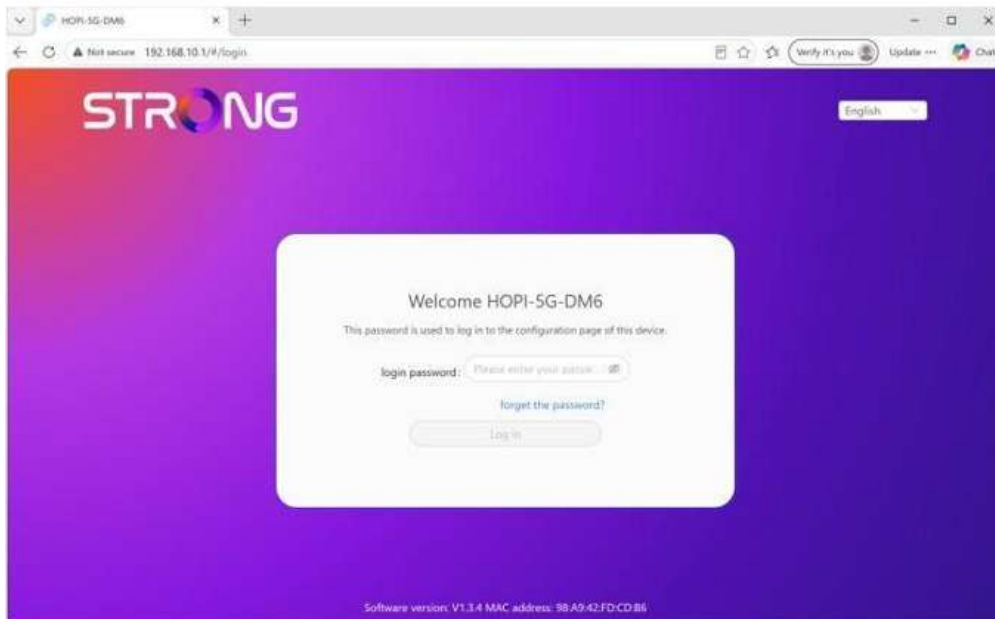


Kuvio 5 — Ensimmäinen kirjautuminen — Luo salasana -näyttö (Muokkaa tilietietoja)

- Syötä uusi salasana ja toista se kenttään Toista uusi salasana.
- Napsauta Varmista vahvistaaksesi. Sinut ohjataan kirjautumissivulle.

3. Kirjautuminen

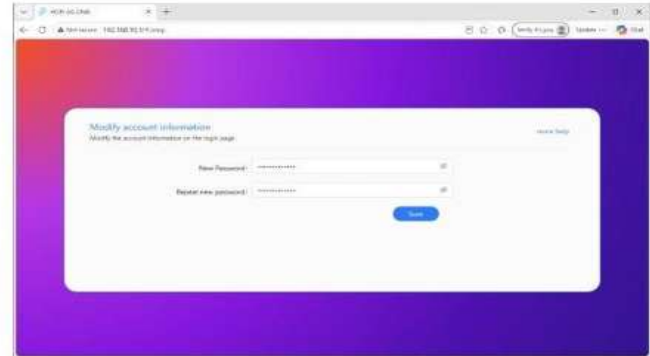
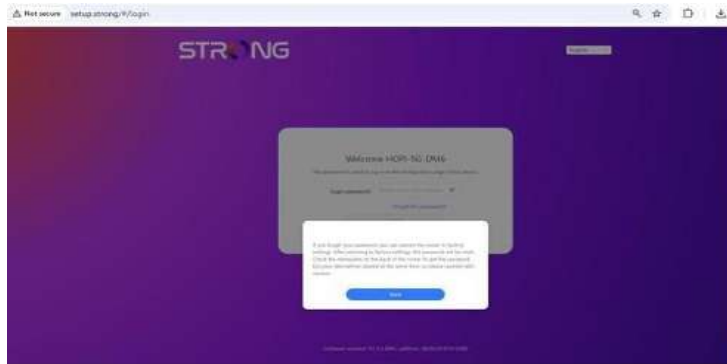
Kaikki myöhemmät kirjautumiset edellyttävät luomaasi salasanaa.



Kuvio 6 — Kirjautumisenäyttö — Tervetuloa HOPI-5G-DM6

- Syötä kirjautumissalasanasasi ja napsauta Kirjaudu sisään.
- Ohjelmistoversio ja MAC-osoite näkyvät kirjautumisenäytön alareunassa viitteeksi.

4. Unohtuiko salasana



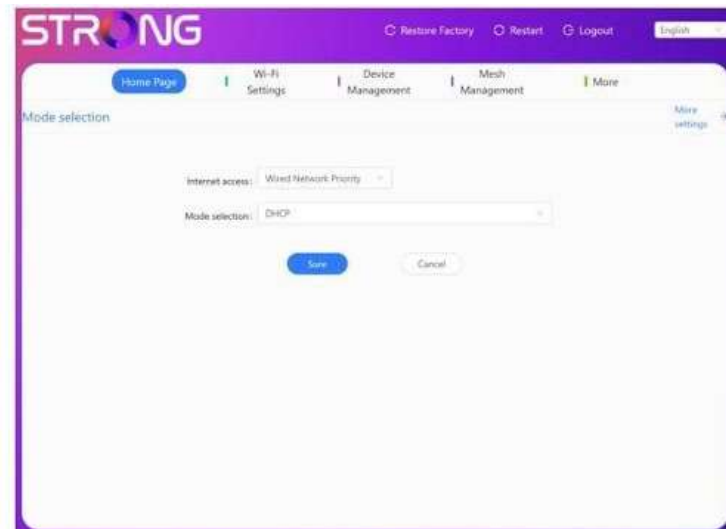
Kuvio 7 — Unohtuiko salasana — tehdasasetusten palautuskehotus ja uuden salasanan asetus

Napsauta ”unohtuiko salasana?” kirjautumissivulla. Ponnahdusikkuna selittää, että tehdasasetusten palautus Reset palauttaa salasanan ja poistaa kaikki tiedot. Napsauta Vahvista jatkaaksesi. Kun Reset on valmis, sinua pyydetään luomaan uusi salasana (katso kohta 2).

⚠ TÄRKEÄÄ Salasanan unohtaminen vaatii täydellisen tehdasasetusten Reset, mikä poistaa KAIKKI asetukset. Kirjoita salasanasasi muistiin turvalliseen paikkaan.

5. Internet-yhteystilat

Etusivulta napsauta Oma verkko -aluetta avataksesi tilan valinnan:

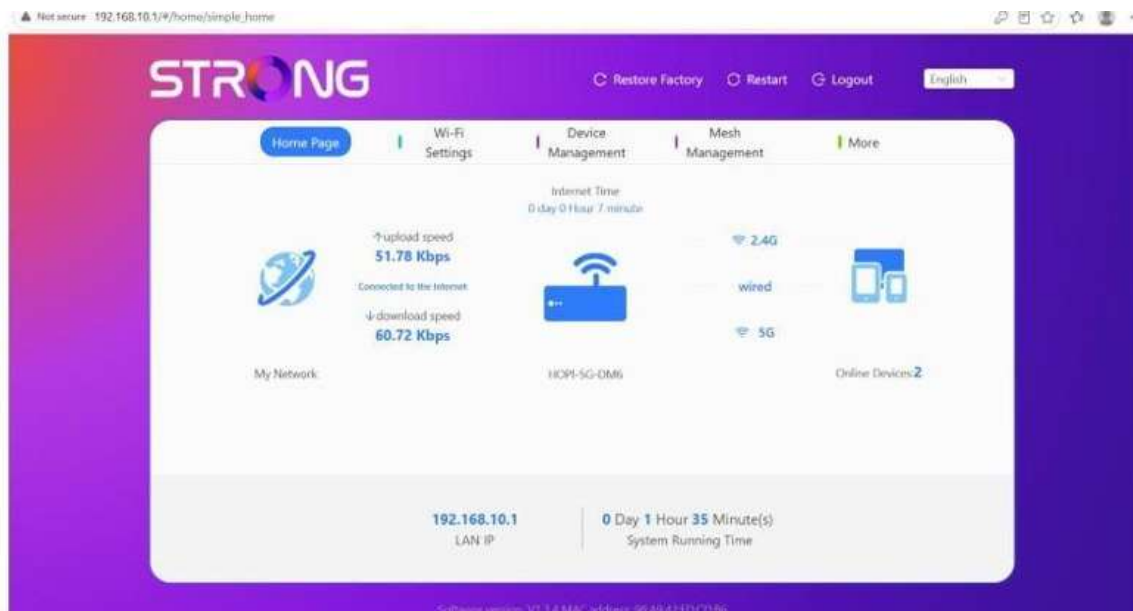


pysyy ensisijaisena ja 5G aktivoituu automaattisesti vain, jos kiinteä yhteys katkeaa.

III. Verkkokäyttöliittymän täydellinen kuvaus

1. Etusivu

Etusivu on päävalikko, joka näyttää reaaliaikaisen yhteystilanteen yhdellä silmäyksellä.

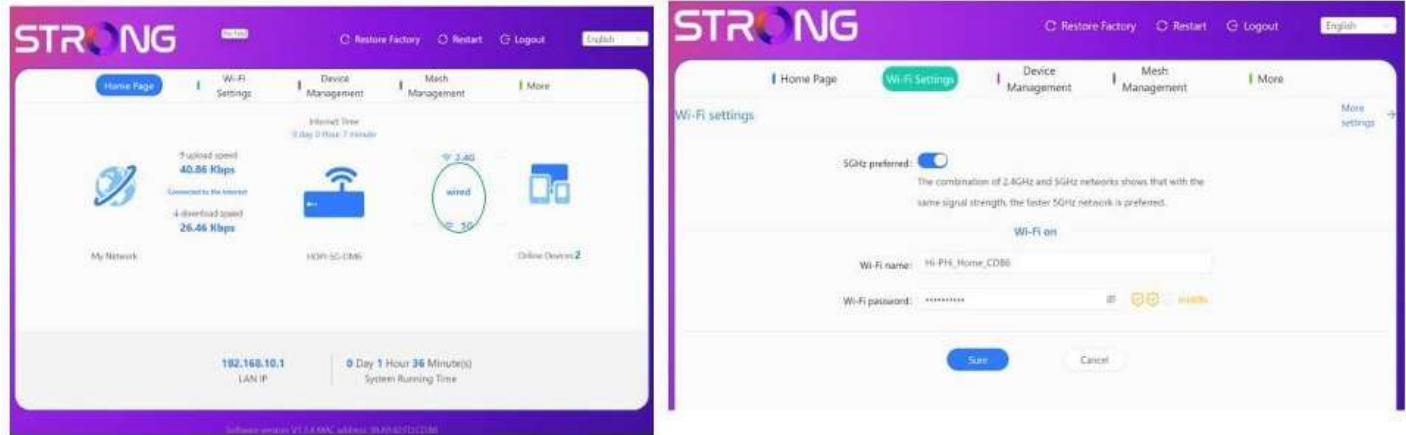


Kuvio 9 — Etusivu — yhteyksien yleiskatsaus

Osa	Kuvaus
Internet-aika	Aika, joka on kulunut WAN-yhteyden muodostamisesta.
Oma verkko (maapallokuvake)	Näyttää lähetys-/latausnopeuden ja yhteyden tilan. Napsauta kuvaketta nähdäksesi tiedot.
HOPI-5G-DM6 (reititinkuvake)	Napsauta kuvaketta nähdäksesi tiedot.
2.4G / kiinteä / 5G - ilmaisimet	Aktiiviset radiotaajuudet ja kiinteän yhteyden tila.
Verkossa olevat laitteet	Tällä hetkellä yhdistettyjen asiakkaiden määrä. Napsauta kuvaketta nähdäksesi tiedot.
LAN IP	HOPI Home Dockingin nykyinen LAN IP -osoite (oletus: 192.168.10.1).
Järjestelmän käyntiaika	Aika viimeisestä uudelleenkäynnistyksestä.

