5G+ AIRSPOT

MOBIILI-Wi-Fi 1221

5G+ (3,2 Gbit/s) | Wi-Fi 6 (0,9 Gbit/s) | Värinäyttö



Tuotteen kuva

KÄYTTÖOHJE

Malli: 5GMIFIAX900D

Englanti

Sisältö

1 Johdanto3
1.1 Yleiskatsaus3
1.2 Pakkauksen sisältö3
1.3 Laitteen osat4
1.4 Verkkokäyttöliittymän yleiskatsaus6

2 Käytön aloittaminen7
2.1 Nano-SIM-kortin asettaminen7
2.2 Akun lataaminen7
2.3 Virran kytkeminen7
2.4 Laitteiden yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon7
2.5 Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään8
2.6 PIN-koodilla suojatun SIM-kortin lukituksen avaaminen10

3 Näytön käyttäminen12
3.1 Päänäkymä12
3.2 Valikko12
3.3 Wi-Fi-verkon tunnukset ja QR-koodi13
3.4 Käänteinen lataus (varavirtalähde)14

4 Verkkokäyttöliittymä15
4.1 Koontinäyttö15
4.2 Verkko16
4.3 Suojaus31
4.4 Yhdistetyt laitteet34
4.5 Laitteen hallinta35
4.6 Järjestelmä37
4.7 Tekstiviestit44
4.8 Tietoja45

5 Yleiset toiminnot48
5.1 Wi-Fi-verkon nimen ja salasanan vaihtaminen48
5.2 Vaihtaminen 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuusalueiden välillä48
5.3 Älypuhelimen yhdistäminen QR-koodilla48
5.4 PIN-koodin kyselyn poistaminen käytöstä käynnistyksen yhteydessä48
5.5 APN-profiilin lisääminen tai muuttaminen48
5.6 Tukiaseman käytön rajoittaminen omiin laitteisiin48
5.7 Puhelimen lataaminen laitteella48
5.8 Akunkeston pidentäminen48
5.9 Asetusten varmuuskopiointi ja laiteohjelmiston päivittäminen49

6 Vianmääritys50

7 Tekniset tiedot51

8 Tuki ja oikeudelliset huomautukset52
8.1 Tuki52
8.2 Akku ja hävittäminen52
8.3 Oikeudelliset huomautukset52

1 Johdanto

1.1 Yleiskatsaus

Tervetuloa tutustumaan STRONG **5G+ AIRSPOT 1221 -mobiili-Wi-Fi-laitteen** (malli **5GMIFIAX900D**) käyttöoppaaseen. Tämä opas opastaa sinut laitteen pakkauksen avaamisesta sen värinäytön ja verkkokäyttöliittymän kaikkien toimintojen hallintaan.

5G+ AIRSPOT 1221 on taskukokoinen mobiilitukiasema. Aseta laitteeseen suuren operaattorin nano-SIM-kortti, niin se jakaa huippunopean 5G-yhteyden Wi-Fi-laitteillesi missä tahansa oletkin. Sen värinäytöstä näet yhdellä silmäyksellä yhteyden tilan, Wi-Fi-verkon ja viestisi. Sen 4 800 mAh:n akku ja rannehihnaan integroitu USB-C-kaapeli tekevät siitä omavaraisen matkakumppanin, jolla voit myös ladata puhelimesi.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- **5G+**, jopa **3,2 Gbit/s**, yhteensopiva 5G-, 4G+-, 4G- ja 3G-verkkojen kanssa.
- Operaattorilukitsematon **nano-SIM**-korttipaikka ja kansainvälinen verkkovierailu suurten matkapuhelinoperaattorien verkoissa.
- **Wi-Fi 6**, jopa **0,9 Gbit/s**, 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuusalueella.
- **6,10 cm:n (2,4 tuuman) värinäyttö**, jossa näkyvät verkon tila, Wi-Fi-verkon nimi ja salasana, Wi-Fi-verkon QR-koodi sekä näytöllä näkyvät tekstiviesti-ilmoitukset.
- **4 800 mAh:n** akku, jonka käyttöaika on noin **8 tuntia**.
- **USB Type-C** -portti: lataus, verkkoyhteyden jakaminen tietokoneelle kaapelin kautta sekä **käänteinen lataus**, jolloin laitetta voi käyttää varavirtalähteenä.
- Helppokäyttöinen **verkkokäyttöliittymä** osoitteessa http://setup.strong sekä langattomat laiteohjelmistopäivitykset (FOTA).

Varoitus: Laite vaatii nano-SIM-kortin, jota **ei toimiteta** tuotteen mukana.

Varoitus: Laite ladataan USB Type-C -portin kautta, eikä sen mukana toimiteta verkkovirtasovitinta. Käytä vain virtalähdettä, joka vastaa teknisissä tiedoissa (kohta 7) ja tuotteen merkintätarrassa ilmoitettuja arvoja. Sopimaton virtalähde voi aiheuttaa vaaratilanteen, estää tuotteen normaalin toiminnan ja mitätöidä takuun.

1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa ovat kaikki seuraavat osat:

Tuote	Kuvaus
5G+ AIRSPOT 1221 × 1	Mobiilitukiasema akkuineen.
USB Type-C -kaapeli × 1	Integroitu laitteeseen kiinnikkeeksi ja rannehihnaksi.
Pika-asennusopas × 1	Kuvalliset käyttöönotto-ohjeet.
Turvaohjeet ja takuutodistus × 1	Turvallisuusohjeet ja takuuasiakirjat.

Huomautus: Verkkovirtasovitinta ei toimiteta mukana. Lataa laite USB-virtalähteestä, joka tukee USB PD -virransyöttöä 5 V / 3 A tai 9 V / 2,22 A, esimerkiksi puhelimen laturista, kannettavan tietokoneen USB-portista tai varavirtalähteestä.

1.3 Laitteen rakenne



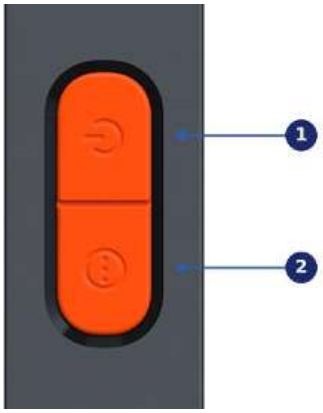
Kuva 1 — Johdanto > Laitteen rakenne



Kuva 2 — Johdanto > Laitteen rakenne



Kuva 3 — Johdanto > Laitteen rakenne



Kuva 4 — Johdanto > Laitteen rakenne

Nro	Osa	Toiminto
1	Virtapainike (oikeassa reunassa)	Kytke laite päälle tai pois päältä pitämällä painiketta painettuna **3 sekunnin ajan**. Päänäkymässä lyhyt painallus sammuttaa näytön. Kun näyttö on pois päältä, lyhyt painallus aktivoi sen. Valikoissa lyhyt painallus avaa valitun kohteen tai vahvistaa asetuksen (**OK**).
2	Valintapainike (oikeassa reunassa)	Päänäkymässä lyhyt painallus avaa valikkoluettelon. Valikoissa lyhyt painallus siirtää valintaa alaspäin (**SEURAAVA**).
—	Värinäyttö (etupuolella)	Näyttää laitteen tilan ja valikot (kohta 3).

Nro	Osa	Toiminto
—	USB Type-C -kaapeli ja -portti	Mahdollistavat akun lataamisen, yhteyden jakamisen tietokoneelle USB:n kautta ja toisen laitteen lataamisen (käänteinen lataus). Kaapeli on integroitu rannehihnaan.
—	Nano-SIM-korttipaikka (akun alla)	Paikka yhdelle nano-SIM-kortille. Pääset korttipaikkaan irrottamalla takakannen ja akun (kohta 2.1).
—	RESET-nollausaukko (takakannen alla)	Oikeassa alakulmassa takakannen alla. Palauta tehdasasetukset pitämällä painiketta painettuna yli **5 sekunnin ajan** (kohta 4.5).
—	Tuotteen merkintätarra (takakannen alla)	Näyttää Wi-Fi-verkon oletusnimen ja -salasanan, verkkokäyttöliittymän osoitteen sekä IMEI-tunnuksen.

1.4 Verkkokäyttöliittymän yleiskatsaus

Kaikkia laitteen asetuksia hallitaan sen verkkokäyttöliittymässä, jonka voit avata millä tahansa selaimella mobiilitukiasemaan yhdistetyllä laitteella. Älypuhelinsovellusta ei tarvitse asentaa.

Avaa selain ja siirry osoitteeseen **http://setup.strong** tai **http://192.168.0.1**. Vasemmalla oleva valikko on jaettu kahdeksaan osioon:

Valikko	Sisältö
Dashboard	Yhteyden tila yhdellä silmäyksellä: mobiiliverkon signaali, tiedonsiirtonopeus, Wi-Fi-verkkojen nimet ja salasanat, muisti, tallennustila ja lämpötila.
Verkko	Mobiiliasetukset, Wi-Fi-parametriasetukset, LAN-asetukset, PIN-koodin hallinta, IP- ja MAC-osoitteiden sidonta sekä MAC-suodatin.
Turvallisuus	IP-suodatin, verkkotunnussuodatin, porttisuodatin ja DoS-asetukset.
Yhdistetyt laitteet	Luettelo yhdistetyistä laitteista.
Laitteen hallinta	Kirjautumissalasana, uudelleenkäynnistys ja tehdasasetusten palautus.
Järjestelmä	NTP-järjestelmäaika, FOTA, paikallinen päivitys, varmuuskopiointi ja palautus, näyttöasetukset, akku, ping-testi ja USB.
SMS	Vastaanotetut ja lähetetyt viestit sekä viestiluonnokset.
Tietoja	Laitteen ja SIM-kortin tunnistetiedot.

Yläpalkissa näkyvät akun varaustaso, kielivalitsin ja **Kirjaudu ulos** -painike. Kirjekuorikuvake tulee näkyviin, kun lukematon tekstiviesti odottaa.

2 Käytön aloittaminen

Kun käytät laitetta ensimmäisen kerran, noudata seuraavia ohjeita järjestyksessä.

2.1 Nano-SIM-kortin asettaminen

SIM-korttipaikka sijaitsee akun alla takakannen takana.

1. Varmista, että laitteesta on katkaistu virta.
2. Pidä laitetta näyttöpuoli alaspäin ja irrota takakansi.
3. Nosta akku pois lokerostaan.
4. Aseta nano-SIM-kortti korttipaikkaan kultaiset liittimet alaspäin siten, että viisto kulma vastaa koteloon merkittyä muotoa.
5. Aseta akku takaisin paikalleen ja kiinnitä takakansi painamalla sen reunoja, kunnes kansi on laitteen rungon tasalla.

Varoitus: Katkaise laitteesta aina virta ennen SIM-kortin asettamista tai poistamista. Käytä aitoa nano-SIM-korttia: sovitin tai pienemmäksi leikattu kortti voi juuttua korttipaikkaan ja vahingoittaa kortinlukijaa.

Vinkki: Kun takakansi on irrotettuna, ota kuva tuotetarrasta: siinä näkyvät Wi-Fi-verkon oletusnimi ja -salasana.

2.2 Akun lataaminen

Lataa akku täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.



Kuva 5 — Käytön aloittaminen > Akun lataaminen

1. Irrota USB-C-liitin laitteen reunassa olevasta pidikkeestään.
2. Kytke se USB-virtalähteeseen, joka tukee USB PD -tehonsyöttöä arvoilla 5 V / 3 A tai 9 V / 2,22 A.
3. Näytön akkukuvake osoittaa akun varaustason.

Huomautus: Käytä ja lataa akkua, kun ympäristön lämpötila on 0–+45 °C. Säilytä laitetta −20–+60 °C:n lämpötilassa.

2.3 Virran kytkeminen

1. Pidä **virtapainiketta** painettuna **3 sekunnin ajan**.
2. Näyttö syttyy ja pääsivu tulee näkyviin. Odota, että signaalipalkit tulevat näkyviin: laitteen rekisteröityminen mobiiliverkkoon kestää muutaman sekunnin.

Katkaise laitteesta virta pitämällä **virtapainiketta** painettuna **3 sekunnin ajan**.

2.4 Laitteiden yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon

Wi-Fi-verkon oletusnimi ja -salasana on painettu takakannen alla olevaan tuotetarraan. Voit myös tarkistaa ne näytöltä tai skannata näytössä näkyvän QR-koodin (kohta 3.3).

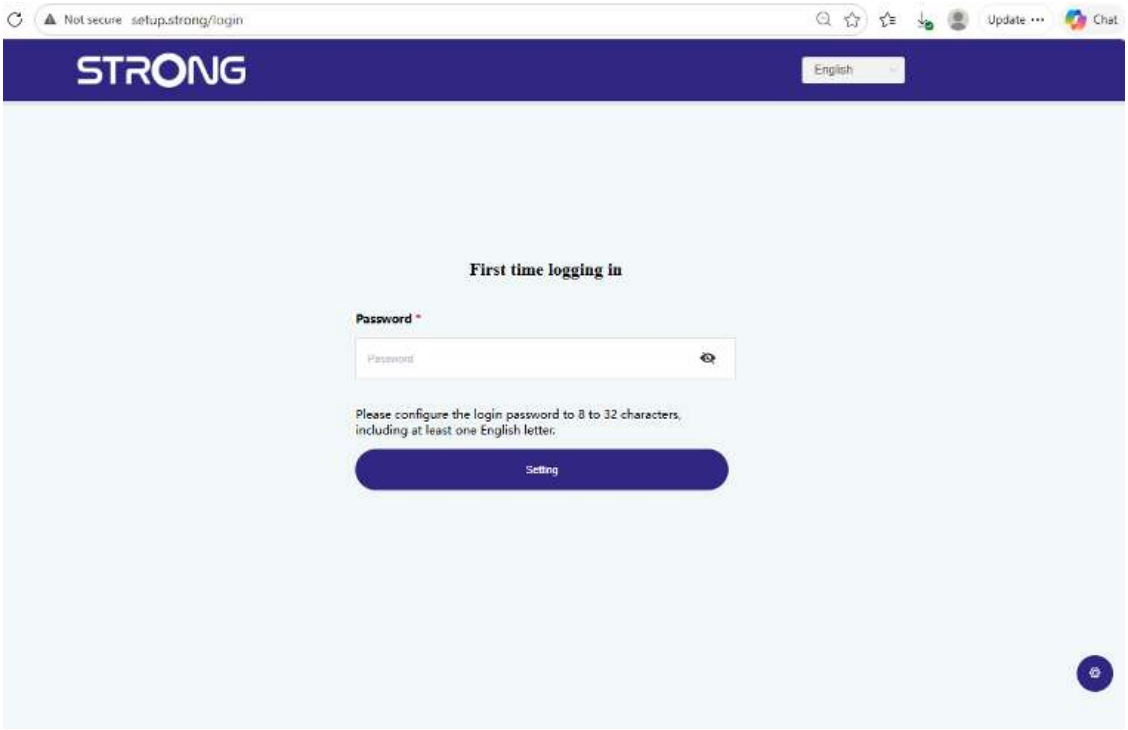
1. Avaa tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella käytettävissä olevien Wi-Fi-verkkojen luettelo.

2. Valitse verkko, jonka nimi vastaa tuotetarrassa tai näytössä näkyvää Wi-Fi-verkon nimeä. Oletusarvoisesti laite lähettää **5 GHz:n** Wi-Fi-verkkoa.
3. Anna Wi-Fi-verkon salasana.
4. Kun yhteys on muodostettu, avaa selain ja tarkista, että internetyhteys toimii.

Vinkki: Älypuhelimella nopein tapa on skannata näytössä näkyvä Wi-Fi-verkon QR-koodi: siirry kohtaan **WIFI-tili** ja paina **OK** käytössä olevan verkon kohdalla (kohta 3.3).

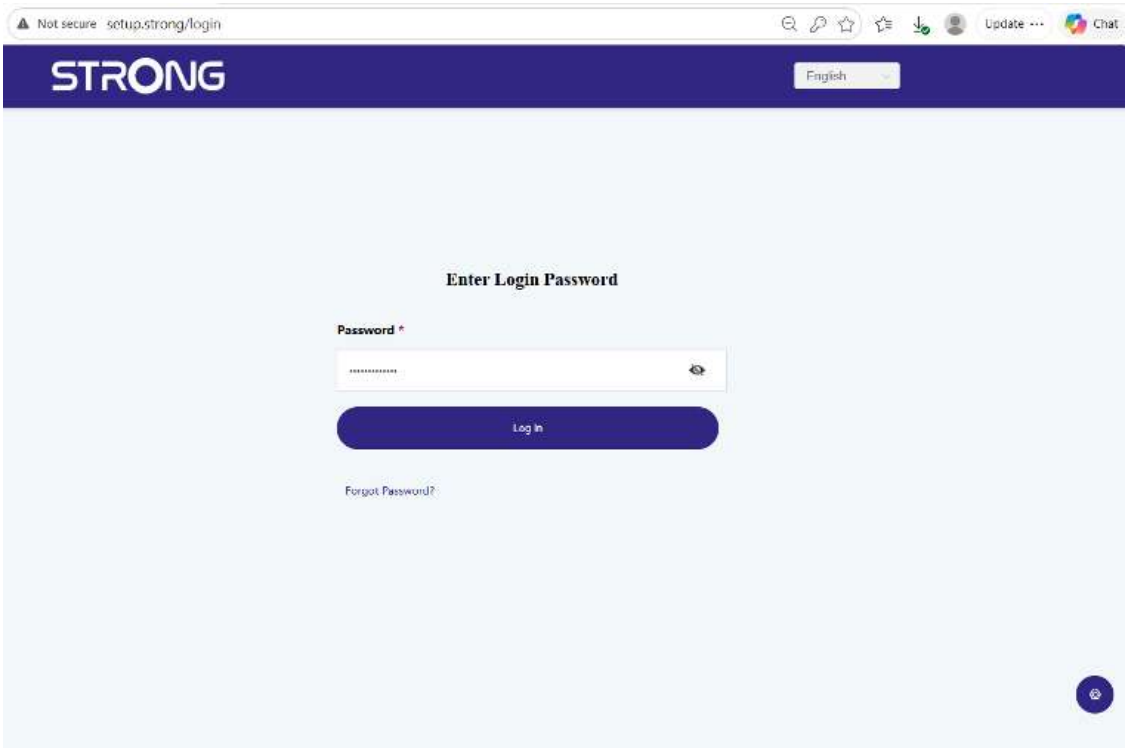
2.5 Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään

Verkkokäyttöliittymässä ei ole oletussalasanaa: luot salasanan, kun muodostat yhteyden ensimmäisen kerran. Tämä estää muita verkon käyttäjiä ottamasta laitetta hallintaansa.



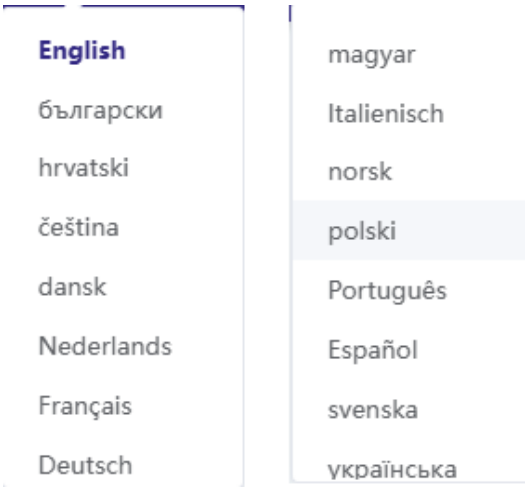
Kuva 6 — Käytön aloittaminen > Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään

1. Avaa selaimessa **http://setup.strong** tai **http://192.168.0.1**.
2. Anna salasana, jossa on **8–32 merkkiä** ja vähintään yksi kirjain.
3. Napsauta **Asetukset**.
4. Anna tämä salasana jokaisella myöhemmällä käyntikerralla ja napsauta **Kirjaudu sisään**.



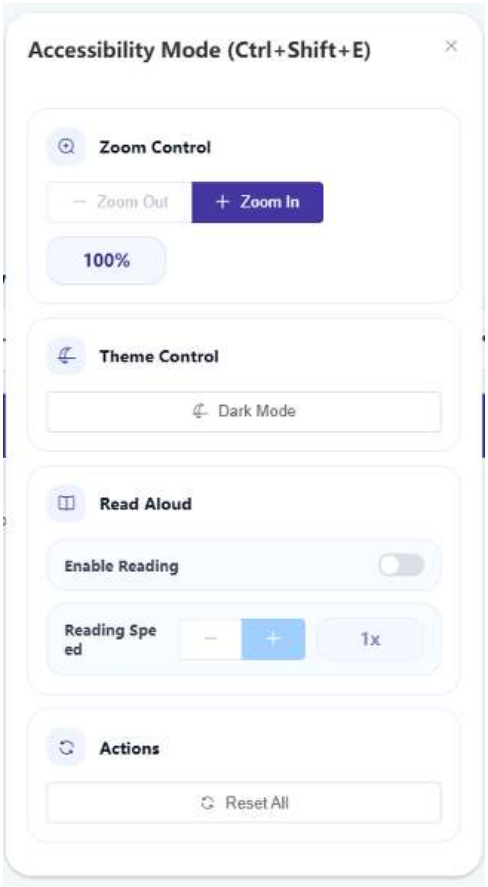
Kuva 7 — Käytön aloittaminen > Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään

Kieli: valitse käyttöliittymän kieli sivun oikeassa yläkulmassa olevasta luettelosta.



Kuva 8 — Käytön aloittaminen > Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään

Esteettömyystila: napsauta sivun oikeassa alakulmassa olevaa pyöreää kuvaketta tai paina **Ctrl+Shift+E**.



