ROUTERBE3600

Kaksitaajuuksinen Wi-Fi 7 -reititin

Käyttöopas



Tuotteen kuva

Copyright STRONG © 2025. Kaikki oikeudet pidätetään.

I. Johdanto

1. Yleiskatsaus

Tervetuloa STRONG Dual Band Wi-Fi 7 Router ROUTERBE3600:n kattavaan käyttöoppaaseen. Tämä opas ohjaa sinua ensimmäisestä käynnistyksestä aina asetusten hallinnan täydelliseen hallintaan asti.

ROUTERBE3600 on suorituskykyinen Wi-Fi 7 -reititin, joka liitetään olemassa olevaan modeemiin Ethernet-kaapelilla. Internet-laatikkoa ei tarvitse vaihtaa — liitä vain laite ja hyödynnä välittömästi Wi-Fi 7 -teknologiaa. Hallitse verkkoasi Web UI -käyttöliittymästä tai MySTRONG-mobiilisovelluksesta.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) kaksitaajuus: 688 Mbps @ 2,4 GHz + 2 882 Mbps @ 5 GHz
- 5 ulkoista 3 dBi antennia takaavat maksimaalisen peiton ja luotettavuuden
- Multi-Link Operation (MLO): 2,4 GHz ja 5 GHz taajuuksien samanaikainen yhdistäminen
- 1 WAN-portti 2,5 Gbps + 3 Gigabit LAN -porttia erittäin nopeisiin langallisiin yhteyksiin
- Kaksitaajuusoptimointi ja WiFi5 Access Extension vanhoille laitteille
- Wi-Fi-toistintila: olemassa olevan Wi-Fi-verkon kantaman laajennus
- WPA2 / WPA3 -salaus — Palomuuri — Anti-DoS — Anti-port Scan — Wi-Fi ACL
- Hallinta Web UI -käyttöliittymän (192.168.188.1) kautta tai MySTRONG-mobiilisovelluksella
- Asennusohjattu ja automaattinen laiteohjelmistopäivitys (OTA)

⚠ **TÄRKEÄÄ** ROUTERBE3600 on pelkkä Wi-Fi-reititin — siinä EI ole sisäänrakennettua modeemia tai SIM-korttipaikkaa. Se on liitettävä olemassa olevaan modeemiin tai Internet-laatikkoon.

Huomioittehan, että kaikki tuotteemme, jotka toimitetaan ulkoisella virtalähteellä, on liitettävä sähköverkkoon käyttäen juuri sitä alkuperäistä, vaatimustenmukaista virtalähdettä—jota ei saa muuttaa ilman valmistajan suositusta.
Vääränlaisen virtalähteen käyttö voi olla vaarallista käyttäjälle ja estää luonnollisesti tuotteen normaalin toiminnan.
Lisäksi vaatimusten vastaisen verkkolaitteen käyttö mitätöi takuun.
Virtalähteiden virta-arvot ampeereina (A) tai milliampeereina (mA) sekä jännitearvot voltoissa (V) on ilmoitettu käyttöohjeen yleisissä teknisissä tiedoissa, virtalähteessä itsessään sekä yleensä tuotteen takana virtaliitännän vieressä.

2. Pakkauksen sisältö

Tuote	Kuvaus
ROUTERBE3600-reititin × 1	Reititin, jossa on 5 ulkoista antennia.

Cat6 Ethernet-kaapeli × 1	1 metrin verkkokaapeli WAN-yhteyteen modeemiin/laatikkoon sisältyy pakkaukseen.
DC 12V/1,5A virtalähde × 1	Ulkoinen virtalähde.
Pika-asennusopas × 1	Välttämättömät käynnistysohjeet.
Turvaohjeet ja takuutodistus × 1	Viralliset asiakirjat ja 4 vuoden takuu.

3. Fyysinen yleiskatsaus



Kuva 1 — Etupuoli: 5 antennia & LED-tila



Kuva 2 — Takapuoli: portit ja painikkeet

3.1 Etupuoli

Komponentti	Kuvaus
5 ulkoista antennia	3 dBi säädettävät Wi-Fi-antennit. Aseta ne pystysuoraan optimaalisen peiton saavuttamiseksi (3 keskelle, 1 kummallekin sivulle).
Tilan LED (kaksivärinen)	Yksi toimintailmaisin sijaitsee etupaneelissa (katso kohta 3.2).
STRONG-logo + Wi-Fi 7	Tunnistusmerkinnät etupaneelissa.

3.2 LED-ilmaisin

LED	Merkitys
Kiinteä oranssi	Käynnistys käynnissä (virran kytkeminen).
Kiinteä vihreä	Normaali toiminta — Internet-yhteys saatavilla.
Kiinteä punainen	Internet-yhteyttä ei ole saatavilla. Tarkistakaa WAN-yhteys.
Sammutettu	Reititin on sammutettu.

LED pois käytöstä	LED on tarkoituksella sammutettu kohdasta Lisää asetuksia > Laitteen hallinta > LED-ohjaus (reititin pysyy toiminnassa).

⚠ **TÄRKEÄÄ** Jos LED on punainen käynnistyksen jälkeen, varmistakaa, että Ethernet-kaapeli on kunnolla kytketty reitittimen WAN-portin ja modeemin/boxin välille. Tarkistakaa myös Internet-asetukset -sivu.

4. Web-käyttöliittymän yleiskatsaus

Web-käyttöliittymän avulla voitte täysin määrittää ja hallita reititintä selaimellanne.

Käyttöosoite: http://192.168.188.1 tai http://setup.strong

Välilehti	Sisältö
Koti	Yhdistettävyyskaavio yhdellä silmäyksellä (Internet → Reititin → Pääte-laitteet), ylä-/alasuunnan nopeus, laitemalli, käyttöaika ja MAC-osoite.
Internet-asetukset	WAN-yhteystila (Silta / DHCP / PPPoE / Staattinen IP), IPv4- ja IPv6-määritykset.
Langattoman verkon asetukset	Pääasialliset Wi-Fi-asetukset: Wi-Fi:n käyttöönotto, MLO, SSID, suojaus, salasana, lähetysteho.
Pääte-laite	Luettelo reitittimeen liitetyistä laitteista sekä laitekohtainen nopeusrajoitus.
Lisää asetuksia	Kaikki edistyneet asetukset, jaoteltuna viiteen alakohtaan: Laitetiedot, Laitteen hallinta, LAN-asetukset, Langattoman verkon asetukset (edistyneet), Suojausasetukset ja Muut asetukset.

Viisi pikanäppäinkuvaketta on aina käytettävissä jokaisen sivun oikeassa yläkulmassa: Ohjattu käyttöönotto (ensiasennus), Päivitys (laiteohjelmiston päivitys), Kirjaudu ulos, Käynnistä uudelleen (vahvistuksella) ja Kieli.

5. Kyberturvallisuus

Portti 53 – DNS-nimipalvelu
Tarjoaa liitetyille asiakkaille verkkotunnusten nimien resoluution, mahdollistaen isäntänimien muuntamisen IP-osoitteiksi paikallisverkossa.

Portti 67 – DHCP-palvelu
Määrittää dynaamisesti IP-osoitteet ja muut verkon määritysparametrit (kuten aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimet) paikallisverkon laitteille.

Portti 443 – HTTPS-paikallinen verkkopalvelu
Tarjoaa suojatun (SSL/TLS-salattu) paikallisen verkkokäyttöliittymän laitteen asetusten hallintaan, tilan seurantaan ja hallintaan verkkoselaimen kautta.

Portti 547 – IPv6-osoitteiden jakopalvelu
Tukee IPv6-verkon määritystä käsittelemällä DHCPv6- tai vastaavaa osoitteiden jakoa ja etuliitteen delegointia IPv6-yhteensopiville asiakkaille.

Satunnainen UDP-portti – hostapd-viestintäpalvelu
Käytetään hostapd-palvelun sisäisesti langattoman tukiaseman ominaisuuksien reaaliaikaiseen ohjaukseen ja määritykseen. Tämä portti valitaan dynaamisesti ajon aikana eikä ole kiinteä.

Huomautus: Tehdasasetuksilla käytössä olevat portit ja palvelut (53, 443, 1025, 1026).

Portti	Tyypillinen palvelu/ohjelma	Liiketoiminnan tyyppi
53	DNS (Domain Name System)	Internetin ydininfrastruktuuri
443	HTTPS (salattu verkko)	Suojattu verkkoselaus / hallinta
1025	Väliaikainen käynnistys / räätälöity sovellus	Dynaaminen tai sovelluskohtainen
1026	Reitittimen hallinta (satunnainen) / räätälöity sovellus	Usein sovelluskohtainen tai hallinnollinen

II. Aloitus — Alkuasennus

1. Fyysinen liitäntä



Kuva 3 — Takaosa: portit ja painikkeet

- Avaa viisi antennia ja aseta ne pystyasentoon.
- Liittäkää toisen pään mukana toimitetusta Cat6 Ethernet -kaapelista reitittimen WAN-porttiin.
- Liittäkää toinen pää modeemin tai Internet-boksin LAN-porttiin.
- Liittäkää DC 12V/1.5A -virtalähde reitittimen POWER-liittimeen ja sitten pistorasiaan.
- Odottakaa noin 60 sekuntia. LED muuttuu oranssiksi (käynnistys), sitten vihreäksi (toiminnassa).

VIHJE Älkää koskaan liittäkö ROUTERBE3600:n WAN-porttia toiseen WAN-porttiin tai porttiin, joka on merkitty Internetiksi boxissanne. Käyttäkää modeemin/boxin LAN-porttia.

2. Wi-Fi-yhteys ja pääsy Web-käyttöliittymään

- Nämä tiedot löytyvät tuotteen tarrasta, oletus-SSID (STRONG_WiFI7_XXXX, verkon nimi, joka näkyy tarrassa reitittimen alla).
- Syöttäkää oletus-Wi-Fi-salasana, joka näkyy tarrassa reitittimen alla.
- Avaa selain ja syötä: http://192.168.188.1 tai http://setup.STRONG

VINKKI Voit käynnistää asetusvelhon uudelleen milloin tahansa napsauttamalla Velho-kuvaketta minkä tahansa Web-käyttöliittymän sivun oikeassa yläkulmassa.

3. Ylläpitäjän salasanan vaihtaminen

Suositellaan ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä: Lisää asetuksia > Laitteen hallinta > Käyttäjien hallinta. Syötä vanha salasana (Vanha salasana), uusi salasana (Uusi salasana) ja vahvista (Vahvistettu salasana). Napsauta Tallenna.

4. Internet-asetukset (Internet-yhteys)

Useimmissa tapauksissa Internet-yhteys muodostetaan automaattisesti liittämisen jälkeen (DHCP Dynamic Access). Jos näin ei ole, määritä yhteystyyppi:

- Siirry Internet-asetuksiin.
- Valitse Internet-tila: DHCP Dynamic Access (yleisin), PPPoE tai Staattinen IP, Silta
- PPPoE: Syötä Internet-palveluntarjoajasi antamat tilitiedot.
- Staattinen IP: Syötä Internet-palveluntarjoajasi antama IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-osoite.
- Silta: reititin poistaa reititintoiminnot käytöstä, jolloin reitittimeen liitetyt laitteet käyttävät yläkerroksen modeemin ominaisuuksia
- Napsauta Tallenna.

VINKKI Jos et tiedä yhteystyyppiäsi, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi (ISP). DHCP Dynamic Access toimii valtaosassa Internet-laitteista.

5. Tehdasasetusten palautus

Web-käyttöliittymän kautta: Lisää asetuksia > Laitteen hallinta > Varmuuskopiointi & palautus > Palauta tehdasasetukset paikallisesti.

Fyysisen← painikkeen kautta: pidä RESET-painiketta (takapaneeli, neulanreikä) painettuna 5–10 sekuntia neulalla, kun reititin on päällä. LED vilkkuu vahvistukseksi.