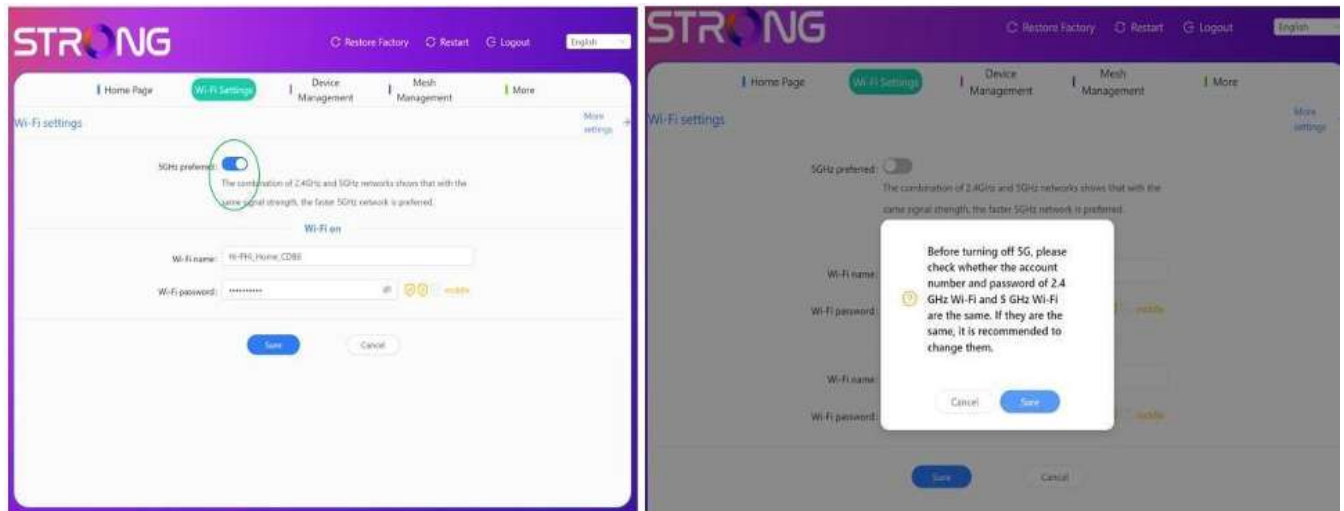
2. Wi-Fi-asetukset

Nopea Wi-Fi-määrittäminen : lisäasetuksia varten napsauta Lisää asetuksia oikeassa yläkulmassa, siirry Wi-Fi:n lisäasetuksiin ja katso kohdat 5.2.4–5.2.7.



Kuvio 10 — Wi-Fi-asetukset — 5 GHz ensisijaisena käytössä (yhdistetty SSID)

Kenttä	Kuvaus
5 GHz ensisijaisena (PÄÄLLÄ)	Yksi yhtenäinen SSID molemmille taajuuksille. Reititin ohjaa asiakkaat automaattisesti 2.4G- tai 5G-taajuudelle parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi. Wi-Fi on -merkintä vahvistaa, että radio on aktiivinen.
5 GHz ensisijaisena (POIS PÄÄLTÄ)	Erota 2.4 GHz Wi-Fi- ja 5 GHz Wi-Fi -osiot, joilla kummallakin on oma SSID ja salasana.
Wi-Fi-nimi	Verkon SSID.
Wi-Fi-salasana	Verkon salasana (vahvuusilmaisoin: matala / keskitaso / korkea näytetään väreillä).
Vahvista / Peruuta	Tallenna tai hylkää muutokset.



Kuvio 11 — Wi-Fi-asetukset — 5GHz ensisijainen kytkin ja poista 5GHz ensisijainen käytöstä

Tallennuksen jälkeen Wi-Fi jaetaan 2.4G- ja 5G-verkkoihin. SSID-pääte "2.4G" ja "5G" lisätään alkuperäisen verkon nimen perään vastaavasti. Salasana pysyy samana kuin ennen

erottamista. Voitte muuttaa SSID:tä ja salasanaa tässä, mutta suosittelemme pitämään päätteen selkeyden vuoksi.

STRONG

Restore Factory Restart Logout English

Home Page Wi-Fi Settings Device Management Mesh Management More

Wi-Fi settings More settings →

5GHz preferred: ☐

The combination of 2.4GHz and 5GHz networks shows that with the same signal strength, the faster 5GHz network is preferred.

2.4 GHz Wi-Fi

Wi-Fi name: Hi-Phi_Home_CDB6-2.4G

Wi-Fi password: ***** middle

5 GHz Wi-Fi

Wi-Fi name: Hi-Phi_Home_CDB6-5G

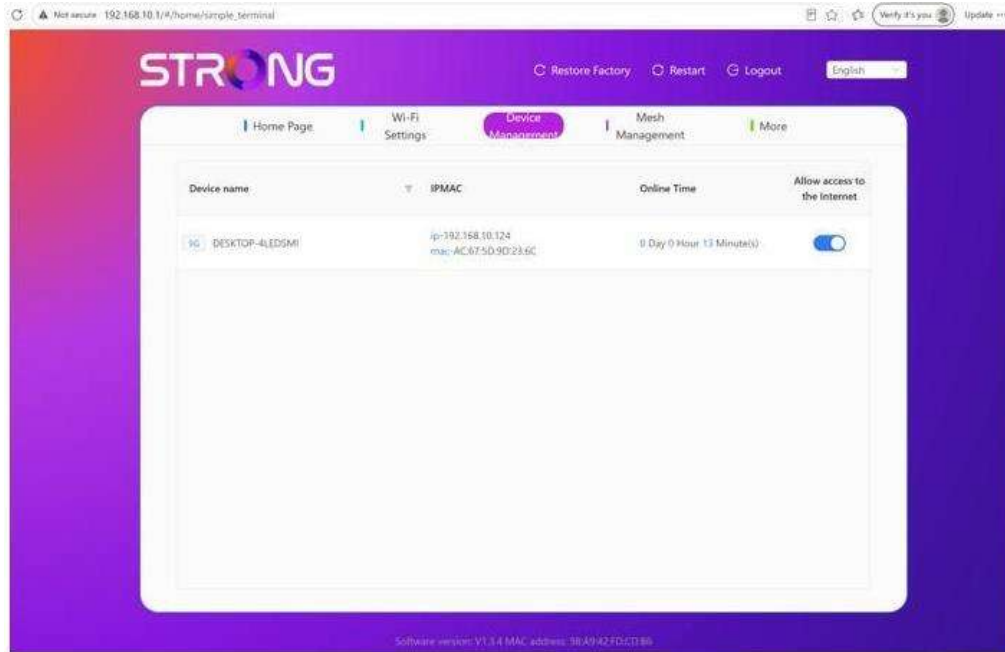
Wi-Fi password: ***** middle

Sure Cancel

Kuvio 12 — Wi-Fi-asetukset — 5GHz ensisijainen POIS: erilliset 2.4 GHz Wi-Fi- ja 5 GHz Wi-Fi -osiot

3. Laitteiden hallinta

Luettelee kaikki reitittimeen tällä hetkellä liitetyt laitteet (Wi-Fi ja Ethernet).



Kuvio 13 — Laitteiden hallinta — liitettyjen laitteiden luettelo

Sarake	Kuvaus
Laitteen nimi	Liitetyn laitteen isäntänimi.
IPMAC	Laitteen IP-osoite ja MAC-osoite.
Yhteysaika	Aika, jonka laite on ollut yhteydessä.
Salli pääsy Internetiin	Kytkin, jolla voitte sallia tai estää Internet-yhteyden kyseiselle laitteelle katkaisematta yhteyttä paikallisverkkoon.

4. Mesh-hallinta

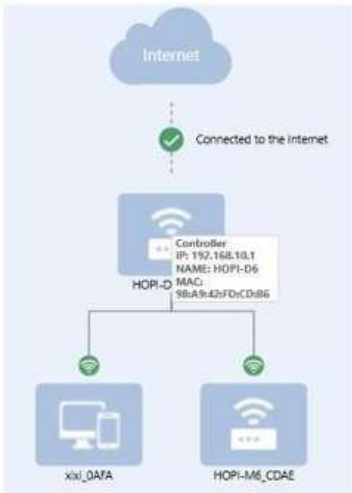
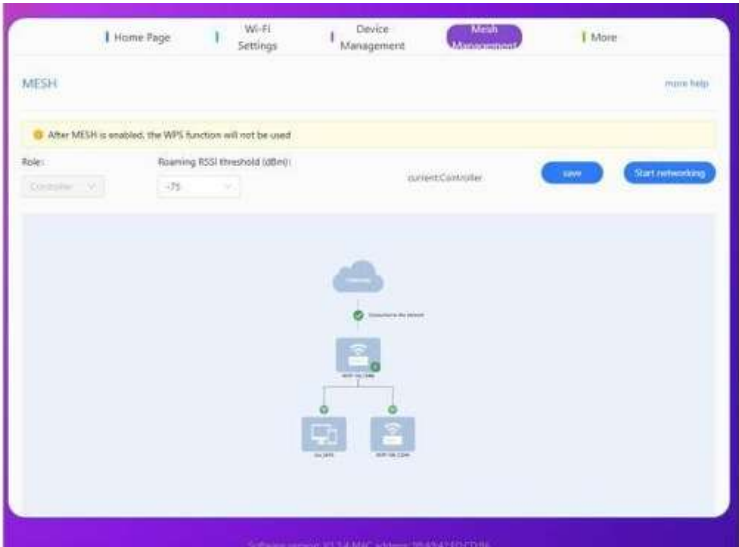
Helppo Mesh-hallinta monisolmuiseen kotiverkkoon. (HOPI Home Mesh Wi-Fi -satelliitti sisältyy HOPI-5G-DM6-pakettiin. HOPI-5G-D6-käyttäjät voivat lisätä yhteensopivan STRONG Mesh -solmun erikseen.)

Mesh-solmun lisääminen WPS-painikkeella

Lisätäkseen uuden HOPI Home Mesh Wi-Fi -yksikön tai muun yhteensopivan STRONG EasyMesh -solmun verkkoonne, käyttäkää fyysistä WPS-painiketta seuraavasti:

1. Varmistakaa, että pääyksikkö (HOPI Home Docking) on päällä ja Mesh-verkko on aktiivinen.
 2. Pitäkää WPS-painiketta HOPI Home Docking -yksikössä painettuna 2 sekunnin ajan. Järjestelmä siirtyy Mesh-pariliitostilaan.
 3. Kahden minuutin kuluessa pitäkää uuden lisättävän yksikön WPS-painiketta painettuna 2 sekunnin ajan.
 4. Odottakaa, että pariliitos valmistuu. Uusi solmu ilmestyy Mesh-hallinnan topologiakaavioon.
- Huomautus: Tätä WPS-painikemenetelmää käytetään vain Mesh-solmujen lisäämiseen. Tavallinen WPS-pariliitos (Wi-Fi-asiakaslaitteiden liittäminen ilman salasanaa) ei ole käytettävissä, kun Mesh on käytössä.

Huomautus: HOPI Home Mesh Wi-Fi -satelliitti sisältyy HOPI-5G-DM6-pakettiin ja on esiasetettu. Yllä oleva menettely koskee kolmannen solmun tai muun yhteensopivan STRONG Mesh -laitteen lisäämistä.



Kuvio 14 — Mesh-hallinta — topologianäkymä

Osa	Kuvaus
Rooli	Controller (ensisijainen solmu) tai Agent (satelliittisolmu).
Roaming RSSI -kynnysarvo (dBm)	Signaalikynnys, jonka alittuessa laite siirtyy vahvempaan solmuun (oletus: -75 dBm).
nykyinen: Controller	Nykyisen laitteen tila mesh-verkossa.
Aloita verkottaminen	Aloittaa pariliitoksen uuden mesh-Agent-solmun kanssa.
Topologiakaavio	Meshin reaaliaikainen kartta: Internet → Ohjain → Agentit → yhdistetyt asiakkaat. Vie hiiren osoitin solmun päälle nähdäksesi sen IP-osoitteen, nimen ja MAC-osoitteen.
Kun MESH on otettu käyttöön, WPS-pariliitos Wi-Fi-asiakkaille (salasanaton laiteyhteys) ei ole käytettävissä. Kuitenkin WPS-painiketta käytetään edelleen lisä Mesh-solmujen lisäämiseen (katso "Mesh-solmun lisääminen" alla). Huomautus: HOPI-5G-DM6-laitteessa Mesh on oletusarvoisesti	

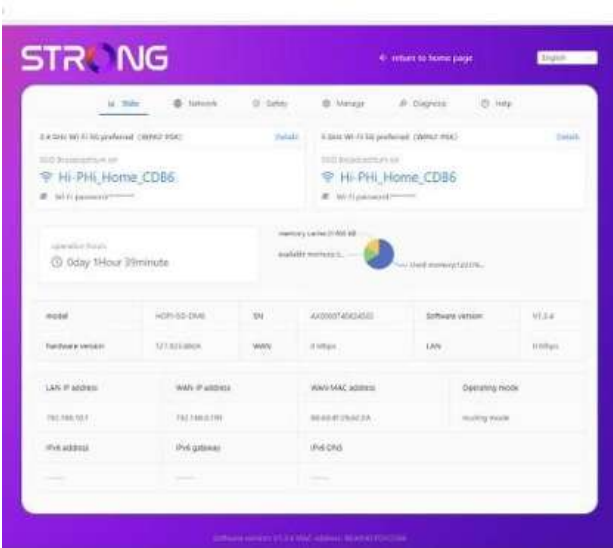
aktiivinen, koska HOPI Home Mesh Wi-Fi sisältyy pakkaukseen.