Kuva 9 — Käytön aloittaminen > Ensimmäinen kirjautuminen verkkokäyttöliittymään

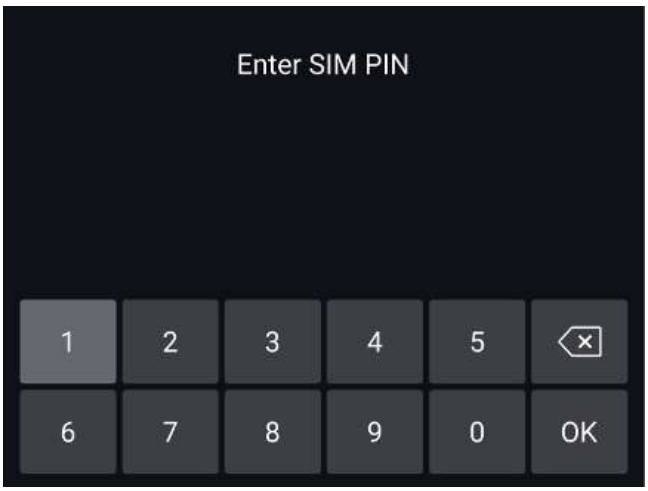
Vaihtoehto	Toiminto
Zoomauksen hallinta	Pienentää tai suurentaa sivua.
Teeman hallinta	**Tumma tila** näyttää käyttöliittymän vaalealla tekstillä tummalla taustalla.
Lue ääneen	**Lukeminen käyttöön** lukee sivun sisällön ääneen. **Lukunopeus** säätää nopeutta.
Toiminnot	**Resetoi kaikki** palauttaa helppokäyttöasetukset oletusarvoihin.

Huomautus: Verkkokäyttöliittymän kirjautumissalasana on eri kuin Wi-Fi-salasana ja SIM-kortin PIN-koodi. Yhden muuttaminen ei muuta muita.

2.6 PIN-koodilla suojatun SIM-kortin lukituksen avaaminen

Jos SIM-korttisi on suojattu PIN-koodilla, laite ei voi muodostaa yhteyttä mobiiliverkkoon ennen koodin antamista. Voit antaa koodin laitteen näytössä tai verkkokäyttöliittymässä.

Laitteen näytössä:



Kuva 10 — Käytön aloittaminen > PIN-koodilla suojatun SIM-kortin lukituksen avaaminen

1. Siirry haluamasi numeron kohdalle painamalla **Valitse**-painiketta ja syötä numero painamalla **Virta**-painiketta. Toista tämä kunkin numeron kohdalla.
2. Siirry **OK**-kohtaan **Valitse**-painikkeella ja vahvista painamalla **Virta**-painiketta.

Verkkokäyttöliittymässä: muodosta yhteys Wi-Fi-verkkoon ja avaa verkkokäyttöliittymä. Anna operaattoriltasi saamasi PIN-koodi pyydettäessä ja napsauta **Avaa lukitus**.

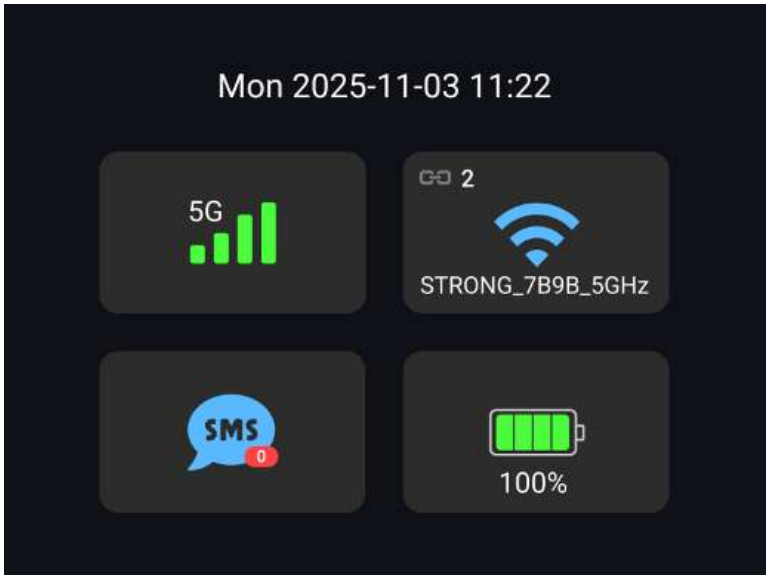
Varoitus: Sinulla on kolme yritystä. Kolmen virheellisen syöttöyrityksen jälkeen SIM-kortti lukittuu, ja sen lukituksen voi avata vain operaattoriltasi saadulla PUK-koodilla.

Jotta laite ei pyydä PIN-koodia jokaisella käynnistyskerralla, poista SIM-kortin lukitus käytöstä kohdassa **Verkko > PIN-koodin hallinta** (kohta 4.2.5).

3 Näytön käyttö

3.1 Päänäkymä

Päänäkymässä näkyy laitteen tila:



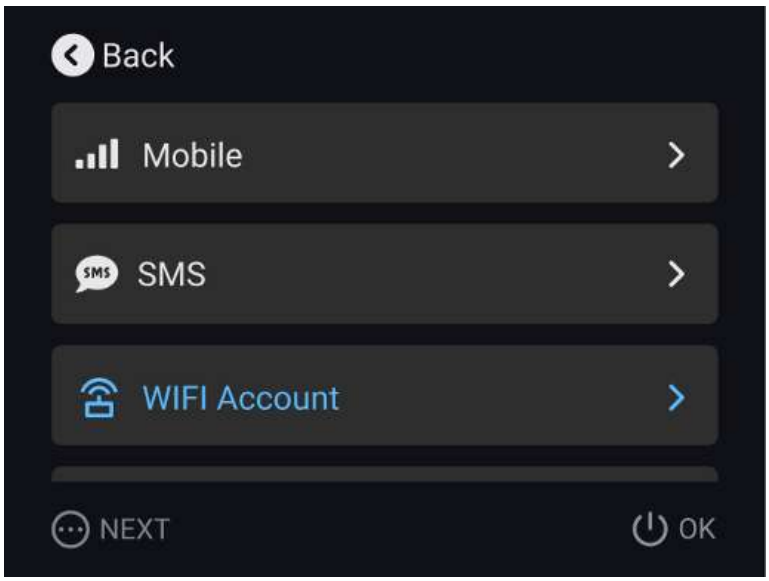
Kuva 11 — Näytön käyttö > Päänäkymä

Ruutu	Merkitys
Päivämäärä ja kellonaika	Nykyinen päivämäärä ja kellonaika.
Mobiiliverkko (vasemmassa yläkulmassa)	Käytössä oleva verkko (esimerkiksi **5G**) ja signaalin voimakkuus. Mitä enemmän palkkeja näkyy, sitä parempi vastaanotto on.
Wi-Fi (oikeassa yläkulmassa)	Käytössä olevan Wi-Fi-verkon nimi ja yhdistettyjen laitteiden määrä.
Tekstiviestit (vasemmassa alakulmassa)	Lukemattomien viestien määrä.
Akku (oikeassa alakulmassa)	Akun varaustaso prosentteina. Se ilmaisee myös, kun laite latautuu.

Näytön virransäästö: akun säästämiseksi näyttö sammuu lyhyen käyttämättömyysajan jälkeen. Herätä näyttö painamalla lyhyesti **Virta**-painiketta. Päänäkymässä **Virta**-painikkeen lyhyt painallus sammuttaa näytön. Aseta käyttämättömyysaika verkkokäyttöliittymässä kohdassa **Järjestelmä > Näyttöasetukset** (kohta 4.6.5).

3.2 Valikko

Avaa valikko painamalla päänäytössä **Valitse**. Siirry alaspäin painamalla **Valitse** (**SEURAAVA**) ja avaa valittu kohta painamalla **Virta** (**OK**). Palaa edelliseen näyttöön valitsemalla **Takaisin**.

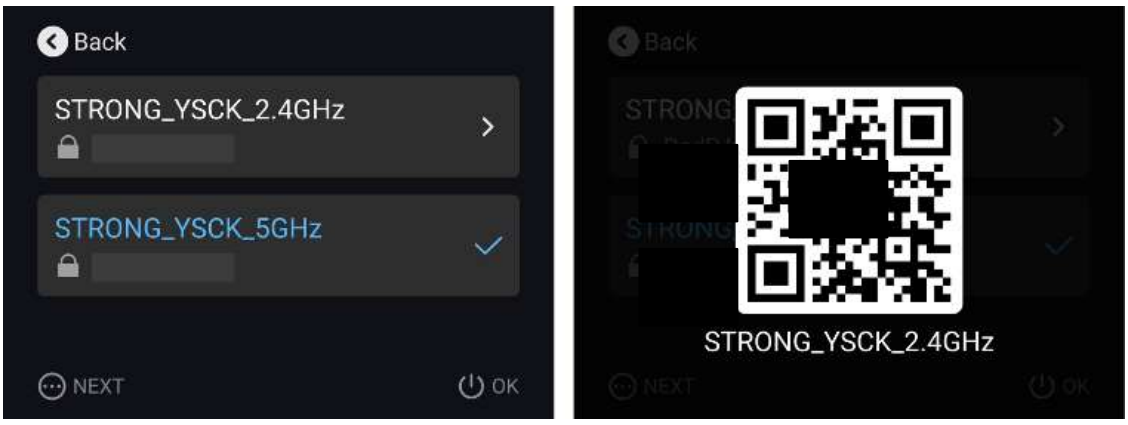


Kuva 12 — Näytön käyttö > Valikko

Tuote	Sisältö
Mobiiliverkko	Internet-yhteyden tila, verkkotila, operaattori, APN ja tiedonsiirtotilastot.
SMS	Kaikki vastaanotetut viestit, sekä luetut että lukemattomat.
Wi-Fi-verkon tiedot	2,4 GHz:n ja 5 GHz:n Wi-Fi-verkkojen nimet ja salasanat, käytettävän verkon valinta sekä Wi-Fi-verkkojen QR-koodit (kohta 3.3).
Käänteinen lataus	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käänteisen latauksen, jolla voidaan ladata toista laitetta laitteen akusta (kohta 3.4).

3.3 Wi-Fi-verkon tiedot ja QR-koodi

Laite lähettää yhtä Wi-Fi-verkkoa kerrallaan joko 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuusalueella (oletusarvoisesti 5 GHz). **Wi-Fi-verkon tiedot** -näytössä näkyvät kummankin verkon nimi ja salasana. Käytössä oleva verkko on merkitty symbolilla ✓.



Kuva 13 — Näytön käyttö > Wi-Fi-verkon tiedot ja QR-koodi

Wi-Fi-verkon QR-koodin näyttäminen:

1. Avaa valikko painamalla päänäytössä **Valitse**, siirry kohtaan **Wi-Fi-verkon tiedot** ja paina **Virta**.
2. Käytössä oleva verkko on merkitty symbolilla ✓. Näytä sen QR-koodi painamalla **Virta**.
3. Yhdistä verkkoon ilman salasanan syöttämistä skannaamalla QR-koodi älypuhelimen kameralla.

Käytössä olevan Wi-Fi-taajuusalueen vaihtaminen: siirry **Wi-Fi-verkon tiedot** -näytössä toiseen verkkoon painamalla **Valitse** ja paina sitten **Virta**. Tämä verkko otetaan käyttöön. Yhdistettyjen laitteiden on muodostettava yhteys uuteen verkkoon uudelleen.

Huomautus: Voit vaihtaa taajuusalueen myös verkkokäyttöliittymässä kohdassa **Verkko > Wi-Fi-parametriasetukset** (kohta 4.2.3).

3.4 Käänteinen lataus (varavirtalähde)

Laite voi ladata akustaan toista laitetta, esimerkiksi älypuhelinta, USB-C-kaapelin kautta.

1. Avaa valikko, siirry kohtaan **Käänteinen lataus** ja ota toiminto käyttöön painamalla **Virta**.
2. Liitä laitteen USB-C-kaapeli ladattavaan laitteeseen.

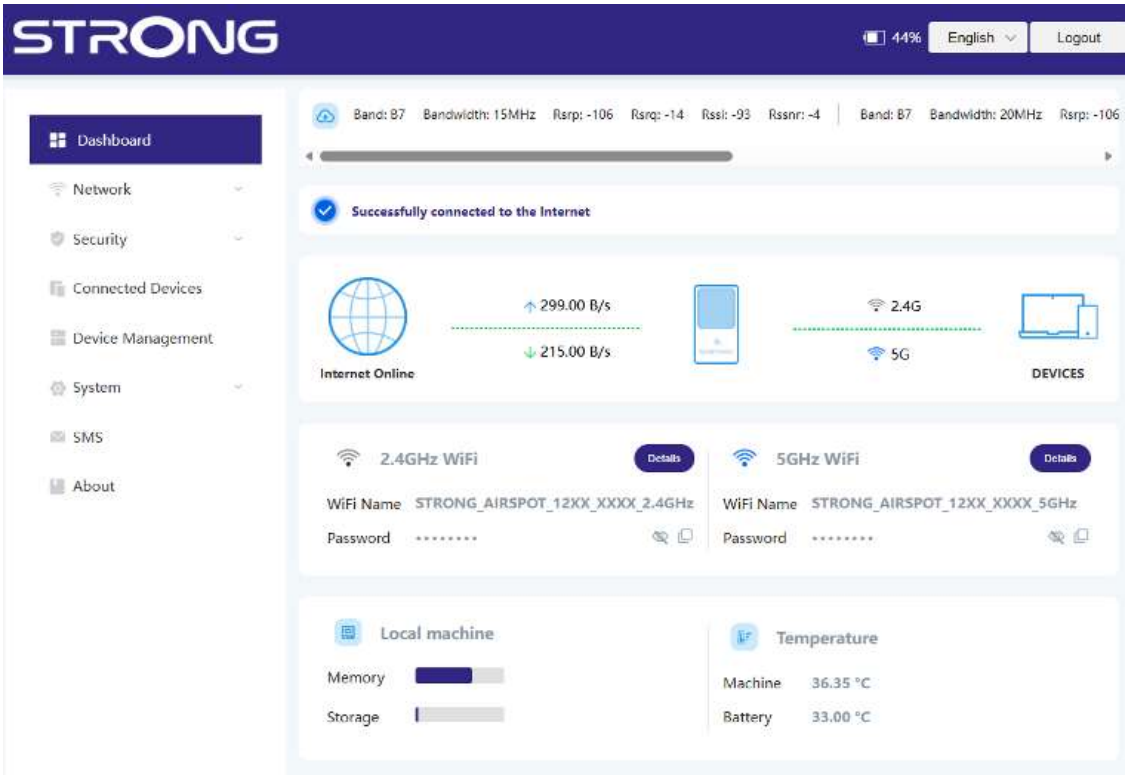
Voit ottaa toiminnon käyttöön myös verkkokäyttöliittymässä kohdassa **Järjestelmä > USB** (kohta 4.6.8).

Huomautus: Käänteistä latausta ja USB-verkkoyhteyden jakamista ei voi käyttää samanaikaisesti. Käänteinen lataus lyhentää mobiilitukiaseman käyttöaikaa.

4 Verkkokäyttöliittymä

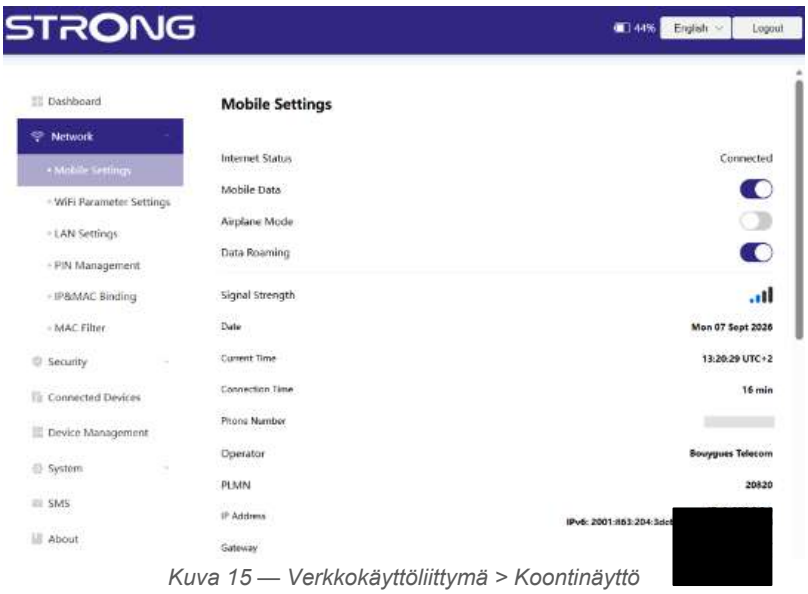
4.1 Koontinäyttö

Koontinäyttö on verkkokäyttöliittymän etusivu, josta laitteen tilan näkee yhdellä silmäyksellä.

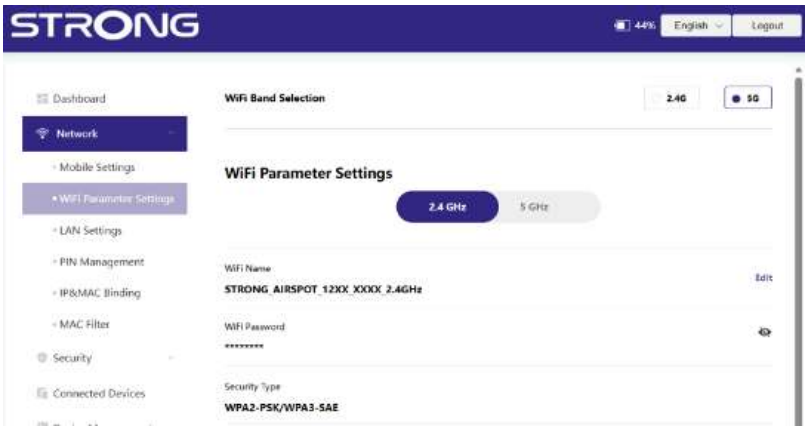


Kuva 14 — Verkkokäyttöliittymä > Koontinäyttö

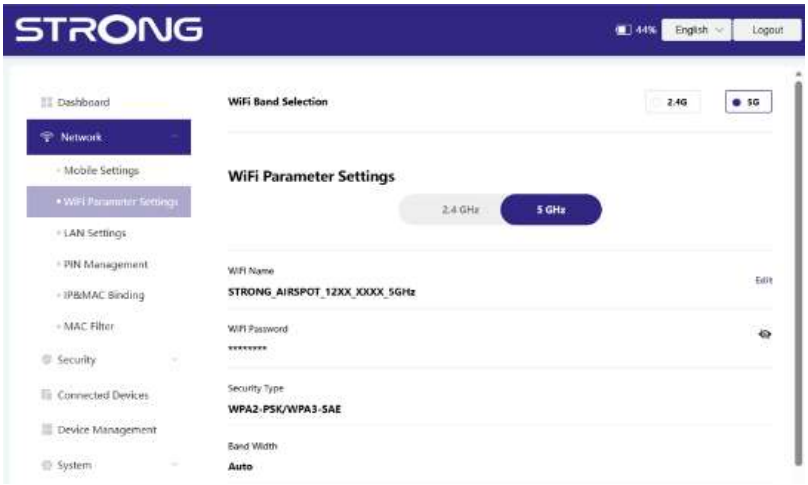
- Yläreunan **palkissa** näkyvät radioyhteyden tiedot: **Taajuusalue** (käytössä oleva taajuusalue, esimerkiksi B7 tai N78), **Kaistanleveys** sekä vastaanotetun signaalin tehoa, laatua ja signaali-kohinasuhdetta kuvaavat arvot (**Rsrp**, **Rsrq**, **Rssi**, **Rssnr**). Mitä suuremmat Rsrp- ja Rssnr-arvot ovat, sitä parempi on vastaanotto. Avaa **Verkko > Mobiiliverkon asetukset** napsauttamalla palkkia.
- **Internet-yhteys muodostettu onnistuneesti** vahvistaa yhteyden. Kaavio näyttää lähetys- ja latausnopeudet, ja käytössä oleva Wi-Fi-taajuusalue näkyy sinisenä.
- **2,4 GHz:n Wi-Fi**- ja **5 GHz:n Wi-Fi** -ruuduissa näkyvät kummankin verkon nimi ja salasana. Näytä salasana napsauttamalla silmäkuvaketta, kopioi se napsauttamalla kopiointikuvaketta ja avaa **Verkko > Wi-Fi-parametriasetukset** napsauttamalla **Tiedot**.
- **Paikallinen laite** näyttää muistin ja tallennustilan käytön ja **Lämpötila** laitteen ja akun lämpötilan.