Kuva 3 — Takaosa: portit ja painikkeet

⚠ **TÄRKEÄÄ** Reset-toiminto poistaa KAIKKI asetuksesi. Varmuuskopioi ensin kohdasta Lisää asetuksia > Laitteen hallinta > Varmuuskopiointi & palautus > Varmuuskopioi asetustiedosto.

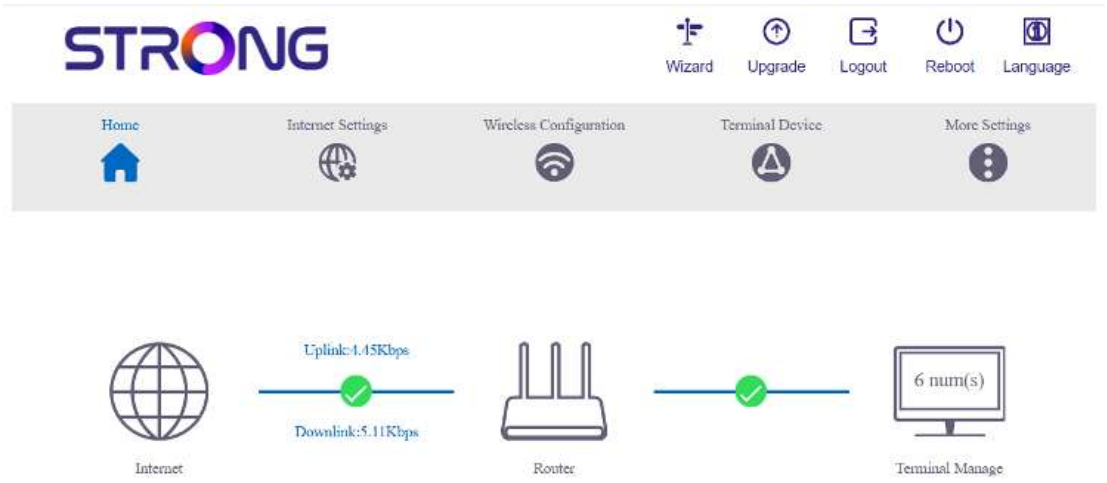
III. Web-käyttöliittymän täydellinen kuvaus

Yhteys: http://192.168.188.1 tai http://setup.STRONG miltä tahansa reitittimeen liitetyltä laitteelta (Wi-Fi tai Ethernet-kaapeli).

Siirtyminen: viisi välilehteä jokaisen sivun yläosassa — Koti, Internet-asetukset, Langattoman verkon asetukset, Päätelaite, Lisää asetuksia — sekä viisi pikalinkkikuvaketta (Velho, Päivitys, Kirjaudu ulos, Käynnistä uudelleen, Kieli), jotka ovat aina näkyvissä oikeassa yläkulmassa.

1. Koti

Koti-välilehti on aloitussivu kirjautumisen jälkeen. Se näyttää reaaliaikaisen yhteyskaavion (Internet → Reititin → Päätelaitteen hallinta), jossa jokaisessa toimivassa yhteydessä on vihreä valintamerkki, nykyisen ylä- ja alavirran nopeuden sekä alareunassa: laitemallin, käyttöajan ja MAC-osoitteen.

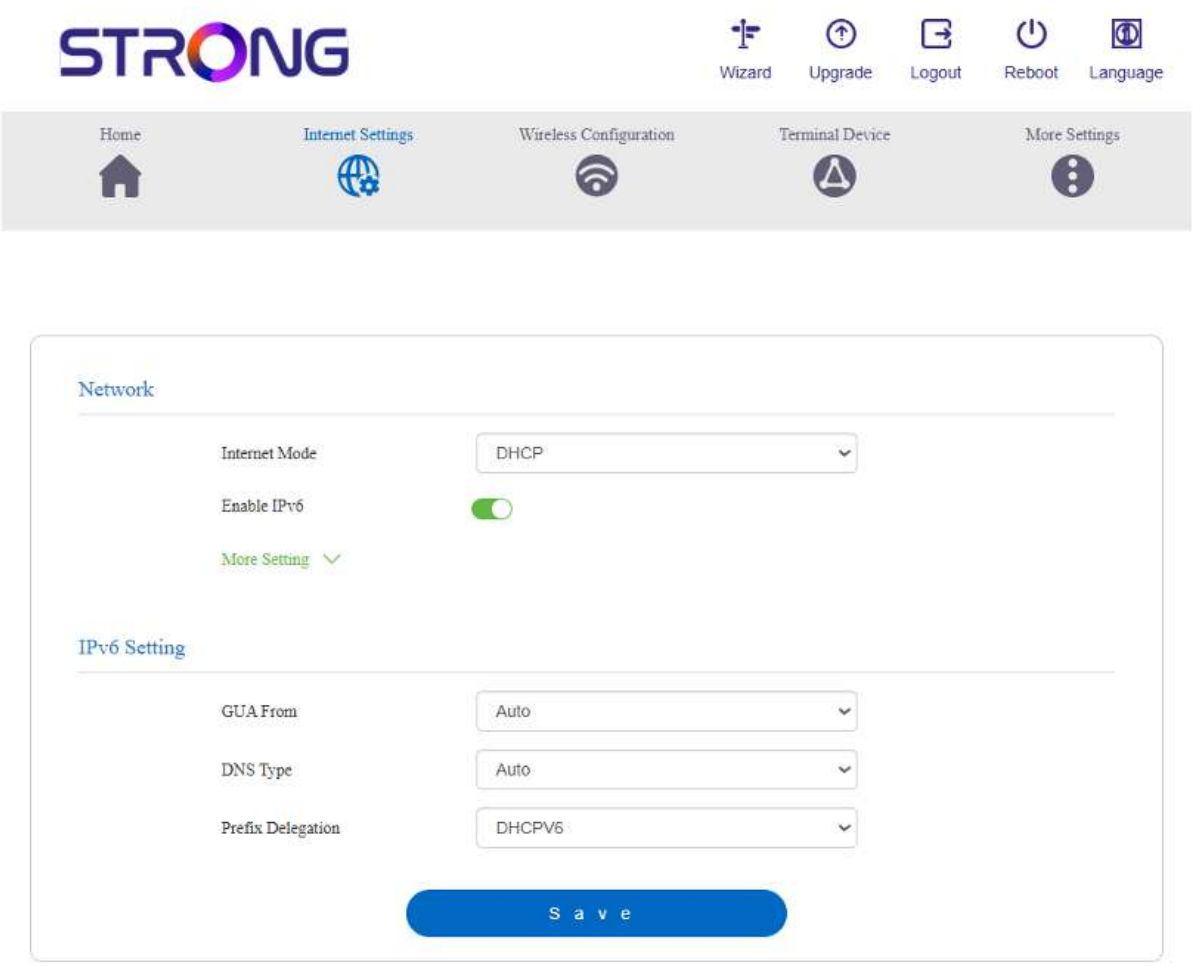


Kuva 4 — Koti-välilehti — yhteyskaavio ja nopeus

2. Internet-asetukset

Määrittää WAN (Internet) -yhteyden.

Kenttä	Kuvaus
Internet-tila	DHCP / Silta / DHCP Dynamic Access / PPPoE / Staattinen IP — valitaan asetusvelhossa tai suoraan tältä sivulta.
Ota IPv6 käyttöön	Vaihda ottaaksesi käyttöön dual-stack IPv4 + IPv6 WAN-yhteydessä.
GUA lähde	IPv6-globaalin osoitteen hankinta: DHCPv6 / Staattinen / Automaattinen / SLAAC.
DNS-tyyppi	Staattinen tai automaattinen IPv6 DNS -ratkaisu.
Etuliitteen delegointi	Staattinen tai DHCPV6 — delegoidun IPv6-etuliitteen lähde.



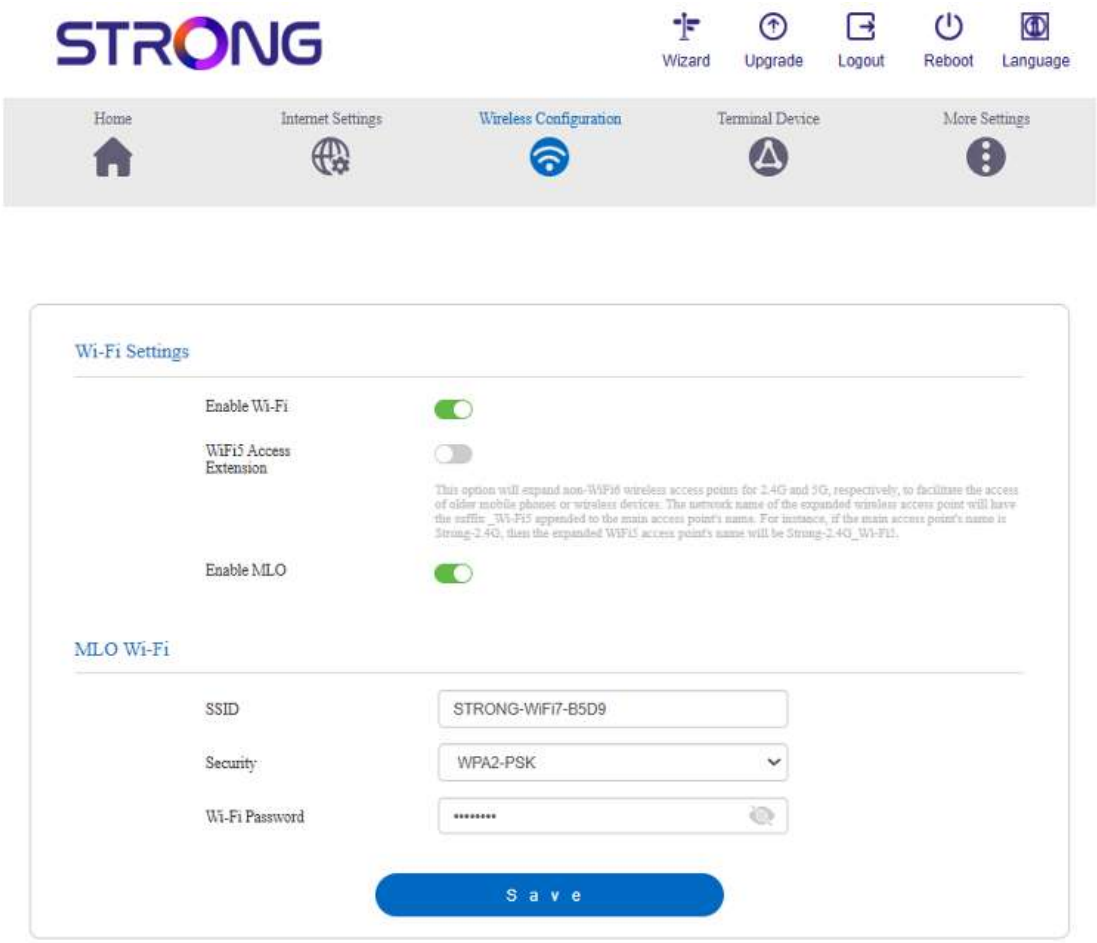
Kuva 5 — Internet-asetukset — Internet-tila ja IPv6-lisäasetukset

3. Langattoman verkon asetukset

Pääasialliset Wi-Fi-asetukset, jotka koskevat sekä 2,4 GHz että 5 GHz taajuuksia.