5. Lisää

Avataan yläreunan navigointipalkista napsauttamalla oikealla puolella olevaa “Lisäasetukset →” -painiketta. Tarjoaa täydelliset lisäasetukset vaakasuoran navigointipalkin kautta: Tila — Verkko — Turvallisuus — Hallinta — Diagnoosi — Ohje.

5.1 Tila

Yleiskatsaus reitittimen nykyisestä tilasta yhdellä sivulla.



Kuva 15 — Lisää > Tila — täydellinen tilannekatsaus

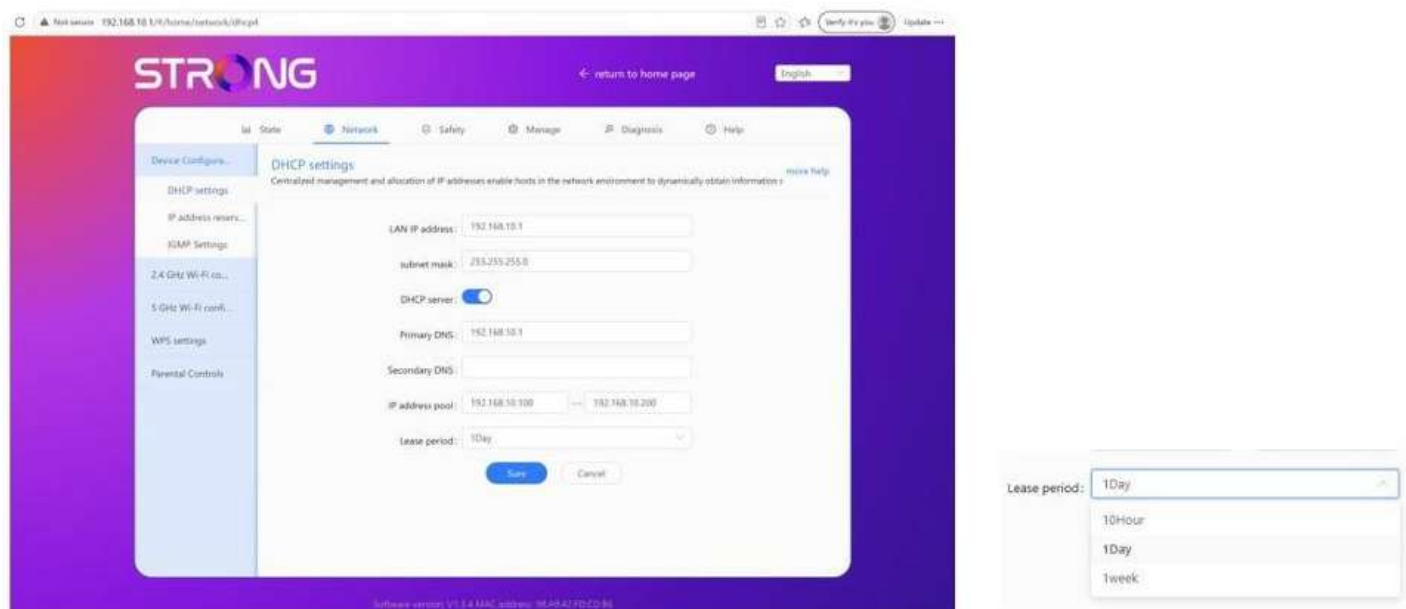
Estä	Sisältö
2,4 GHz / 5 GHz Wi-Fi-tila	SSID, lähetyssstatus ja salasana (peitetty). Yksityiskohtien linkki avaa kyseisen taajuuden Wi-Fi-lisäasetukset.
Käyttötunnit	Kokonaiskäyttöaika viime käynnistyksestä lähtien.
Muistin käyttö	Ympyräkaavio, joka näyttää kokonaismuistin välimuistin, käytettävissä olevan muistin ja käytetyn muistin.
Malli / SN / Ohjelmistoversio	Laitteen tunnistetiedot.
Laitteistoversio / WAN / LAN-nopeudet	Laitteistoversio ja nykyiset WAN/LAN-yhteysnopeudet.
LAN IP / WAN IP / WAN MAC	Verkko-osoitetiedot.

Käyttötila	Nykyinen tila (reititystila / siltaustila).
IPv6-osoite / yhdyskäytävä / DNS	IPv6-verkon tiedot (jos sovellettavissa).

5.2 Verkko

Vasemman sivupalkin kohteet: DHCP-asetukset, IP-osoitteen varaus, IGMP-asetukset, 2,4 GHz Wi-Fi-määritykset, 5 GHz Wi-Fi-määritykset, WPS-asetukset, lapsilukko.

5.2.1 DHCP-asetukset

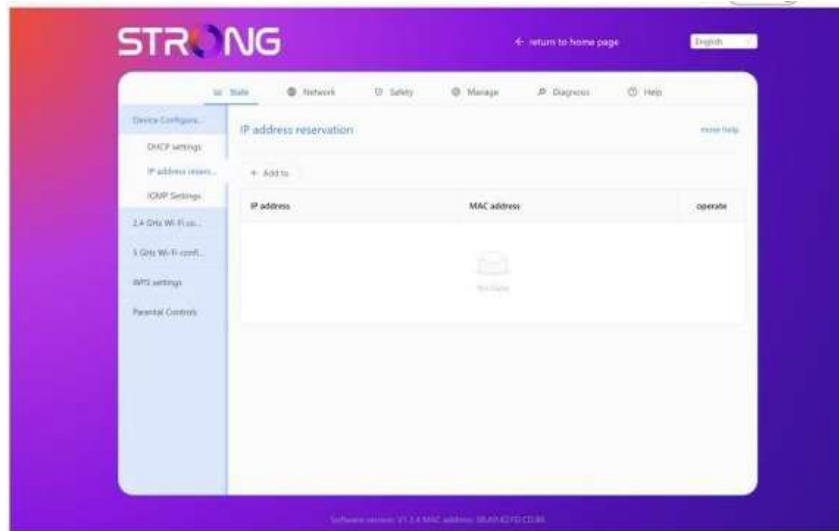


Kuva 16 — Verkko > vuokra-aika

Kenttä	Kuvaus
LAN IP-osoite	Reitittimen IP-osoite paikallisverkossa (oletus: 192.168.10.1).
Aliverkon peite	Oletus: 255.255.255.0.
DHCP-palvelin	Ota käyttöön/poista käytöstä DHCP-palvelin.
Ensisijainen / toissijainen DNS	LAN-asiakkaille jaettavat DNS-palvelimet.
IP-osoitealue	DHCP-osoitteiden alue (oletus: 192.168.10.100 – 192.168.10.200).
Vuokra-aika	10 tuntia / 1 päivä (oletus) / 1 viikko.

5.2.2 IP-osoitteen varaus

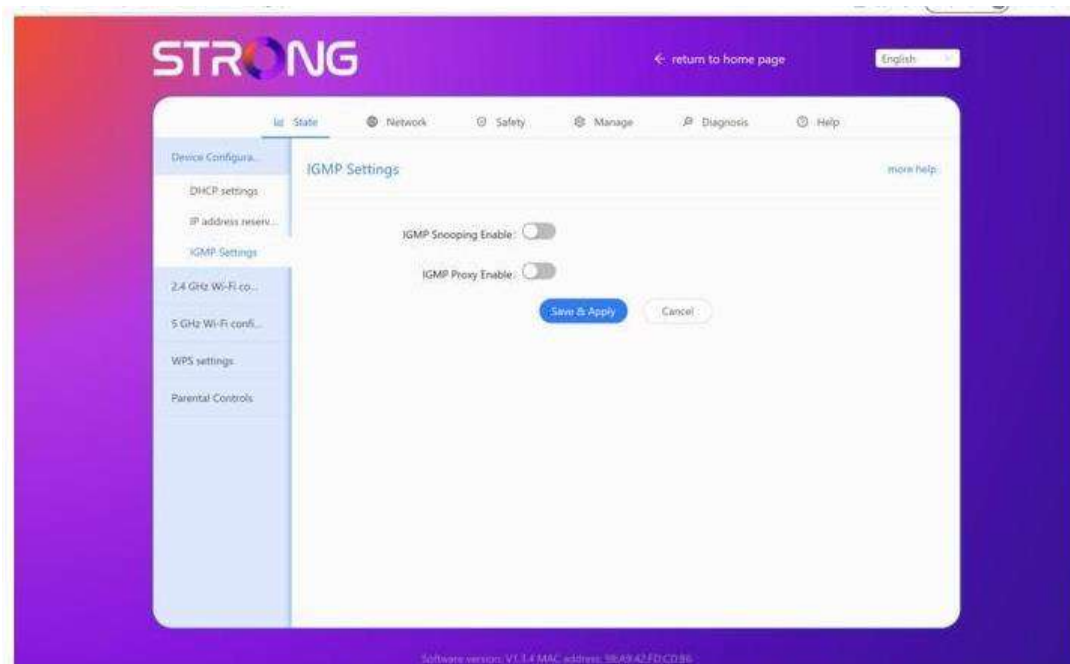
Määrittää kiinteän IP-osoitteen tietylle laitteelle MAC-osoitteen perusteella (staattinen DHCP). Napsauta "+ Lisää" ja syötä IP-osoite sekä MAC-osoite, ja napsauta sitten Vahvista.



Kuva 17 — Verkko > IP-osoitteen varaus — lisää-painike

5.2.3 IGMP-asetukset

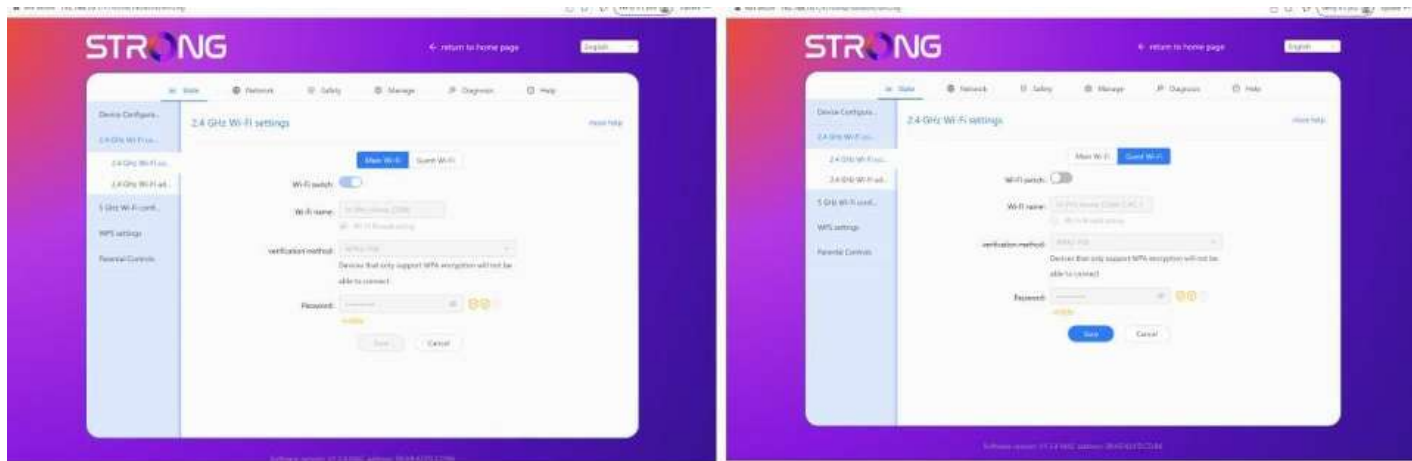
IGMP Snooping -käyttöönotto ja IGMP Proxy -käyttöönotto. Vaaditaan IPTV-multicastille. Napsauta Tallenna & Ota käyttöön.