Kuva 15 — Verkkokäyttöliittymä > Koontinäyttö



Kuva 16 — Verkkokäyttöliittymä > Koontinäyttö



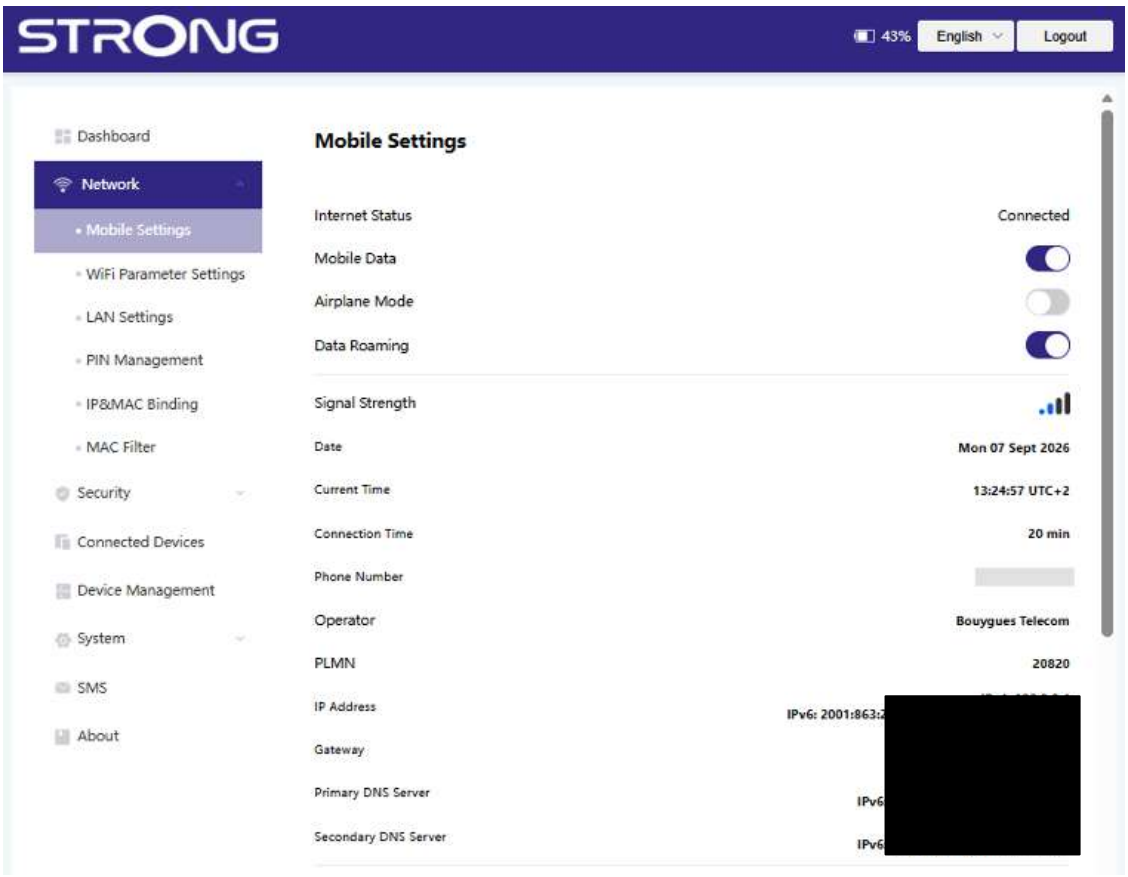
Kuva 17 — Verkkokäyttöliittymä > Koontinäyttö

4.2 Verkko

4.2.1 Mobiiliverkon asetukset

Polku: Verkko > Mobiiliasetukset

Tällä sivulla hallitaan mobiilidatayhteyttä ja näytetään tiedot verkosta, johon laite on yhdistetty.

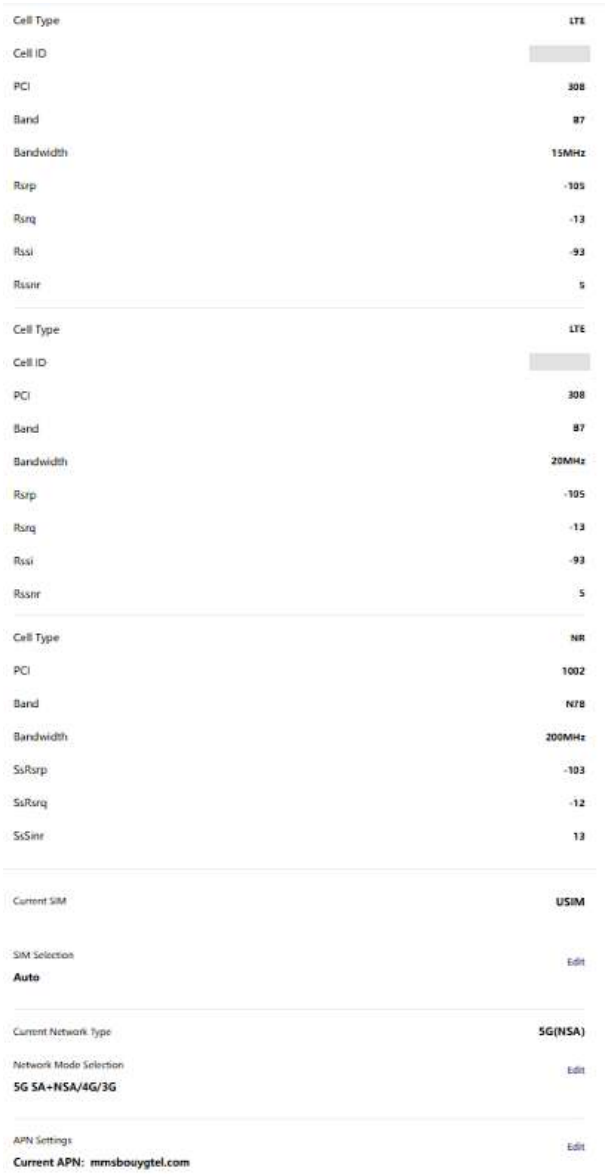


Kuva 18 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

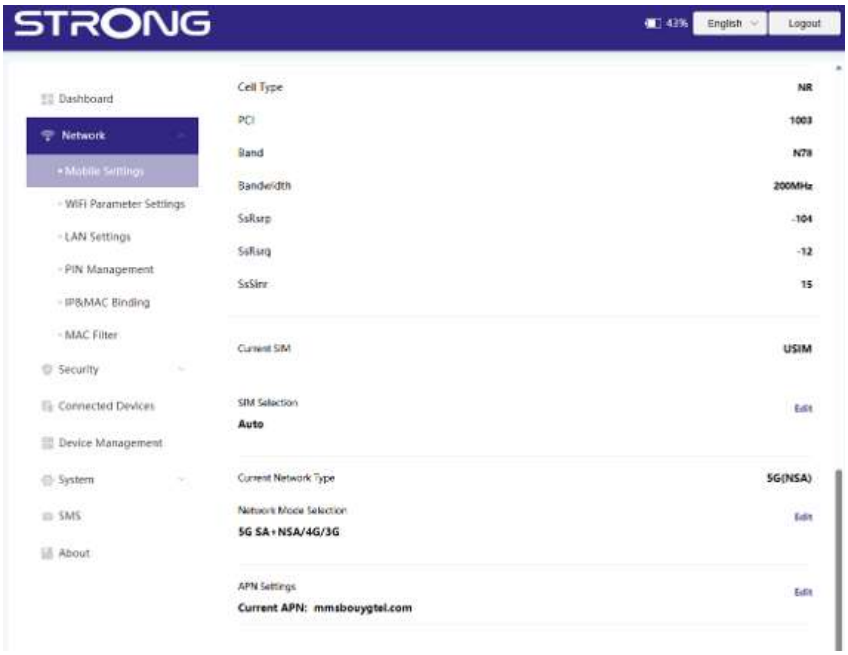
Asetus	Kuvaus
Internet-yhteyden tila	Internet-yhteyden tila.
Mobiilidata	Ottaa mobiilidatayhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Lentotila	Poistaa käytöstä kaiken mobiiliverkon radiolähetyksen.
Datavierailu	Sallii datayhteyden oman operaattorin verkon ulkopuolisissa verkoissa ulkomailla.
Signaalin voimakkuus / Yhteyden kesto	Nykyinen signaalin voimakkuus ja käynnissä olevan dataistunnon kesto.
Puhelinnumero / Operaattori / PLMN	SIM-kortin ja verkon tunnistetiedot.
IP-osoite / Yhdyskäytävä / DNS	Operaattorin määrittämät IPv4- ja IPv6-osoitteet.

Varoitus: Roaming voi aiheuttaa lisäkustannuksia liittymäsi mukaan. Tarkista liittymäsi ehdot ennen kuin otat käyttöön **Datavierailun**.

Näet tukiasemasolun tarkemmat tiedot, SIM-kortin valinnan ja verkkotilan vierittämällä sivua alaspäin.



Kuva 19 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 20 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 21 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

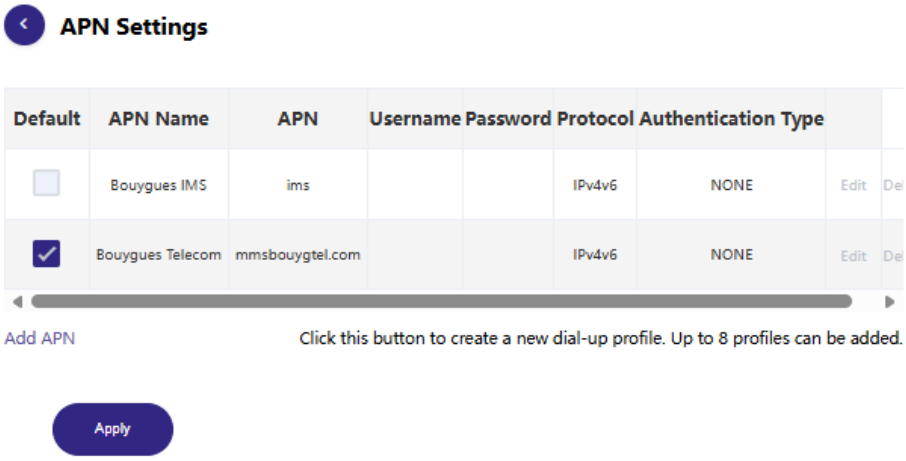
Asetus	Kuvaus
Käytössä oleva SIM / SIM-kortin valinta	Käytössä oleva SIM-kortti ja SIM-kortin valinta: **Automaattinen**, **USIM** (nano-SIM-kortti) tai **ESIM**. Napsauta **Muokkaa** muuttaaksesi sitä.
Käytössä oleva verkkotyyppi	Käytössä oleva verkko, esimerkiksi **5G(NSA)**.
Verkkotilan valinta	**5G SA+NSA/4G/3G** (oletus, suositeltu), **5G SA**, **5G NSA**, **4G/3G** tai **3G**. Napsauta **Muokkaa** muuttaaksesi sitä.
APN-asetukset	Käytössä oleva APN. Napsauta **Muokkaa** hallinnoidaksesi APN-profiileja.

Vinkki: Pidä verkkotilana **5G SA+NSA/4G/3G**. Jos laite pakotetaan käyttämään yhtä verkkotilaa, se ei voi siirtyä toiseen verkkoon kuuluvuuden heikentyessä, jolloin yhteys katkeaa.

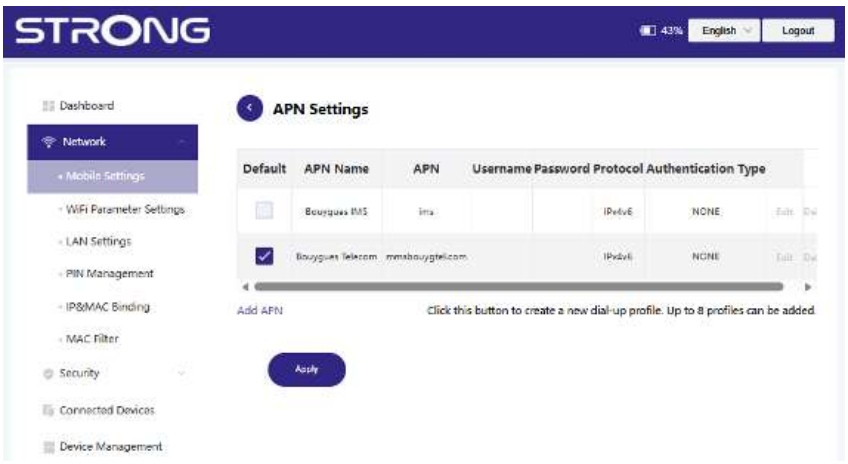
4.2.2 APN-asetukset

Polku: Verkko > Mobiiliasetukset > APN-asetukset (Muokkaa)

APN (Access Point Name, yhteysosoitteen nimi) on profiili, jonka avulla laite muodostaa yhteyden operaattorisi dataverkkoon. Se tunnistetaan yleensä automaattisesti, kun SIM-kortti asetetaan laitteeseen.

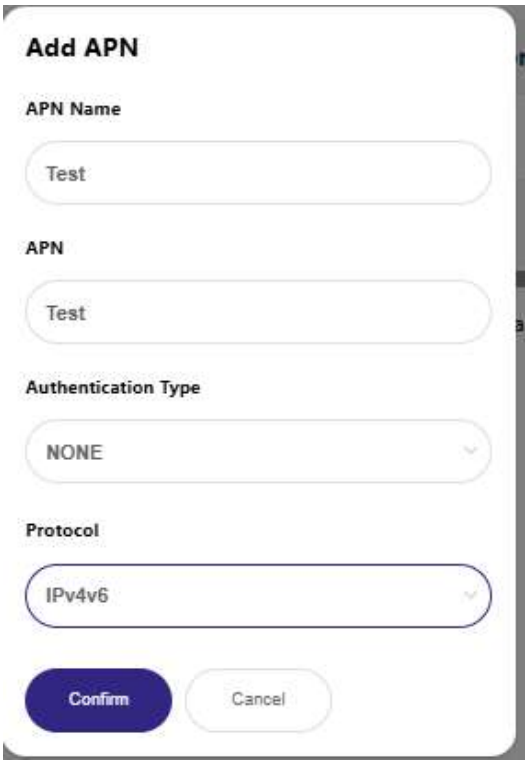


Kuva 22 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

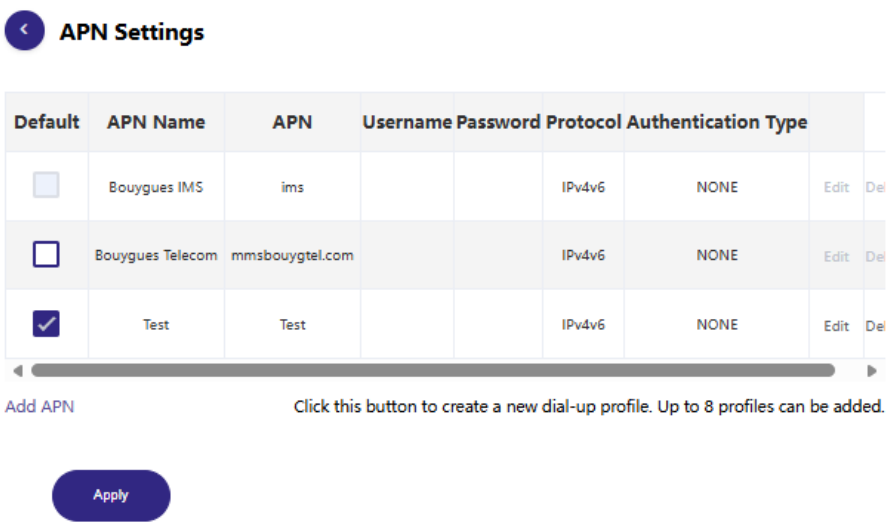


Kuva 23 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

1. Napsauta taulukon alapuolella olevaa **Lisää APN** -painiketta.
2. Syötä **APN-nimi** (itse valitsemasi nimi), **APN**, **Todennustyyppi** ja **Protokolla** operaattorisi ilmoittamien arvojen mukaisesti.
3. Napsauta **Vahvista**.
4. Valitse uuden profiilin **Oletus**-valintaruutu ja napsauta **Ota käyttöön**: uusi APN otetaan käyttöön.



Kuva 24 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 25 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

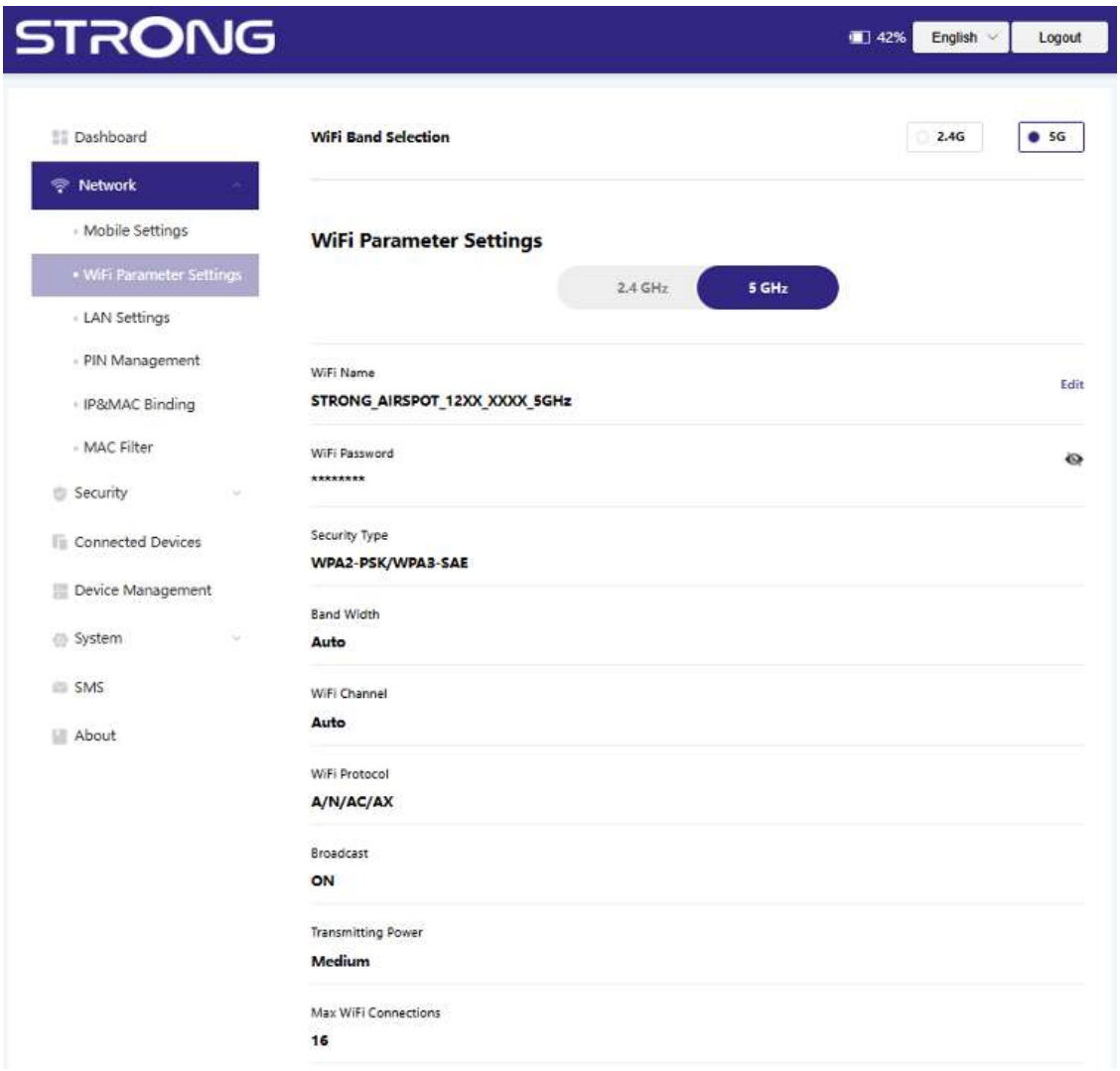
Muuta profiilia napsauttamalla sen rivillä **Muokkaa** tai poista se napsauttamalla **Poista**. Napsauta lopuksi **Ota käyttöön**. Profiileja voi lisätä enintään kahdeksan.

Jos mobiiliyhteys ei toimi, tarkista operaattorisi verkkosivustolta APN-nimi, käyttäjätunnus ja salasana, protokolla (IPv4, IPv6 tai IPv4v6) sekä se, sallitaanko APN:n käyttö verkkovierailussa.

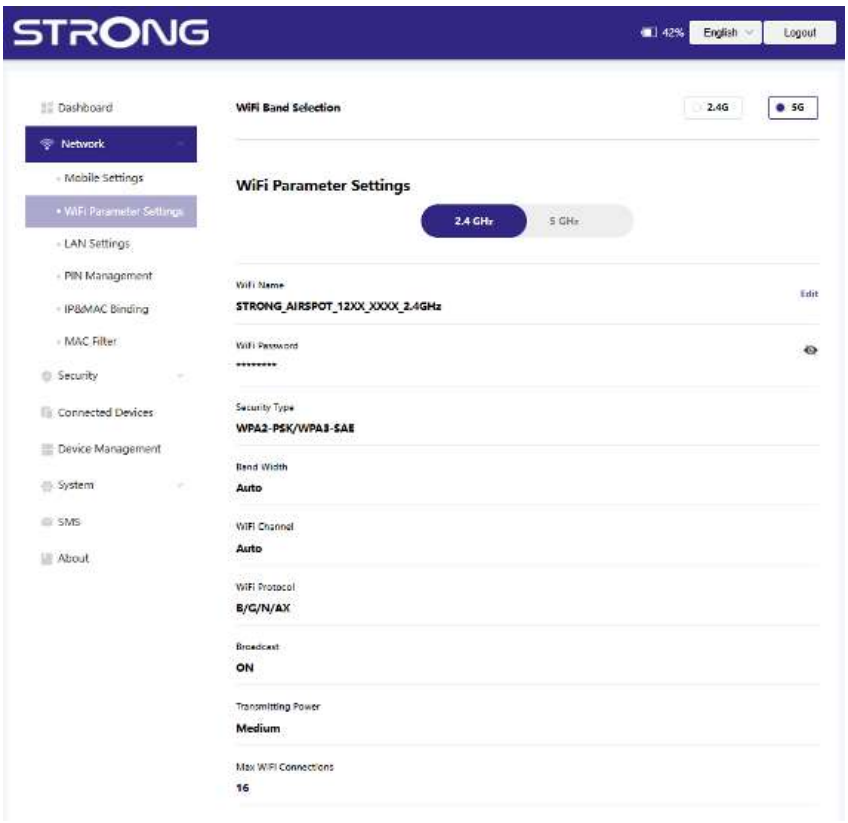
4.2.3 Wi-Fi-parametriasetukset

Polku: Verkko > Wi-Fi-parametriasetukset

Tällä sivulla hallitaan laitteen Wi-Fi-verkkoa. Laite lähettää **yhtä Wi-Fi-verkkoa kerrallaan** 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuusalueella (oletuksena 5 GHz). Valitse käytettävä taajuusalue sivun yläreunassa olevasta **Wi-Fi-taajuusalueen valinta** -asetuksesta.



