

STRONG

5G+ HOPI Mobile Wi-Fi

5GMIFIAX1800

5G NR | Wi-Fi 6 AX1800 | 4 500 mAh | 2,4" kosketusnäyttö | 4 vuoden takuu



STRONG 5GMIFIAX1800 — etunäkymä

Käyttöopas

Versio 1.3.4 — 2026

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

I. Johdanto

1. Yleiskatsaus

Tervetuloa käyttämään STRONG 5G+ HOPI Mobile Wi-Fi -laitetta (5GMIFIAX1800). Tämä opas kattaa tämän 5G-mobiilitukiaseman koko käyttöönoton ja asetusten määrittämisen.

5GMIFIAX1800 on kompakti 5G-mobiili Wi-Fi -reititin, joka jakaa nopean Internet-yhteyden jopa 16 laitteelle samanaikaisesti Wi-Fi 6 AX1800:n kautta. 2,4" kapasitiivinen kosketusnäyttö tarjoaa välittömän pääsyn yhteystilaan, tekstiviestilaatikkoon ja asetuksiin, kun taas täydellinen verkkokäyttöliittymä (<http://192.168.10.1>) mahdollistaa kaikkien lisäasetusten hallinnan.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- 5G NR NSA & SA: jopa 3,4 Gbps lataus / 550 Mbps lähetys, yhteensopiva 5G/4G+/4G/3G-verkkojen kanssa
- Wi-Fi 6 (802.11ax) kaksitaajuus: 574 Mbps @ 2,4 GHz + 1 201 Mbps @ 5 GHz = AX1800 yhteensä
- Jopa 16 samanaikaista Wi-Fi-yhteyttä
- 2,4" (6,10 cm) kapasitiivinen värikosketusnäyttö — aika, signaali, akku, Wi-Fi-tila, tekstiviestilaatikko
- Akku: 4 500 mAh irrotettava Li-ion — yli 6 tuntia yhtäjaksoista käyttöä, 72 tuntia valmiustilassa
- USB-C-portti: lataa laitteen; mahdollistaa myös muiden laitteiden hätätilalatauksen (varavirtalähde)
- Nano SIM -paikka (SIM-kortti ei sisälly) — lukitsematon, yhteensopiva kaikkien suurimpien operaattoreiden kanssa, kansainvälinen roaming
- Tekstiviestilaatikko, luonnokset ja lähetetyt viestit hallitaan kosketusnäytöltä
- Asennus MySTRONG-sovelluksella tai verkkokäyttöliittymän kautta (<http://192.168.10.1>)
- OTA-laiteohjelmistopäivitys
- 5 Gt ilmaista dataa yli 32 EU-maassa sisältyy — RedTea Mobile (katso www.strong-eu.com/blog/redtea-mobile)
- 4 vuoden laitteen takuu (akku: 2 vuotta)

⚠ TÄRKEÄÄ — 5G-yhteyttä varten tarvitaan Nano SIM -kortti (ei sisälly toimitukseen). 5GMIFIAX1800 muodostaa yhteyden ainoastaan mobiiliverkon (5G/4G+/4G/3G) kautta — Ethernet WAN -porttia ei ole.

2. Pakkauksen sisältö

Tuote	Kuvaus
5GMIFIAX1800 HOPI Mobile Wi-Fi × 1	5G-mobiilitukiasema, jossa on 2,4" kosketusnäyttö ja irrotettava akku.

Irrotettava 4 500 mAh Li-ion-akku × 1	Esiasennettu laitteeseen.
USB-C-kaapeli × 1	Latausta varten (käytä USB-C PD3.0 -laturin kanssa — ei sisälly toimitukseen).
Pika-asennusopas × 1	Asennusohjeet, mukaan lukien SIM-paikan sijainti.
Turvallisuus- ja takuukortti × 1	Viralliset asiakirjat ja 4 vuoden takuu.

3. Fyysinen yleiskatsaus



5GMIFIAX1800 — etunäkymä: kosketusnäyttö (ylhällä), virtapainike (alhaalla), STRONG-logo



5GMIFIAX1800 — perspektiivinäkymä, jossa näkyy USB-C-portti (alareunassa)

3.1 Etupaneeli

Komponentti	Kuvaus
2,4" kosketusnäyttö (edessä, ylhäällä)	Kapasitiivinen LCD-värinäyttö. Näyttää ajan, 5G-signaalipalkit, akun tason, Wi-Fi-tilan ja liitettyjen laitteiden määrän. Pyyhkäise valikoiden selaamiseksi.
Virtapainike (edessä, alhaalla)	Pyöreä painike. Paina ja pidä painettuna 3 sekuntia käynnistääksesi tai sammuttaaksesi laitteen. Paina lyhyesti lukitaksesi tai herättääksesi näytön.
STRONG-logo	Brändäys etupaneelin oikealla puolella.

3.2 Liittimet

Komponentti	Kuvaus
USB-C-portti (alareuna)	Laitteen lataamiseen (tukee PD3.0-pikalatausta: 5V-3A / 9V-2,22A / 12V-1,67A). Käytetään myös muiden laitteiden hätätilalataukseen (varavirtalähdetoiminto — katso luku VI).

3.3 Takapaneeli (SIM, Reset, akku)

Komponentti	Kuvaus
Nano SIM -paikka (akun alla)	Sijaitsee akkulokerossa, irrotettavan akun ja takakannen alla. Avaa SIM-kortin pidike ennen asettamista (katso luku II).
Reset-painikkeen reikä	Aseta pin ja pidä sitä paikallaan 5–10 sekuntia palauttaaksesi tehdasasetukset.
Takakansi / akkulokero	Liuta irrottaaksesi. Mahdollistaa pääsyn SIM-korttipaikkaan ja akkuun.

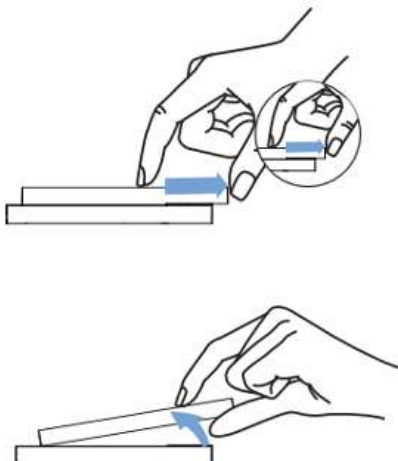
⚠ VAROITUS — Älä koskaan aseta tai poista SIM-korttia laitteen ollessa päällä. Sammuta laite aina ensin.

II. Aloitus

1. SIM-kortin ja akun asennus

Nano SIM -korttipaikka sijaitsee irrotettavan akun alla. Noudata näitä ohjeita ennen ensimmäistä käyttökertaa:

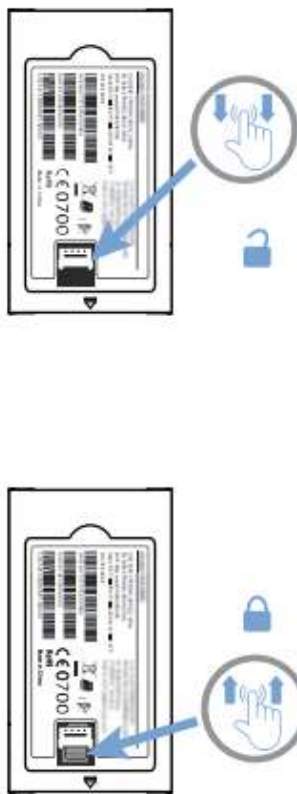
Vaihe 1 — Irrota takakansi



Liuta takakanntta alaspäin ja nosta se pois

Paina takakanntta alaspäin ja nosta se pois laitteesta avataksesi akkulokeron.