Kuvio 18 — Verkko > IGMP-asetukset

5.2.4 Wi-Fi-asetukset — 2,4 GHz (Lisäasetukset)

Edistynyt määrittely 2,4 GHz -taajuusalueelle, jossa on kaksi alavälilehteä: Pää-Wi-Fi ja Vieraski-Fi.

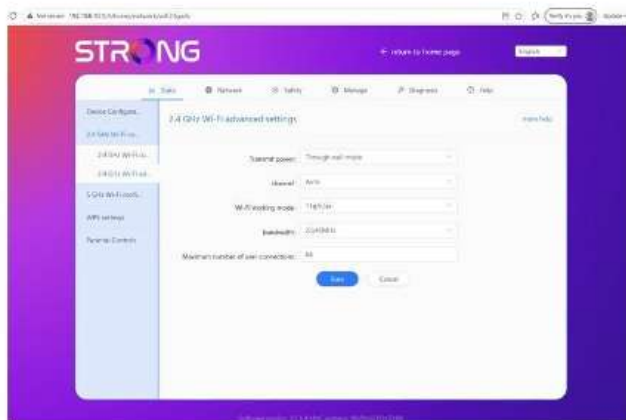


Kuvio 19 — Verkko > 2,4 GHz Wi-Fi-asetukset — Pää-Wi-Fi (vasen) ja Vieras-Wi-Fi (oikea)

Kenttä	Kuvaus
Wi-Fi SWITCH	Ota käyttöön tai poista käytöstä 2,4 GHz:n radio.
Wi-Fi-nimi	Tämän taajuusalueen SSID.
Wi-Fi-lähetys	Valintaruutu: poista valinta piilottaaksesi SSID:n.
Todennusmenetelmä	OPEN / WPA2-PSK / WPA/WPA2-PSK / WPA3-PSK / WPA2/WPA3-PSK.
Salasana	Wi-Fi-salasana (vahvuusilmaisoin).

5.2.5 Wi-Fi-asetukset — 2,4 GHz lisäasetukset

WIFI setting_More setting

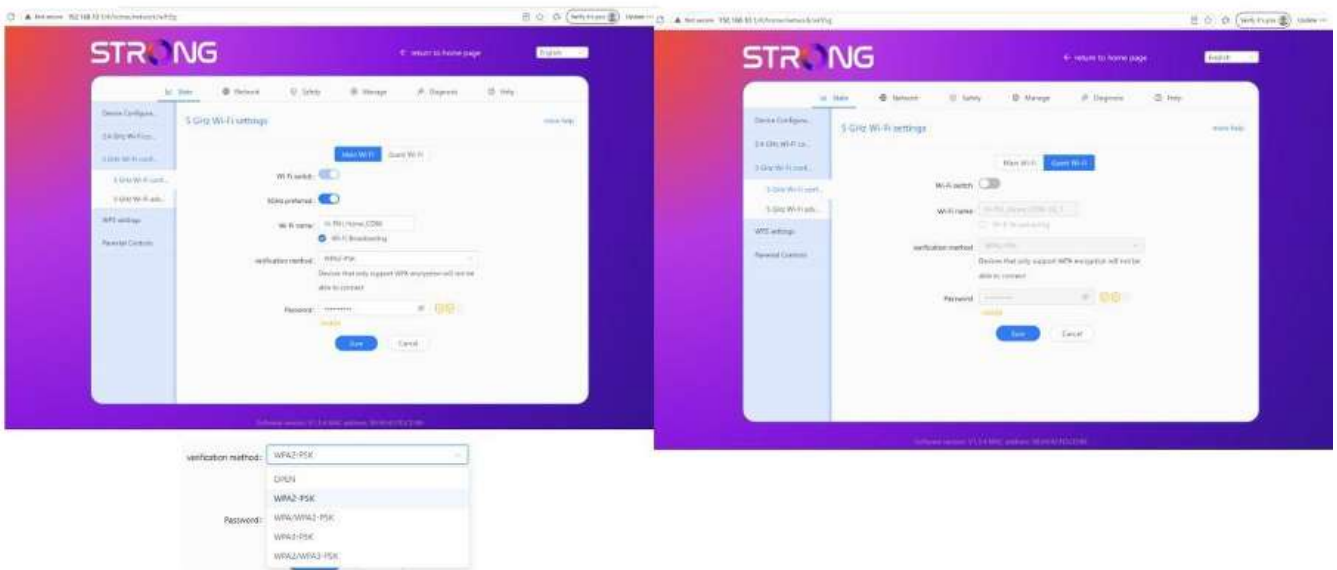


Kuvio 20 — Verkko > 2,4 GHz Wi-Fi:n lisäasetukset ja avattavat valinnat

Kenttä	Kuvaus
Lähetysteho	Läpiseinätila (oletus) / Vakiotila / Energiansäästötila.
Kanava	Automaattinen (oletus) tai kanavat 1–7.
Wi-Fi-toimintatila	11b vain / 11g vain / 11n vain / 11b/g / 11g/n / 11b/n / 11b/g/n / 11g/n/ax (oletus).
Kaistanleveys	20 MHz / 40 MHz / 20/40 MHz (oletus).
Käyttäjyhteyksien enimmäismäärä	Enintään 64 (oletus).

5.2.6 Wi-Fi-asetukset — 5 GHz (Lisäasetukset)

WIFI setting_More setting

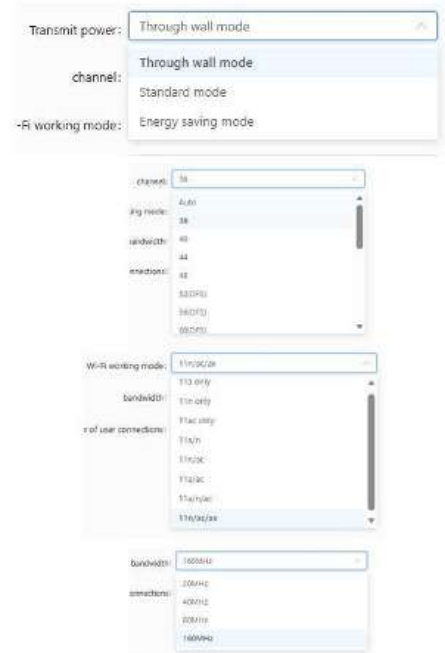
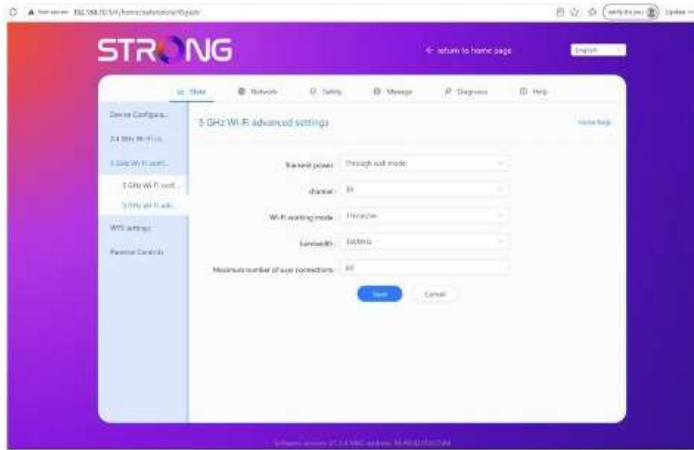


Kuvio 21 — Verkko > 5 GHz Wi-Fi-asetukset — Pää-Wi-Fi (vasen) ja Vieras-Wi-Fi (oikea), suojausvalikko

Kenttä	Kuvaus
Wi-Fi SWITCH	Ota käyttöön tai poista käytöstä 5 GHz:n radio.
5GHz preferred	Vaihda ottaaksesi käyttöön yhtenäisen kaksitaajuus-SSID-tilan.
Wi-Fi-nimi / Wi-Fi-lähetys / Todennusmenetelmä / Salasana	Samat kentät kuin 2,4 GHz:ssä. Suojausvaihtoehdot: OPEN / WPA2-PSK / WPA/WPA2-PSK / WPA3-PSK / WPA2/WPA3-PSK.

5.2.7 Wi-Fi-asetukset — 5 GHz lisäasetukset

WIFI setting_More setting

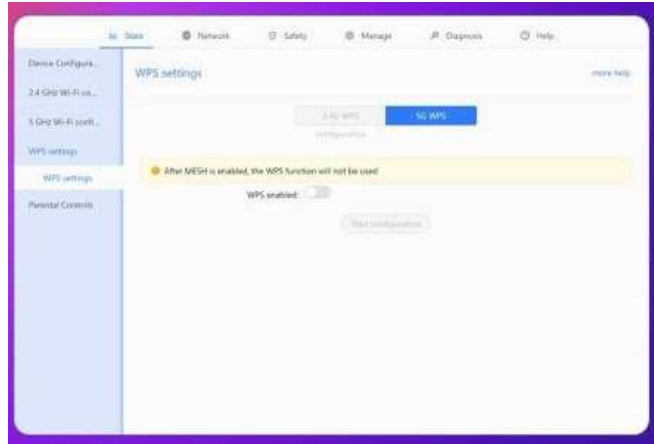


Kuvio 22 — Verkko > 5 GHz Wi-Fi:n lisäasetukset ja avattavat valinnat

Kenttä	Kuvaus
Lähetysteho	Läpiseinätila / Vakiotila / Energiansäästötila.
Kanava	Automaattinen tai 36 / 40 / 44 / 48 / 52(DFS) / 56(DFS) / 60(DFS)...
Wi-Fi-toimintatila	11a vain / 11n vain / 11ac vain / 11a/n / 11n/ac / 11a/ac / 11a/n/ac / 11n/ac/ax (oletus).
Kaistanleveys	20 MHz / 40 MHz / 80 MHz / 160 MHz (oletus).
Käyttäjyhteyksien enimmäismäärä	Enintään 64 (oletus).

5.2.8 WPS-asetukset

WPS (Wi-Fi Protected Setup) mahdollistaa yhteensopivan laitteen yhdistämisen ilman Wi-Fi-salasanan syöttämistä.



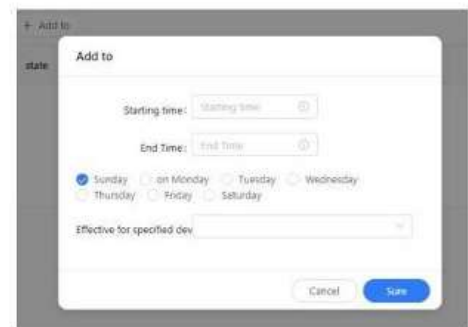
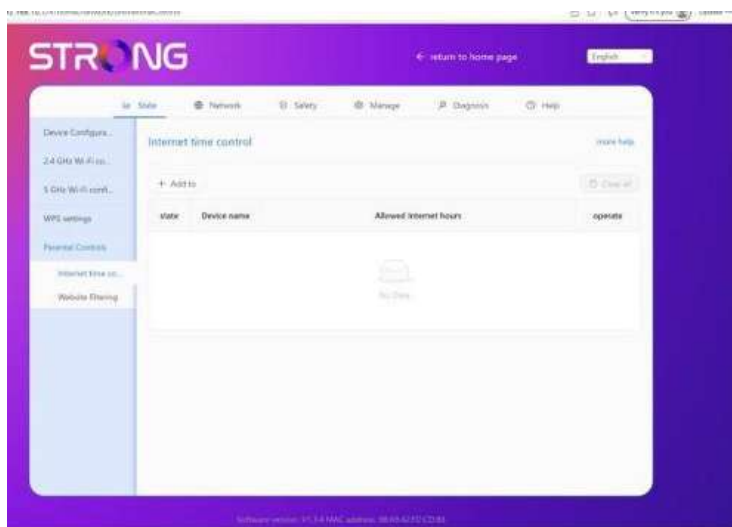
Kuvio 23 — Verkko > WPS-asetukset — 2.4G WPS / 5G WPS -välilehdet

- Huomautus: HOPI-5G-DM6-laitteessa 5GHz preferred on oletuksena käytössä (yhtenäinen SSID). Jos haluat määrittää WPS:n erityisesti 2.4G:lle, poista ensin 5GHz preferred käytöstä Wi-Fi-asetuksissa.
- Valitse 2.4G WPS- tai 5G WPS -välilehti.
- Ota WPS käyttöön ja napsauta sitten Aloita määrittys.