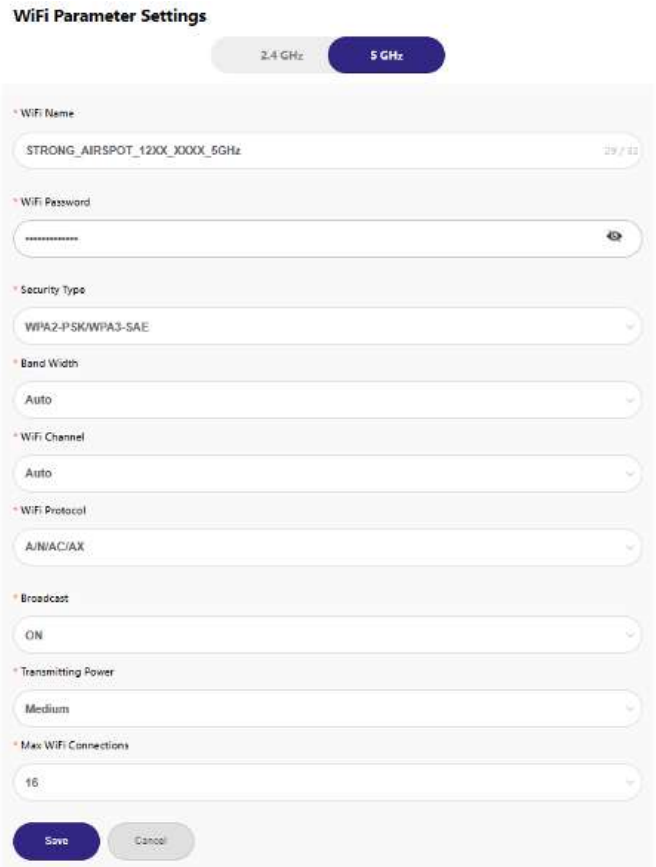
Kuva 26 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



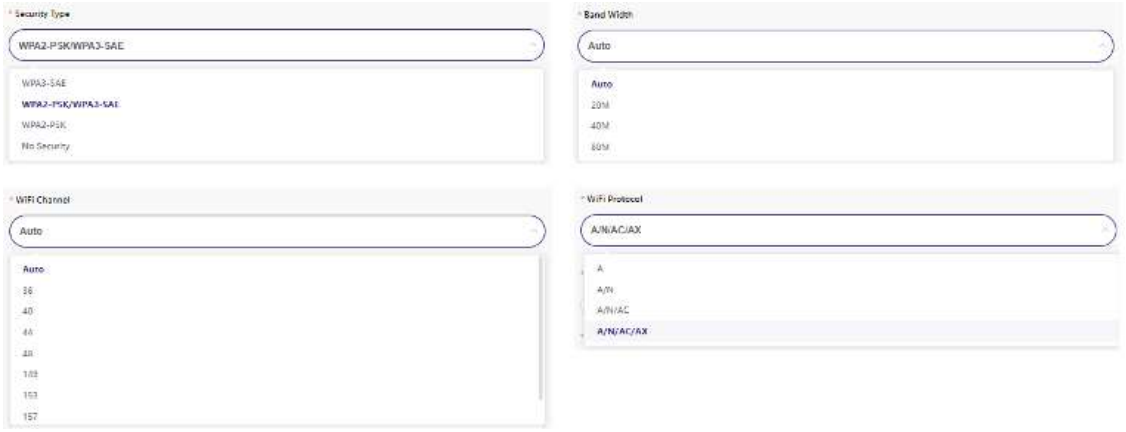
Kuva 27 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

> **Vinkki:** Valitse **2,4 GHz**, jos haluat mahdollisimman pitkän kantaman ja parhaan kuuluvuuden seinien läpi, tai **5 GHz**, jos haluat suurimman nopeuden lyhyemmällä etäisyydellä. Yhdistettyjen laitteiden on muodostettava yhteys uudelleen taajuusalueen vaihtamisen jälkeen.

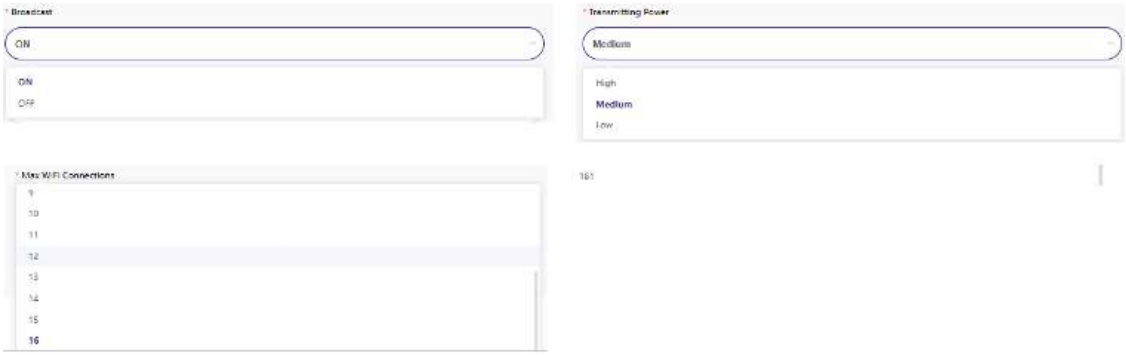
Muuta taajuusalueen asetuksia napsauttamalla **Muokkaa** ja napsauta sitten **Tallenna**.



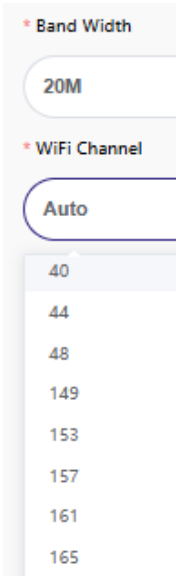
Kuva 28 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



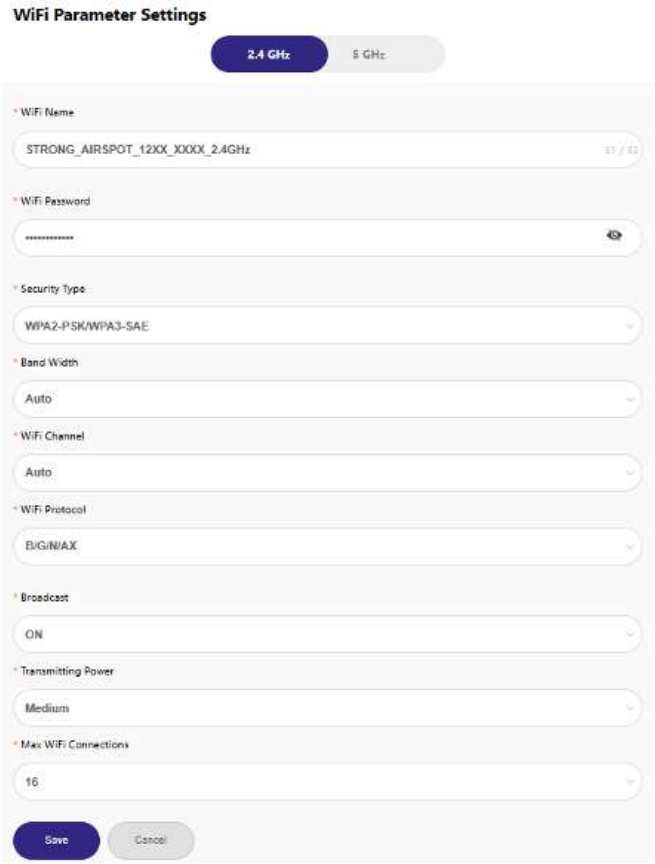
Kuva 29 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



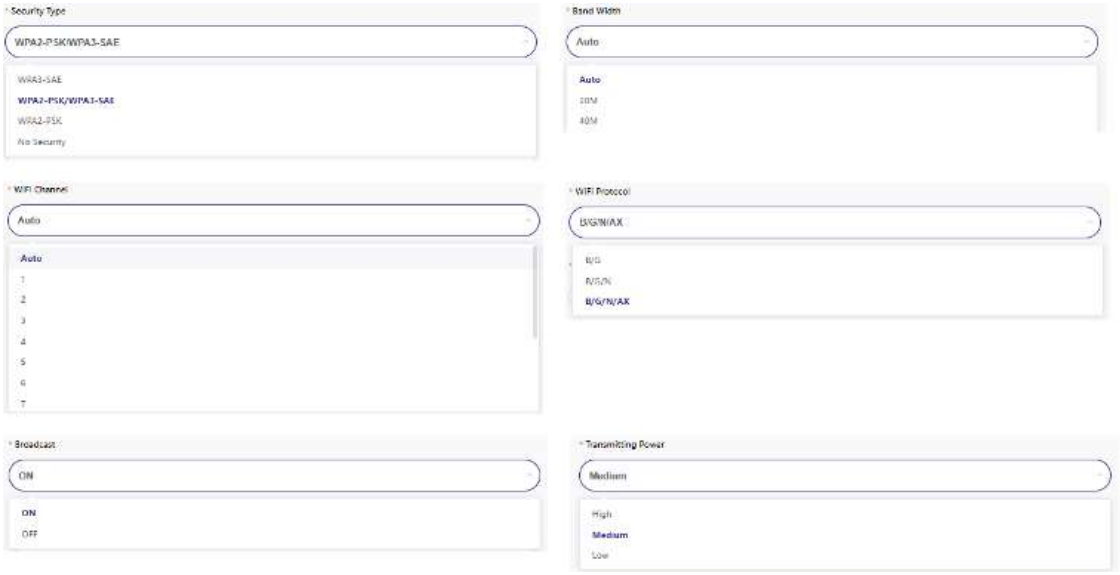
Kuva 30 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



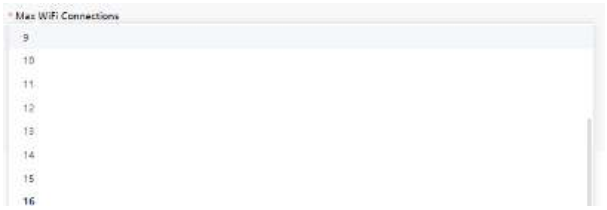
Kuva 31 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 32 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 33 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 34 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

Asetus	2.4 GHz	5 GHz
WiFi-nimi / WiFi-salasana	Verkon nimi (1–32 merkkiä) ja salasana.	Sama.
Suojaustyyppi	WPA3-SAE, **WPA2-PSK/WPA3-SAE** (oletus), WPA2-PSK, Ei suojausta.	Sama.
Kaistanleveys	**Automaattinen** (oletus), 20M, 40M.	**Automaattinen** (oletus), 20M, 40M, 80M.
WiFi-kanava	**Automaattinen** (oletus), 1–13.	**Automaattinen** (oletus), 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161. 20M-kaistanleveydellä myös 165.
Wi-Fi-protokolla	B/G, B/G/N, **B/G/N/AX**.	A, A/N, A/N/AC, **A/N/AC/AX**.
Lähetys	**Päällä**: verkon nimi näkyy. **Pois päältä**: verkko on piilotettu. Muodosta yhteys syöttämällä verkon nimi laitteeseesi manuaalisesti.	Sama.
Lähetysteho	Suuri, **Keskisuuri** (oletus), Pieni. Pienempi lähetysteho lyhentää kantamaa ja säästää akkua.	Sama.
Wi-Fi-yhteyksien enimmäismäärä	Yhdistettyjen laitteiden enimmäismäärä, **1–16**.	Sama.

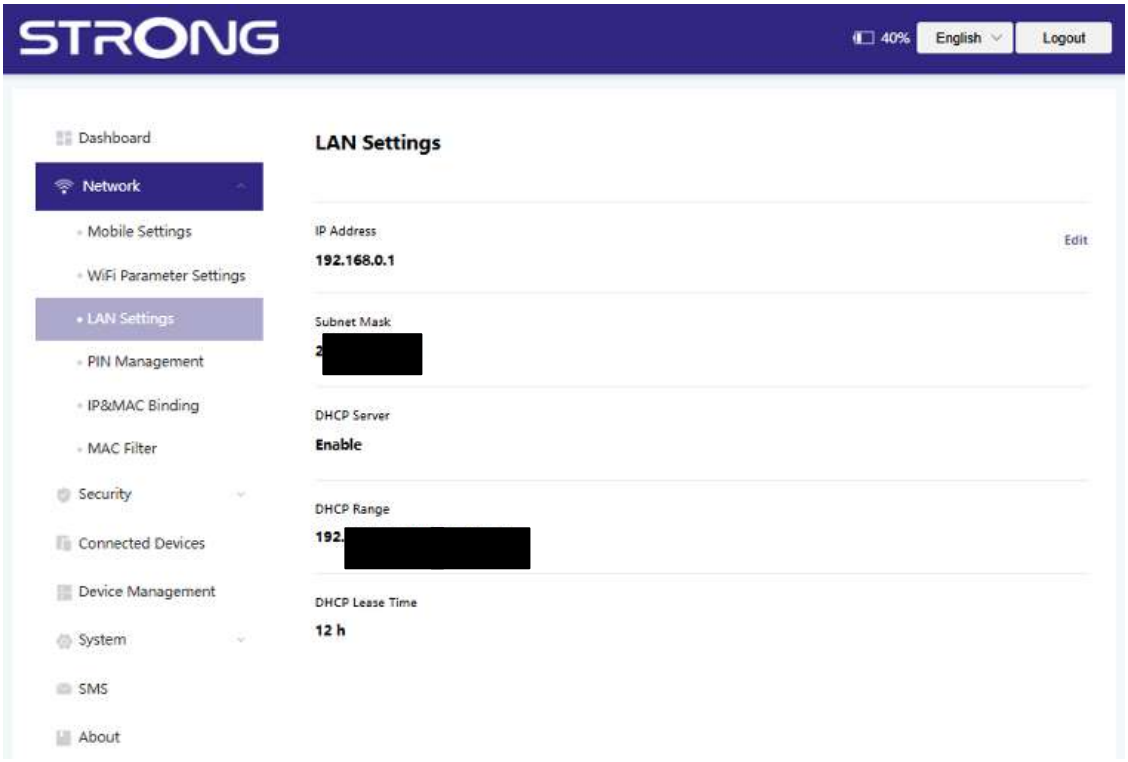
Varoitus: Älä koskaan valitse vaihtoehtoa **Ei suojausta**: kuka tahansa lähistöllä oleva voi käyttää mobiilidatayhteyttäsi ja nähdä tietoliikenteesi. Pidä **WPA2-PSK/WPA3-SAE** käytössä.

> **Huomautus:** Wi-Fi-asetusten tallentaminen käynnistää Wi-Fi-yhteyden uudelleen. Yhdistettyjen laitteiden yhteys katkeaa hetkeksi, ja niiden on muodostettava yhteys uudelleen. Jos muutit verkon nimeä tai salasanaa, käytä uusia tietoja.

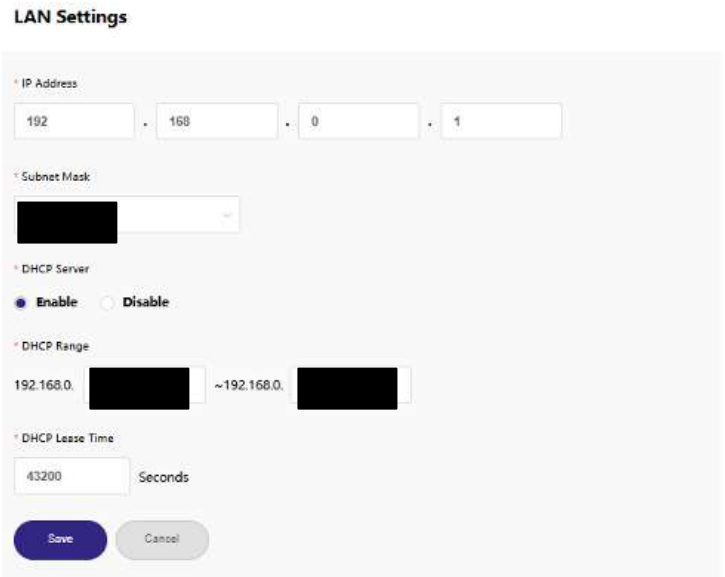
4.2.4 Lähiverkon asetukset

Polku: Verkko > LAN-asetukset

Nämä asetukset määrittävät laitteen lähiverkon. Oletusarvot sopivat lähes kaikkiin käyttötarkoituksiin.



Kuva 35 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko



Kuva 36 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

Asetus	Kuvaus
IP-osoite	Laitteen ja verkkokäyttöliittymän osoite. Oletus: **192.168.0.1**.
Aliverkon peite	Oletus: **255.255.255.0**.

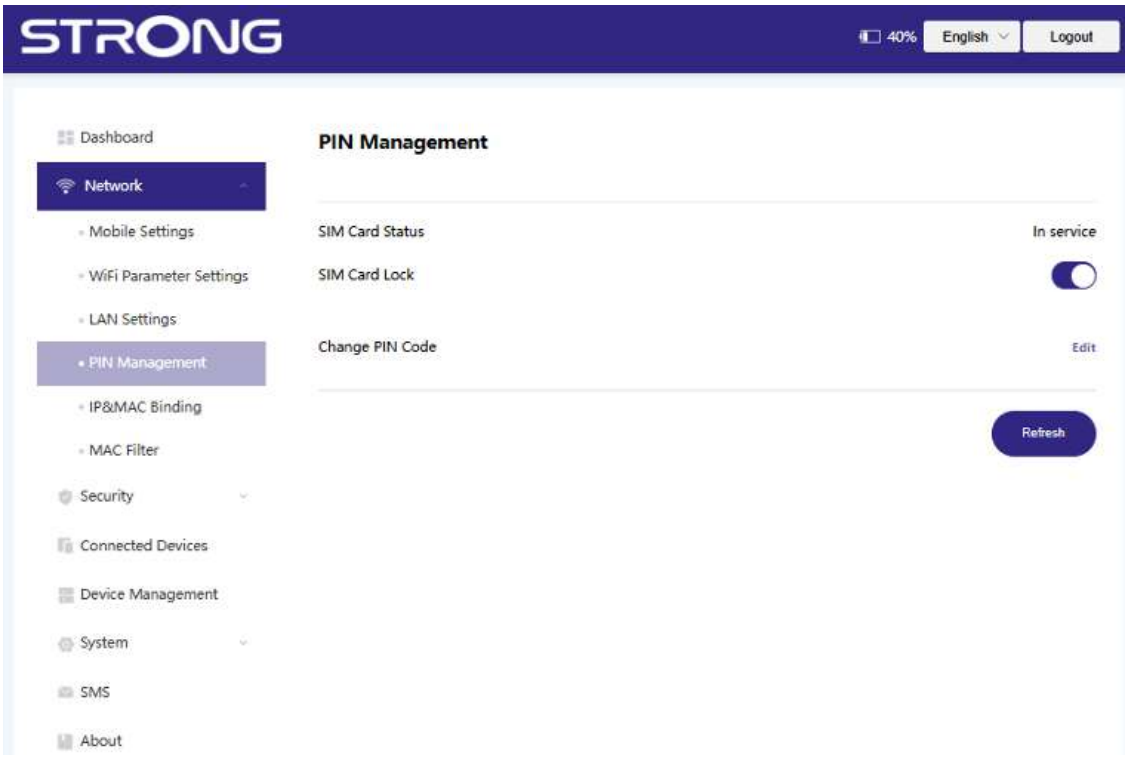
Asetus	Kuvaus
DHCP-palvelin	**Käytössä** (oletus): laite määrittää IP-osoitteet yhdistetyille laitteille automaattisesti.
DHCP-alue	Määritettävät osoitteet. Oletus: 192.168.0.**2**–192.168.0.**254**.
DHCP-vuokra-aika	Määritetyn osoitteen voimassaoloaika sekunteina. Oletus: **43200** (12 tuntia).

Huomautus: Jos muutat IP-osoitetta, myös verkkokäyttöliittymän osoite muuttuu. **http://setup.strong** toimii kaikissa tapauksissa.

4.2.5 PIN-koodin hallinta

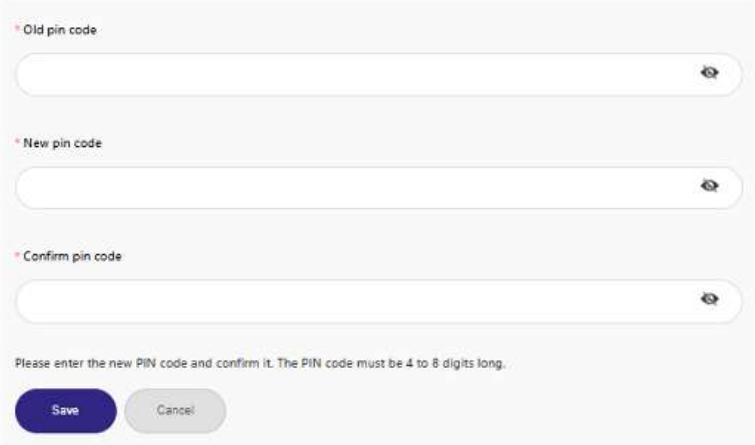
Valikkopolku: Verkko > PIN-koodin hallinta

Tällä sivulla hallitaan SIM-kortin PIN-koodia, ei verkkokäyttöliittymän salasanaa.



Kuva 37 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

- **SIM-kortin lukitus:** Poista käytöstä, jos et halua, että PIN-koodia pyydetään käynnistyksen yhteydessä. Ota uudelleen käyttöön, jos haluat palauttaa PIN-koodipyynnön. Vahvista syöttämällä nykyinen PIN-koodi.
- **Vaihda PIN-koodi:** Napsauta **Muokkaa**, syötä nykyinen PIN-koodi ja sen jälkeen uusi PIN-koodi kahdesti. Napsauta lopuksi **Tallenna**. PIN-koodin pituuden on oltava **4–8 numeroa**.