Vaihe 2 — Avaa SIM-korttipaikka

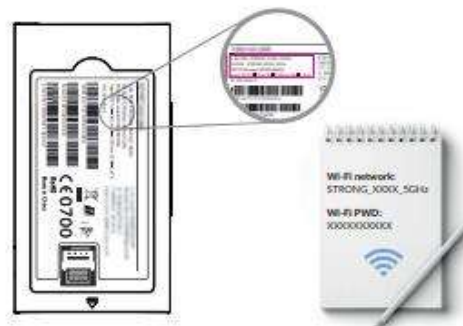
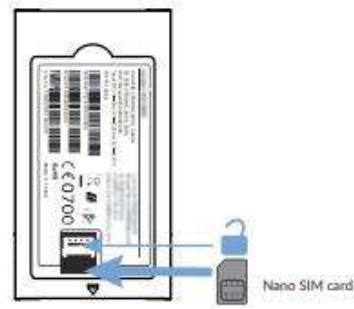


Liuta SIM-korttipaikan lukko auki (🔓) -asentoon ennen SIM-kortin asettamista

Liuta SIM-korttipaikan lukko kohti avointa lukon kuvaketta (🔓) avataksesi sen.

VAROITUS — Älä koskaan pakota SIM-korttia paikalleen. Paikka on avattava ennen kortin asettamista tai poistamista.

Vaihe 3 — Aseta Nano SIM -kortti ja kirjaa ylös Wi-Fi-tunnuksesi



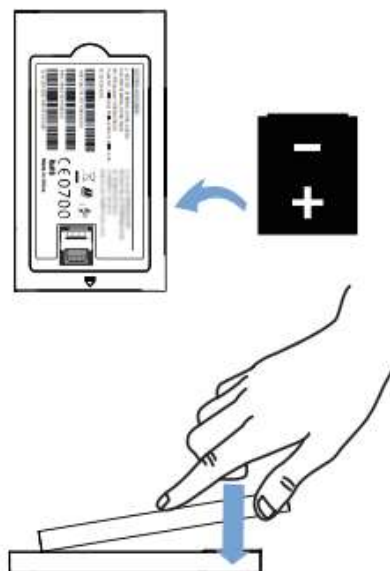
Aseta Nano SIM -kortti (vasemmalle) ja kirjaa Wi-Fi-tiedot laitteen takana olevasta tarrasta (oikealla)

Aseta Nano SIM -kortti paikkaan niin, että kultaiset kontaktit osoittavat alaspäin, kuten laitteen nuoli osoittaa. Liuta sitten lukko takaisin suljetun lukon asentoon (🔒) varmistaaksesi kortin paikallaan pysymisen.

Oletusarvoinen Wi-Fi-verkon nimi (SSID) ja salasana on painettu laitteen takana olevaan tarraan. Kirjaa ne ylös ennen akun ja kannen takaisin asettamista.

HUOMAUTUS — Oletus Wi-Fi-nimi: STRONG_XXXX (2.4 GHz) / STRONG_XXXX_5GHz (5 GHz). Oletussalasana on painettu laitteen takana olevaan tarraan.

Vaihe 4 — Aseta akku

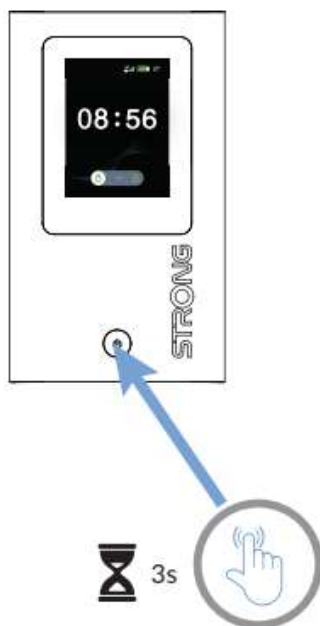


Aseta 4 500 mAh akku siten, että kontaktit ovat kohdakkain

Aseta 4 500 mAh Li-ion -akku lokeroon. Kohdistakaa akun kontaktit (+ ja -) laitteen kontaktien kanssa. Liuta takakansi takaisin paikoilleen, kunnes se napsahtaa kiinni.

VAROITUS — Käytä vain mukana toimitettua 4 500 mAh Li-ion -akkua. Kolmannen osapuolen akut voivat vahingoittaa laitetta ja mitätöidä takuun.

Vaihe 5 — Käynnistä laite



Paina ja pidä virtapainiketta painettuna 3 sekunnin ajan käynnistääksesi laitteen

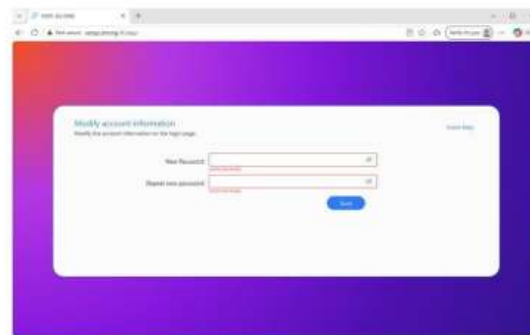
Paina ja pidä virtapainiketta (edessä, keskellä) 3 sekunnin ajan, kunnes STRONG-logo ilmestyy kosketusnäytölle. Laite on käyttövalmis, kun 5G-signaalipalkit, akun kuvake ja Wi-Fi-kuvake ovat näkyvissä.

💡 HUOMAUTUS — 5GMIFIAX1800 yhdistää ainoastaan 5G/4G+/4G/3G-yhteyden kautta. Ethernet-kaapelia ei tarvita eikä käytetä. Wi-Fi-verkkosi on heti käytettävissä laitteen takana olevilla tunnuksilla.

2. Luo salasana (ensimmäinen kirjautuminen)

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

Create password(First login)



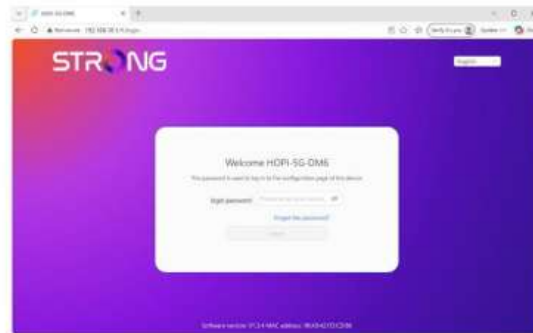
Kuva 1 — Ensimmäinen kirjautuminen — Luo salasana -näyttö (Muokkaa tilitietoja)

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

3. Kirjautuminen

Kaikki myöhemmät kirjautumiset edellyttävät luomaasi salasanaa.

Login

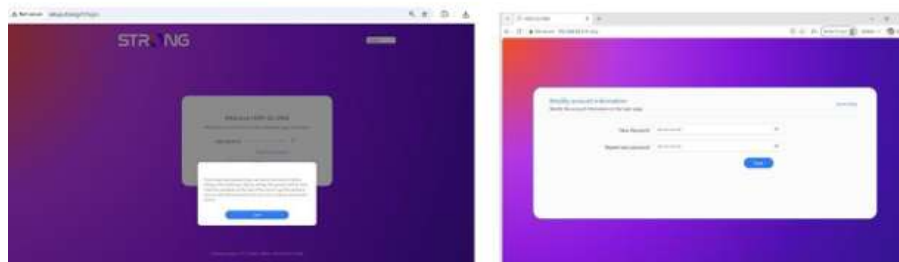


Kuva 2 — Kirjautumisnäyttö — Tervetuloa HOPI

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

4. Unohtuiko salasana

Forget password



Kuva 3 — Unohtuiko salasana — tehdasasetusten palautus ja uuden salasanan asetus

Napsauta "unohtuiko salasana?" kirjautumissivulla. Ponnahdusikkuna selittää, että tehdasasetusten palautus Reset palauttaa salasanan ja poistaa kaikki tiedot. Napsauta Vahvista jatkaaksesi. Kun palautus on valmis (~166 s), sinua pyydetään luomaan uusi salasana.