⚠ TÄRKEÄÄ WPS ei ole käytettävissä, kun Mesh on käytössä.

5.2.9 Lapsilukko — Internetin aikarajoitus

Aikatauluta internetin käyttöajat laitekohtaisesti.

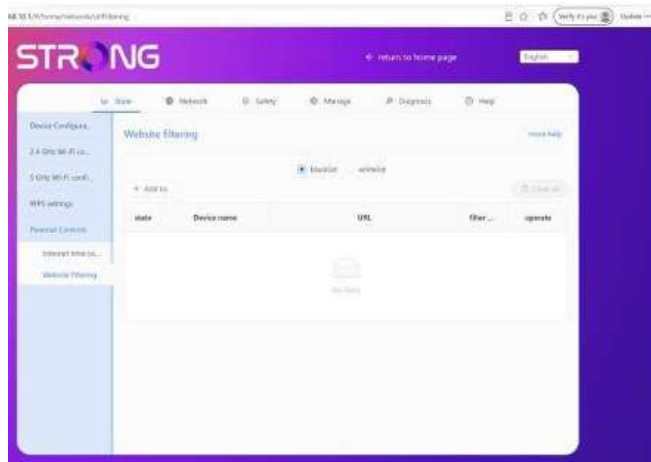


Kuvio 24 — Verkko > Lapsilukko — Internetin aikarajoituslista ja Lisää-valintaikkuna

- Napsauta “+ Lisää”: aseta aloitus aika, lopetus aika, toistopäivät (su–la) ja valitse laite kohdasta “Voimassa valitulle laitteelle”.
- Napsauta Sure tallentaaksesi.

5.2.10 Vanhempien valvonta — Verkkosivustojen suodatus

Estä tai salli tietyt verkkosivustot valituille laitteille musta- tai valkolistatilan avulla.



Kuva 25 — Verkko > Vanhempien valvonta — Verkkosivustojen suodatus ja Lisää kohteeseen -valintaikkuna

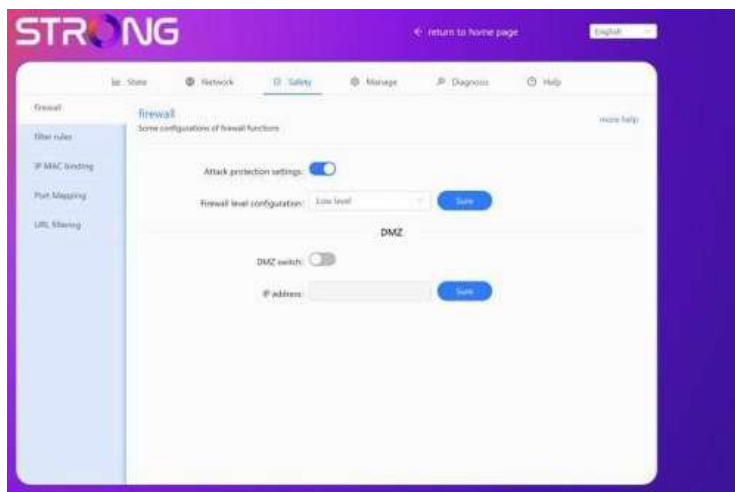
- Valitse musta- tai valkolistatila.
- Napsauta “+ Lisää kohteeseen”: syötä URL-osoite, napsauta Lisää lisätäksesi sen luetteloon, valitse vaikuttava laite ja napsauta lopuksi Sure.



5.3 Turvallisuus

Vasemman sivupalkin kohteet: Palomuuuri, Suodatussäännöt, IP MAC -sidonta, Porttiohjaus, URL-suodatus.

5.3.1 Palomuuuri

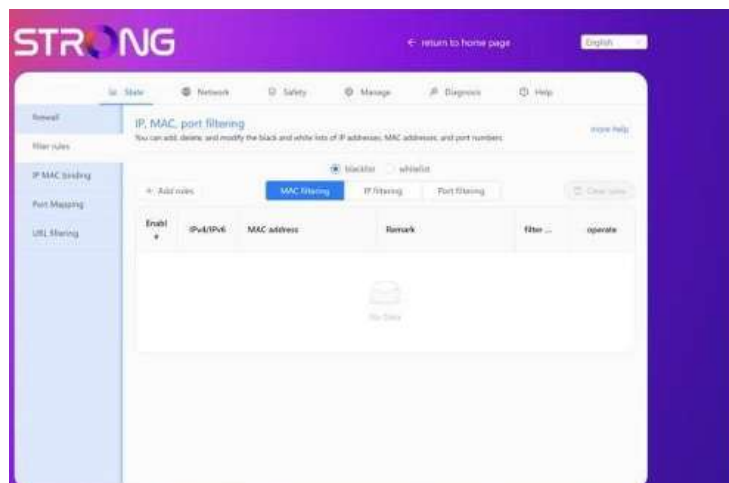


Kuva 26 — Turvallisuus > Palomuuuri — hyökkäyssuojaus, palomuuritaso ja DMZ

Kenttä	Kuvaus
Hyökkäyssuojausasetukset	Vaihda ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä yleisen hyökkäyssuojauksen.
Palomuuritaso	Matala taso (oletus, sallii Pingin) / keskitaso / korkea (estää Pingin). Napsauta Sure ottaaksesi muutokset käyttöön.
DMZ SWITCH	Ota käyttöön altistaaksesi tietyn LAN IP:n kaikelle saapuvalle Internet-liikenteelle.
IP-osoite (DMZ)	Laitteen IP-osoite, joka altistetaan DMZ:ssä.
⚠ TÄRKEÄÄ DMZ-isäntä on altistettu kaikille saapuville Internet-yhteyksille. Käytä vain laitteille, joilla on oma suojaus (esim. pelipalvelin).	

5.3.2 Suodatussäännöt

IP-, MAC- ja porttisuodatus — musta- tai valkolistatila.

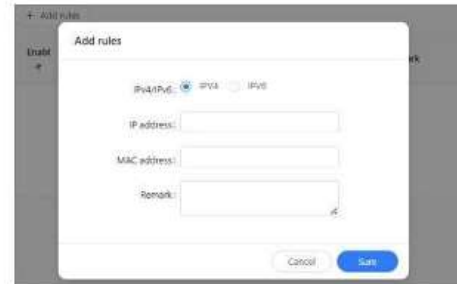
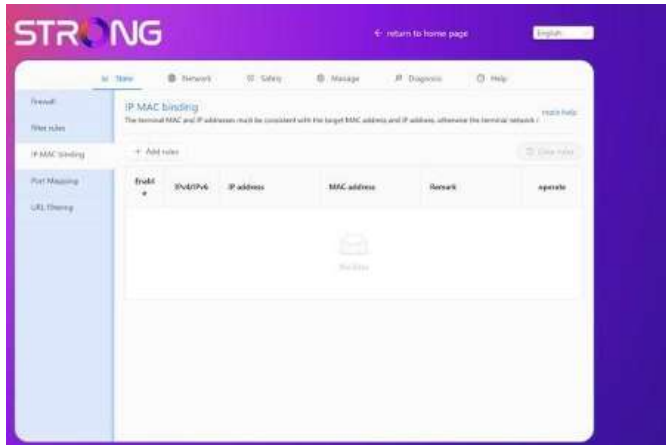


Kuva 27 — Turvallisuus > Suodatussäännöt — MAC-suodatuksen välilehti ja Lisää sääntöjä -valintaikkuna

Välilehti	Kuvaus
MAC-suodatuksen välilehti	Lisää sääntöjä MAC-osoitteen perusteella: IPv4/IPv6, MAC-osoite, Huomautus.
IP-suodatuksen välilehti	Lisää sääntöjä IP-osoitealueen perusteella.
Porttisuodatuksen välilehti	Lisää sääntöjä porttinumeron tai alueen perusteella.

5.3.3 IP MAC -sidonta

Lukitsee tietyn IP-osoitteen tiettyyn MAC-osoitteeseen IP-huijauksen estämiseksi. Päätelaitteen MAC- ja IP-osoitteiden on vastattava toisiaan; muuten laite ei pääse verkkoon.

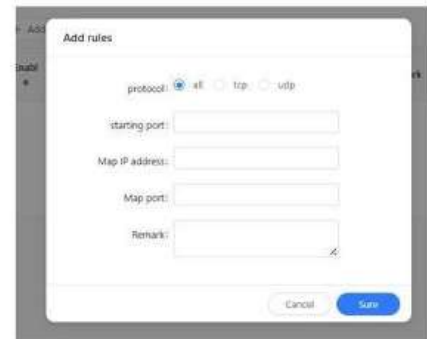
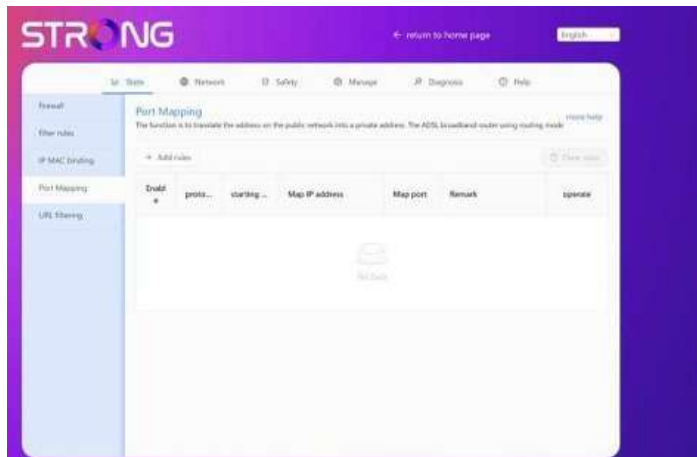


Kuva 28 — Turvallisuus > IP MAC -sidonta — luettelo ja Lisää sääntöjä -valintaikkuna

- Napsauta “+ Lisää sääntöjä”: syötä IPv4/IPv6-versio, IP-osoite, MAC-osoite ja valinnainen huomautus.

5.3.4 Porttiohjaus

Välittää ulkoisen porttiliikenteen sisäiselle LAN-laitteelle (käänteinen NAT / virtuaalipalvelin).

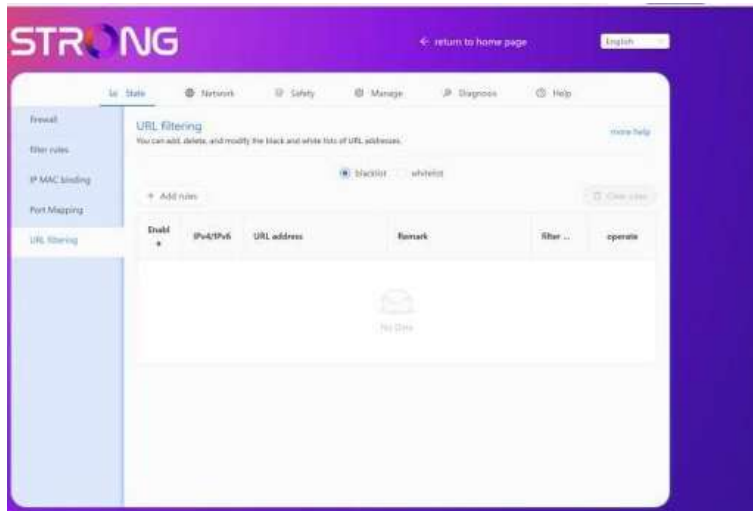


Kuva 29 — Turvallisuus > Porttiohjaus — luettelo ja Lisää sääntöjä -valintaikkuna

Kenttä	Kuvaus
Protokolla	kaikki / tcp / udp.
Aloituspordi	Ulkoinen (WAN-puolen) portin numero, joka ohjataan eteenpäin.
Kartoitettava IP-osoite	Kohdelaitteen sisäinen LAN IP-osoite.
Kartoitettava pordi	Kohdelaitteen sisäinen pordi.
Huomautus	Valinnainen kuvaus.