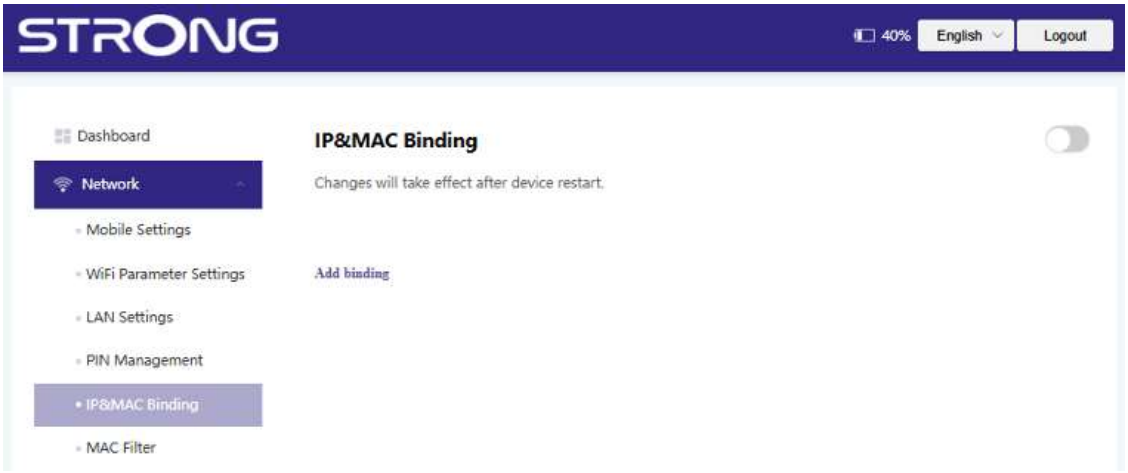
Kuva 38 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

Varoitus: Yrityksiä sallitaan vain kolme. Kolmen virheellisen syötön jälkeen SIM-kortti lukittuu ja sen avaamiseen tarvitaan operaattoriltanne saatava PUK-koodi.

4.2.6 IP- ja MAC-osoitteiden sidonta

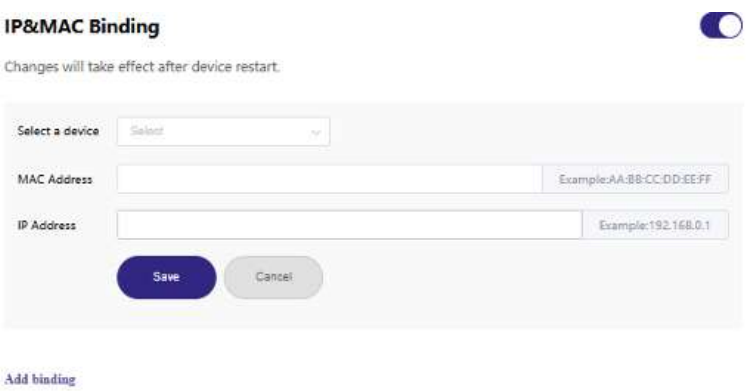
Polku: Verkko > IP- ja MAC-osoitteiden sidonta

IP- ja MAC-osoitteiden sidonta antaa MAC-osoitteen perusteella tunnistetulle laitteelle aina saman IP-osoitteen. Tämä on hyödyllistä esimerkiksi tulostimelle, NAS-verkkotallennuslaitteelle tai laitteelle, jota käytetään sen osoitteen kautta. Toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä.



Kuva 39 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

1. Ottakaa toiminto käyttöön oikeassa yläkulmassa olevalla kytkimellä.
2. Napsauttakaa **Lisää sidonta**.
3. Valitkaa laite kohdasta **Valitse laite** (MAC-osoite täytetään automaattisesti) tai syöttäkää **MAC-osoite** (muodossa AA:BB:CC:DD:EE:FF).
4. Syöttäkää varattava **IP-osoite** DHCP-osoitealueelta.
5. Napsauta **Tallenna**. Muutokset tulevat voimaan laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.



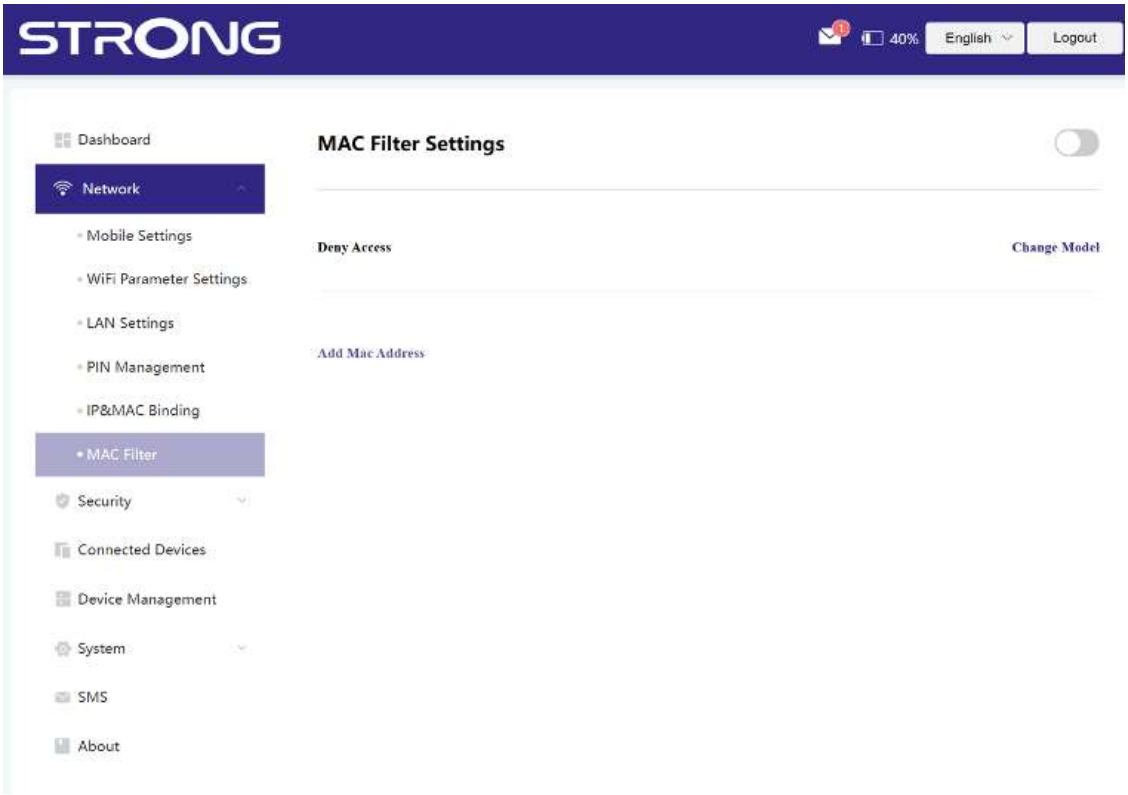
Kuva 40 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

Huomautus: Sidontasääntöjen käyttöönotto katkaisee kaikkien Wi-Fi-laitteiden yhteyden. Yhdistäkää ne sen jälkeen uudelleen.

4.2.7 MAC-suodatin

Polku: Verkko > MAC-suodatin

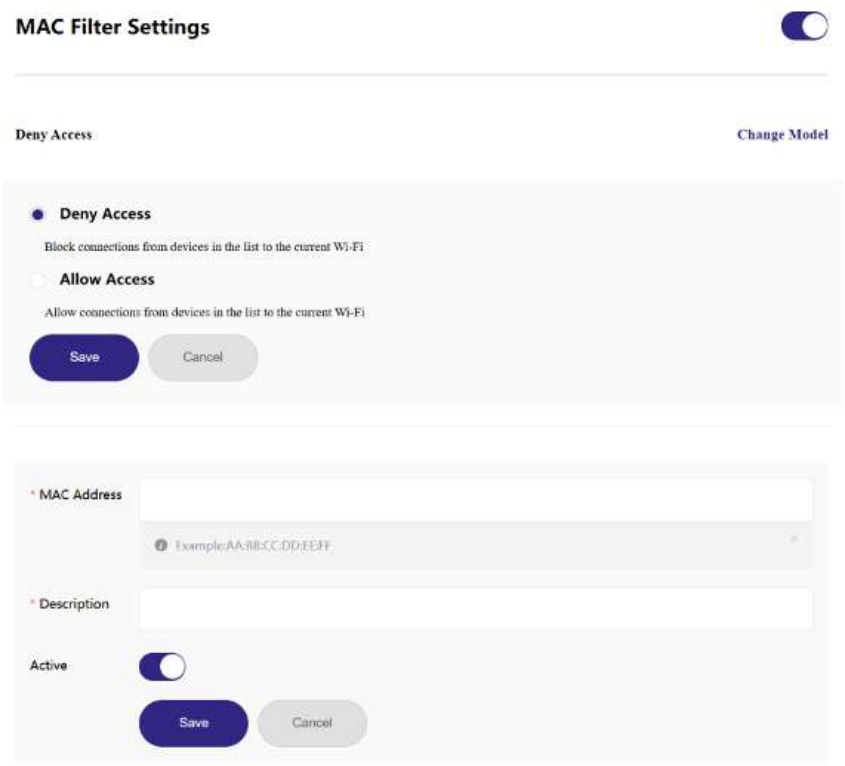
MAC-suodatin määrittää laitteiden MAC-osoitteiden perusteella, mitkä laitteet voivat liittyä Wi-Fi-verkkoon. Se on oletusarvoisesti pois käytöstä.



Kuva 41 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

- **Estä pääsy:** kaikki laitteet voivat muodostaa yhteyden luettelossa olevia laitteita lukuun ottamatta.
- **Salli pääsy:** vain luettelossa olevat laitteet voivat muodostaa yhteyden.

1. Ottakaa toiminto käyttöön.
2. Napsauttakaa **Vaihda tilaa**, valitkaa **Estä pääsy** tai **Salli pääsy** ja napsauttakaa **Tallenna**.
3. Napsauttakaa **Lisää MAC-osoite**, syöttäkää **MAC-osoite** ja **kuvaus**, pitäkää **Aktiivinen** käytössä ja napsauttakaa **Tallenna**.



Kuva 42 — Verkkokäyttöliittymä > Verkko

Varoitus: Salli pääsy -tilassa lisätkää ensin laite, jota käytätte. Muuten pääsynne Wi-Fi-verkkoon estyy ja laite on palautettava tehdasasetuksiin.

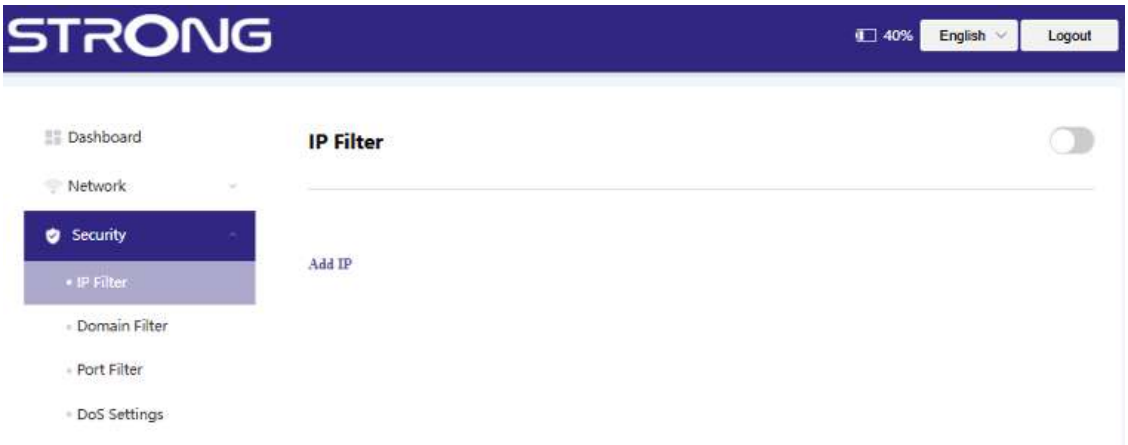
4.3 Suojaus

Suojaus-valikko sisältää neljä suodatus- ja suojaustoimintoa, jotka ovat oletusarvoisesti pois käytöstä.

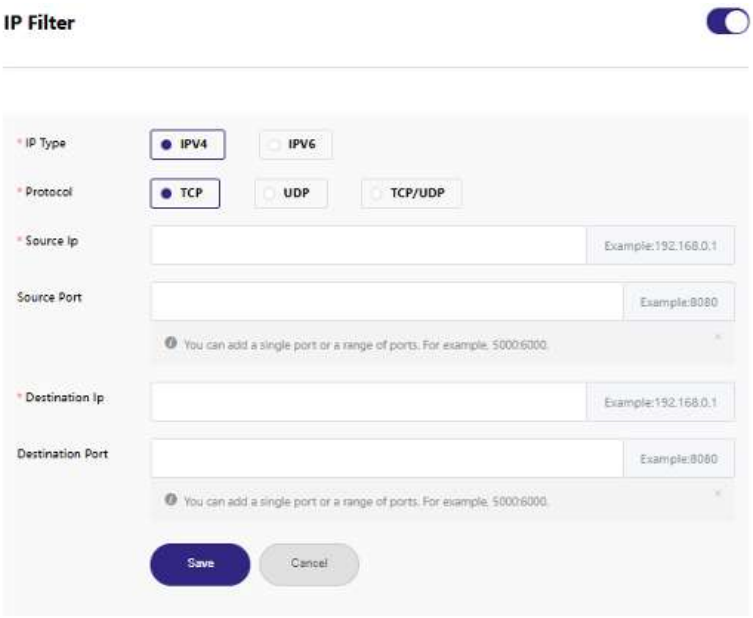
4.3.1 IP-suodatin

Polku: Suojaus > IP-suodatin

Estää liikenteen yhdistettyjen laitteiden ja tiettyjen IP-osoitteiden tai porttien välillä. Ottakaa toiminto käyttöön, napsauttakaa **Lisää IP-osoite**, määrittäkää sääntö ja napsauttakaa **Tallenna**.



Kuva 43 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus



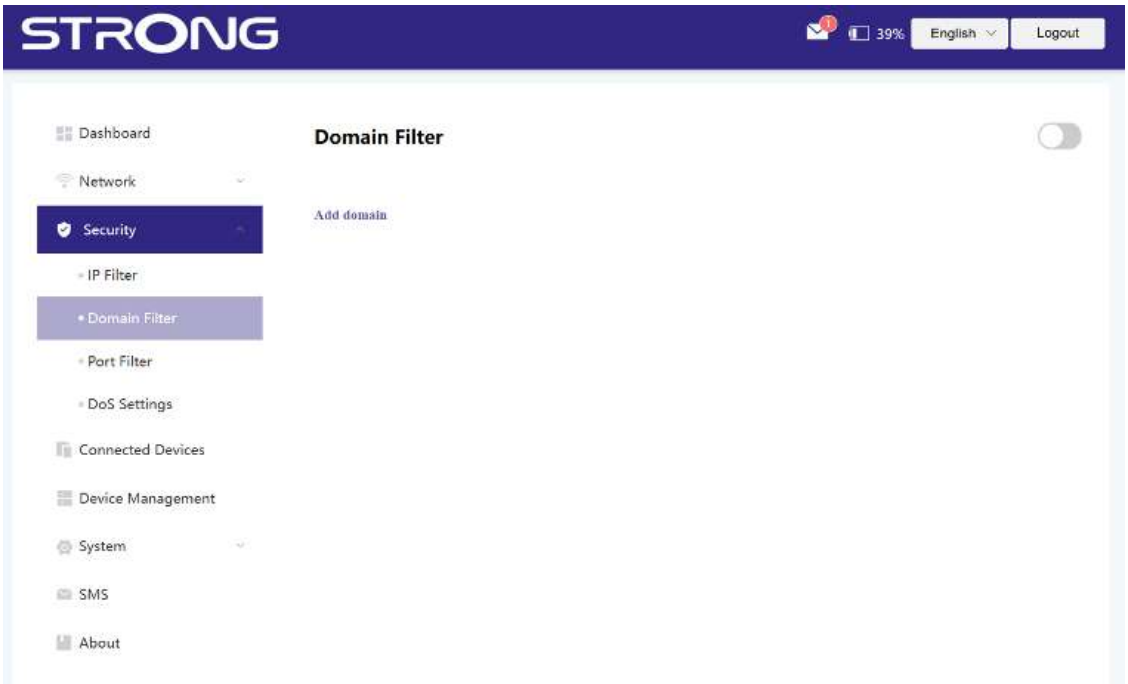
Kuva 44 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus

Asetus	Kuvaus
IP-tyyppi	**IPV4** tai **IPV6**.
Protokolla	**TCP**, **UDP** tai **TCP/UDP**.
Lähde-IP / lähdeportti	Yhdistetyn laitteen osoite ja portti. Yksittäinen portti tai porttialue (esimerkiksi 5000–6000).
Kohde-IP / kohdeportti	Estettävä osoite ja portti.

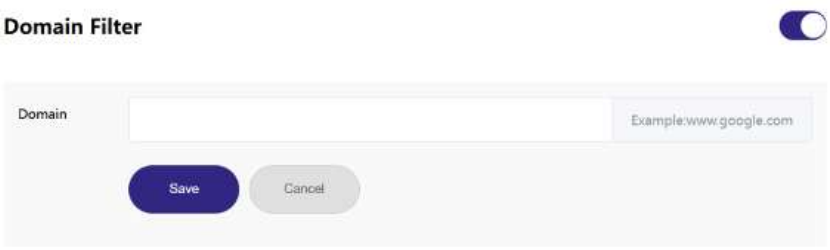
4.3.2 Verkkotunnussuodatin

Polku: Suojaus > Verkkotunnussuodatin

Estää pääsyn tietyille verkkosivustoille. Ottakaa toiminto käyttöön, napsauttakaa **Lisää verkkotunnus**, syöttäkää verkkotunnus (esimerkiksi www.example.com) ja napsauttakaa **Tallenna**.



Kuva 45 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus



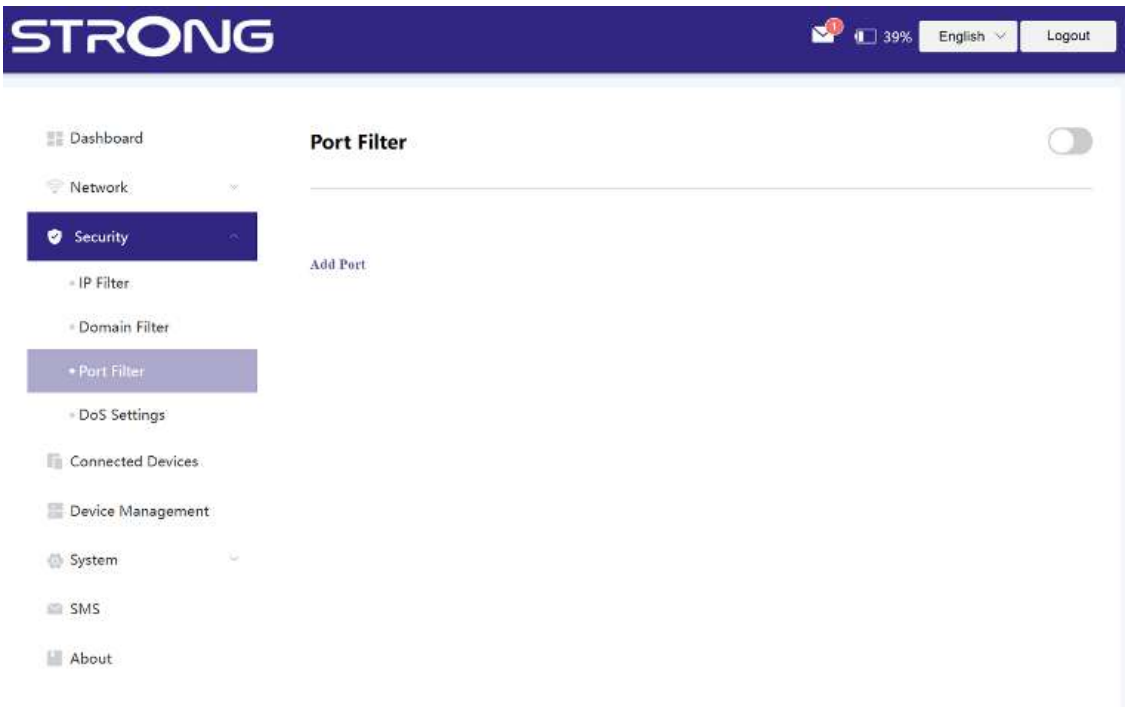
Kuva 46 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus

Huomautus: Osoitteen www.example.com estäminen ei välttämättä estä osoitetta example.com: lisää tarvittaessa molemmat muodot.

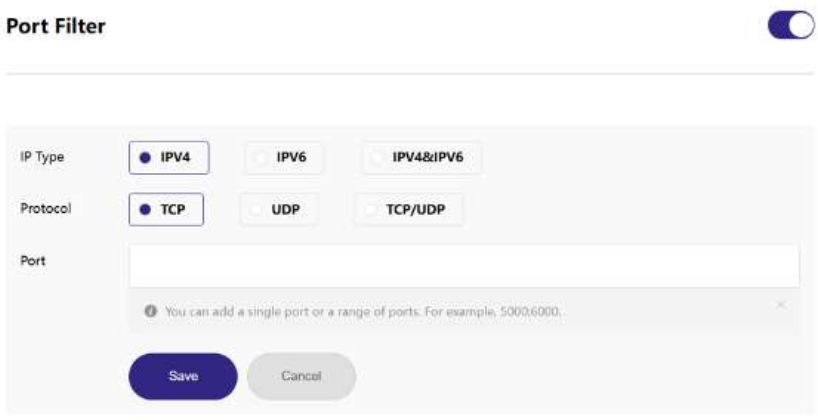
4.3.3 Porttisuodatin

Polku: Suojaus > Porttisuodatin

Estää liikenteen tietyissä porteissa. Ota toiminto käyttöön, napsauta **Lisää portti**, valitse **IP-tyyppi** (IPV4, IPV6 tai IPV4&IPV6) ja **protokolla** (TCP, UDP tai TCP/UDP), anna portti tai porttialue (esimerkiksi 5000–6000) ja napsauta **Tallenna**.