⚠ TÄRKEÄÄ — Salasanan unohtaminen vaatii täydellisen tehdasasetusten palautuksen, joka poistaa KAIKKI asetukset (Wi-Fi-tunnukset, palomuurisäännöt, lapsilukot, ajoitetut tehtävät). Kirjoita salasanasasi muistiin turvalliseen paikkaan.

III. Verkkokäyttöliittymän täydellinen kuvaus

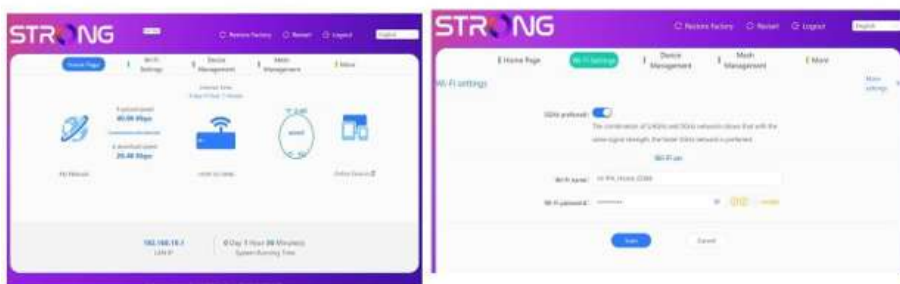
💡 HUOMAUTUS — Tämän osion Web-käyttöliittymän kuvakaappaukset on otettu HOPI-5G-DM6-järjestelmästä viitteeksi. 5GMIFIAX1800-erillisessä laitteessa 'Mesh Management' -välilehti ei näy eikä 'wired'-ilmaisimien ole käytettävissä — laite yhdistää ainoastaan 5G/4G-yhteyden kautta. Kaikki muut asetukset ja valikot ovat samanlaisia.

Siirry osoitteeseen: <http://192.168.10.1> miltä tahansa laitteelta, joka on yhdistetty 5GMIFIAX1800 Wi-Fi-verkkoon.

Navigointi: neljä välilehteä ylhäällä — Etusivu, Wi-Fi-asetukset, Laitteiden hallinta, Lisää — sekä kolme pikanäppäintä oikeassa yläkulmassa: Tehdasasetusten palautus, Uudelleenkäynnistys, Kirjaudu ulos ja kielivalitsin.

1. Etusivu

Etusivu on päävalikko, joka näyttää reaaliaikaisen yhteyden tilan.



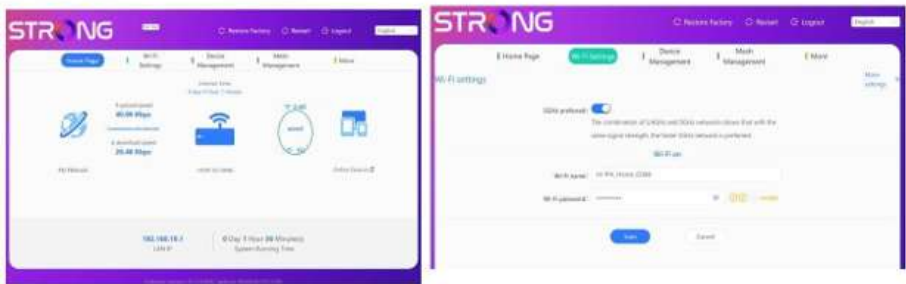
Kuva 4 — Etusivu ja Wi-Fi-asetukset (viitekuvakaappaus DM6-järjestelmästä)

Osa	Kuvaus
Internet-aika	Aikaa kulunut siitä, kun 5G-yhteys muodostettiin.
Oma verkko (maapallokuvake)	Näyttää lähetys- ja latausnopeuden sekä 5G-yhteyden tilan. Napsauta kuvaketta nähdäksesi yhteyden tiedot.
5GMIFIAX1800 (laitekuvake)	Napsauta kuvaketta nähdäksesi laitteen tiedot.
2.4G / 5G -ilmaisimet	Aktiiviset Wi-Fi-taajuusalueet.
Verkossa olevat laitteet	Yhdistettyjen asiakkaiden määrä. Napsauta kuvaketta nähdäksesi laiteluettelon.

LAN IP	Laitteen nykyinen LAN IP-osoite (oletus: 192.168.10.1).
Järjestelmän käyntiaika	Aika viimeisestä uudelleenkäynnistyksestä.

2. Wi-Fi-asetukset

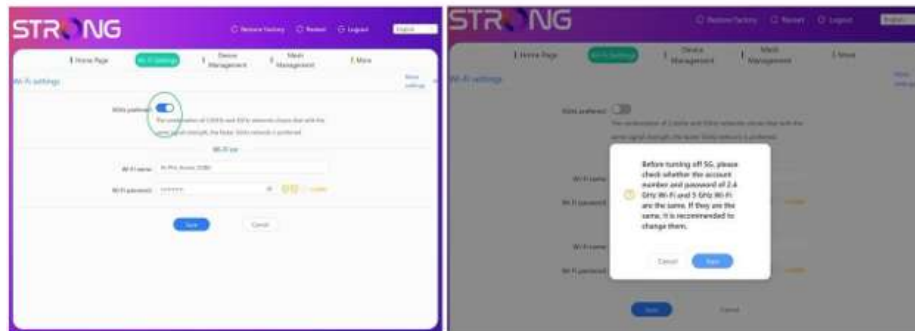
Nopea Wi-Fi-määrittys. Yksityiskohtaisempia taajuuskohtaisia asetuksia varten napsauta ”Lisäasetukset” oikeassa yläkulmassa (katso kohdat 5.2.4–5.2.8).



Kuva 5 — Wi-Fi-asetukset — 5GHz ensisijainen käytössä (yhdistetty SSID)

Kenttä	Kuvaus
5GHz ensisijainen (PÄÄLLÄ, oletus)	Yksi yhtenäinen SSID molemmille taajuuksille. Laite ohjaa asiakkaat automaattisesti 2.4G- tai 5G-taajuudelle parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.
5 GHz ensisijaisena (POIS PÄÄLTÄ)	Erota 2.4 GHz ja 5 GHz verkot. SSID-päätteet ”2.4G” ja ”5G” lisätään alkuperäiseen nimeen. Salasana pysyy samana.
Wi-Fi-nimi	Verkon SSID.
Wi-Fi-salasana	Verkon salasana (vahvuusilmaisoin: matala / keskitaso / korkea).
Vahvista / Peruuta	Tallenna tai hylkää muutokset.

Wi-Fi setting



Kuva 6 — Wi-Fi-asetukset — 5GHz ensisijaisuuden kytkin



Kuva 7 — Wi-Fi-asetukset — 5GHz ensisijainen POIS: erilliset 2.4 GHz ja 5 GHz

3. Laitteiden hallinta

Luettelee kaikki Wi-Fi-laitteet, jotka ovat tällä hetkellä yhdistettynä 5GMIFIAX1800-tukiasemaan.



Kuva 8 — Laitteiden hallinta — yhdistetyt laitteet

Sarake	Kuvaus
Laitteen nimi	Liitetyn laitteen isäntänimi.
IPMAC	IP-osoite ja MAC-osoite.
Yhteysaika	Aika, jonka laite on ollut yhteydessä.
Salli pääsy Internetiin	Kytke esto tai salli Internet-yhteys kyseiselle laitteelle katkaisematta sen yhteyttä paikalliseen Wi-Fi-verkkoon.

4. Lisää

Avataan yläreunan navigointipalkista. Tarjoaa täydelliset lisäasetukset kuuden välilehden kautta: Tila — Verkko — Turvallisuus — Hallinta — Diagnoosi — Ohje.

4.1 Tila

Yleiskatsaus laitteen tämänhetkiseen tilaan.