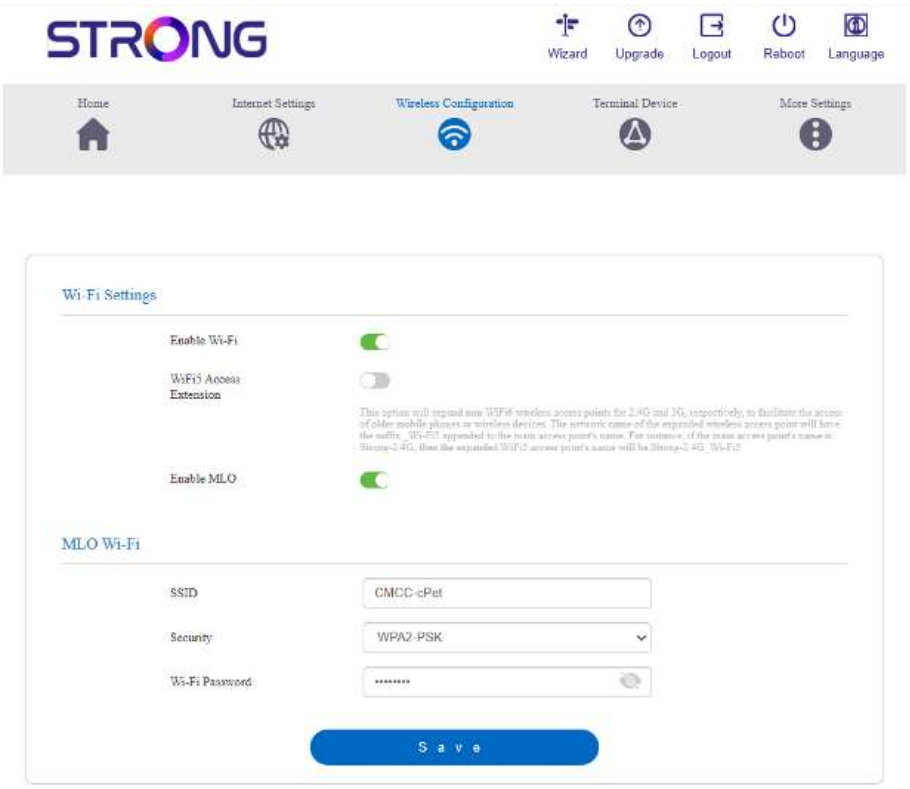
Kenttä	Kuvaus
Ota Wi-Fi käyttöön	Pääkytkin Wi-Fi-radiolle.
WiFi5-yhteyden laajennus	Laajentaa 2.4G/5G-yhteyspisteen, joka ei ole yhteensopiva Wi-Fi6:n kanssa, vanhemmille laitteille. Laajennetun verkon nimeen lisätään pääte _Wi-Fi5.
Ota MLO käyttöön	Ottaa käyttöön Wi-Fi 7 Multi-Link Operation — katso kuvio 7.
Kaksoistaajuusoptimointi	Optimoi molempien taajuusalueiden samanaikaisen käytön liitetyille asiakkaille.
SSID	Wi-Fi-verkon nimi

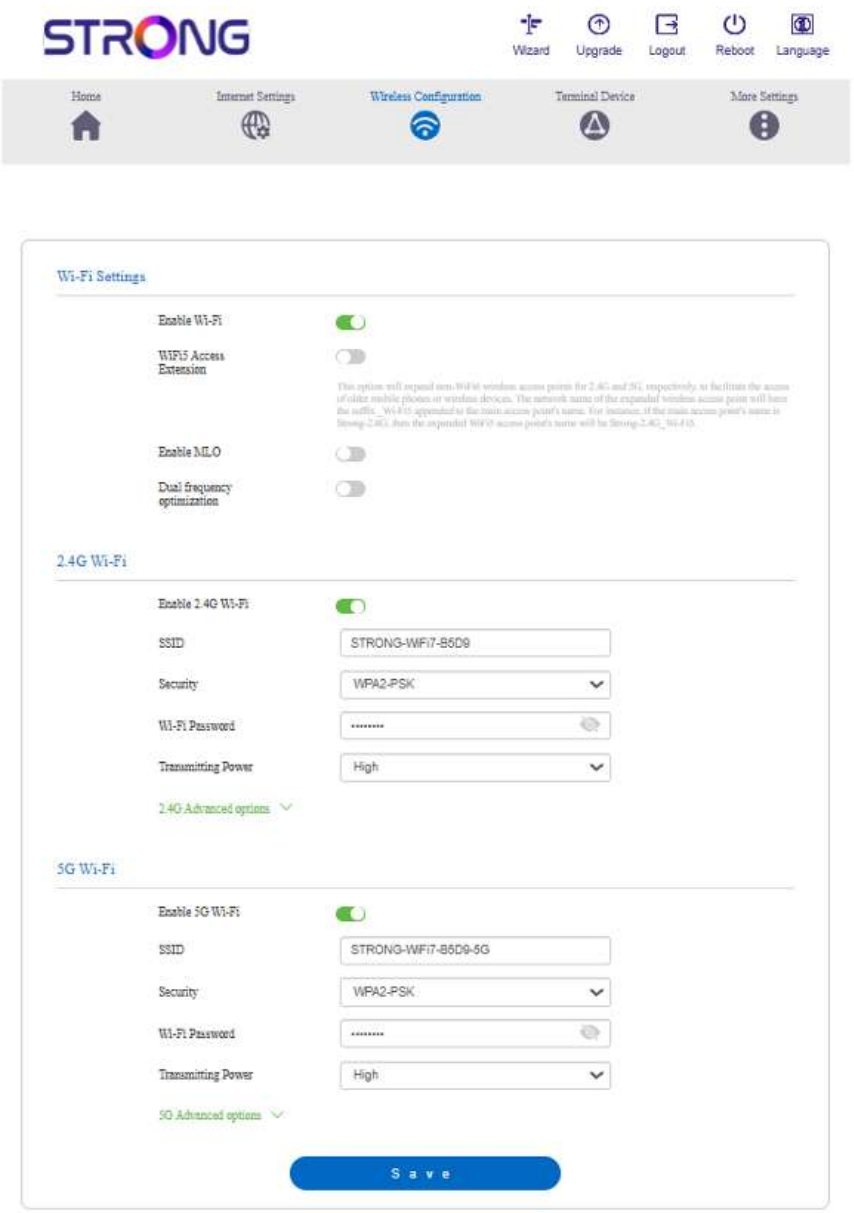
Turvallisuus	Ei salattu / WPA2-PSK / WPA/WPA2-PSK / WPA3-SAE / WPA2-PSK/WPA3-SAE (suositeltu).
Wi-Fi-salasana	Verkon salasana (piilotettu oletuksena, näytä silmäkuvakkeesta).
Lähetysteho	Korkea (oletus) / Keskitaso / Matala.



Kuvio 6 — Langaton määritys — Wi-Fi-asetukset

Jos haluat asettaa 2.4GHz- ja 5GHz-SSID:t erikseen, sinun täytyy poistaa MLO käytöstä.

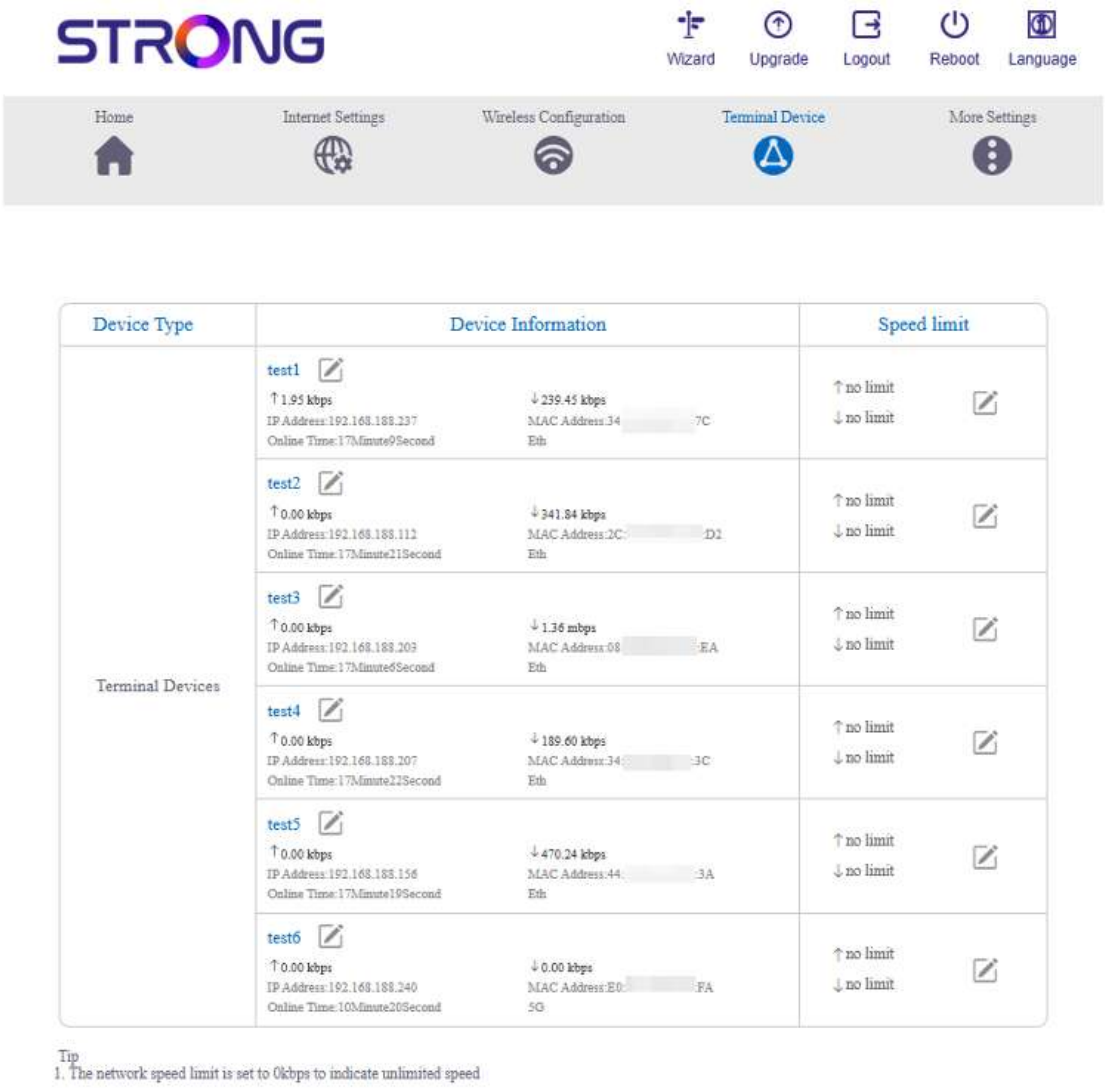

STRONG
Wizard
Upgrade
Logout
Reboot
Language
Home
Internet Settings
Wireless Configuration
Terminal Device
More Settings
Wi-Fi Settings
Enable Wi-Fi
WiFi5 Access Extension
Enable MLO
MLO Wi-Fi
SSID
CMCC-cPet
Security
WPA2-PSK
Wi-Fi Password
Save



Kuvio 7 — Langaton määritys — MLO Wi-Fi pois käytöstä

4. Pääte-laite

Luettelee kaikki reitittimeen tällä hetkellä liitetyt laitteet (Wi-Fi ja Ethernet), sekä niiden IP-osoitteen, MAC-osoitteen, online-ajan ja reaaliaikaisen ylä-/alavirran nopeuden. Muokattava Nopeusraja-sarake mahdollistaa jokaisen laitteen kaistanleveyden rajoittamisen.