5.3.5 URL-suodatus

Estää tai sallii pääsyn tiettyihin URL-osoitteisiin kaikille laitteille tai valituille laitteille musta- tai valkolistatilan avulla.



Kuvio 30 — Turvallisuus > URL-suodatus — luettelo ja Lisää sääntöjä -valintaikkuna

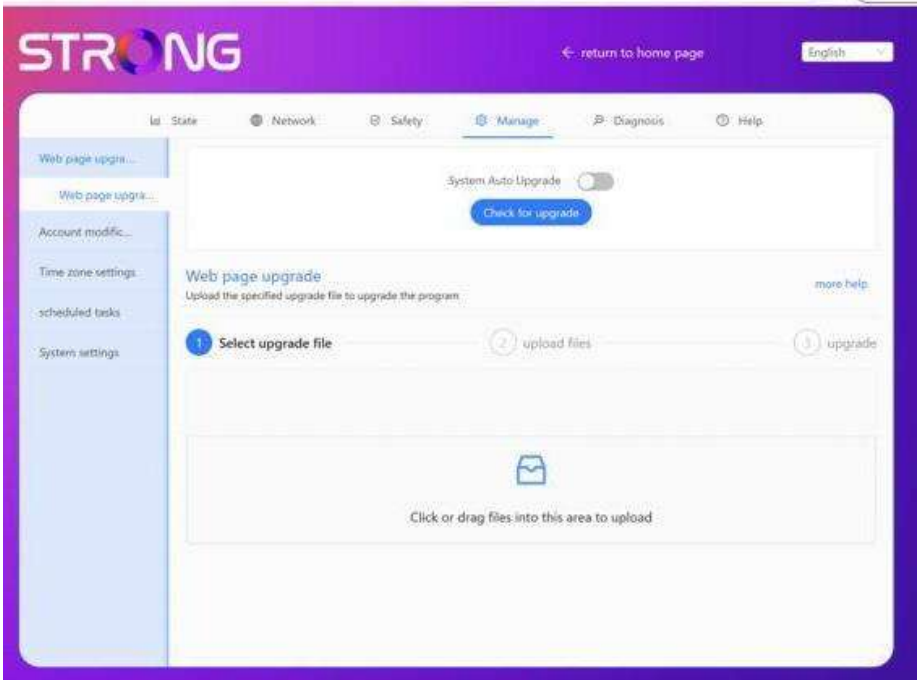
- Valitse musta- tai valkolistatila.
- Napsauta "+ Lisää sääntöjä": syötä IPv4/IPv6, URL-osoite, valinnainen huomautus ja napsauta sitten Vahvista.

5.4 Hallinta

Vasemman sivupalkin kohteet: Verkkosivun päivitys, Tilin muokkaus, Aikavyöhykkeen asetukset, Ajoitetut tehtävät (Ajoitettu uudelleenkäynnistys + Wi-Fi-ajastus), Järjestelmäasetukset.

5.4.1 Verkkosivun päivitys

Laiteohjelmiston päivitys — online-tarkistus tai paikallisen tiedoston lataus.

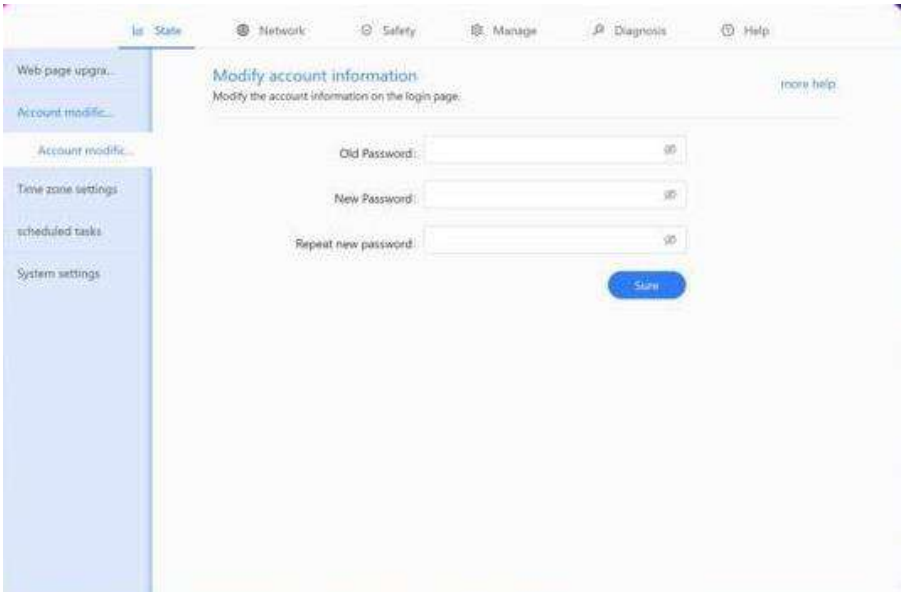


Kuvio 31 — Hallinta > Verkkosivun päivitys — automaattinen online-päivitys ja paikallinen päivitys

Ominaisuus	Kuvaus
Järjestelmän automaattinen päivitys	Ota käyttöön automaattiset päivitystarkistukset käynnistyksen ja uudelleenyhdistämisen yhteydessä.
Tarkista päivitys	Tarkista manuaalisesti saatavilla oleva laiteohjelmistopäivitys verkossa.
Verkkosivun päivitys (paikallinen)	Kolmivaiheinen ohjattu toiminto: (1) Valitse päivitystiedosto vetämällä se latausalueelle, (2) lataa tiedostot, (3) päivitä. Reititin käynnistyy automaattisesti uudelleen.
⚠ TÄRKEÄÄ Älä koskaan irrota virtalähdettä tai poista HOPI-yksikköä laiteohjelmistopäivityksen aikana.	

5.4.2 Tilin muokkaus

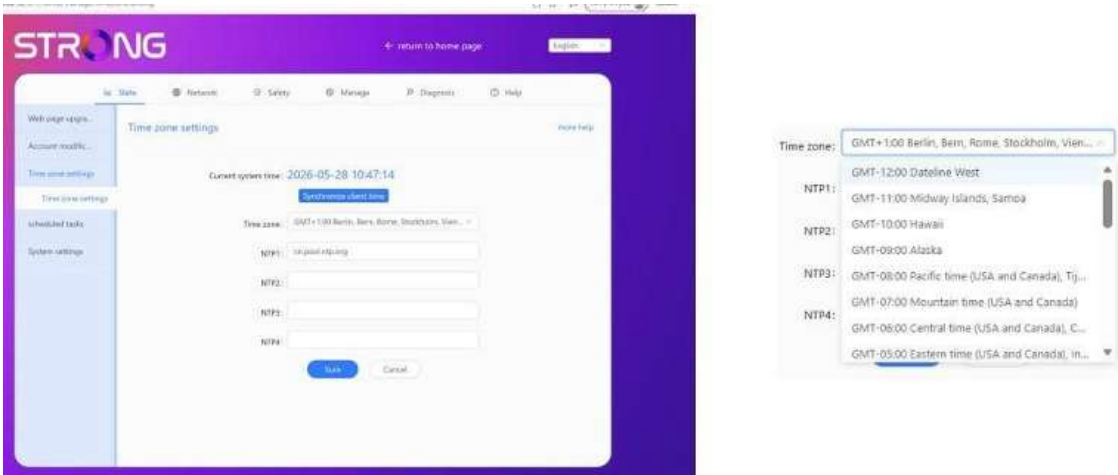
Muuttaa Web-käyttöliittymän kirjautumissalasanan.



Kuvio 32 — Hallinta > Tilin muokkaus — Muokkaa tilitietoja

- Syötä vanha salasana, uusi salasana ja toista uusi salasana.
- Napsauta Sure tallentaaksesi.

5.4.3 Aikavyöhykkeen asetukset

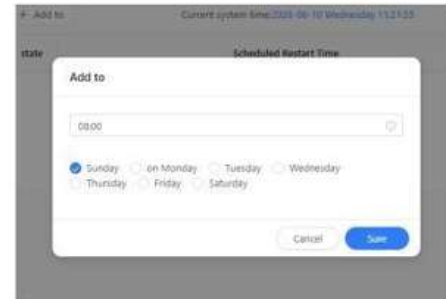
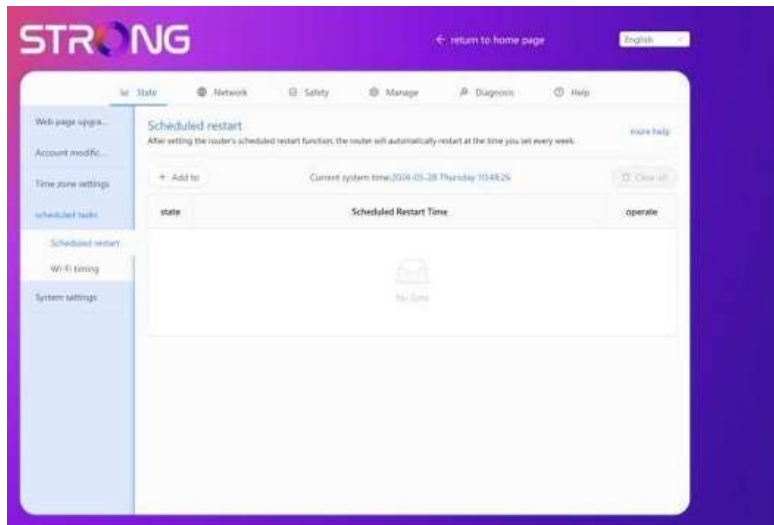


Kuvio 33 — Hallinta > Aikavyöhykkeen asetukset ja aikavyöhykkeen pudotusvalikko

Kenttä	Kuvaus
Nykyinen järjestelmän aika	Vain luku - nykyinen laitteen aika. Napsauta ”Synkronoi asiakasajan” synkronoidaksesi selaimen kanssa.
Aikavyöhyke	Pudotusvalikko GMT–12:00:sta GMT+14:00:aan.
NTP1 – NTP4	NTP-palvelinosoitteet, joita käytetään automaattiseen ajan synkronointiin (oletus NTP1: cn.pool.ntp.org).

5.4.4 Ajoitetut tehtävät — Ajoitettu uudelleenkäynnistys

Ohjelmoi automaattisen reitittimen uudelleenkäynnistyksen määritettynä aikana ja päivinä.

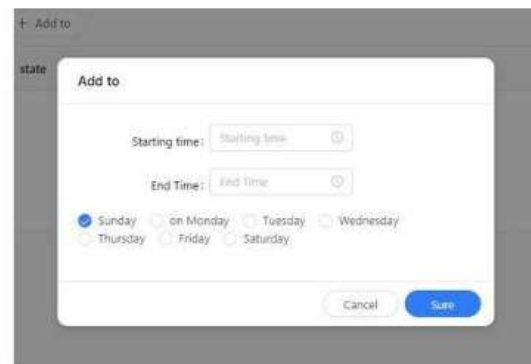
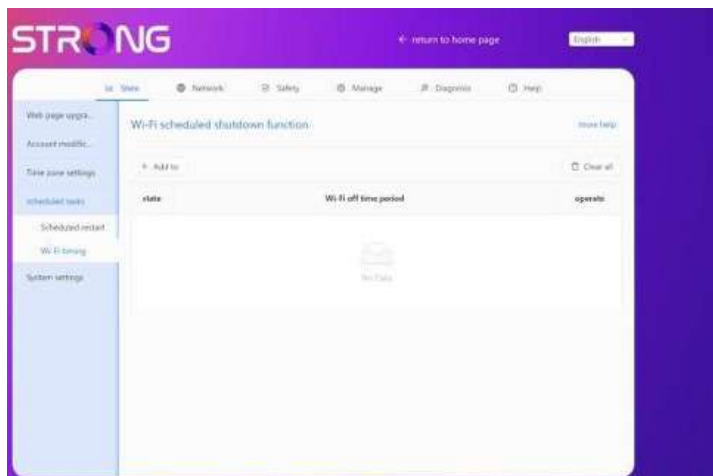


Kuvio 34 — Hallinta > Ajoitettu uudelleenkäynnistyks — luettelo ja Lisää valintaikkunaan

- Napsauta "+ Lisää": aseta aika (HH:MM) ja toistopäivät (sunnuntai–lauantai). Napsauta Sure tallentaaksesi.