Device management



Kuva 9 — Lisää > Tila — täydellinen tilannekatsaus

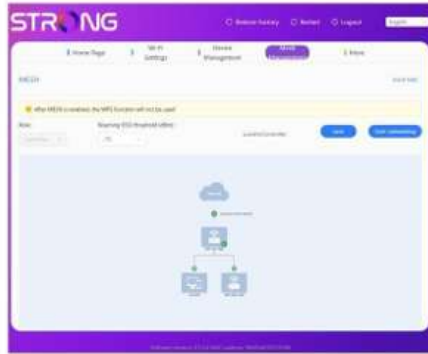
Estä	Sisältö
2,4 GHz / 5 GHz Wi-Fi-tila	SSID, lähetyssstatus ja salasana (peitetty).
Käyttötunnit	Kokonaiskäyttöaika viime käynnistyksestä lähtien.
Muistin käyttö	Ympyräkaavio: kokonaismuistin välimuisti, käytettävissä oleva muisti, käytetty muisti.
Malli / SN / Ohjelmistoversio	Laitteen tunnistetiedot.
LAN IP	Verkko-osoitetiedot.
Käyttötila	Nykyinen tila (reititystila).

4.2 Verkko

Vasemman sivupalkin kohteet: DHCP-asetukset, IP-osoitteen varaus, IGMP-asetukset, 2.4 GHz Wi-Fi, 5 GHz Wi-Fi, WPS-asetukset, lapsilukko.

4.2.1 DHCP-asetukset

Mesh management



With mouse on the device, it displays device info:



Kuva 10 — Verkko > DHCP-asetukset

Kenttä	Kuvaus
LAN IP-osoite	Laitteen 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	DNS-palvelimet, jotka jaetaan yhdistetyille asiakkaille.
IP-osoitealue	DHCP-osoitteiden alue (oletus: 192.168.10.100 – 192.168.10.200).
Vuokra-aika	10 tuntia / 1 päivä (oletus) / 1 viikko.

4.2.2 IP-osoitteen varaus

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

More_State

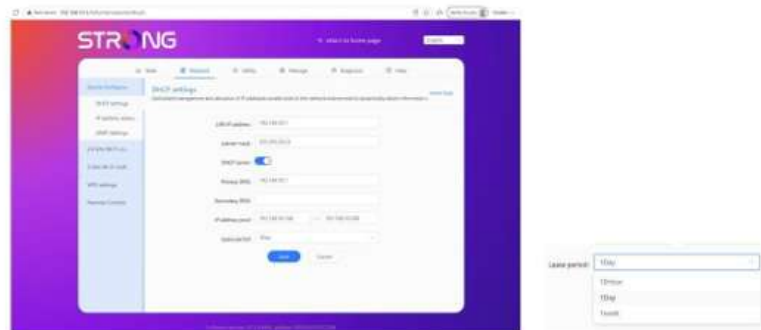


Kuva 11 — Verkko > IP-osoitteen varaus

4.2.3 IGMP-asetukset

IGMP Snooping -käyttöönotto ja IGMP Proxy -käyttöönotto. Vaaditaan multicast-/IPTV-lähetyksiin 5G-yhteyden kautta. Napsauta Tallenna & Ota käyttöön.

Network_DHCP setting

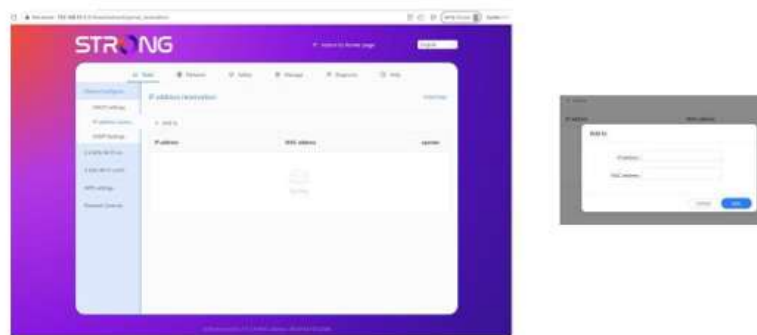


Kuva 12 — Verkko > IGMP-asetukset

4.2.4 Wi-Fi-asetukset — 2.4 GHz (Lisäasetukset)

Edistynyt määrittäminen 2,4 GHz:n taajuuksialueelle, jossa on Main Wi-Fi- ja Guest Wi-Fi -alavälilehdet.

Network_IP address reservation

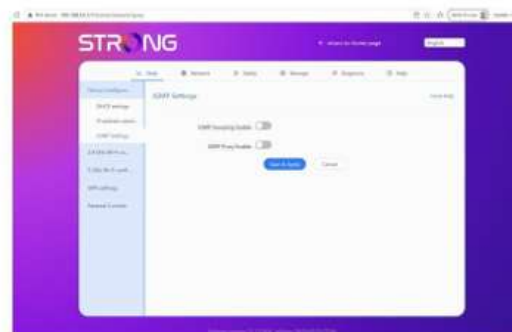


Kuvio 13 — Verkko > 2,4 GHz Wi-Fi-asetukset — Main Wi-Fi- ja Guest Wi-Fi -välilehdet

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

4.2.5 Wi-Fi-asetukset — 2,4 GHz Edistynyt

Network_IGMP setting



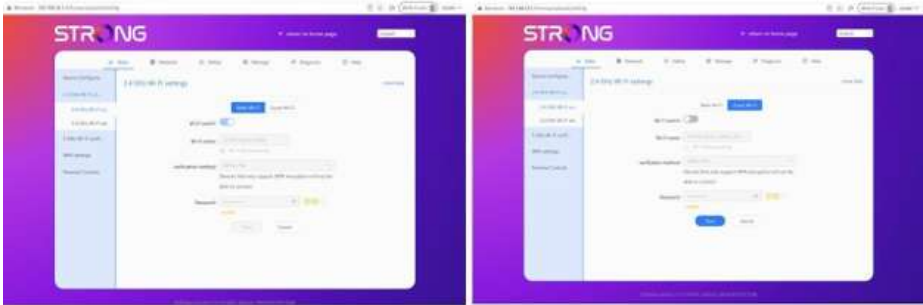
Kuvio 14 — Verkko > 2,4 GHz edistyneet asetukset

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).
Suurin sallittu yhteyksien määrä	Enintään 16 (laiterajoitus).

4.2.6 Wi-Fi-asetukset — 5 GHz (Edistynyt)

WIFI setting_More setting

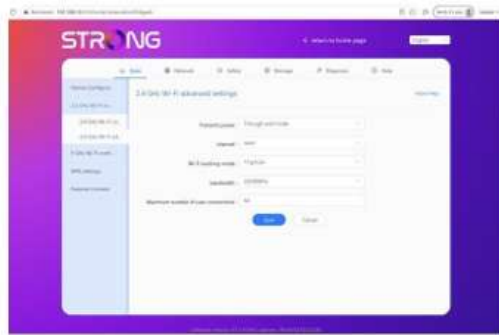


Kuvio 15 — Verkko > 5 GHz Wi-Fi-asetukset — Main Wi-Fi ja Guest Wi-Fi

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 / Lähetys / Varmennusmenetelmä / Salasana	Samat kentät kuin 2,4 GHz:ssä. Turvallisuus: OPEN / WPA2-PSK / WPA/WPA2-PSK / WPA3-PSK / WPA2/WPA3-PSK.

4.2.7 Wi-Fi-asetukset — 5 GHz Edistynyt

WIFI setting_More setting



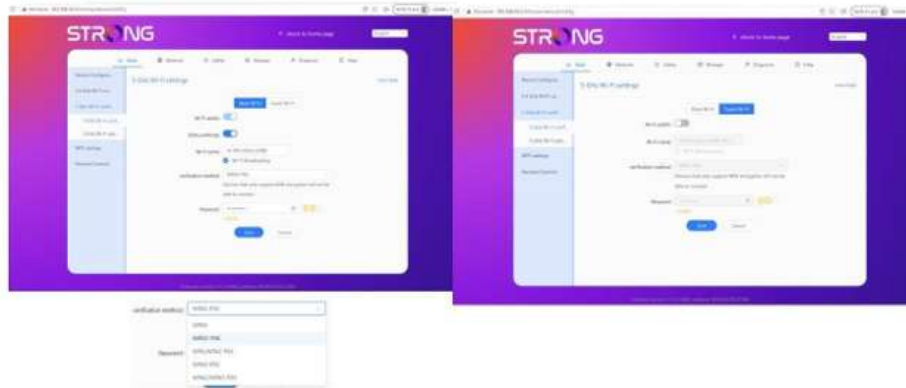
Kuvio 16 — Verkko > 5 GHz edistyneet asetukset

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).
Suurin sallittu yhteyksien määrä	Enintään 16 (laiterajoitus).