Kuvio 8 — Pääte-laite — liitetyt laitteet ja nopeusraja

5. Lisää asetuksia

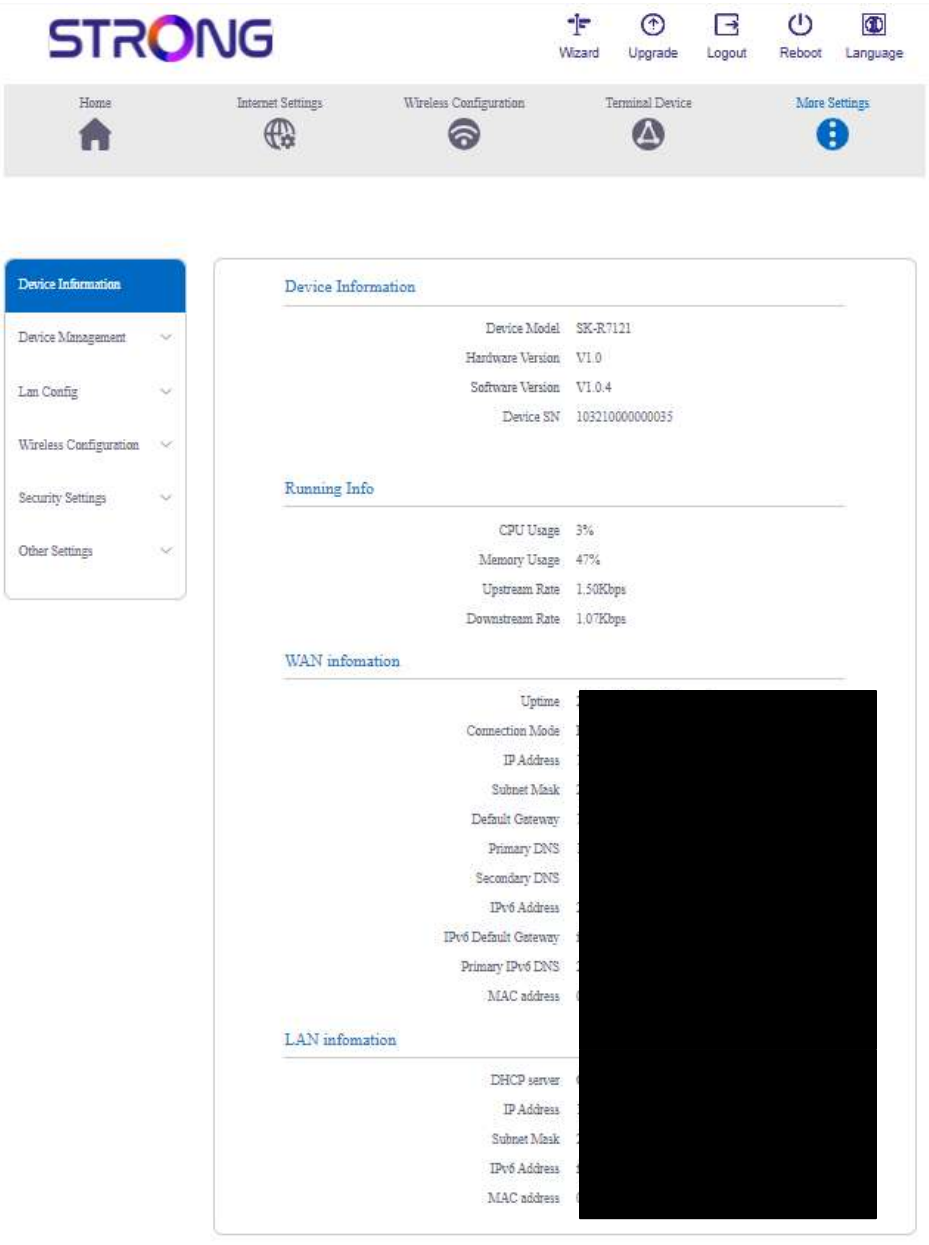
Lisäasetukset kokoavat kaikki edistyneet määritykset vasemmanpuoleiseen sivupalkkiin, jaoteltuna viiteen osioon: Laiteinformaatio, Laitteen hallinta, LAN-määritys, Langaton määritys, Turvallisuusasetukset ja Muut asetukset.

5.1 Laiteinformaatio

Vain luku -yhteenveto, joka yhdistää laitteen tunnistetiedot, käynnissä olevan tilan, WAN-tiedot ja LAN-tiedot yhdelle sivulle.

Estä	Sisältö
Laitemalli / Laitteiston versio / Ohjelmiston versio / Laitteen sarjanumero	Reitittimen ja asennetun laiteohjelmiston tunnistetiedot.

Käyttötiedot	Suorittimen käyttö, muistin käyttö, ylävirran nopeus, alavirran nopeus.
WAN-tiedot	Käyttöaika, yhteystila, IPv4/IPv6-osoite, aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä, ensisijainen/toissijainen DNS, MAC-osoite.
LAN-tiedot	DHCP-palvelimen tila, LAN IPv4/IPv6-osoite, aliverkon peite, MAC-osoite.



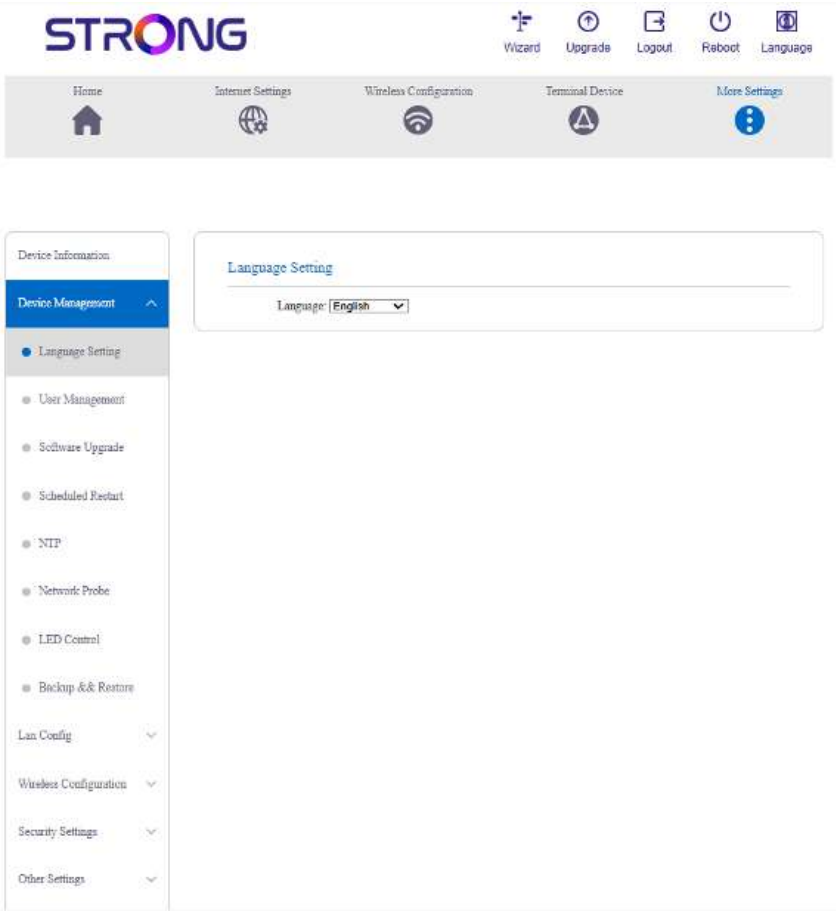
Kuvio 9 — Lisää asetuksia > Laiteinformaatio

5.2 Laitteen hallinta

Sivupalkin kohteet: Kielen asetus, Käyttäjähallinta, Ohjelmistopäivitys, Ajastettu uudelleenkäynnistys, NTP, Verkkotesti, LED-ohjaus, Varmuuskopiointi & Palautus.

5.2.1 Kielen asetus

Valitse Web-käyttöliittymän näyttökieli avattavasta valikosta.

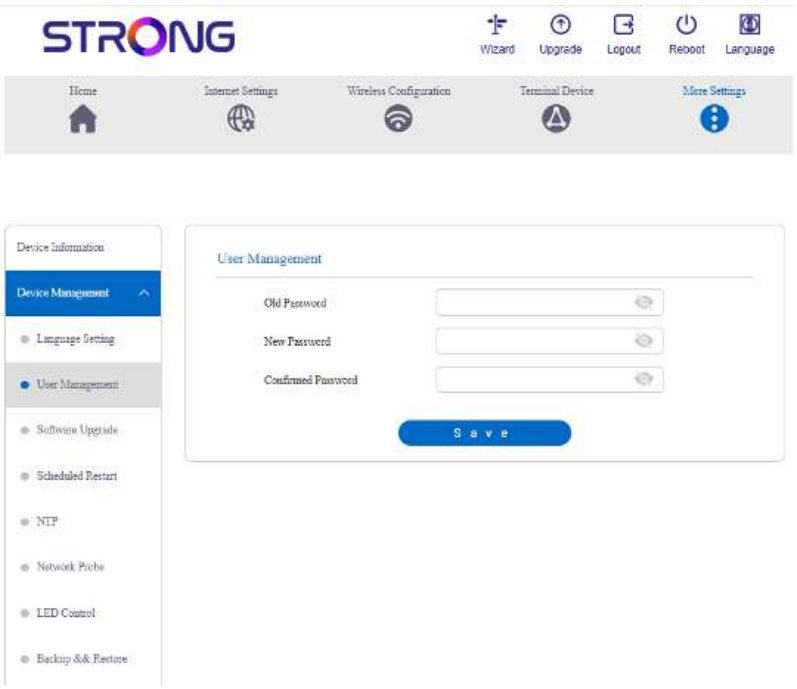


Kuvio 10 — Laitteen hallinta > Kielen asetus

5.2.2 Käyttäjähallinta

Vaihda ylläpitäjän salasana: Vanha salasana, Uusi salasana, Vahvistettu salasana ja lopuksi Tallenna.