Kuva 47 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus

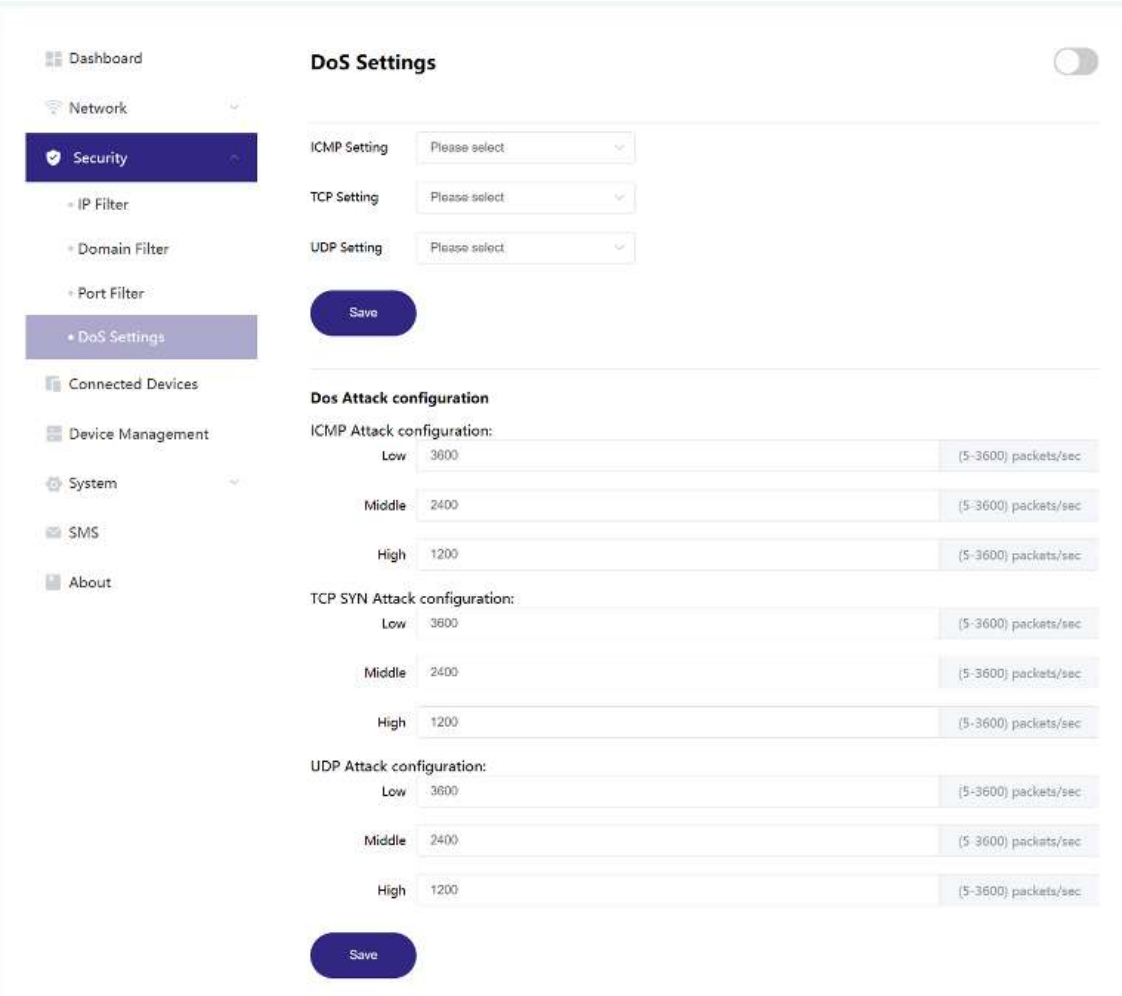


Kuva 48 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus

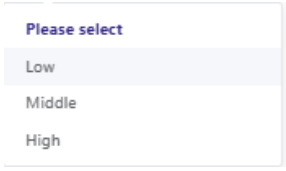
4.3.4 DoS-asetukset

Polku: Tietoturva > DoS-asetukset

Suojaa laitetta palvelunestohyökkäyksiltä (DoS) hylkäämällä poikkeukselliset saapuvan liikenteen tulvat. Ota toiminto käyttöön, valitse suojaustaso protokollille **ICMP**, **TCP** ja **UDP** (**Matala**, **Keskitaso** tai **Korkea**) ja napsauta **Tallenna**.



Kuva 49 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus



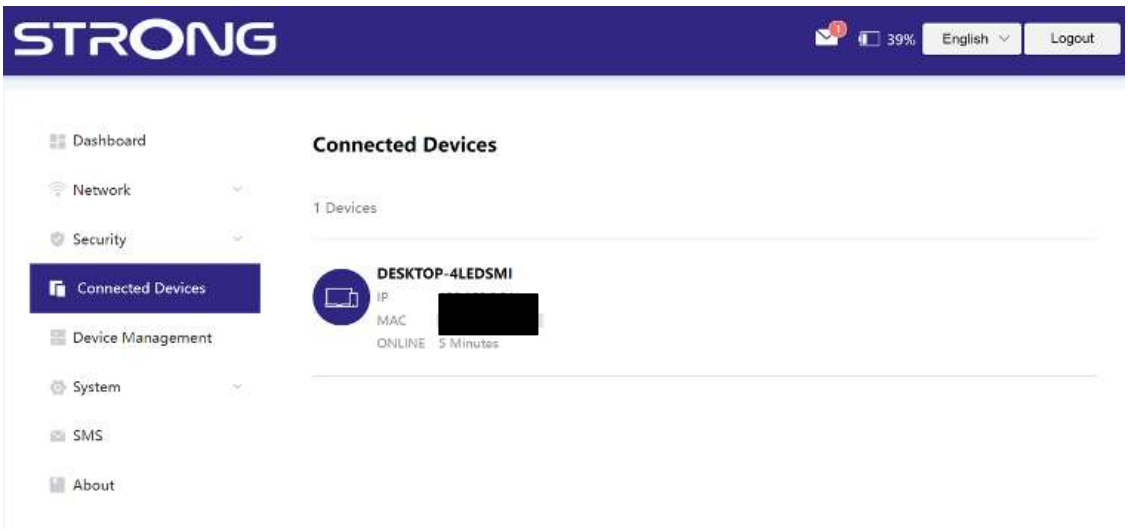
Kuva 50 — Verkkokäyttöliittymä > Suojaus

Kohdassa **DoS-hyökkäyksen määritykset** voit asettaa kunkin tason kynnysarvon paketteina sekunnissa (5–3600). Oletusarvot: Matala 3600, Keskitaso 2400, Korkea 1200. Mitä pienempi kynnysarvo on, sitä tiukempi suojaus on.

4.4 Yhdistetyt laitteet

Polku: Yhdistetyt laitteet

Tällä sivulla luetellaan tukiasemaan yhdistetyt laitteet sekä niiden nimet, IP-osoitteet, MAC-osoitteet, tilat ja yhteysajat. Sivulta voit tarkistaa, kuinka moni 16 Wi-Fi-yhteydestä on käytössä, tai etsiä laitteen MAC-osoitteen MAC-suodatinta tai IP- ja MAC-osoitteen sidontaa varten.

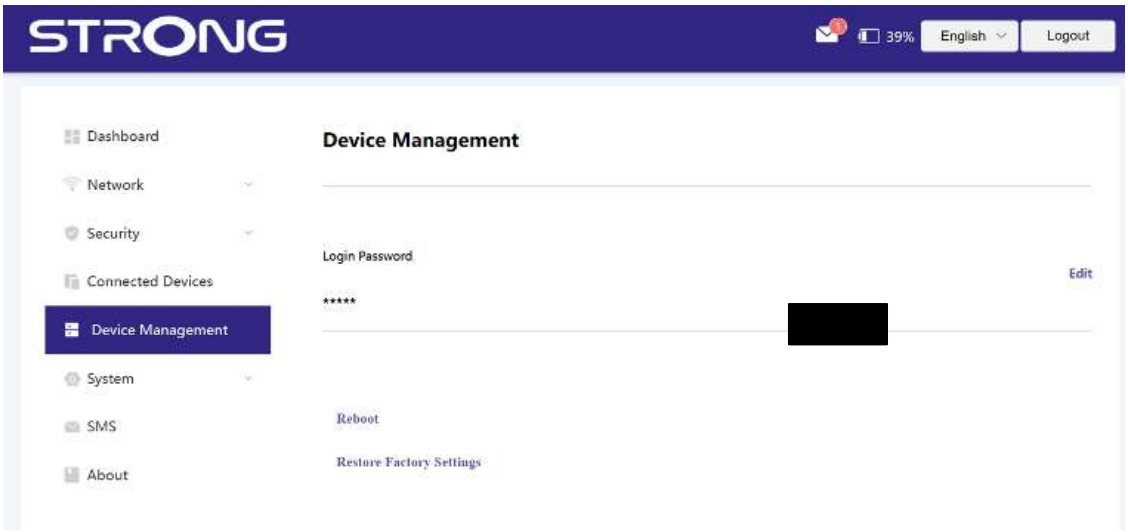


Kuva 51 — Verkkokäyttöliittymä > Yhdistetyt laitteet

Vihje: Jos näet laitteen, jota et tunnista, vaihda Wi-Fi-salasana kohdassa **Verkko > Wi-Fi-parametrien asetukset**.

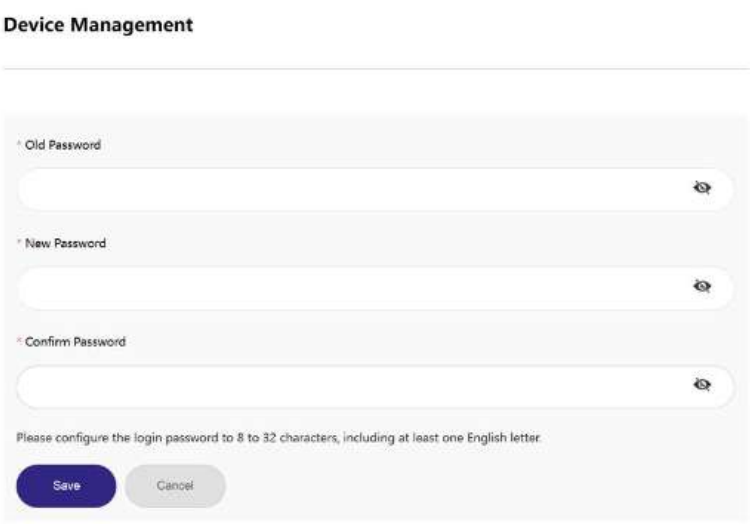
4.5 Laitteen hallinta

Polku: Laitteen hallinta



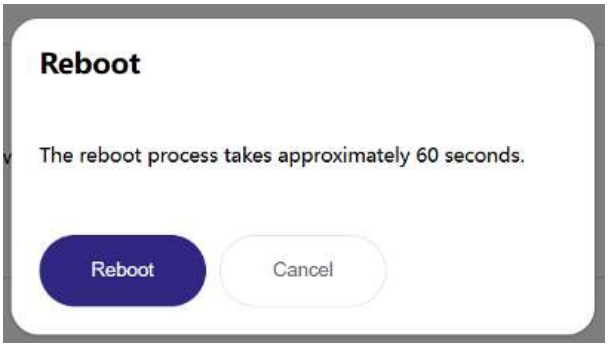
Kuva 52 — Verkkokäyttöliittymä > Laitteen hallinta

Verkkokäyttöliittymän salasanan vaihtaminen: napsauta **Kirjautumissalasana**-rivillä **Muokkaa**, anna vanha salasana ja sen jälkeen uusi salasana kahdesti (8–32 merkkiä, joista vähintään yksi on kirjain) ja napsauta **Tallenna**. Kirjaudu uudelleen sisään uudella salasanalla.



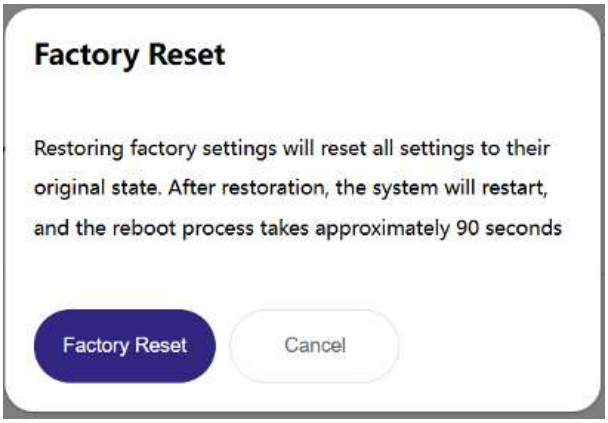
Kuva 53 — Verkkokäyttöliittymä > Laitteen hallinta

Laitteen uudelleenkäynnistäminen: napsauta **Käynnistä uudelleen** ja vahvista. Uudelleenkäynnistys kestää noin **60 sekuntia**. Mitään asetuksia ei menetetä.



Kuva 54 — Verkkokäyttöliittymä > Laitteen hallinta

Tehdasasetusten palauttaminen: napsauta **Palauta tehdasasetukset** ja vahvista napsauttamalla **Tehdasasetusten palautus**. Kaikki asetukset palautuvat alkuperäisiin arvoihinsa ja laite käynnistyy uudelleen, mikä kestää noin **90 sekuntia**.



Kuva 55 — Verkkokäyttöliittymä > Laitteen hallinta

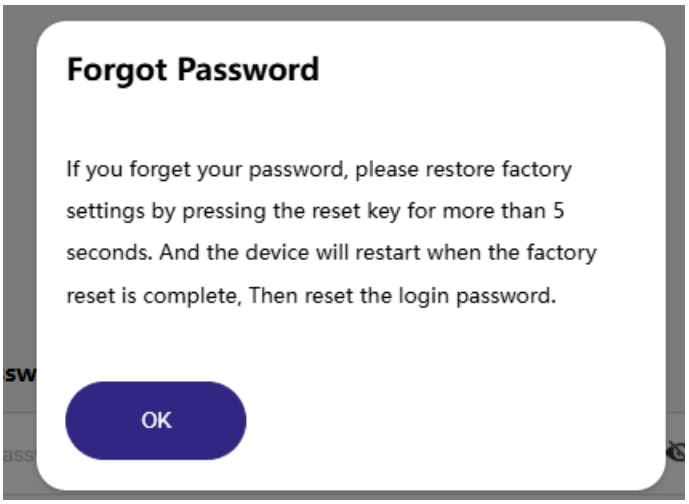
Varoitus: Tehdasasetusten palauttaminen poistaa verkkokäyttöliittymän salasanan, Wi-Fi-verkkojen nimet ja salasanat, APN-profiilit sekä kaikki suodatussäännöt. Wi-Fi-verkon nimeksi ja salasanaksi palautuvat laitteen tarrassa ilmoitetut tiedot, ja seuraavalla kirjautumiskerralla sinun on luotava uusi verkkokäyttöliittymän salasana. Tallenna ensin varmuuskopio (kohta 4.6.4).

Ilman verkkokäyttöliittymää:

- **Uudelleenkäynnistys:** sammuta laite pitämällä **virtapainiketta** painettuna 3 sekunnin ajan. Käynnistä laite sitten uudelleen pitämällä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan.

- **Tehdasasetusten palautus:** irrota takakansi ja paina oikeassa alakulmassa olevan **Reset**-palautusaukon painiketta esimerkiksi suoristetulla paperiliittimellä yli **5 sekunnin** ajan. Laite käynnistyy uudelleen, kun palautus on valmis.

Unohtunut verkkokäyttöliittymän salasana: salasanaa ei voi palauttaa. Napsauta kirjautumissivulla **Unohtuiko salasana**: palauta tehdasasetukset ohjeen mukaisesti RESET-palautusaukon avulla ja luo sitten uusi kirjautumissalasana.

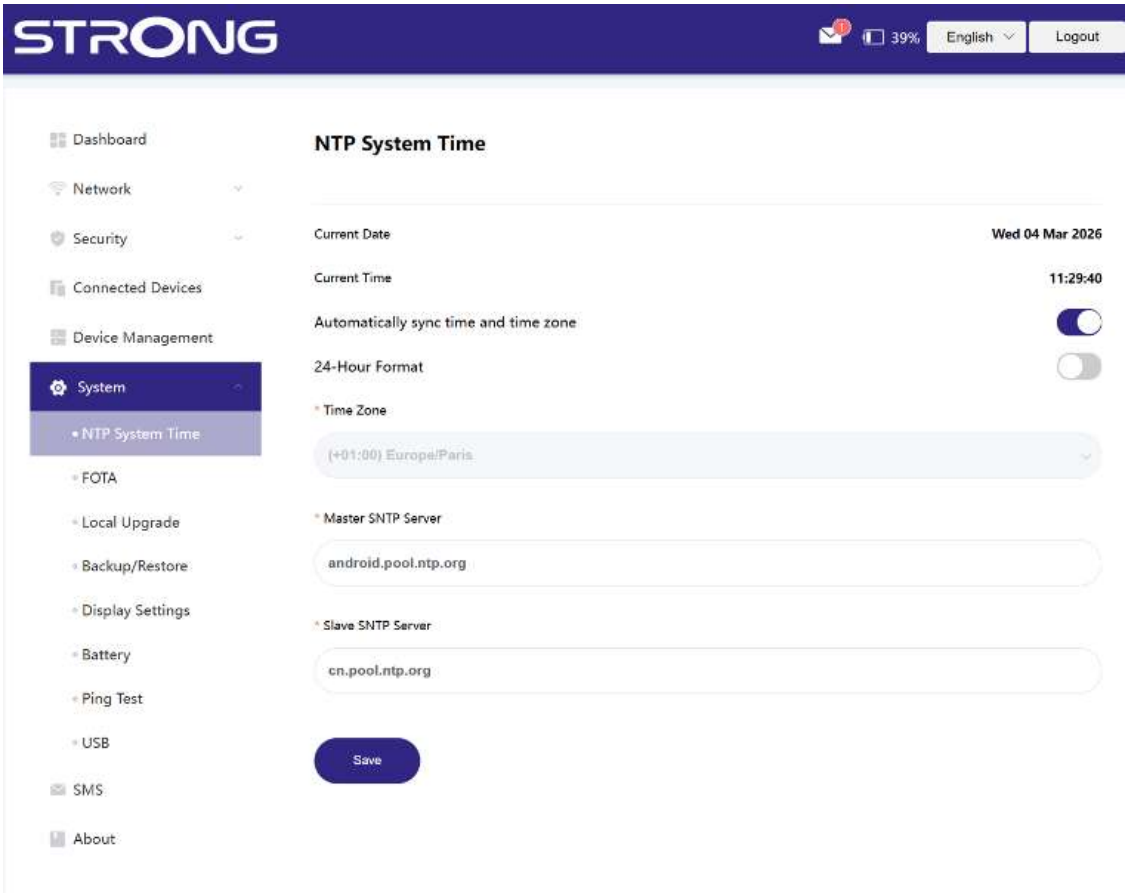


Kuva 56 — Verkkokäyttöliittymä > Laitteen hallinta

4.6 Järjestelmä

4.6.1 NTP-järjestelmäaika

Polku: System > NTP-järjestelmäaika



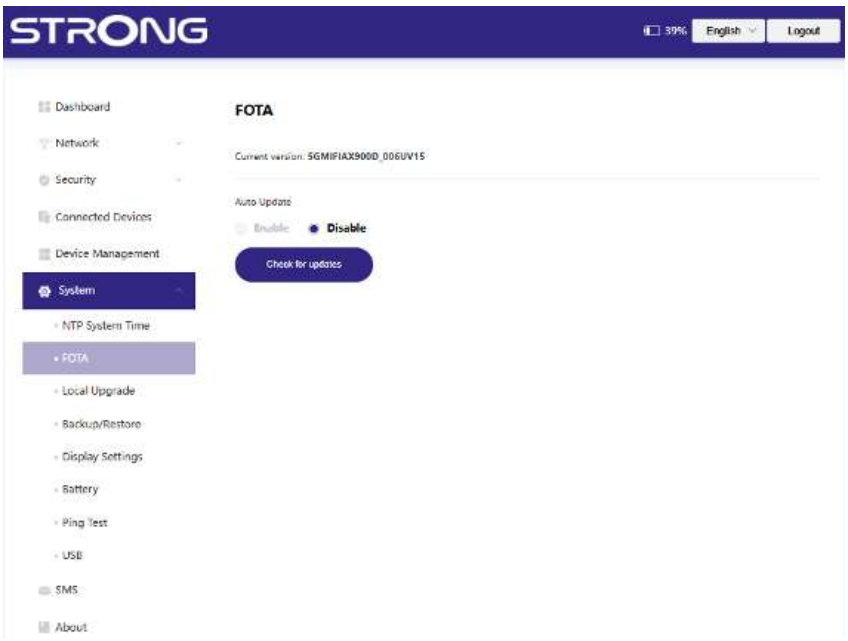
Kuva 57 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

Asetus	Kuvaus
Synkronoi aika ja aikavyöhyke automaattisesti	**Käytössä**: päivämäärä, aika ja aikavyöhyke määräytyvät mobiiliverkon mukaan. Poista toiminto käytöstä, jos haluat asettaa aikavyöhykkeen itse.
24 tunnin aikamuoto	Näyttää ajan 24 tai 12 tunnin aikamuodossa.
Aikavyöhyke	Manuaalinen aikavyöhyke, käytettävissä, kun automaattinen synkronointi on pois käytöstä.
Ensisijainen / toissijainen SNTP-palvelin	Laitteen käyttämät aikapalvelimet.

4.6.2 FOTA (laiteohjelmiston langaton päivitys)

Polku: System > FOTA

FOTA lataa ja asentaa laiteohjelmistopäivitykset mobiiliyhteyden kautta. Sivulla näkyy laiteohjelmiston **nykyinen versio**.