4.2.8 WPS-asetukset

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

WIFI setting_More setting



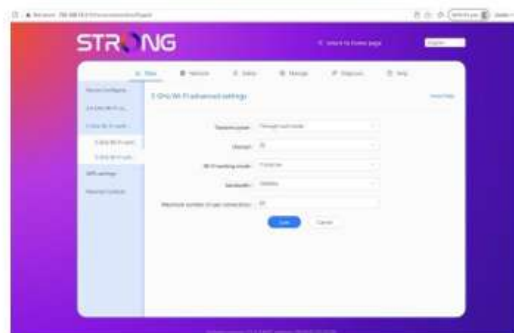
Kuvio 17 — Verkko > WPS-asetukset — 2.4G WPS / 5G WPS -välilehdet

- Huomautus: 5GHz preferred on oletuksena käytössä (yhdistetty 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 määrittäminen.
- Paina WPS-painiketta asiakaslaitteessa 2 minuutin kuluessa yhdistääksesi.

4.2.9 Lapsilukko — Internetin aikarajoitus

Aikatauluta internetin käyttöajat laitekohtaisesti.

WIFI setting_More setting



Kuvio 18 — Verkko > Lapsilukko — Internetin aikarajoitus

- Napsauta “+ Lisää”: aseta aloitusaika, lopetusaika, toistopäivät (su-la) ja valitse kohdelaite kohdasta “Voimassa valitulle laitteelle”.
- Napsauta Sure tallentaaksesi.

4.2.10 Lapsilukko — Verkkosivujen suodatus

Estä tai salli tietyt verkkosivustot musta- tai sallittulistatilassa.

WPS



Kuvio 19 — Verkko > Lapsilukko — Verkkosivujen suodatus

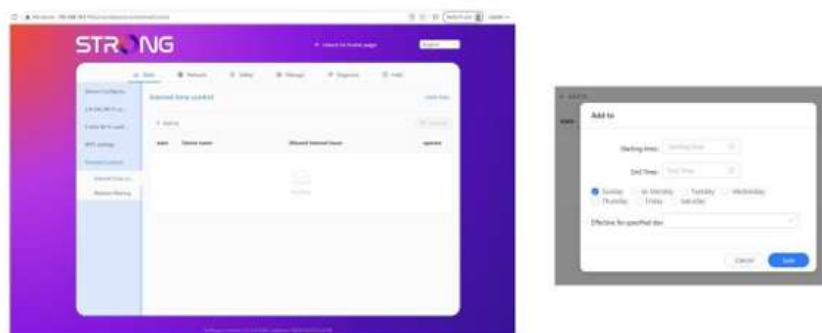
- Valitse musta- tai valkolistatila.
- Napsauta “+ Lisää”: syötä URL-osoite, valitse voimassa oleva laite ja napsauta sitten Vahvista.

4.3 Turvallisuus

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

4.3.1 Palomuuuri

Network_Parental Controls



Kuvio 20 — Turvallisuus > Palomuuuri — hyökkäyssuojaus, palomuuritaso ja DMZ

Kenttä	Kuvaus
Hyökkäyssuojasetukset	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-laitteen kaikelle 5G-verkon saapuvalla liikenteelle.
IP-osoite (DMZ)	Altistettavan laitteen LAN IP-osoite.
⚠ VAROITUS — DMZ-isäntä vastaanottaa kaiken suodattamattoman saapuvan liikenteen 5G-verkosta. Ota käyttöön vain laitteille, joilla on oma suojaus (esim. pelipalvelin).	

4.3.2 Suodatussäännöt

IP-, MAC- ja porttisuodatus musta- tai sallittulistatilassa.



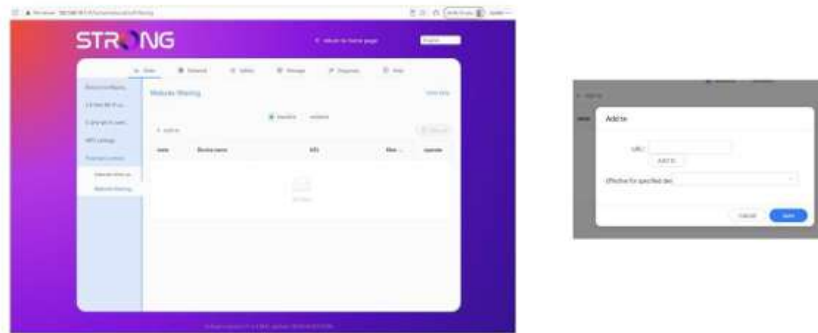
Kuvio 21 — Turvallisuus > Suodatussäännöt — MAC-suodatusvälilehti ja Lisää sääntöjä -valintaikkuna

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

4.3.3 IP MAC -sidonta

Lukitsee tietyn IP-osoitteen tiettyyn MAC-osoitteeseen IP-huijauksen estämiseksi. Napsauta “+ Lisää sääntöjä”: syötä IPv4/IPv6-versio, IP-osoite, MAC-osoite ja valinnainen huomautus.

Network_Parental Controls

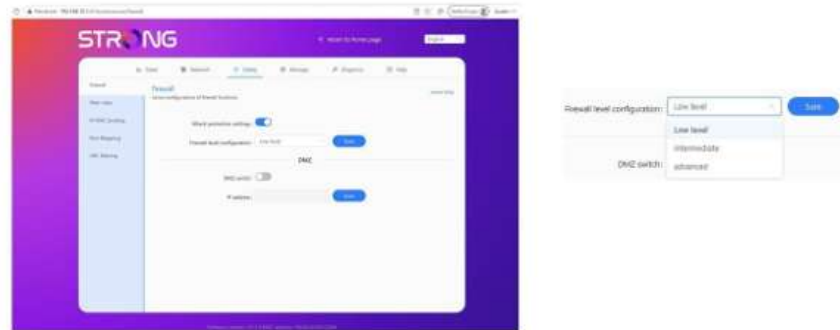


Kuvio 22 — Turvallisuus > IP MAC -sidonta

4.3.4 Porttiohjaus

Ohjaa ulkoisen portin liikenteen sisäiselle laitteelle (käänteinen NAT / virtuaalipalvelin).

Safety_Firewall



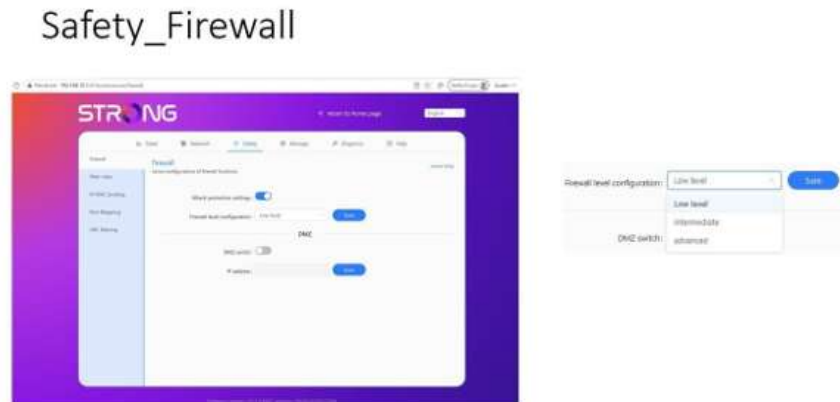
Kuvio 23 — Turvallisuus > Porttiohjaus

Kenttä	Kuvaus
Protokolla	kaikki / tcp / udp.
Aloituspordi	Ulkaisen (5G WAN-puolen) portin numero, joka ohjataan.
Kartoitettava IP-osoite	Kohdelaitteen LAN IP-osoite. Määritä ensin staattinen IP-osoite varaamalla IP-osoite.
Kartoitettava portti	Kohdelaitteen sisäinen portti.
Huomautus	Valinnainen kuvaus.