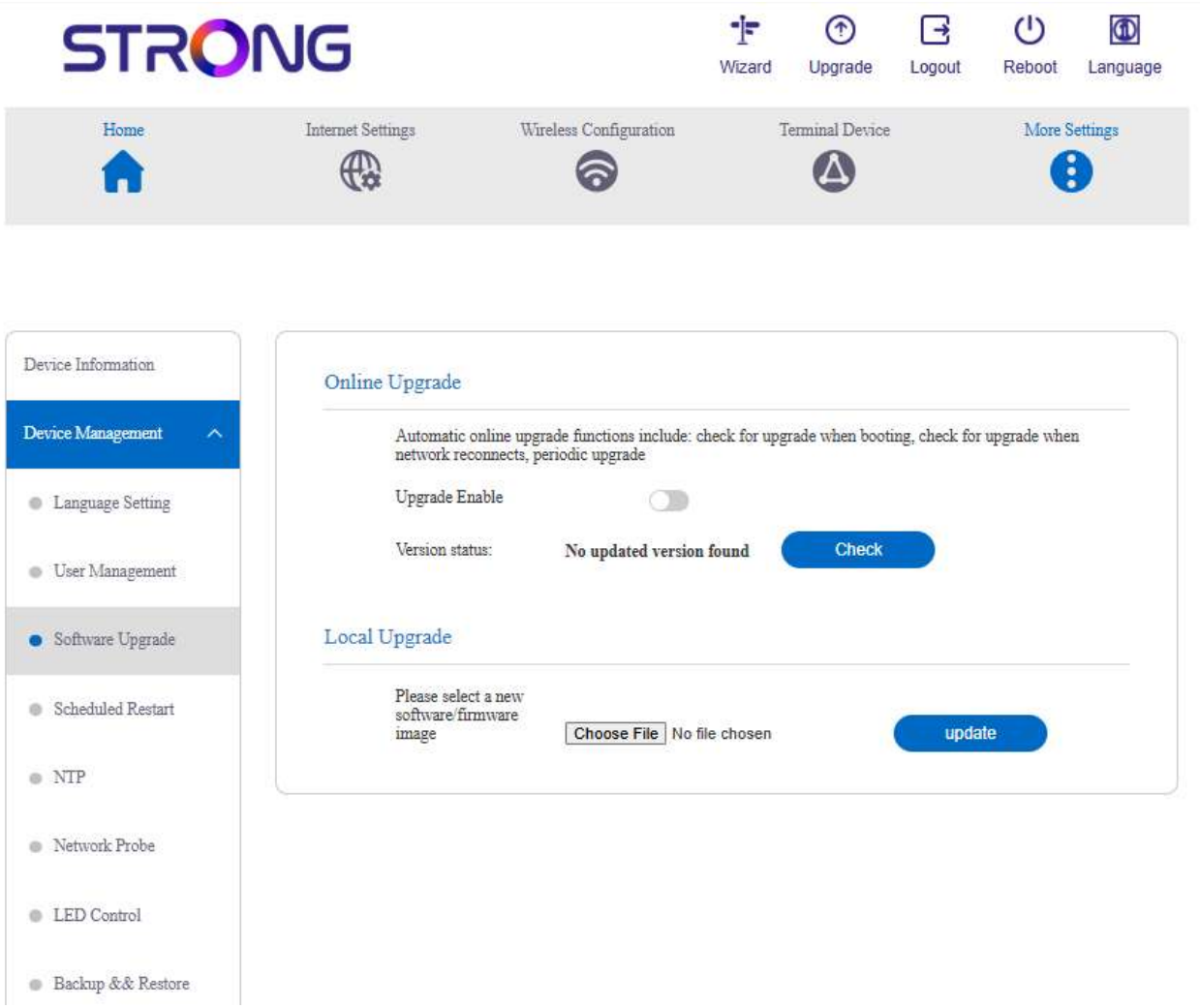
1
www.strong-eu.com



Kuvio 11 — Laitteen hallinta > Käyttäjähallinta

5.2.3 Ohjelmistopäivitys

Kenttä	Kuvaus
Verkkopäivitys — Päivitys käyttöön	Ottaa käyttöön automaattisen tarkistuksen käynnistyksen yhteydessä, uudelleenyhdistettäessä ja säännöllisesti.
Verkkopäivitys — Tarkista	Tarkistaa manuaalisesti uuden laiteohjelmistoversion (version tila).
Paikallinen päivitys — Valitse tiedosto / päivitä	Valitsee ja lataa manuaalisesti laiteohjelmistokuvan, joka on ladattu STRONG:ilta.

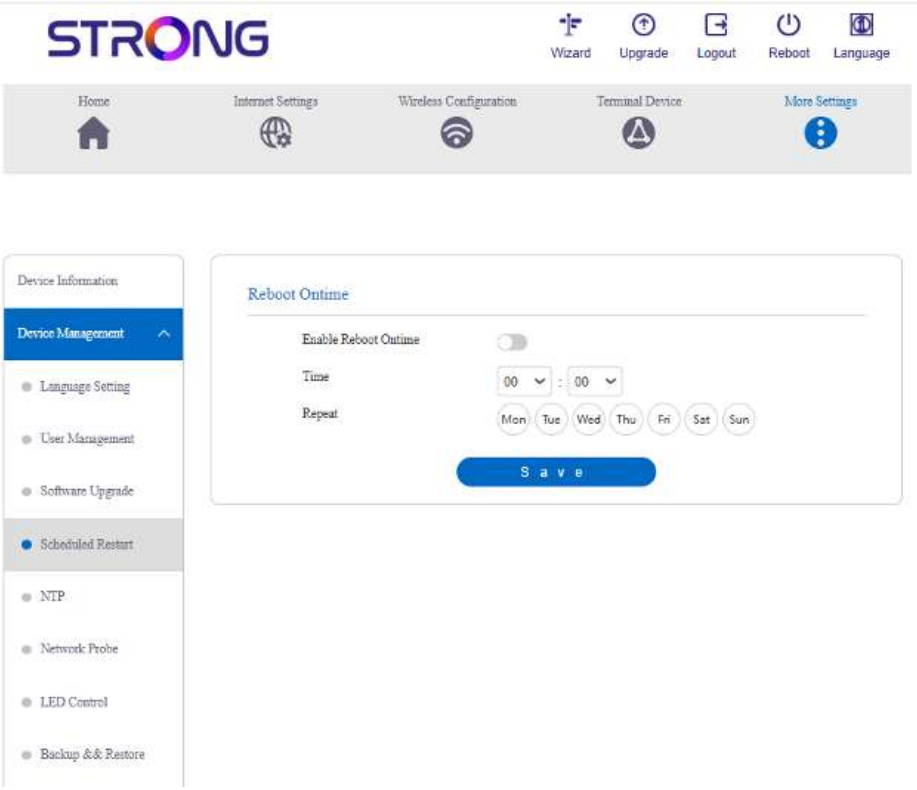


Kuvio 12 — Laitteen hallinta > Ohjelmistopäivitys

⚠ **TÄRKEÄÄ** Älä koskaan sammuta reititintä laiteohjelmiston päivityksen aikana. Tämä voi tehdä laitteesta käyttökelvottoman. Tälle sivulle pääsee myös suoraan oikean yläkulman Päivitä-kuvakkeesta.

5.2.4 Ajastettu uudelleenkäynnistys

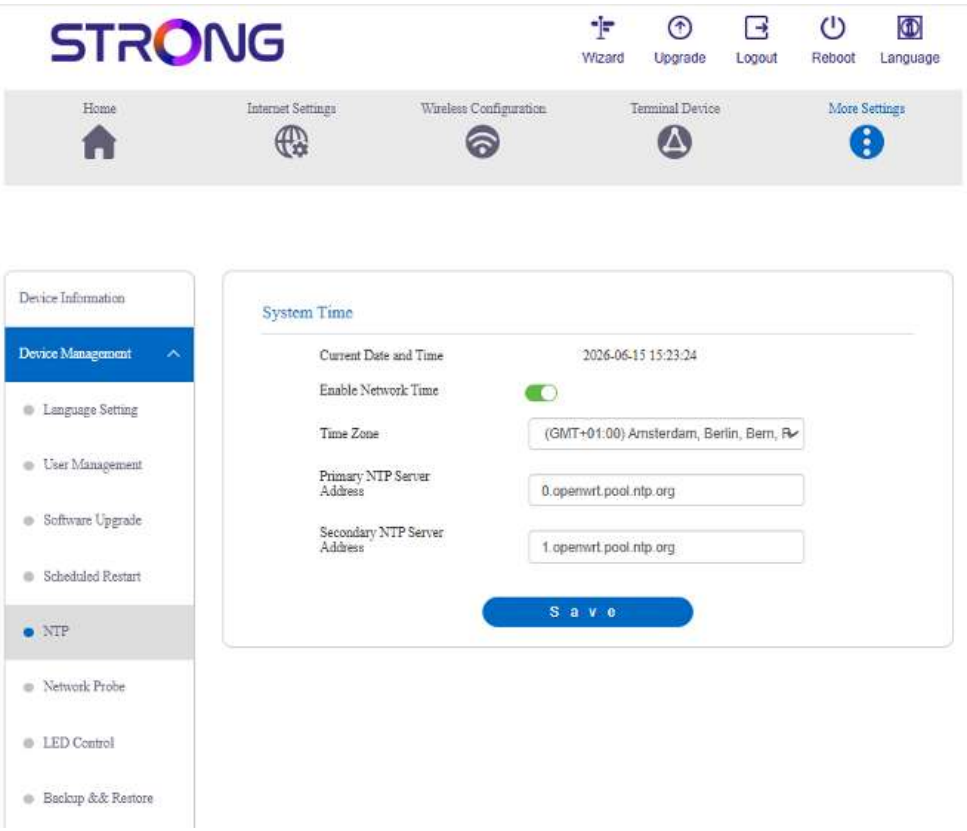
Reboot Ontime: ota käyttöön automaattinen uudelleenkäynnistys tiettynä aikana, toistettuna valittuina päivinä (Toista).



Kuvio 13 — Laitteen hallinta > Ajastettu uudelleenkäynnistys

5.2.5 NTP

Kenttä	Kuvaus
Nykyinen päivämäärä ja aika	Vain luku - reitittimen nykyinen järjestelmän aika.
Ota verkkokello käyttöön	Mahdollistaa automaattisen ajan synkronoinnin.
Aikavyöhyke	Pudotusvalikko (esim. GMT+01:00 Amsterdam, Berliini, Bern…).
Ensisijainen / toissijainen NTP-palvelimen osoite	Synkronointiin käytettävät NTP-palvelimet (oletus: 0.openwrt.pool.ntp.org / 1.openwrt.pool.ntp.org).