Kuva 58 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

1. Napsauta **Tarkista päivitykset**.
2. Jos uudempi versio on saatavilla, sen tiedot näytetään. Aloita napsauttamalla **Päivitä**.
3. Laite lataa ja asentaa päivityksen sekä käynnistyy uudelleen.

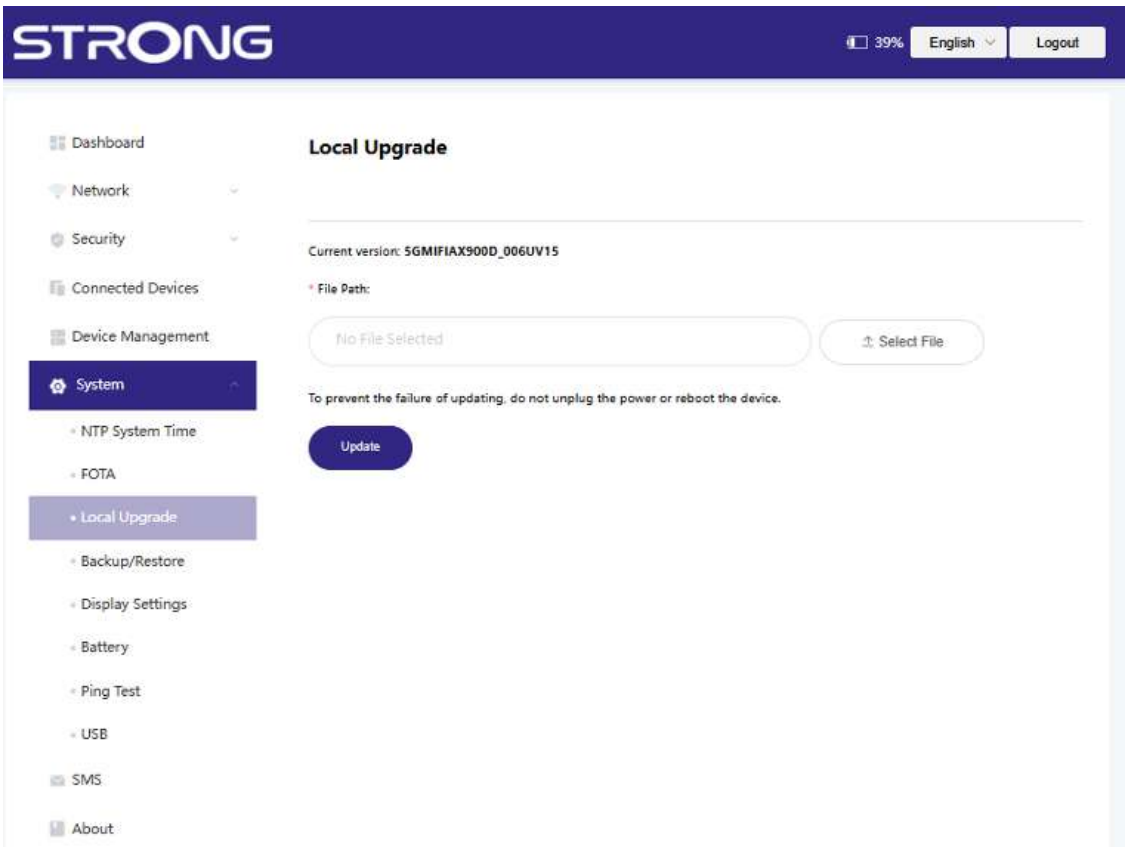
Aseta **Automaattinen päivitys** -asetukseksi **Käytössä**, jotta laite tarkistaa ja asentaa päivitykset automaattisesti.

Varoitus: Älä sammuta laitetta tai katkaise sen virtaa päivityksen aikana. Keskeytynyt päivitys voi tehdä laitteesta käyttökelvottoman.

4.6.3 Paikallinen päivitys

Polku: Järjestelmä > Paikallinen päivitys

Asentaa laiteohjelmistotiedoston tietokoneeltasi, esimerkiksi STRONG-tuen toimittaman tiedoston. Napsauta **Valitse tiedosto**, valitse tiedosto ja napsauta sitten **Päivitä**. Älä katkaise virtaa tai käynnistä laitetta uudelleen päivityksen aikana.

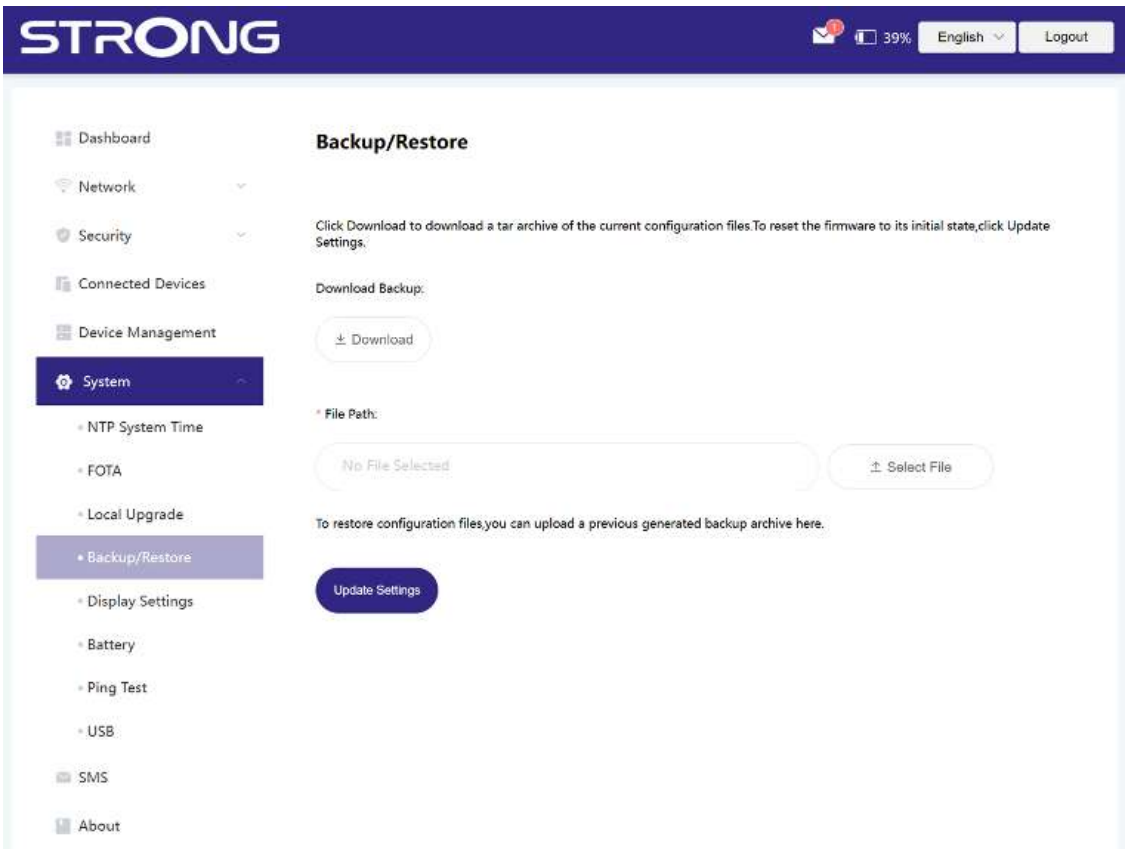


Kuva 59 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

4.6.4 Varmuuskopiointi/palautus

Polku: Järjestelmä > Varmuuskopiointi/Palautus

Lataa varmuuskopio: Tallenna nykyiset asetukset tiedostoon tietokoneellesi napsauttamalla **Lataa**.
Palauta: Napsauta **Valitse tiedosto**, valitse varmuuskopiotiedosto ja napsauta sitten **Päivitä asetukset**. Laite ottaa asetukset käyttöön ja käynnistyy uudelleen.



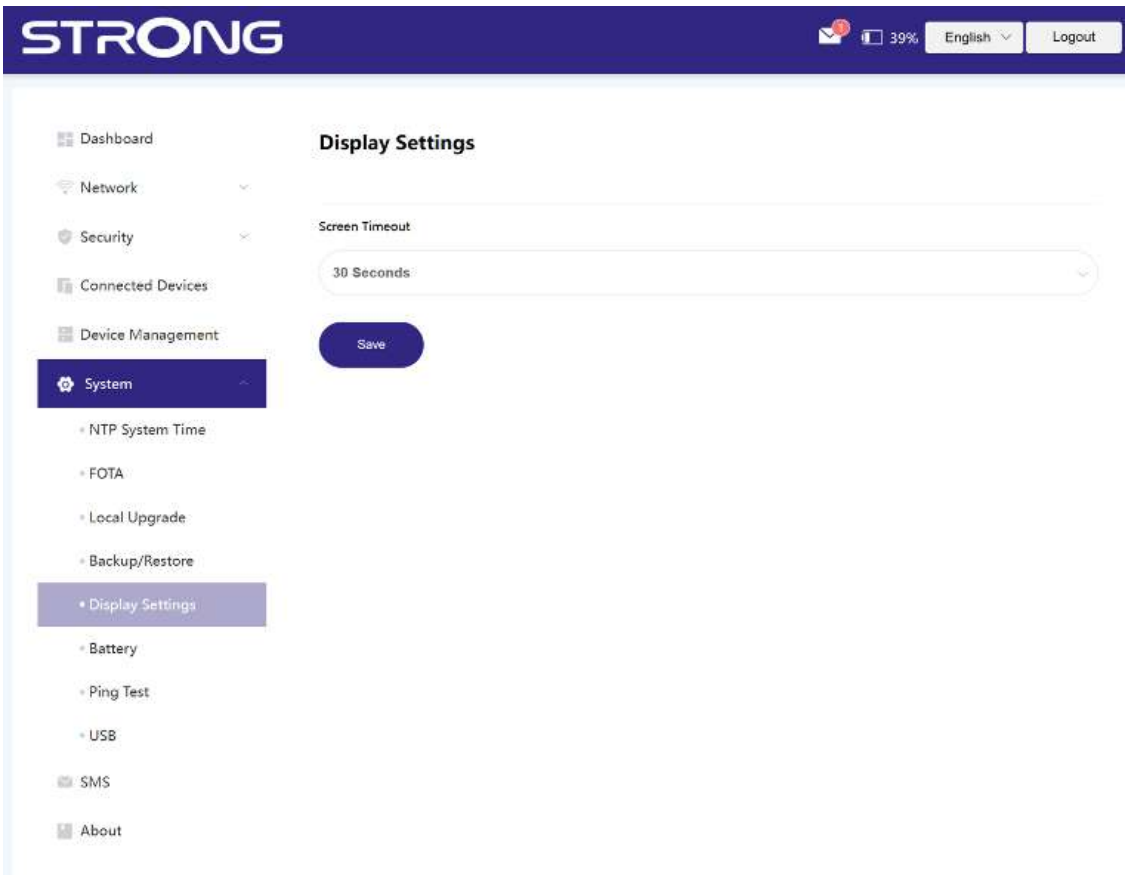
Kuva 60 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

> **Vinkki:** Tallenna varmuuskopio, kun laite on määritetty haluamallasi tavalla. Voit palauttaa kaikki asetuksesi tehdasasetusten palauttamisen jälkeen.

4.6.5 Näytön asetukset

Polku: Järjestelmä > Näytön asetukset

Näytön aikakatkaisu määrittää ajan, jonka kuluttua näyttö sammuu, jos et paina mitään painiketta (esimerkiksi **30 sekuntia**). Valitse aika ja napsauta **Tallenna**. Aktivoi näyttö painamalla **virtapainiketta** lyhyesti.



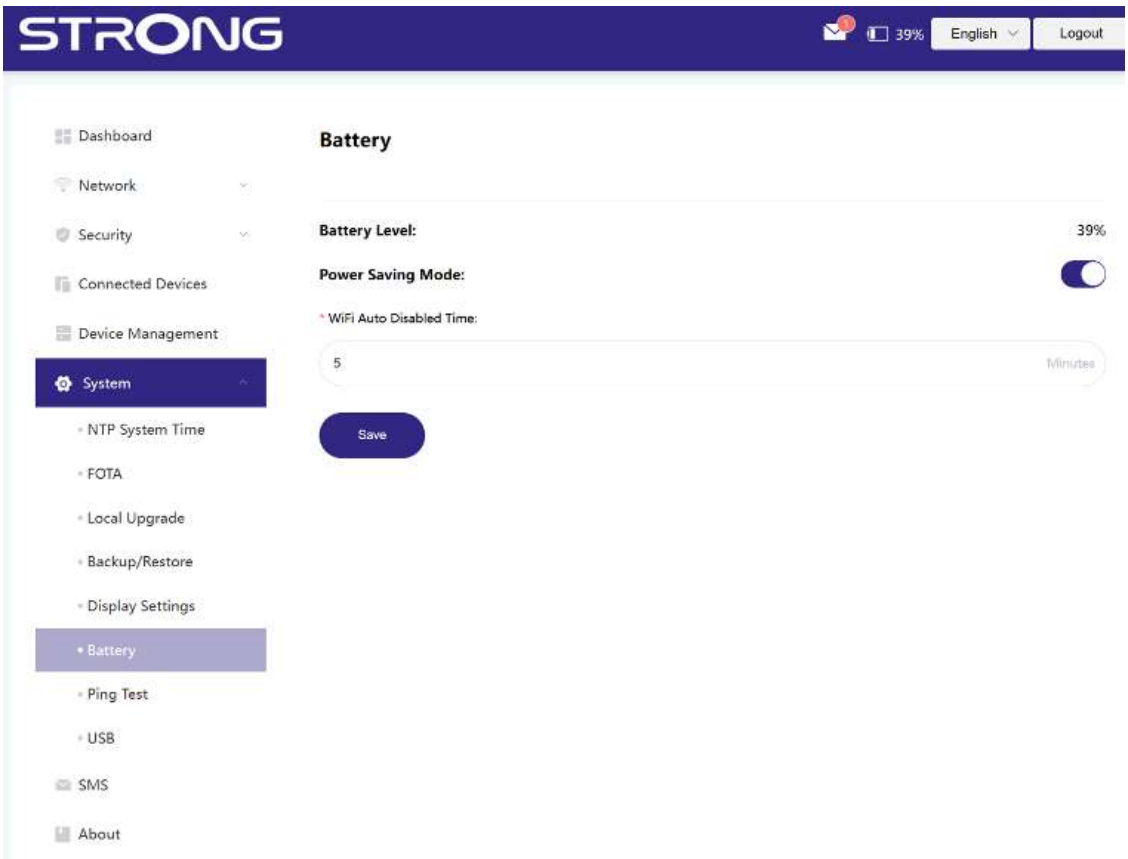
Kuva 61 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

Vinkki: Lyhyt näytön aikakatkaisu säästää akkua.

4.6.6 Akku

Polku: Järjestelmä > Akku

Tällä sivulla näkyy **akun varaustaso**, ja sivulla voi hallita Wi-Fi-yhteyden virransäästöä.



Kuva 62 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

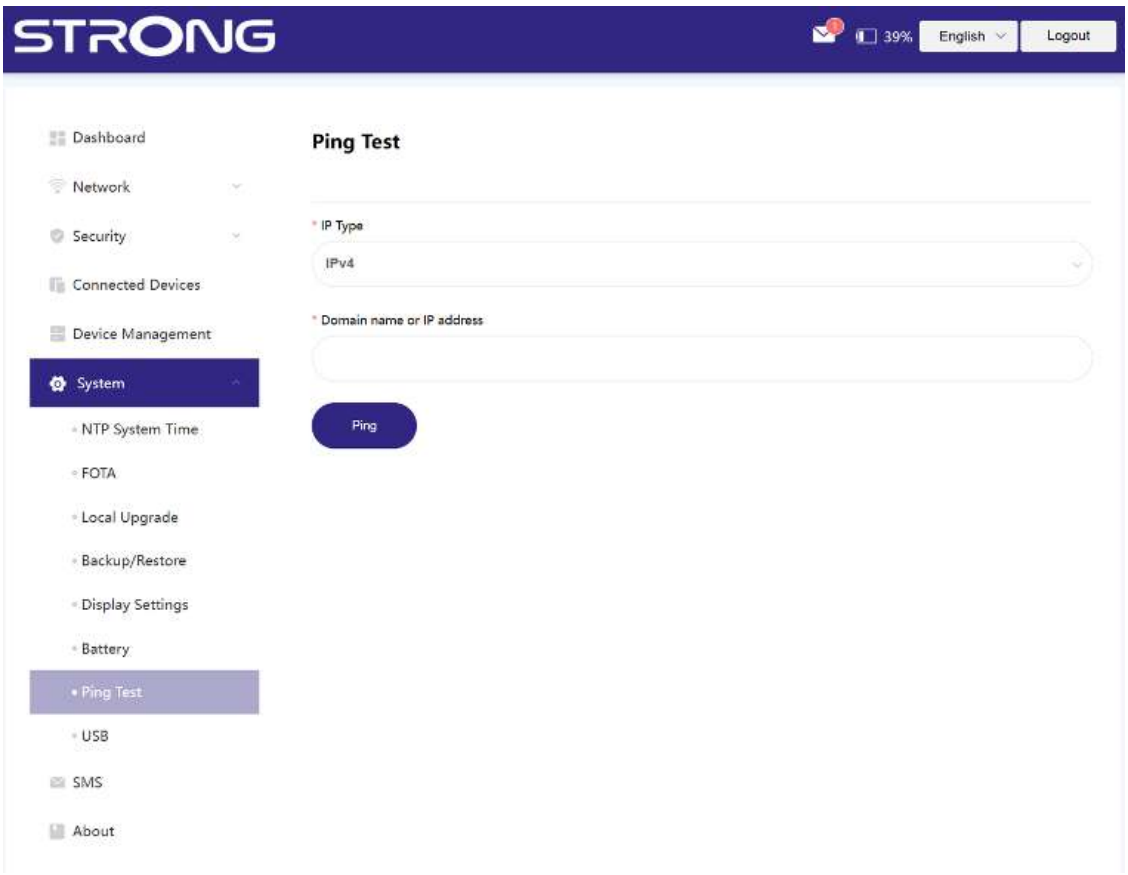
Kun **virransäästötila** on käytössä eikä yhtään laitetta ole yhdistetty, laite poistaa Wi-Fi-yhteytensä käytöstä **Wi-Fi-yhteyden automaattisen käytöstäpoiston viive** -asetuksessa määritetyn ajan kuluttua (minuutteina). Ota Wi-Fi-yhteys uudelleen käyttöön painamalla **virtapainiketta** lyhyesti. Poista virransäästötila käytöstä, jos haluat pitää Wi-Fi-verkon aina käytettävissä. Tämä lyhentää akun käyttöaikaa.

> **Huomautus:** Muutoksen tallentaminen tällä sivulla käynnistää Wi-Fi-yhteyden uudelleen, joten yhteys voi katketa hetkeksi.

4.6.7 Ping-testi

Polku: Järjestelmä > Ping-testi

Tarkistaa, saako laite yhteyden osoitteeseen. Valitse **IP-tyyppi** (IPv4 tai IPv6), anna verkkotunnus tai IP-osoite (esimerkiksi 8.8.8.8 tai www.google.com) ja napsauta **Ping**.

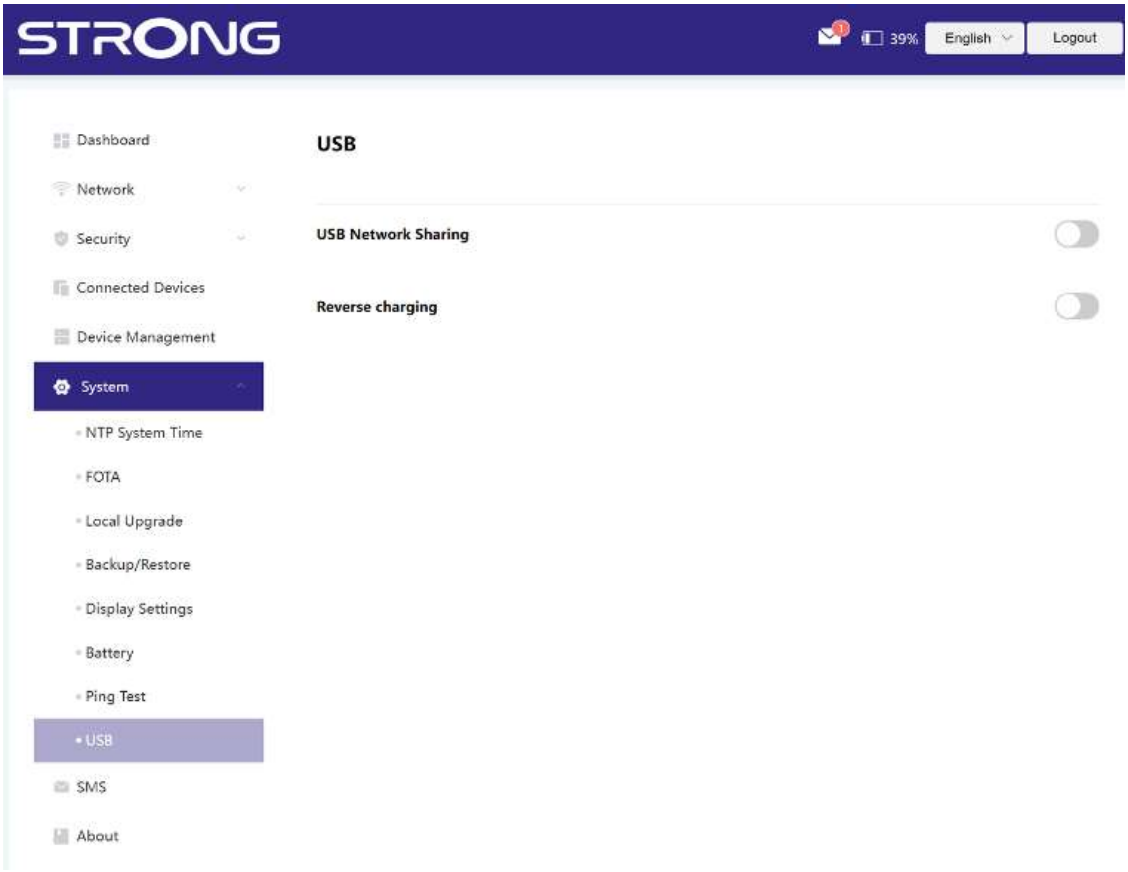


Kuva 63 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

Vastaukset, joissa pakettihävikki on 0 %, osoittavat, että yhteys toimii. Pakettihävikki sekä IP-osoitetta että verkkotunnusta käytettäessä viittaa mobiiliyhteyden ongelmaan; pakettihävikki vain verkkotunnusta käytettäessä viittaa DNS-ongelmaan.