💡 HUOMAUTUS — Porttiohjaus edellyttää, että mobiilioperaattorisi myöntää sinulle julkisen IP-osoitteen. Monet operaattorit käyttävät Carrier-Grade NAT:ia (CGNAT) 5G/4G-yhteyksissä, mikä estää porttiohjauksen ilman lisäpalvelua operaattoriltasi.

4.3.5 URL-suodatus

Estää tai sallii pääsyn tiettyihin URL-osoitteisiin musta- tai sallittulistatilassa.



Kuvio 24 — Turvallisuus > URL-suodatus

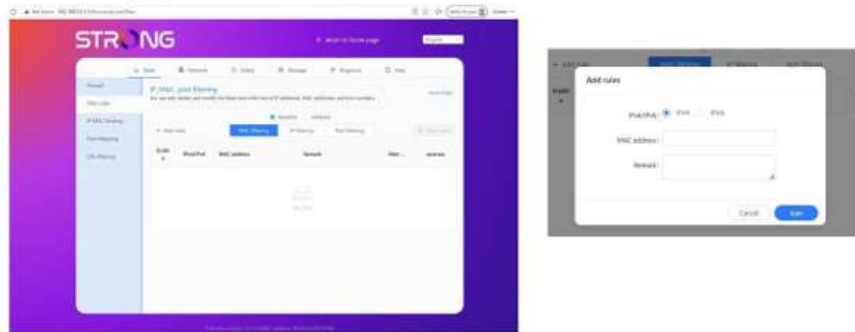
- Valitse musta- tai valkolistatila.
- Napsauta "+ Lisää sääntöjä": syötä IPv4/IPv6, URL-osoite, valinnainen huomautus ja napsauta sitten Vahvista.

4.4 Hallinta

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

4.4.1 Verkkosivupäivitys (laiteohjelmisto)

Safety_filter rules



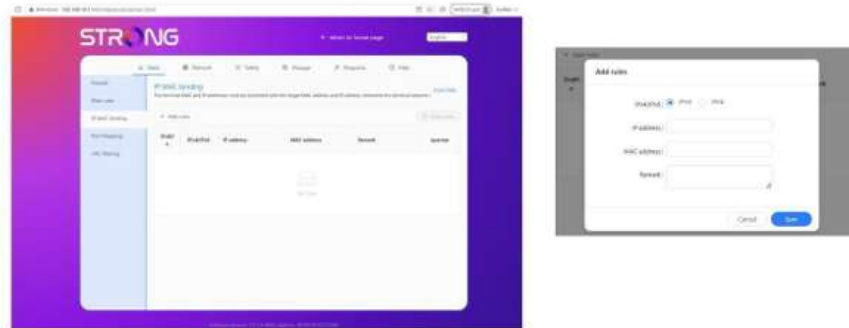
Kuvio 25 — Hallinta > Verkkosivupäivitys

Ominaisuus	Kuvaus
Järjestelmän automaattinen päivitys	Ota käyttöön automaattiset päivitystarkistukset käynnistyksen ja uudelleenyhdistämisen yhteydessä.
Tarkista päivitys	Tarkista manuaalisesti saatavilla oleva laiteohjelmistopäivitys verkossa.
Verkkosivun päivitys (paikallinen)	Lataa 5GMIFIAX1800:n laiteohjelmistotiedosto osoitteesta www.strong-eu.com . Vedä ja pudota tiedosto latausalueelle ja seuraa 3-vaiheista ohjattua toimintoa (Valitse → Lataa → Päivitä).
⚠ VAROITUS — Älä koskaan irrota virtalähdettä tai poista akkua laiteohjelmistopäivityksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta pysyvästi.	

4.4.2 Tilin muokkaus

Vaihtaa Web-käyttöliittymän kirjautumissalasanan: syötä vanha salasana, uusi salasana ja toista uusi salasana, ja napsauta sitten Vahvista.

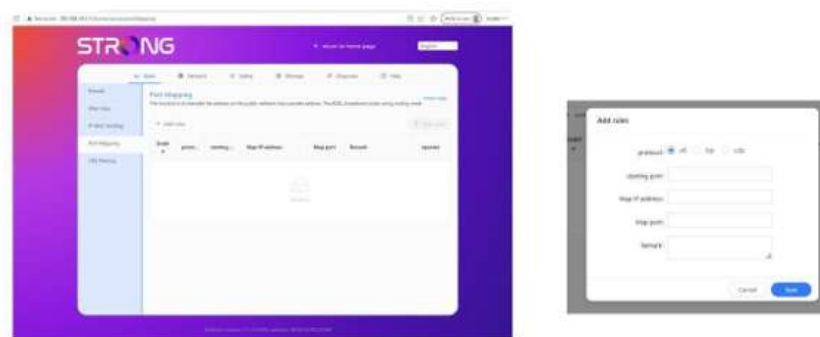
Safety_IP MACbinding



Kuvio 26 — Hallinta > Tilin muokkaus

4.4.3 Aikavyöhykkeen asetukset

Safety_Port Mapping



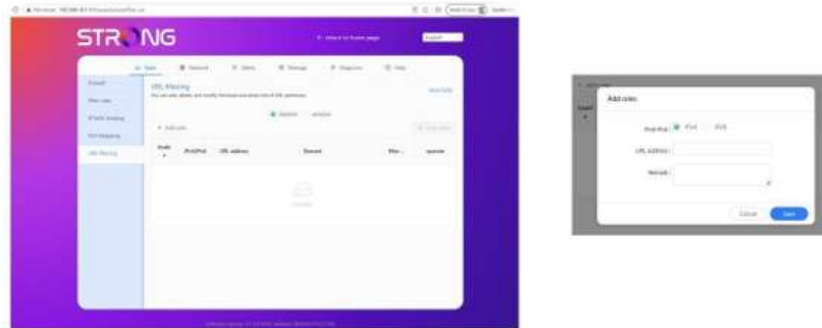
Kuvio 27 — Hallinta > Aikavyöhykkeen asetukset

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 automaattista ajan synkronointia varten.

4.4.4 Ajoitetut tehtävät — Ajoitettu uudelleenkäynnistys

Ohjelmoi automaattisen laitteen uudelleenkäynnistysen määriteltynä aikana ja päivinä.

Safety_URL filtering



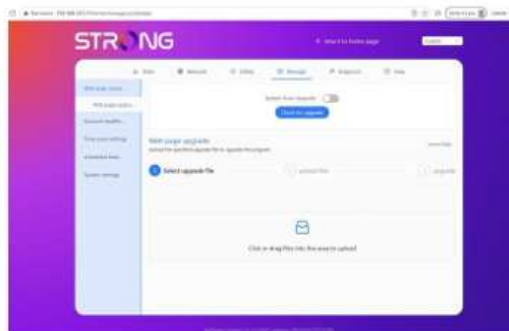
Kuvio 28 — Hallinta > Ajoitettu uudelleenkäynnistys

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

4.4.5 Ajoitetut tehtävät — Wi-Fi-ajastus

Ohjelmoi automaattiset Wi-Fi:n poiskytkentä- ja päällekytkentäajat (Wi-Fi:n ajoitettu sammutustoiminto).