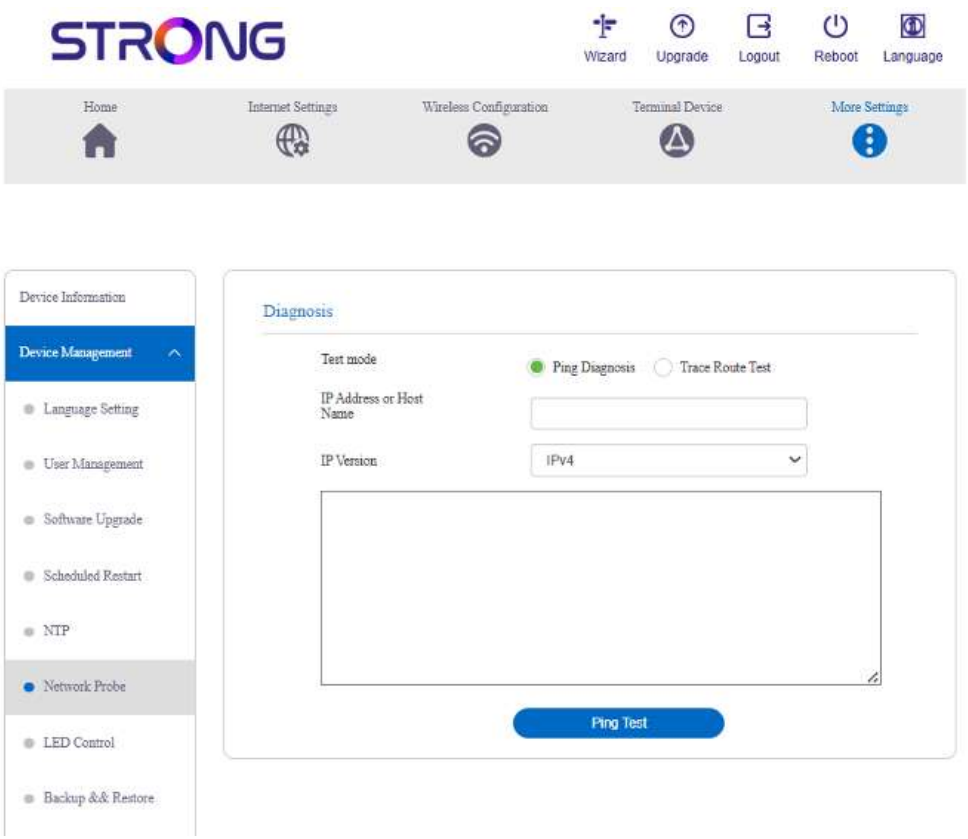


Kuvio 14 — Laitteen hallinta > NTP — Järjestelmän aika

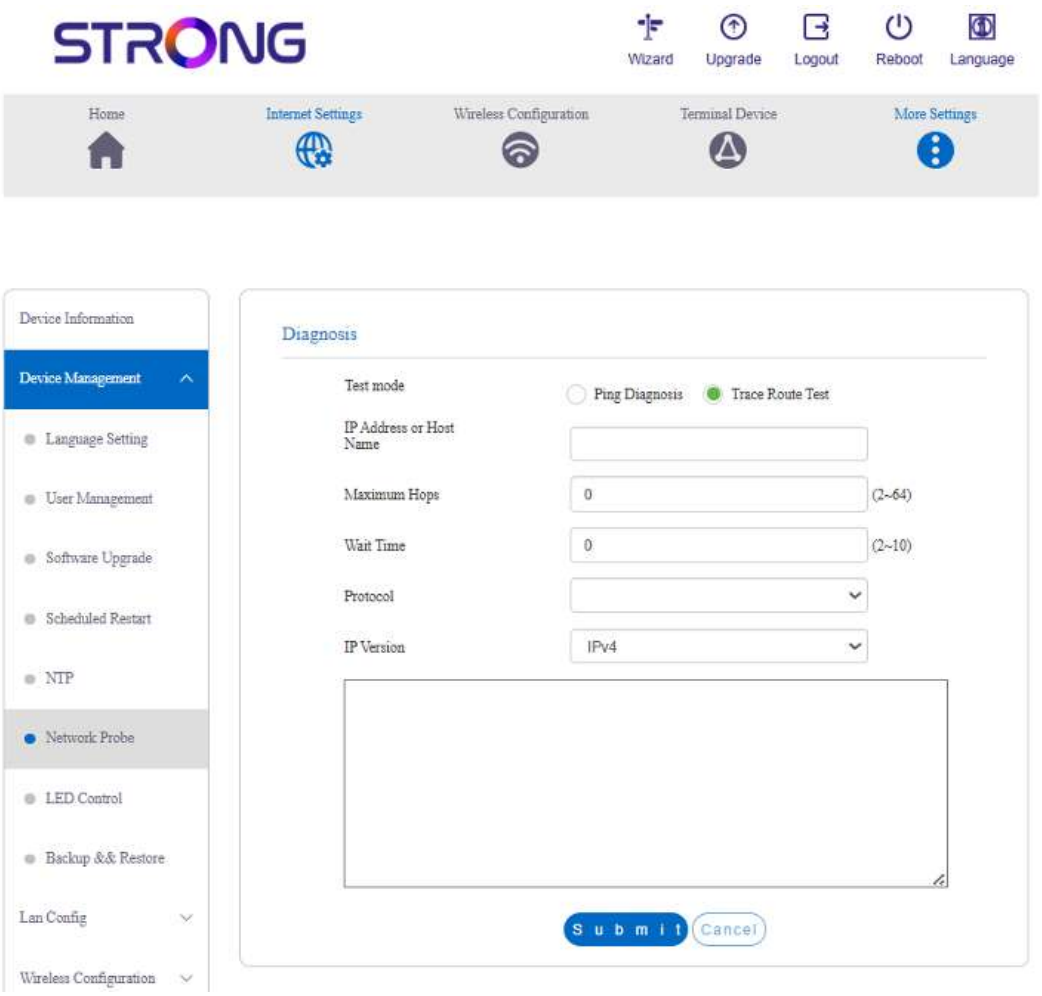
5.2.6 Verkon testaus

Kaksi diagnostiikkatestitilaa, valitaan Testitila-valikosta:

Tila	Kentät
Ping-diagnostiikka	IP-osoite tai isäntänimi, IP-versio (IPv4/IPv6). Napsauta Ping-testiä, tulokset näkyvät alla olevassa tekstikentässä.
Reitin jäljitystesti	IP-osoite tai isäntänimi, enimmäishyppyjen määrä (2–64), odotusaika (2–10 s), protokolla, IP-versio. Napsauta Lähetä; Peruuta keskeyttää testin.



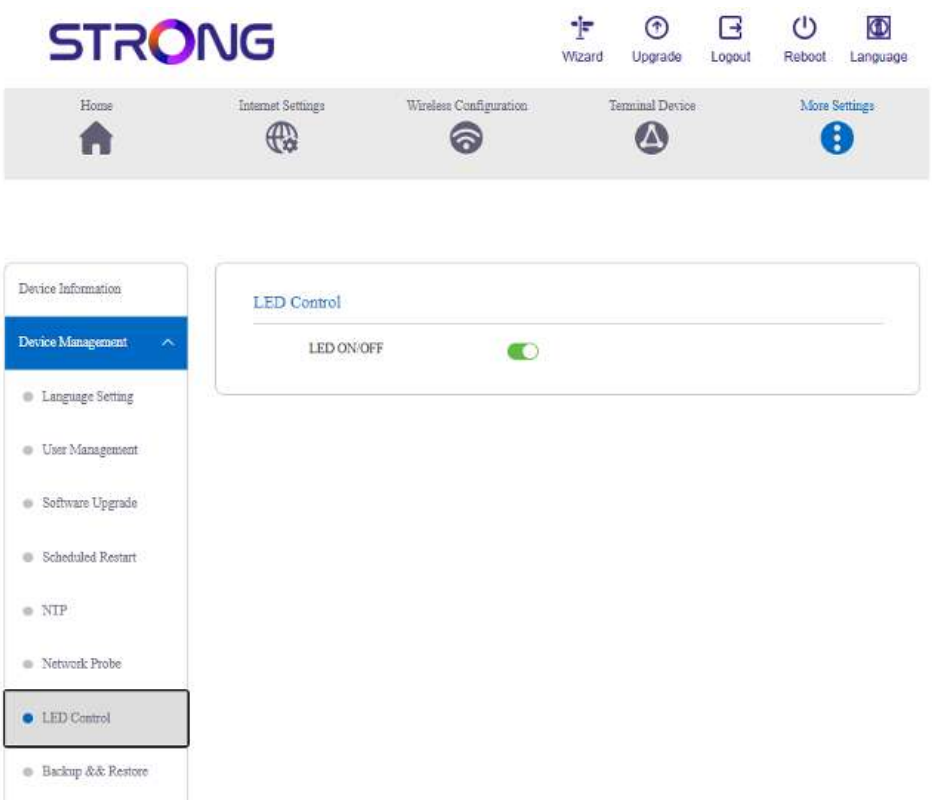
Kuvio 15 — Laitteen hallinta > Verkon testaus — Ping-diagnostiikka



Kuvio 16 — Laitteen hallinta > Verkon testaus — Reitin jäljitystesti

5.2.7 LED-ohjaus

LED päälle/pois -kytkin. Sen sammuttaminen sammuttaa etupaneelin tilanäyttö-LEDin vaikuttamatta reitittimen toimintaan.

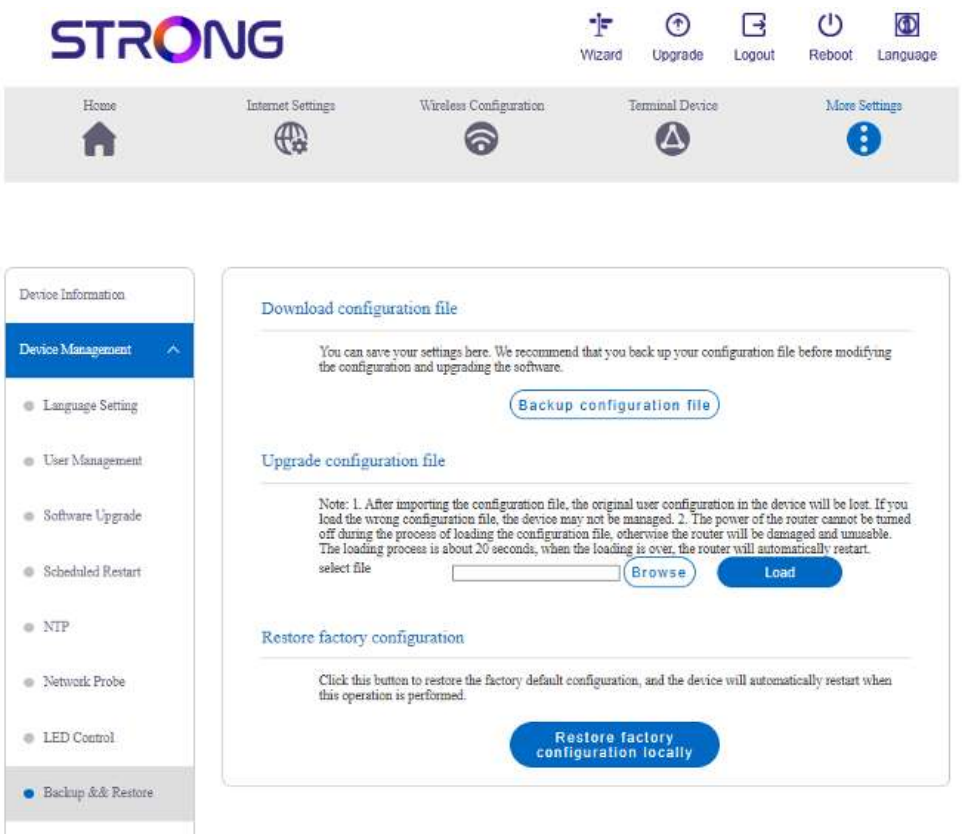


Kuvio 17 — Laitteen hallinta > LED-ohjaus

VINKKI LEDin poistaminen käytöstä on hyödyllistä, jos reititin on sijoitettu makuuhuoneeseen ja valo häiritsee unta.

5.2.8 Varmuuskopiointi & palautus

Toiminto	Kuvaus
Lataa asetustiedosto — Varmuuskopioi asetustiedosto	Lataa nykyisen kokoonpanon täydellisen varmuuskopion.
Päivitä asetustiedosto — Selaa + Lataa	Palauttaa aiemmin tallennetun asetustiedoston. Reititin käynnistyy automaattisesti uudelleen (~20 s).
Palauta tehdasasetukset — Palauta tehdasasetukset paikallisesti	Palauttaa reitittimen tehdasasetuksiin. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.



Kuvio 18 — Laitteen hallinta > Varmuuskopiointi & palautus

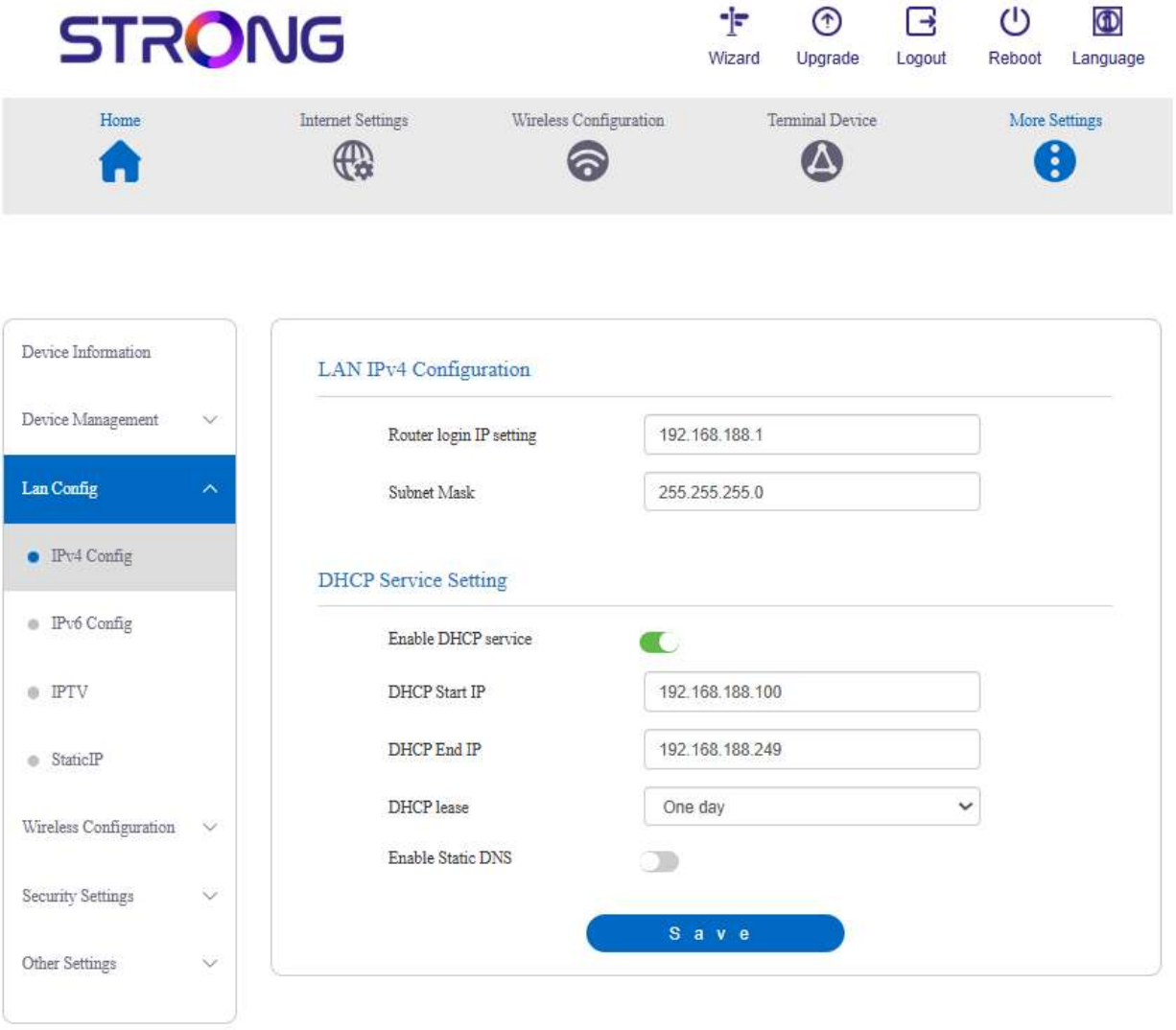
⚠ **TÄRKEÄÄ** Älä koskaan irrota virtaa asetusten latauksen tai tehdasasetusten palautuksen aikana.