5.4.5 Ajoitetut tehtävät — Wi-Fi-ajastus

Ohjelmoi automaattiset Wi-Fi:n poiskytkentä-/käyttöikkunat (Wi-Fi:n ajoitettu sammutus).

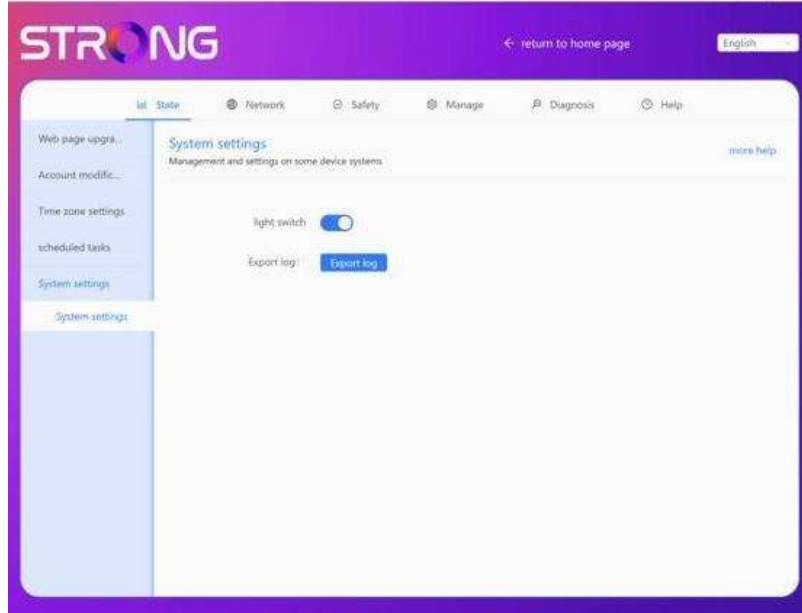


Kuvio 35 — Hallinta > Wi-Fi:n ajoitettu sammutustoiminto — luettelo ja Lisää valintaikkunaan

- Napsauta "+ Lisää": aseta aloitusaika, lopetusaika (poiskytkentäaika) ja toistopäivät. Napsauta Sure tallentaaksesi.

5.4.6 Järjestelmäasetukset

Hallinnoi LED-merkkivaloa ja järjestelmän lokin vientiä.



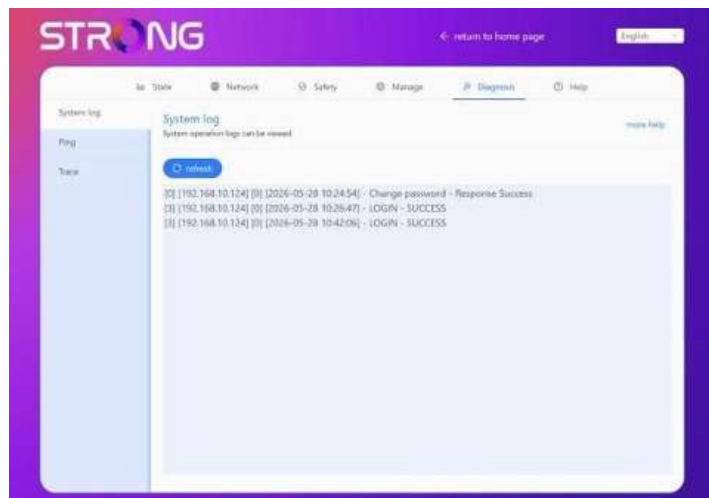
Kuvio 36 — Hallinta > Järjestelmäasetukset — valokytkin ja Vie loki

Asetus	Kuvaus
Valokytkin	Vaihda päälle tai pois laitteen LED-merkkivalo (reititin toimii normaalisti, vaikka valo olisi pois päältä).
Vie loki	Lataa nykyisen järjestelmän lokitiedoston tukitarpeisiin tai vianmääritystä varten.

5.5 Diagnostiikka

Vasemman sivupalkin kohteet: Järjestelmän loki, Ping, Jäljitys.

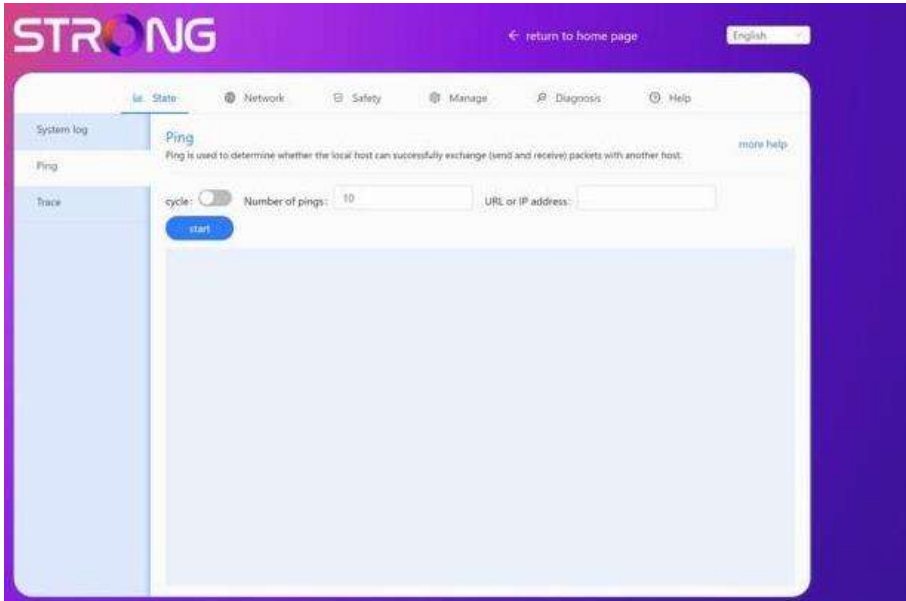
5.5.1 Järjestelmän loki



Kuvio 37 — Diagnostiikka > Järjestelmän loki — toimintohistoria ja Päivitä

Näyttää aikaleimatun historian järjestelmätapahtumista (kirjautumiset, salasanan muutokset jne.). Napsauta Refresh päivittääksesi.

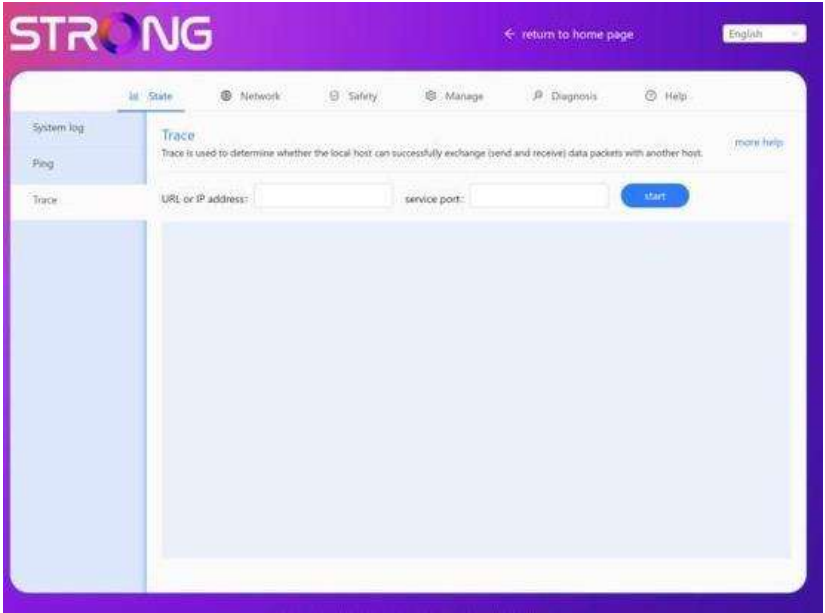
5.5.2 Ping



Kuva 38 — Diagnosi > Ping — yhteystesti

Kenttä	Kuvaus
Jakso	Ota käyttöön jatkuva ping kiinteän määrän sijaan.
Pingien määrä	Lähetettävien pakettien määrä (oletus: 10).
URL-osoite tai IP-osoite	Kohdepalvelin tai IP, johon pingataan.
Aloita	Aloittaa testin; tulokset näkyvät alla olevalla tulostusalueella.

5.5.3 Trace

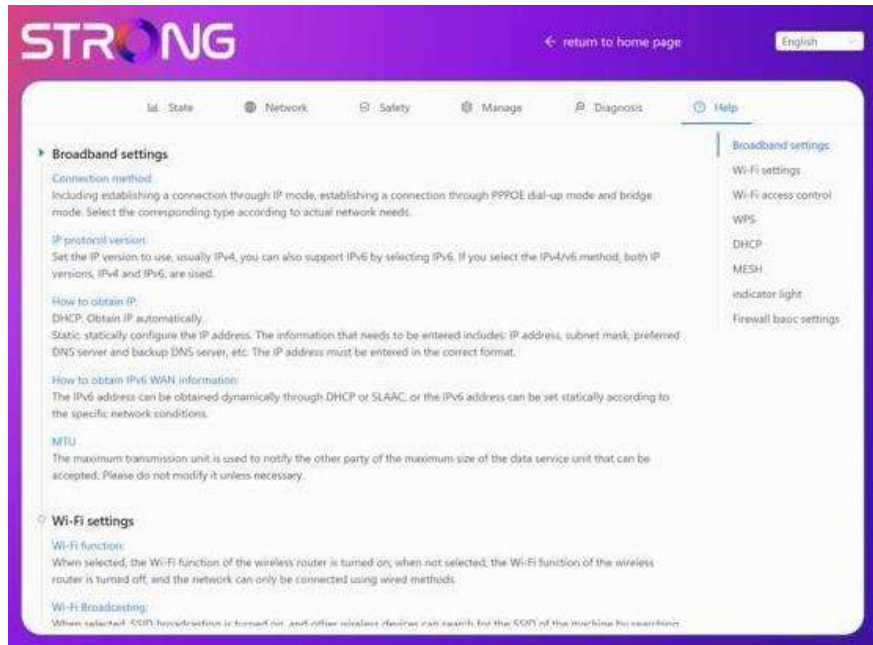


Kuva 39 — Diagnosi > Trace — traceroute-testi

Kenttä	Kuvaus
URL-osoite tai IP-osoite	Kohdepalvelin, jota jäljitetään.
Palveluportti	Valinnainen: määritä portti jäljitykselle.
Aloita	Aloittaa traceroute-toiminnon; tulokset näkyvät alla hyppy kerrallaan.

5.6 Ohje

Sisäänrakennettu ohjedokumentaatio kattaa kaikki tärkeimmät ominaisuudet: Laajakaista-asetukset (yhteystapa, IP-protokollaversio, MTU, IPv6), Wi-Fi-asetukset, Wi-Fi-käyttöoikeuksien hallinta, WPS, DHCP, MESH, merkkivalo ja palomuurin perusasetukset.