Manage_Web page upgrade

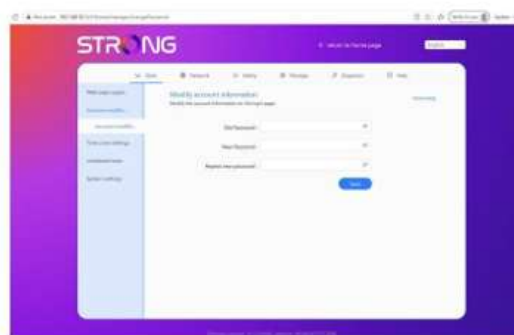


Kuvio 29 — Hallinta > Wi-Fi:n ajoitettu sammutus

- Napsauta "+ Lisää": aseta aloitusaika (Wi-Fi pois päältä), lopetusaika (Wi-Fi takaisin päälle) ja toistopäivät. Napsauta Sure tallentaaksesi.

4.4.6 Järjestelmäasetukset

Manage_Account modification



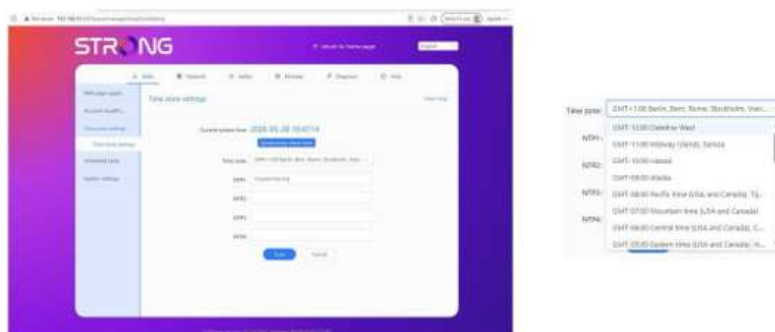
Kuvio 30 — Hallinta > Järjestelmäasetukset

Asetus	Kuvaus
Valokytin	Vaihda kosketusnäytön taustavalon päälle tai pois vaikuttamatta laitteen toimintaan.
Vie loki	Lataa nykyisen järjestelmän lokitiedoston diagnostiikkatarkoituksiin.

4.5 Diagnosi

4.5.1 Järjestelmälöki

Manage_Time zone setting

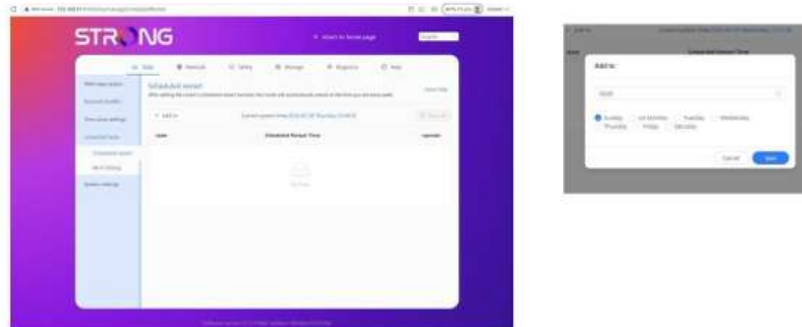


Kuvio 31 — Diagnoosi > Järjestelmäloki

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

4.5.2 Ping

Manage_Scheduled task

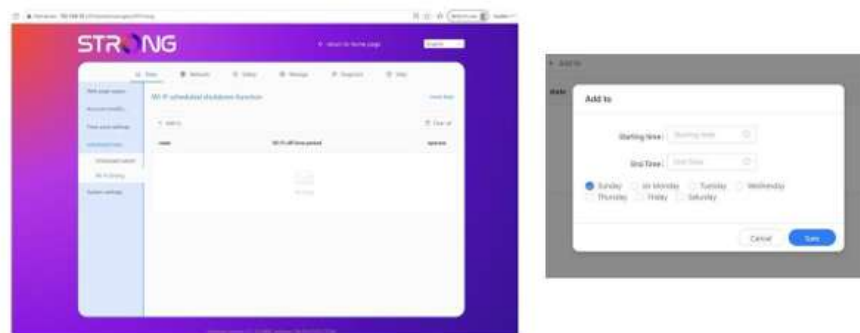


Kuvio 32 — Diagnostiikka > Ping — yhteystesti

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.

4.5.3 Jäljitys

Manage_Scheduled task



Kuvio 33 — Diagnostiikka > Jäljitys — traceroute-testi

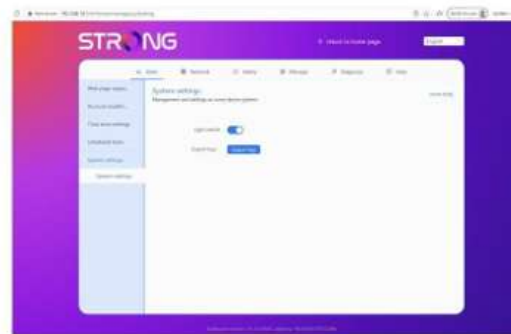
Kenttä	Kuvaus
URL-osoite tai IP-osoite	Kohdepalvelin, jota jäljitetään.

Palveluportti	Valinnainen: määritä portti jäljitykselle.
Aloita	Aloittaa traceroute-toiminnon; tulokset näkyvät alla hyppy kerrallaan.

4.6 Ohje

Sisäänrakennettu ohjedokumentaatio kattaa kaikki tärkeimmät ominaisuudet: laajakaista-asetukset, Wi-Fi-asetukset, Wi-Fi:n käyttöoikeuden hallinta, WPS, DHCP, merkkivalo ja palomuurin perusasetukset.

Manage_System settings



Kuvio 34 — Lisää > Ohje

5. Yleiset toiminnot (yläoikean painikkeet)

Painike	Toiminto
Tehdasasetusten palautus	Tehdasasetusten palautus -ponnahdusikkuna — Vahvista / Peruuta. Palauttaa ja käynnistää uudelleen (~166 s). Kaikki asetukset poistetaan.
Käynnistä uudelleen	Uudelleenkäynnistys-ponnahdusikkuna. Käynnistää laitteen uudelleen ilman asetusten poistamista.
Kirjaudu ulos	Kirjaa ulos Web-käyttöliittymän istunnosta.
Kielivalitsin	Vaihda Web-käyttöliittymän näytökieli.

Diagnosis_System log



Kuvio 35 — Palauta tehdasasetukset — vahvistusikkuna

Diagnosis_Ping



Kuvio 36 — Uudelleenkäynnistys — vahvistusikkuna

IV. SMS-hallinta

5GMIFIAX1800 tukee tekstiviestejä suoraan kosketusnäytöltä:

Kansio	Kuvaus
Saapuneet	Tarkastele vastaanotettuja tekstiviestejä.
Luonnokset	Laadi, muokkaa ja tallenna viestiluonnoksia.
Lähetetyt	Näytä lähetetyt viestit.

 **HUOMAUTUS** — SMS-toiminto vaatii aktiivisen Nano SIM -kortin, jossa on SMS-ominaisuus. Vain dataliittymät eivät välttämättä sisällä SMS-palvelua.

V. Yleiset toiminnot

1. Vaihda Wi-Fi-nimi ja salasana

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

2. Estä Internet-yhteys tietylle laitteelle

- Siirry laitehallintaan.
- Etsi laite ja vaihda Salli pääsy Internetiin -asetus pois päältä.
- Laite pysyy paikallisessa Wi-Fi-verkossa, mutta menettää Internet-yhteyden.

3. Aikatauluta Wi-Fi:n sammutus

- Lisää > Hallinta > Aikataulutetut tehtävät > Wi-Fi-ajastus.
- Napsauta + Lisää, aseta sammutus- ja käynnistysajat sekä toistopäivät, ja napsauta sitten Vahvista.

4. Päivitä laiteohjelmisto

- Lisää > Hallinta > Verkkosivupäivitys.
- Ottakaa käyttöön System Auto Upgrade automaattisia päivityksiä varten tai napsauttakaa Check for upgrade tarkistaaksenne päivitykset välittömästi.
- Paikallista päivitystä varten: vedä ja pudota laiteohjelmistotiedosto (ladattu osoitteesta www.strong-eu.com, malli 5GMIFIAX1800) ja seuraa kolmen vaiheen ohjattua toimintoa.