5.3 LAN-asetukset

Sivupalkin kohteet: IPv4-asetukset, IPv6-asetukset, IPTV, Staattinen IP.

5.3.1 IPv4-asetukset

Kenttä	Kuvaus
Reitittimen kirjautumis-IP-asetus	Reitittimen LAN IPv4 -osoite (oletus: 192.168.188.1).
Aliverkon peite	Oletus: 255.255.255.0.
Ota DHCP-palvelu käyttöön	Ottaa DHCP-palvelimen käyttöön lähiverkossa.
DHCP-aloitus-IP / DHCP-lopetus-IP	Jaettavien osoitteiden alue (oletus: 192.168.188.100–192.168.188.249).
DHCP-vuokraus	Vuokrauksen kesto (oletus: yksi päivä).
Ota staattinen DNS käyttöön	Mahdollistaa mukautettujen DNS-palvelimien määrittämisen palveluntarjoajan sijaan.

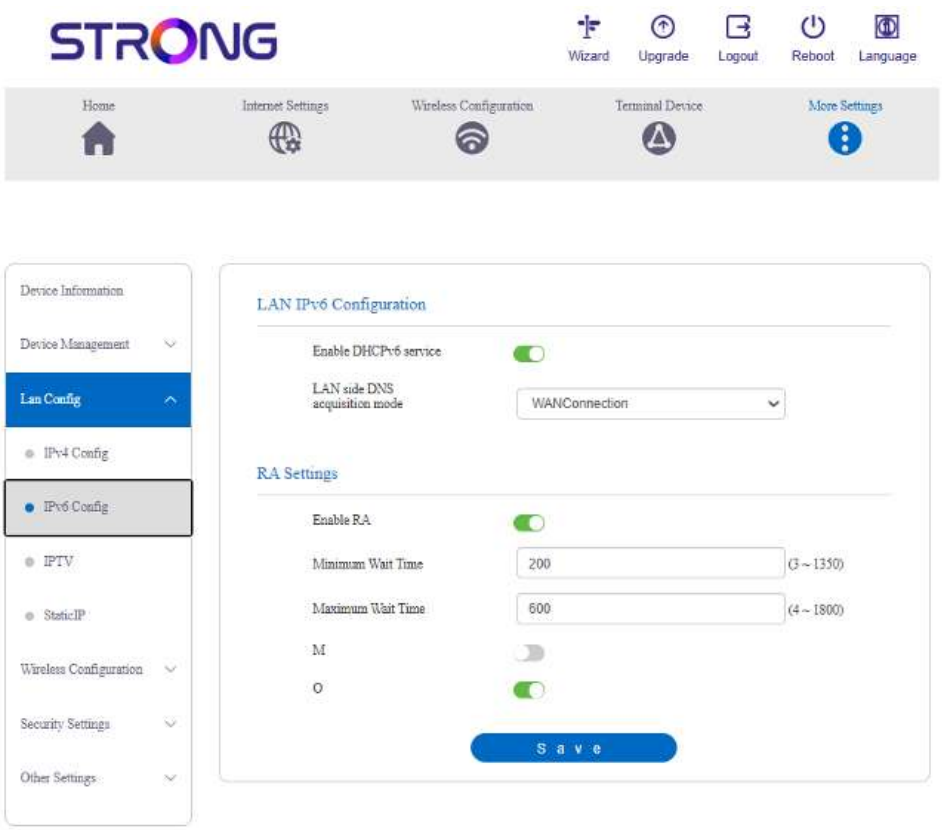


Kuvio 19 — Lan Config > IPv4 Config

5.3.2 IPv6-asetukset

Kenttä	Kuvaus
Ota DHCPv6-palvelu käyttöön	Ottaa IPv6-osoitteiden jakelun käyttöön lähiverkossa.
Lähiverkon DNS-hankintatila	WANConnection (käyttää WAN:n DNS:ää) tai muu lähde.
Ota RA käyttöön / Vähimmäisodotusaika / Enimmäisodotusaika	Reitittimen ilmoitusasetukset ja ajoitus (sekunteina).

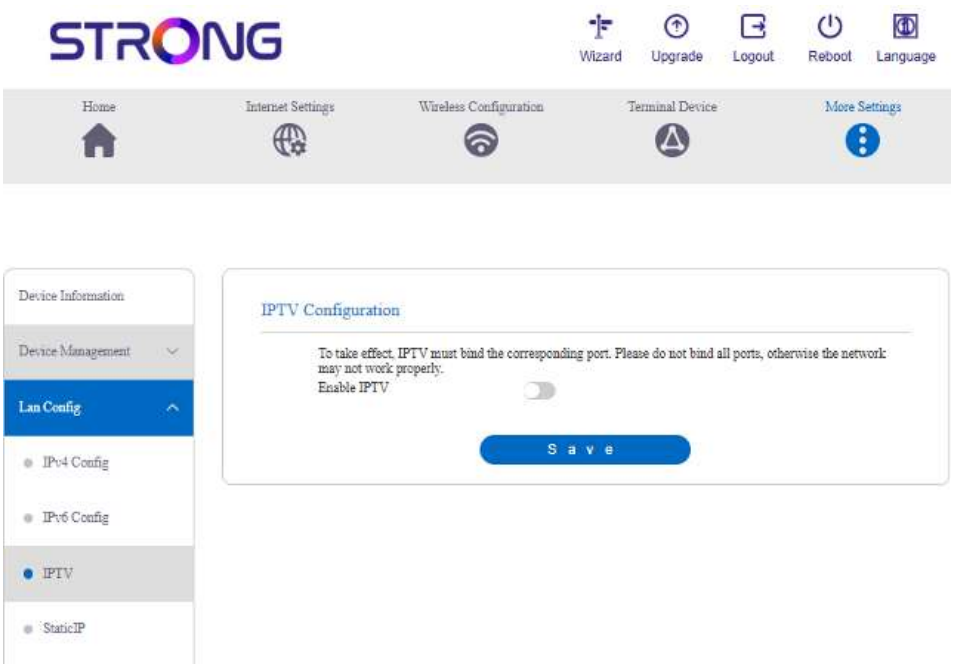
M / O -liput	Hallinnoidut ja muut määritysmerkit IPv6 SLAAC -asiakkaille.



Kuvio 20 — Lan Config > IPv6 Config

5.3.3 IPTV

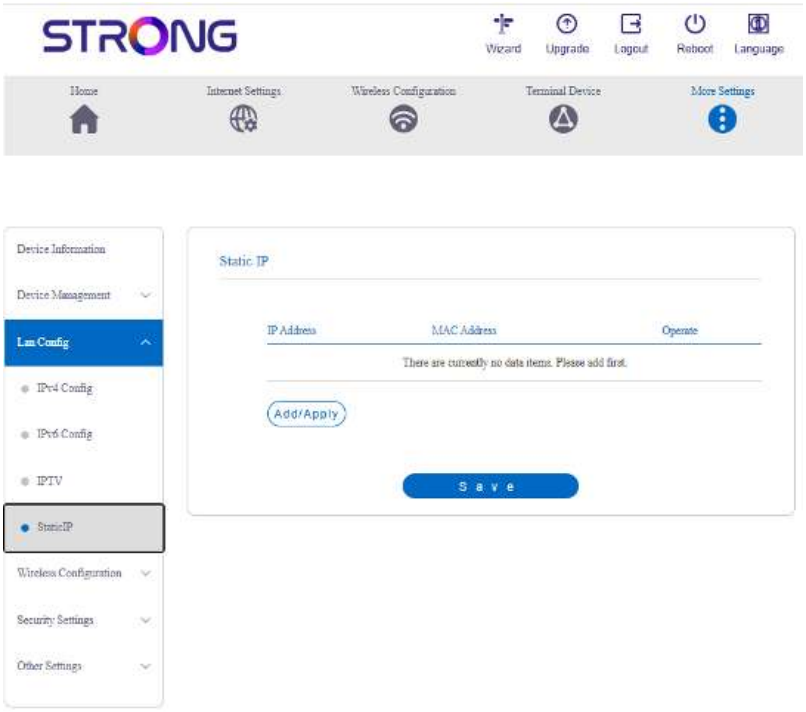
Ota IPTV käyttöön: täytyy liittää vastaavaan porttiin, jotta asetus tulee voimaan. Älä liitä kaikkia portteja, muuten verkko ei välttämättä toimi oikein.



Kuvio 21 — Lan Config > IPTV

5.3.4 StaticIP

Taulukko kiinteiden IP- ja MAC-osoitteiden yhdistämisestä (staattinen DHCP). Napsauta Lisää/Käytä luodaksesi merkinnän ja tallenna sitten.



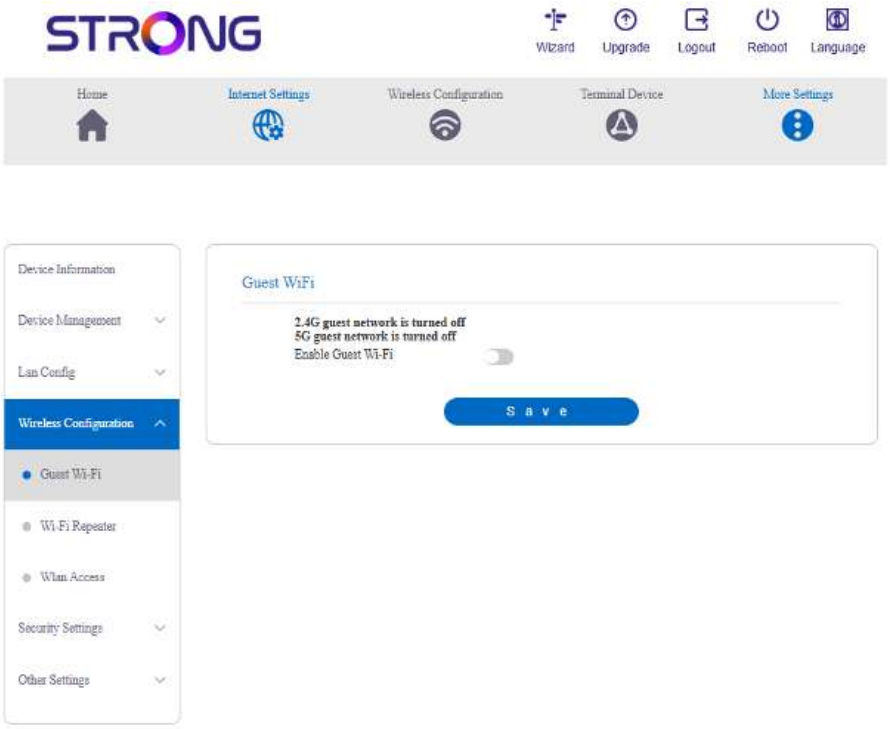
Kuvio 22 — Lan Config > StaticIP

5.4 Langaton määritys (edistynyt)

Sivupalkin kohteet: Vieras-Wi-Fi, Wi-Fi-toistin, Wlan Access.