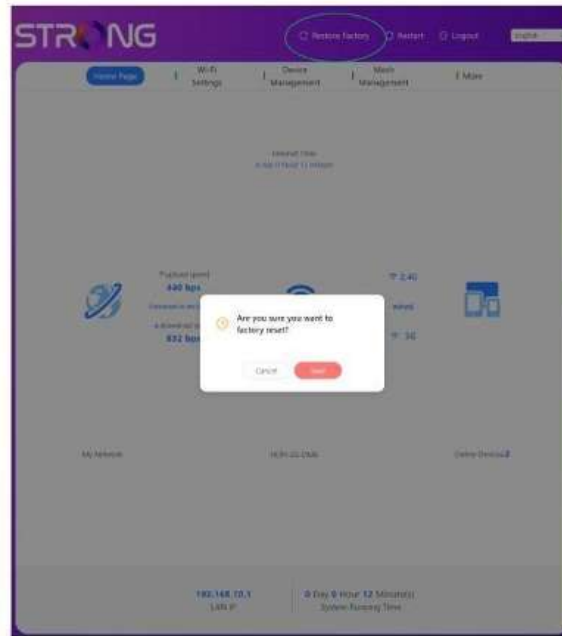


Kuva 40 — Lisää > Ohje — indeksoitu ohjesivu laajennettavilla osioilla

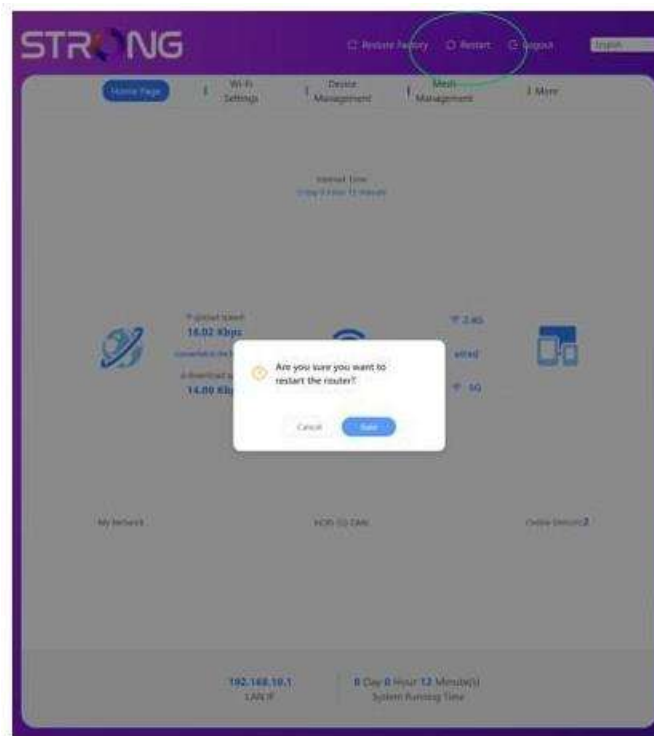
6. Yleiset toiminnot (yläoikean painikkeet)

Saatavilla jokaisella yksinkertaisen näkymän sivulla:

Painike	Toiminto
Tehdasasetusten palautus	Avaa tehdasasetusten palautus -ponnahdusikkunan (Haluatko varmasti palauttaa tehdasasetukset? — Peruuta / Varmista). Vahvistuksen jälkeen reititin palautetaan ja käynnistetään uudelleen (~166 s). Kaikki asetukset poistetaan.
Käynnistä uudelleen	Avaa uudelleenkäynnistys-ponnahdusikkunan (Haluatko varmasti käynnistää reitittimen uudelleen?). Käynnistää reitittimen uudelleen ilman asetusten poistamista.
Kirjaudu ulos	Kirjaa ulos Web-käyttöliittymän istunnosta.
Kielivalitsin	Vaihda Web-käyttöliittymän näytökieli.



Kuva 41 — Tehdasasetusten palautus — vahvistusikkuna ja uudelleenkäynnistyksen ajastin



Kuva 42 — Käynnistä uudelleen — vahvistusikkuna

IV. Yleiset toiminnot

1. Vaihda Wi-Fi-nimi ja salasana

- Siirry Wi-Fi-asetuksiin.
- Kun 5 GHz ensisijainen on päällä: muokkaa yhtenäistä Wi-Fi-nimeä ja Wi-Fi-salasanaa, ja napsauta sitten Varmista.
- Kun 5 GHz ensisijainen on pois päältä: muokkaa kumpaakin taajuutta (2,4 GHz ja 5 GHz) erikseen.

2. Rajoita laitteen Internet-yhteyttä

- Siirry laitehallintaan.
- Etsi laite luettelosta ja vaihda Salli pääsy Internetiin pois päältä.
- Laite pysyy paikallisessa verkossa, mutta ei pääse Internetiin.

3. Aikatauluta Wi-Fi:n sammutus (esim. yöllä)

- Lisäasetukset > Hallinta > Ajoitetut tehtävät > Wi-Fi-ajastus.
- Napsauta + Lisää, aseta poissaolojakson alku- ja loppuaika, valitse päivät ja napsauta sitten Varmista.

4. Ota käyttöön 5G-varayhteys

- Etusivulla napsauta Oma verkko.
- Aseta Internet-yhteys kiinteän verkon ensisijaiseksi.
- Varmistakaa, että HOPI Mobile Wi-Fi -yksikkö on asetettu HOPI Home Dockingiin, Nano SIM on asetettu ja 5G-signaali on saatavilla.
- Jos Ethernet WAN -yhteys epäonnistuu, reititin vaihtaa automaattisesti 5G:hen.

5. Lisää Mesh-solmu

- Siirrykää Mesh-hallintaan.
- Tarkistakaa, että nykyisen laitteen rooli on asetettu: Controller.
- Napsauttakaa Käynnistä verkotus, tuokaa uusi Agent-solmu kuuluvuusalueelle ja käynnistäkää se.

6. Varmuuskopioi ja palauta asetukset

- Web-käyttöliittymässä ei ole erillistä varmuuskopiointi/palautussivua; käytäkää Restore Factory -toimintoa (ylhäällä oikealla) vain viimeisenä keinona.
- Ennen tehdasasetusten palautusta, kirjatkaa ylös Wi-Fi-tunnukset, tilan valinta, mahdolliset IP-varaukset ja palomuurisäännöt.

7. Päivitä laiteohjelmisto

- Lisäasetukset > Hallinta > Verkkosivupäivitys.
- Ottakaa käyttöön System Auto Upgrade automaattisia päivityksiä varten tai napsauttakaa Check for upgrade tarkistaaksenne päivitykset välittömästi.
- Manuaalista päivitystä varten vetäkää ja pudottakaa laiteohjelmistotiedosto ja seurakaa kolmen vaiheen ohjattua toimintoa.

V. Vianmääritys

Oire	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Ei pääsyä osoitteeseen http://192.168.10.1	Ei yhteyttä HOPI Home Docking -verkkoon	Varmistakaa, että laitteenne on yhdistetty HOPI Wi-Fi -verkkoon tai HOPI Home Dockingin LAN-porttiin Ethernetin kautta. Kokeilkaa tyhjentää selaimen välimuisti.
Ei internet-yhteyttä (langallinen WAN)	Kaapelia ei ole kytketty tai väärä WAN-tila	Tarkistakaa Ethernet-kaapeli WAN-portissa. Tarkistakaa etusivulla, että tilan valinta on asetettu oikein (DHCP useimmille internet-palveluntarjoajille).
Ei 5G-signaalia	SIM-korttia ei ole asetettu tai sitä ei tunnisteta	Sammuttakaa HOPI Mobile Wi-Fi -yksikkö, asettakaa Nano SIM oikein ja käynnistäkää laite uudelleen. Tarkistakaa signaalipalkit kosketusnäytöltä.
5G-varayhteys ei aktivoidu	Varayhteystilaa ei ole asetettu	Asettakaa internet-yhteys tilan valinnassa Wired Network Priority -asetukseen. HOPI-yksikön tulee olla HOPI Home Dockingissa ja siinä tulee olla aktiivinen SIM-kortti.
Wi-Fi ei näy	Radio on pois päältä tai väärä taajuusalue	Tarkistakaa Wi-Fi SWITCH kohdassa Lisäasetukset > Verkko > 2.4/5 GHz Wi-Fi -asetukset. Varmistakaa, että Wi-Fi-lähetys on valittuna.
Mesh-solmu ei yhdisty	WPS on käytössä tai solmu on kantaman ulkopuolella	Poistakaa WPS käytöstä ennen Meshin käyttöä. Tuokaa Agent-solmu Controllerin kantaman sisälle pariliitoksen aikana.
Web-käyttöliittymän salasana unohtunut	Salasana kadonnut	Napsauttakaa kirjautumissivulla "unohditko salasanan?" ja suorittakaa tehdasasetusten palautus. Kaikki asetukset poistetaan.
Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	Tiedostovirhe tai virta katkaistu	Käyttäkää vain HOPI-5G-DM6:lle tarkoitettuja laiteohjelmistotiedostoja. Älkää koskaan katkaisko virtaa päivitysprosessin aikana.
Hidas Wi-Fi-nopeus	5 GHz:n ensisijaisuus poistettu käytöstä	Ota 5 GHz:n ensisijaisuus käyttöön Wi-Fi-asetuksissa, jotta 5 GHz:n asiakkaat valitaan automaattisesti ensisijaisiksi.

IPTV ei toimi	IGMP ei ole käytössä	Lisäasetukset > Verkko > IGMP-asetukset: ota käyttöön IGMP Snooping ja IGMP Proxy, ja napsauta sitten Tallenna & Käytä.
---------------	----------------------	---

 **VINKKI** Lisäapua varten käy osoitteessa www.strong-eu.com tai ota yhteyttä STRONG-tukeen. Pidä valmiina: malli HOPI-5G-DM6, sarjanumero (näkyvissä Lisäasetukset > Tila) ja ohjelmistoversio V1.3.4.

VI. Tekniset tiedot

5G-yhteys

Tekniset tiedot	Arvo
Mobiiliteknologia	5G NR NSA & SA
Suurin latausnopeus	3,4 Gbps (3 400 Mbps)
Suurin lähetyksenopeus	550 Mbps
3GPP-versio	Release 16
UE-kategoria (DL / UL)	CAT 19 / CAT 18
SoC	5G HOPI: Qualcomm SDX62 — HOPI Home Docking Dock: Qualcomm QCA2064

SIM-kortti

Ominaisuus	Arvo
SIM-muoto	Nano SIM (ei sisälly toimitukseen)
Operaattoriyhteensopivuus	Ei lukittu — yhteensopiva suurimpien operaattoreiden kanssa
Kansainvälinen roaming	Oletuksena käytössä
APN-hallinta	Tuotteen käyttöliittymän kautta

Näyttö

Tekniset tiedot	Arvo
Näytön koko	2,4 tuumaa (6,10 cm)
Tyyppi	Kapasitiivinen LCD-värikosketusnäyttö
5G-signaalin ilmaisin	Näytön signaalipalkit

Wi-Fi

Tekniset tiedot	Arvo
Wi-Fi-standardi	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)
Kokonais-Wi-Fi-nopeus (telakointitilassa)	Wi-Fi 6 — 574 Mbps @ 2,4 GHz + 2 402 Mbps @ 5 GHz
Teknologia	Samanaikainen kaksitaajuus (2,4 GHz + 5 GHz)
Kattavuus	Jopa 45 % enemmän kuin edellinen sukupolvi — kattaa kokonaisen kerroksen
Enimmäislaitteet	254
Turvallisuus	WPA/WPA2 — WPA2/WPA3 — WPA3
Mesh	Wi-Fi EasyMesh™

Langallinen yhteys (HOPI Home Docking Dock)

Tekniset tiedot	Arvo
LAN-portit	3 × 1 Gbps Gigabit Ethernet (HOPI Home Docking) + 1 × 1 Gbps (HOPI Home Mesh Wi-Fi)
WAN-portti	1 × 1 Gbps automaattisella 5G-varayhteydellä
Ethernet-kaapeli sisältyy toimitukseen	Kyllä (1,5 m)

Akku & virta

Tekniset tiedot	Arvo
Akun kapasiteetti	4 500 mAh irrotettava Li-ion
Akun kesto (telakassa)	6 tuntia jatkuvaa 5G-käyttöä
Lataus	USB-C, 9 V / 2,22 A
Takuu (akku)	2 vuotta (laite: 4 vuotta)

Fyysiset ominaisuudet

Tekniset tiedot	Arvo
Mitat — 5G HOPI	134,5 × 78 × 22,5 mm
Mitat — HOPI Home Docking Dock	130 × 130 × 60,2 mm
Paino — 5G HOPI	260 g

Paino — HOPI Home Docking Dock	310 g
Käyttölämpötila	0 °C – +45 °C
Käyttökosteus	5 % – 95 % (ei-kondensoituva)

Yleistä

Tekniset tiedot	Arvo
Tuoteviite	HOPI-5G-DM6
EAN	9120137872279
Sertifiointi	CE — sisäkäyttöön EU/EFTA-jäsenvaltioissa
Takuu	4 vuotta (akku: 2 vuotta)
Ohjelmistoversio (tämä käyttöohje)	V1.3.4

Copyright STRONG © 2026. Kaikki oikeudet pidätetään. | Skyworthin tytäryhtiö | www.strong-eu.com

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Todelliset Wi-Fi-nopeudet, peittoalue ja 5G-suorituskyky voivat vaihdella ympäristön, rakennusmateriaalien, operaattorin verkon ja käytetyn SIM-kortin mukaan.