VI. Käyttö varavirtalähteenä

USB-C-porttia voidaan käyttää älypuhelimien tai muun USB-C-laitteen lataamiseen hätätilanteessa. Laitteen tulee mahdollisesti olla päällä tämän toiminnon aktivoimiseksi.

 **VAROITUS** — Varavirtalähteenä lataaminen kuluttaa laitteen omaa akkua. Todellinen saatavilla oleva latausvirta riippuu laitteen jäljellä olevasta akun kapasiteetista. Käytä lataamiseen laitteen kanssa yhteensopivaa vakiomallista USB-C-kaapelia.

VII. Vianmääritys

Oire	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Ei pääsyä osoitteeseen http://192.168.10.1	Ei yhteyttä 5GMIFIAX1800 Wi-Fi -verkkoon	Varmista, että laitteesi on yhdistetty HOPI Wi-Fi -verkkoon. Kokeilkaa tyhjentää selaimen välimuisti.
Ei 5G/4G-signaalia	SIM-korttia ei ole asetettu, väärä suunta tai ei kuuluvuutta	Sammuta laite, aseta Nano SIM uudelleen paikalleen (katso pikaopas), ja käynnistä laite uudelleen. Tarkista signaalipalkit kosketusnäytöltä. Varmista, että operaattorillasi on kuuluvuus sijainnissasi.
Wi-Fi ei näy asiakaslaitteilla	Radio pois käytöstä	Tarkista Wi-Fi-kytkin kohdasta Lisää > Verkko > 2.4/5 GHz Wi-Fi-asetukset. Varmistakaa, että Wi-Fi-lähetys on valittuna.
Web-käyttöliittymän salasana unohtunut	Salasana kadonnut	Napsauta kirjautumissivulla "unohditko salasanan?" ja suorita tehdasasetusten palautus. Kaikki asetukset poistetaan.
Hitaat 5G-nopeudet	Heikko signaali tai verkon ruuhkautuminen	Siirry paikkaan, jossa on parempi 5G-kuuluvuus. Tarkistakaa signaalipalkit kosketusnäytöltä.
Laite ylikuumenee	Pitkäaikainen käyttö tai korkea ympäristön lämpötila	Sammuta laite muutamaksi minuutiksi. Säilytä poissa suorasta auringonvalosta.
Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	Tiedostovirhe tai virran katkeaminen päivityksen aikana	Käytä paikallista päivitysmenetelmää tiedostolla, joka on ladattu osoitteesta www.strong-eu.com (malli 5GMIFIAX1800). Älä koskaan katkaise virtaa päivityksen aikana.
Ei Internet-yhteyttä liitetyillä laitteilla	5G-dataliittymä loppunut tai APN-asetus virheellinen	Tarkista datatasapaino operaattoriltasi. Varmista APN-asetukset, jos operaattorisi sitä vaatii.
Hidas Wi-Fi-nopeus	5 GHz:n ensisijaisuus poistettu käytöstä	Ota käyttöön 5 GHz ensisijaisena Wi-Fi-asetuksissa, jotta laitteet yhdistyvät automaattisesti nopeampaan 5 GHz -taajuuteen.
IPTV / multicast ei toimi	IGMP ei ole käytössä	Lisää > Verkko > IGMP-asetukset: ota käyttöön IGMP Snooping ja IGMP Proxy, sitten Tallenna & Ota käyttöön.

 **HUOMAUTUS** — Lisääpua varten vieraile osoitteessa www.strong-eu.com tai ota yhteyttä paikalliseen STRONG-tukitiimiisi. Pidä valmiina: malli 5GMIFIAX1800, sarjanumero (näkyvät kohdassa Lisää > Tila) ja ohjelmistoversio.

VIII. Tekniset tiedot

5G-yhteys

Tekniset tiedot	Arvo
Mobiiliteknologia	5G NR NSA & SA
Suurin latausnopeus	5G NSA: 3,4 Gbps / 5G SA: 2,4 Gbps / 4G LTE: 1,6 Gbps
Suurin lähetysnopeus	5G NSA: 550 Mbps / 5G SA: 900 Mbps / 4G LTE: 200 Mbps
3GPP-versio	Release 16
UE-kategoria (DL / UL)	CAT 19 / CAT 18
Tuetut verkot	5G NR NSA/SA / 4G LTE-FDD / 4G LTE-TDD / 3G WCDMA

SIM-kortti

Ominaisuus	Arvo
SIM-muoto	Nano SIM (ei sisälly toimitukseen)
Operaattoriyhteensopivuus	Avaamaton — yhteensopiva kaikkien suurimpien operaattoreiden kanssa
Kansainvälinen roaming	Oletuksena käytössä
5G NR NSA -taajuudet	N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N71/N75/N76/N77/N78
5G NR SA -taajuudet	N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N71/N75/N76/N77/N78
4G LTE-FDD -taajuudet	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71
4G LTE-TDD -taajuudet	B38/B40/B41/B42/B43
3G WCDMA	B1/B5/B8
APN-hallinta	Tuotteen kosketusnäytön käyttöliittymän kautta

Näyttö

Tekniset tiedot	Arvo
Näytön koko	2,4 tuumaa (6,10 cm)
Tyyppi	Kapasitiivinen LCD-värikosketusnäyttö

Toiminnot	Aika, 5G-signaali, akku, Wi-Fi-tila, laitemäärä, tiedonsiirto, tekstiviestit, asetukset
-----------	---

Wi-Fi

Tekniset tiedot	Arvo
Wi-Fi-standardi	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) — yhteensopiva myös 802.11a/b/g/n/ac kanssa
Kokonais-Wi-Fi-nopeus (AX1800)	1 800 Mbps
2,4 GHz nopeus	574 Mbps
5 GHz nopeus	1 201 Mbps
Teknologia	Samanaikainen kaksitaajuus 2,4 GHz + 5 GHz
Maksimi samanaikaiset yhteydet	16 laitetta yhteensä (8 kpl 2,4 GHz + 8 kpl 5 GHz)
Turvallisuus	Avoin / WPA2-PSK / WPA/WPA2-PSK / WPA3-PSK / WPA2/WPA3-PSK

Akku & virta

Tekniset tiedot	Arvo
Akun kapasiteetti	4 500 mAh irrotettava Li-ion
Akun kesto (jatkuva käyttö)	Yli 6 tuntia
Valmiusaika	Jopa 72 tuntia
Lataus	USB-C PD3.0-pikalatauksella (5V-3A / 9V-2,22A / 12V-1,67A)
Varavirtalähdetoiminto	Kyllä — lataa muita USB-C-laitteita
Akun takuu	2 vuotta (laitteen takuu: 4 vuotta)

Fyysiset ominaisuudet

Tekniset tiedot	Arvo
Mitat	134,5 × 78 × 22,5 mm
Paino	260 g (akun kanssa)
Käyttölämpötila	0 °C – +45 °C
Säilytyslämpötila	–40 °C – +85 °C
Käyttökosteus	5 % – 95 % (ei-kondensoituva)

Yleistä

Tekniset tiedot	Arvo
Tuoteviite	5GMIFIAX1800
Pääsy verkkokäyttöliittymään	http://192.168.10.1
Sisältyvä datatarjous	5 Gt ilmaiseksi yli 32 EU-maassa — RedTea Mobile (www.strong-eu.com/blog/redtea-mobile)
Sertifiointi	CE — sisä- ja ulkokäyttöön EU/EFTA-jäsenvaltioissa
Takuu	4 vuotta (akku: 2 vuotta)
Laiteohjelmisto (tämä ohjekirja)	V1.3.4

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

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Todelliset 5G-nopeudet riippuvat operaattorin verkosta, SIM-liittymästä ja sijainnista.