4.6.8 USB

Polku: Järjestelmä > USB



Kuva 64 — Verkkokäyttöliittymä > Järjestelmä

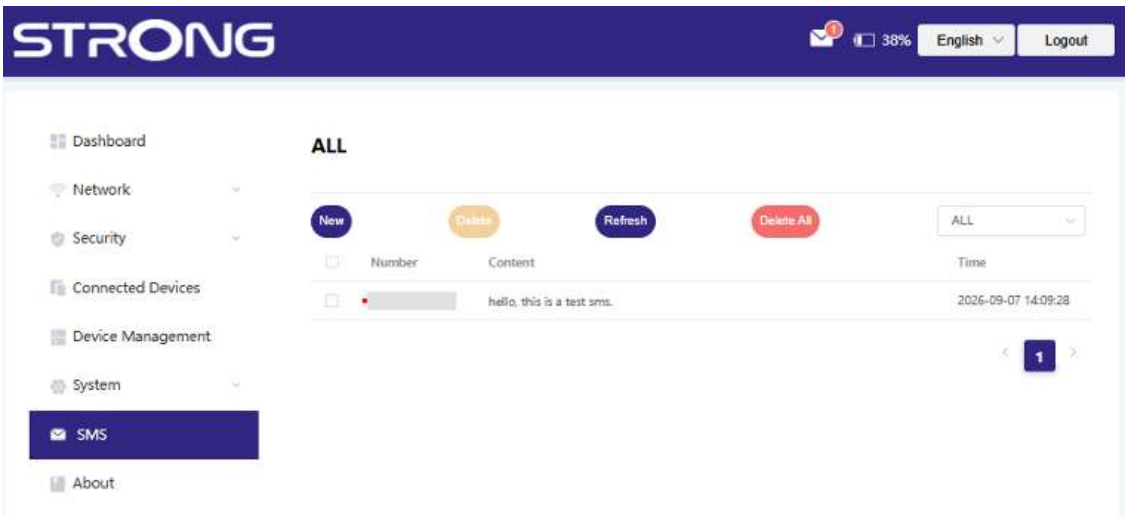
Asetus	Kuvaus
USB-verkkoyhteyden jakaminen	Jakaa mobiiliyhteyden tietokoneelle USB-C-kaapelin kautta Wi-Fi-yhteyden lisäksi. Liitä kaapeli ensin tietokoneeseen.
Käänteinen lataus	Lataa toista laitetta laitteen akusta USB-C-kaapelin kautta (varavirtalähdetoiminto).

Huomautus: USB-verkkoyhteyden jakaminen ja käänteinen lataus eivät voi olla käytössä samanaikaisesti.

4.7 Tekstiviestit

Polku: Tekstiviestit

Laite vastaanottaa ja lähettää tekstiviestejä SIM-korttinsa puhelinnumerolla. Uudet viestit näkyvät myös laitteen näytössä (luku 3).



Kuva 65 — Verkkokäyttöliittymä > Tekstiviestit

Toiminto	Toiminto
Uusi	Avaa ikkunan uuden viestin kirjoittamista varten.
Poista / Poista kaikki	Poistaa valitut viestit tai kaikki luettelon viestit.
Päivitä	Päivittää luettelon.
Suodata luettelo	Näyttää kaikki viestit tai Saapuneet-, Lähetetyt-, Luonnokset- tai Lukemattomat-viestit.

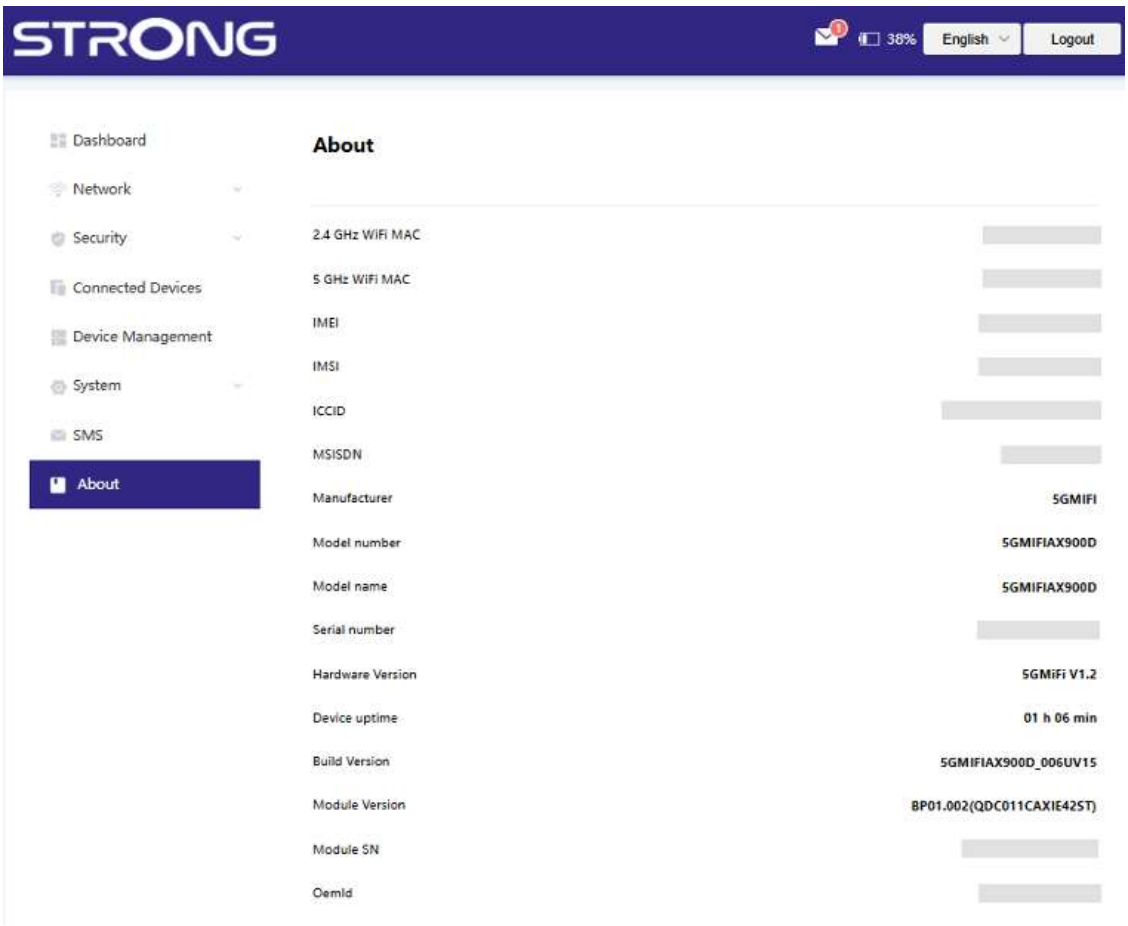
Voit lähettää viestin napsauttamalla **Uusi**, kirjoittamalla puhelinnumeron kansainvälisessä muodossa ja viestin tekstin sekä napsauttamalla lopuksi **Lähetä**. Avaa viesti napsauttamalla sitä luettelossa.

Huomautus: Laite tukee vain tekstiviestejä. Multimediaviestejä (MMS) ei tueta.

4.8 Tietoja

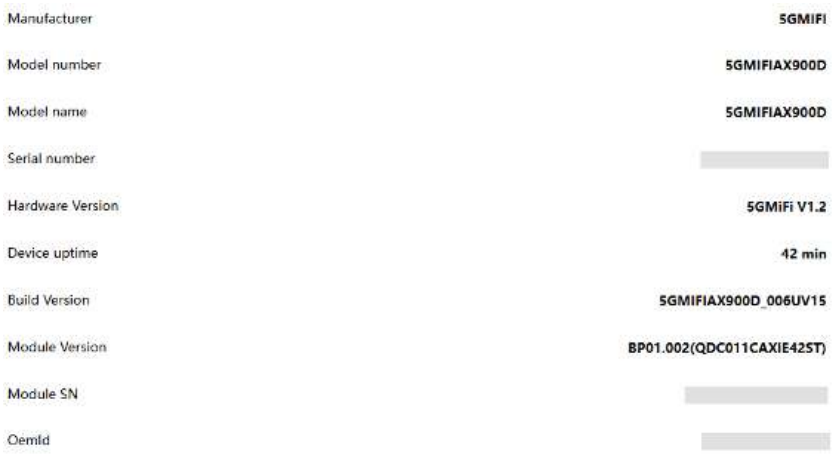
Polku: Tietoja

Tietoja-sivulla näkyvät laitteen ja SIM-kortin tunnistetiedot. Pidä nämä tiedot saatavilla, kun otat yhteyttä tukeen.



Kuva 66 — Verkkokäyttöliittymä > Tietoja

Kenttä	Merkitys
2.4 GHz / 5 GHz WiFi MAC	Wi-Fi-yhteyden laiteosoitteet.
IMEI	Laitteen tunniste mobiiliverkoissa.
IMSI / ICCID / MSISDN	SIM-kortin tunnisteet ja puhelinnumero.
Mallinumero / Mallinimi	5GMIFIAX900D.
Sarjanumero / Laitteistoversio	Laitteen sarjanumero ja laitteistoversio.
Laitteen käyntiaika	Viimeisimmästä käynnistyksestä kulunut aika.
Ohjelmistokoontiversio	Asennetun laiteohjelmiston versio (esimerkiksi 5GMIFIAX900D_006UV14). Ilmoita se, kun ilmoitat ongelmasta.
Moduulin versio / Moduulin sarjanumero / OemId	5G-moduulin versio ja tunnisteet.



Kuva 67 — Verkkokäyttöliittymä > Tietoja

5 Yleiset toiminnot

5.1 Wi-Fi-verkon nimen ja salasanan muuttaminen

1. Siirry kohtaan **Verkko > Wi-Fi-parametrien asetukset**.
2. Valitse taajuusalue ja napsauta **Muokkaa**.
3. Muuta **Wi-Fi-verkon nimeä** ja **Wi-Fi-verkon salasanaa**.
4. Napsauta **Tallenna** ja yhdistä laitteesi uudelleen.

5.2 Vaihda 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuusalueiden välillä

Näytössä: avaa valikko, siirry kohtaan **WIFI-tili**, paina **virtapainiketta**, siirry toiseen verkkoon **valintapainikkeella** ja paina **virtapainiketta**.

Verkkokäyttöliittymässä: siirry kohtaan **Verkko > Wi-Fi-parametriasetukset** ja valitse kohdassa **Wi-Fi-taajuusalueen valinta** joko **2,4 GHz** tai **5 GHz**.

Huomautus: Laite lähettää signaalia vain yhdellä taajuusalueella kerrallaan. Kummallakin taajuusalueella on oma nimensä ja salasanansa: laitteesi on yhdistettävä uudelleen muutoksen jälkeen.

5.3 Yhdistä älypuhelin QR-koodilla

Avaa valikko, siirry kohtaan **WIFI-tili**, paina **virtapainiketta** ja paina sitten **virtapainiketta** uudelleen ✓-merkillä merkityn verkon kohdalla. Skannaa QR-koodi älypuhelimesi kameralla.

5.4 Poista PIN-koodin kysely käytöstä jokaisella käynnistyskerralla

1. Siirry kohtaan **Verkko > PIN-koodin hallinta**.
2. Poista **SIM-kortin lukitus** käytöstä.
3. Anna nykyinen PIN-koodi ja vahvista.

5.5 Lisää APN-profiili tai muuta sitä

1. Siirry kohtaan **Verkko > Mobiiliasetukset** ja napsauta **APN-asetukset**-kohdan vieressä olevaa **Muokkaa**-painiketta.
2. Napsauta **Lisää APN** tai olemassa olevan rivin **Muokkaa**-painiketta.
3. Anna operaattorisi toimittamat tiedot ja napsauta **Vahvista**.
4. Valitse käytettävän profiilin **Oletus**-valintaruutu ja napsauta **Ota käyttöön**.

5.6 Rajoita yhteyspisteen käyttö omiin laitteisiisi

1. Siirry kohtaan **Yhdistetyt laitteet** ja merkitse muistiin jokaisen käyttöön jätettävän laitteen MAC-osoite.
2. Siirry kohtaan **Verkko > MAC-suodatin** ja ota toiminto käyttöön.
3. Napsauta **Vaihda tilaa**, valitse **Salli pääsy** ja napsauta **Tallenna**.
4. Napsauta **Lisää MAC-osoite** ja lisää kaikki laitteet aloittaen laitteesta, jolla teet asetuksia.

5.7 Lataa puhelimesi laitteella

1. Avaa valikko, siirry kohtaan **Käänteinen lataus** ja ota se käyttöön (tai ota **käänteinen lataus** käyttöön kohdassa **Järjestelmä > USB**).
2. Liitä laitteen USB-C-kaapeli puhelimeesi.

5.8 Pidennä akun käyttöaikaa

- Siirry kohtaan **Järjestelmä > Akku** ja ota **virransäästötila** käyttöön.
- Siirry kohtaan **Järjestelmä > Näyttöasetukset** ja valitse lyhyt **näytön aikakatkaisu**.

- Siirry kohtaan **Verkko > Wi-Fi-parametriasetukset**, napsauta **Muokkaa** ja aseta **lähetysteho** arvoon **Keskitaso** tai **Matala**.
- Poista **käänteinen lataus** käytöstä, kun et käytä sitä.

5.9 Varmuuskopioi asetukset ja päivitä laiteohjelmisto

- **Varmuuskopiointi:** siirry kohtaan **Järjestelmä > Varmuuskopiointi/palautus** ja napsauta **Lataa**.
- **Päivitys:** siirry kohtaan **Järjestelmä > FOTA** ja napsauta **Tarkista päivitykset** tai aseta **Automaattinen päivitys** -kohdan arvoksi **Käytössä**.

6 Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Laite ei käynnisty.	Lataa akkua vähintään 30 minuuttia ja pidä sitten **virtapainiketta** painettuna 3 sekunnin ajan. Tarkista, että akku on asetettu oikein takakannen alle.
Näyttö on musta.	Näyttö sammuu kohdassa **Järjestelmä > Näyttöasetukset** määritetyn ajan kuluttua. Aktivoi näyttö painamalla **virtapainiketta** lyhyesti.
Ei signaalipalkkeja / ei internetyhteyttä.	Tarkista, että nano-SIM-kortti on asetettu oikein ja että liittymääsi sisältyy mobiilidata. Anna SIM-kortin PIN-koodi pyydettäessä (kohta 2.6). Tarkista kohdasta **Verkko > Mobiiliasetukset**, että **mobiilidata** on käytössä ja **lentokonetila** on pois käytöstä. Tarkista APN-asetukset operaattoriltasi (kohta 4.2.2). Ota ulkomailla **dataverkkovierailu** käyttöön.
Wi-Fi-verkko ei näy.	Kun **virransäästötila** on käytössä, Wi-Fi kytkeytyy pois päältä, jos yhtään laitetta ei ole yhdistetty. Kytke Wi-Fi takaisin päälle painamalla **virtapainiketta** lyhyesti. Tarkista, ettei verkko ole piilotettu (**Lähetys**-asetuksena **PÄÄLLÄ**). Tarkista, kumpi taajuusalue on käytössä: laite lähettää vain yhtä verkkoa kerrallaan.
Laite ei voi muodostaa yhteyttä 5 GHz:n verkkoon.	Tarkista, että laite tukee 5 GHz:n taajuusaluetta, tai vaihda 2,4 GHz:n taajuusalueeseen (kohta 5.2).
En saa avattua verkkokäyttöliittymää.	Tarkista, että laitteesi on yhdistetty mobiilitukiasemaan, ja kirjoita sitten osoite **http://setup.strong** tai **http://192.168.0.1**. Poista laitteesi VPN-sovellukset käytöstä.
Olen unohtanut verkkokäyttöliittymän salasanan.	Palauta tehdasasetukset takakannen alla olevalla RESET-painikkeella (kohta 4.5).
Olen unohtanut Wi-Fi-salasanan.	Jos et ole vaihtanut salasanaa, voit tarkistaa sen näytön **Wi-Fi-tili**-valikosta tai takakannen alla olevasta tuotetarrasta.
SIM-kortti on lukittu.	Pyydä PUK-koodi operaattoriltasi.
Käänteinen lataus tai USB-yhteyden jakaminen ei toimi.	Nämä kaksi toimintoa eivät voi olla käytössä samanaikaisesti: poista toinen niistä käytöstä kohdassa **Järjestelmä > USB**.
Yhteys vaihtuu 5G:stä 4G:hen.	Laite valitsee parhaan käytettävissä olevan verkon automaattisesti. Näin voi käydä, kun 5G-verkon kuuluvuus on heikko.

Vinkki: Pidä laiteohjelmisto ajan tasalla (kohta 4.6.2): päivitykset korjaavat virheitä ja parantavat vakautta.

7 Tekniset tiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Malli	5GMIFIAX900D — 5G+ AIRSPOT 1221 -mobiilitukiasema
Mobiiliteknologia	5G (NSA ja SA), yhteensopiva 5G-, 4G+-, 4G- ja 3G-verkkojen kanssa
5G-verkon enimmäislatausnopeus	Jopa 3,2 Gbit/s
5G-taajuusalueet (SA ja NSA)	n1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20 / 28 / 38 / 40 / 41 / 77 / 78
LTE-taajuudet	FDD B1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20 / 28, TDD B38 / 40 / 41 / 42 / 43
WCDMA-taajuusalueet	B1 / 5 / 8
SIM-kortti	Nano-SIM (ei sisälly toimitukseen), operaattorilukitsematon, toimii suurimpien operaattorien verkoissa. Kansainvälinen verkkovierailu. PIN-koodin hallinta
Wi-Fi	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), AX900, jopa 0,9 Gbit/s. Yksi verkko kerrallaan joko 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuusalueella
Wi-Fi-tietoturva	WPA2, WPA3, WPA2/WPA3
Wi-Fi-laitteiden enimmäismäärä	16
Näyttö	Värinäyttö, 6,10 cm (2,4"). Verkon tila, Wi-Fi-verkon nimi, salasana ja QR-koodi, tekstiviesti-ilmoitukset, akun varaustaso
Painikkeet	Virtapainike, valintapainike, RESET-painike (takakannen alla)
USB	USB Type-C, rannekkeeseen integroitu kaapeli. Lataus, USB-yhteyden jakaminen, käänteinen lataus (varavirtalähteenä)
Akku	4 800 mAh:n ladattava ja irrotettava litiumioniakku. Noin 8 tunnin käyttöaika
Virtalähde	USB PD 5 V / 3 A tai 9 V / 2,22 A
Hallinta	Verkkokäyttöliittymä (http://setup.strong), langaton laiteohjelmistopäivitys (FOTA) ja paikallinen päivitys
Käyttölämpötila	0 °C – +45 °C
Säilytyslämpötila	−20 °C – +60 °C

8 Tuki ja oikeudelliset tiedot

8.1 Tuki

Usein kysyttyihin kysymyksiin, dokumentaatioon ja laiteohjelmistopäivityksiin liittyen vieraile osoitteessa **www.strong-eu.com**. Ota mallin nimi (**5GMIFIAX900D**), sarjanumero ja koontiversio (**Tietoja**) valmiiksi ennen yhteydenottoa tukeen.

8.2 Akku ja hävittäminen

- Käytä vain laitteen mukana toimitettua akkua. Älä oikosulje, puhkaise, murskaa tai polta akkua äläkä altista sitä korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
- Yliviivattu pyörällisen jäteastian symboli tarkoittaa, että laitetta ja sen akkua ei saa niiden käyttöiän päätyttyä hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita ne sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä akkujen keräyspisteeseen.

8.3 Oikeudellinen huomautus

Tämä tuote on eurooppalaisten soveltuvien direktiivien mukainen. CE-merkintä todistaa sen vaatimustenmukaisuuden. STRONG on rekisteröity tavaramerkki, joka on Skyworthin tytäryhtiö.

Langattomien pääsyoikeusjärjestelmien, mukaan lukien Radio Local Area Networks (WAS/RLANs), toiminnot taajuusalueella 5150–5350 MHz on rajoitettu vain sisäkäyttöön Euroopan unionin maissa.

Wi-Fi, WPA2 ja WPA3 ovat Wi-Fi Alliance® -järjestön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tiedonsiirtonopeus, etäisyys, signaalin kantama ja peittoalue on annettu vain viitteellisesti ja ne perustuvat suorituskykytestien tuloksiin normaaleissa käyttöolosuhteissa. Todellista suorituskykyä ei voida taata, ja se vaihtelee mobiiliverkon, käyttöympäristön, tuotteiden sijoittelun, rakennusmateriaalien sekä langattomien signaalien ja sähkölaitteiden aiheuttamien häiriöiden mukaan. Operaattorisi voi veloittaa verkkovierailusta erikseen.

Jatkuvan tutkimus- ja kehitystyön seurauksena tekniset tiedot, suunnittelu, kuvat ja tuotteiden ulkonäkö voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Toimittaja: STRONG AUSTRIA, jota edustaa STRONG Ges.m.b.H., Teinfaltstraße 8/4. Stock, A-1010 Wien, Itävalta. Sähköposti: support_at@strong-eu.com

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