5.4.1 Vieras-Wi-Fi

Vieras-Wi-Fi:n käyttöönotto luo vierailijoille erillisen verkon, joka on erotettu pää-SSID:stä sekä 2.4G- että 5G-taajuuksilla.

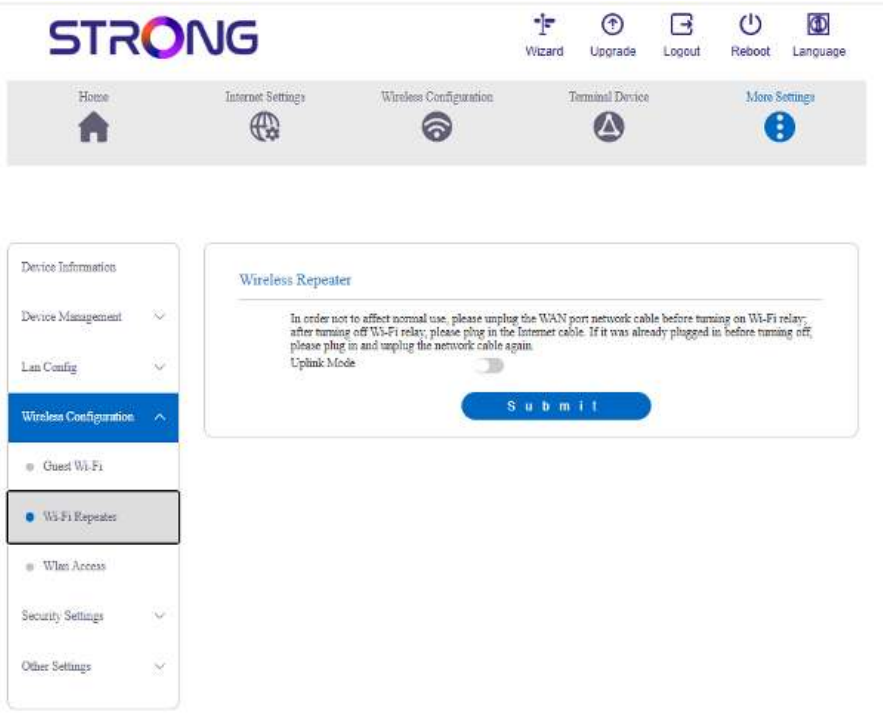


Kuvio 23 — Langaton määritys > Vieras-Wi-Fi

5.4.2 Wi-Fi-toistin

Yhteystilassa reititin voi liittyä olemassa olevaan Wi-Fi-verkkoon ja laajentaa sitä langallisen WAN-yhteyden sijaan.

1
www.strong-eu.com

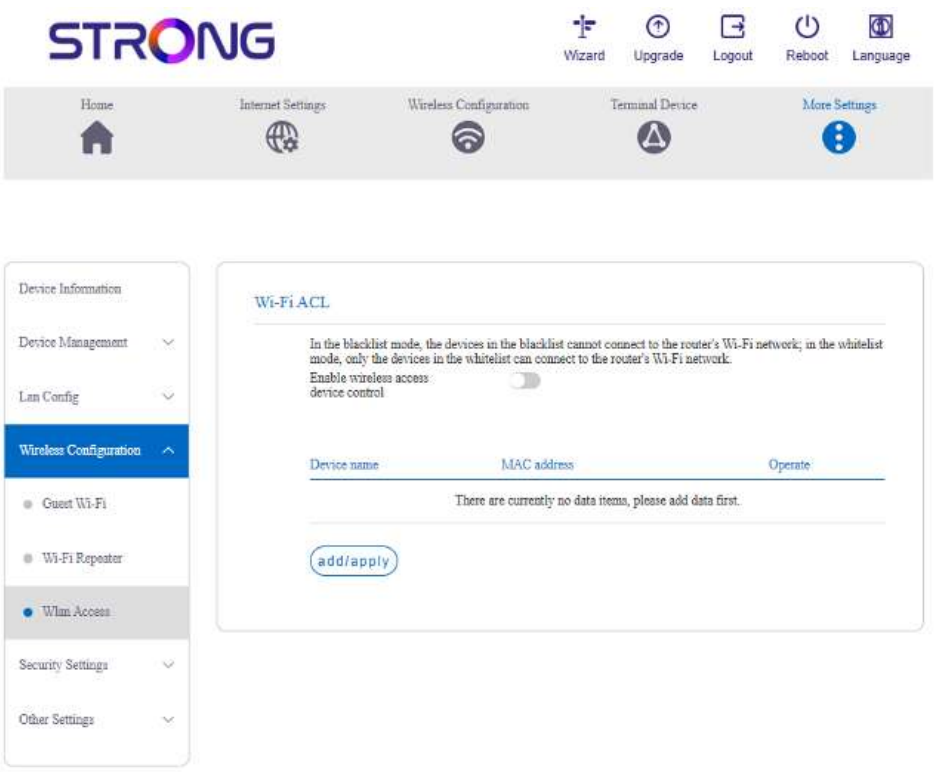


Kuvio 24 — Langaton määritys > Wi-Fi-toistin

HUOMAUTUS Irrota WAN-portin verkkokaapeli ennen Wi-Fi-toistimen käyttöönottoa. Kytkemisen jälkeen liitä Internet-kaapeli takaisin (irrota ja liitä uudelleen, jos se oli jo kytketty).

5.4.3 Wlan Access

Wi-Fi ACL: musta listaus -tilassa luetellut laitteet eivät voi muodostaa yhteyttä; valkoinen lista -tilassa vain luetellut laitteet voivat muodostaa yhteyden. Ota langattoman laitteen hallinta käyttöön ja lisää/käytä sitten jokainen laitteen nimi ja MAC-osoite.



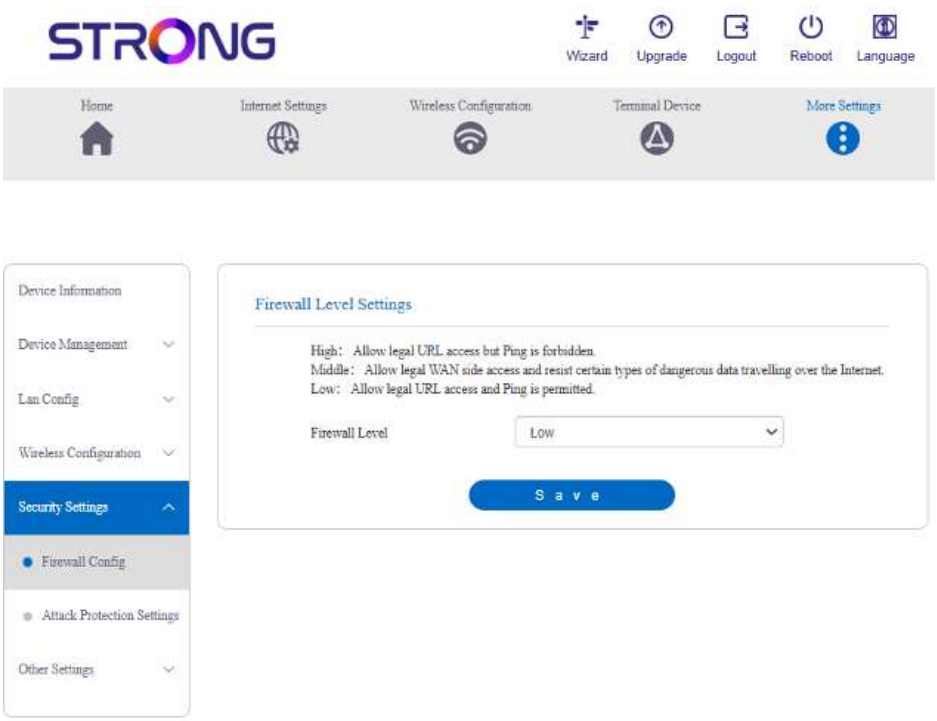
Kuvio 25 — Langaton määritys > Wlan Access (Wi-Fi ACL)

5.5 Suojausasetukset

Sivupalkin kohteet: Palomuurin määritys, Hyökkäyssuojauksen asetukset.

5.5.1 Palomuurin määritys

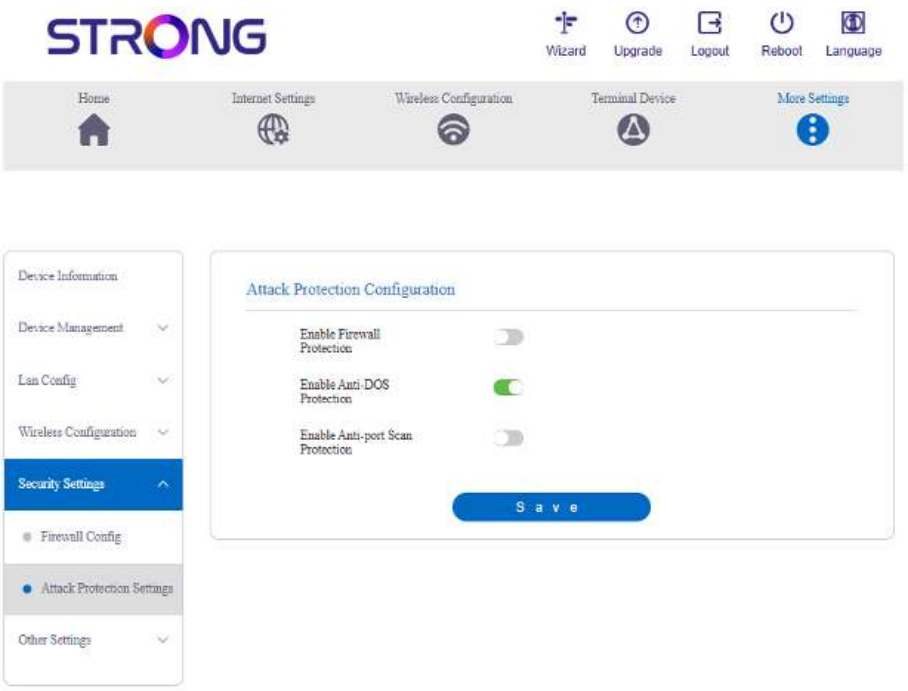
Palomuurin taso	Kuvaus
Korkea	Salli laillinen URL-osoitteiden käyttö, mutta Ping on estetty.
Keskitaso	Salli laillinen WAN-puolen käyttö ja torju tietyntyyppistä vaarallista Internet-liikennettä.
Matala (oletus)	Salli laillinen URL-osoitteen käyttö ja Ping on sallittu.



Kuva 26 — Tietoturva-asetukset > Palomuurin määritys

5.5.2 Hyökkäyssuojauksen asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Ota palomuurisuojaus käyttöön	Yleinen suojaus yleisiä verkkohyökkäyksiä vastaan.
Ota Anti-DOS-suojaus käyttöön	Suojaa palvelunestohyökkäyksiä vastaan (käytössä oletuksena).
Ota porttiskannauksen esto käyttöön	Estää porttiskannauksen yritykset WAN-verkon kautta.



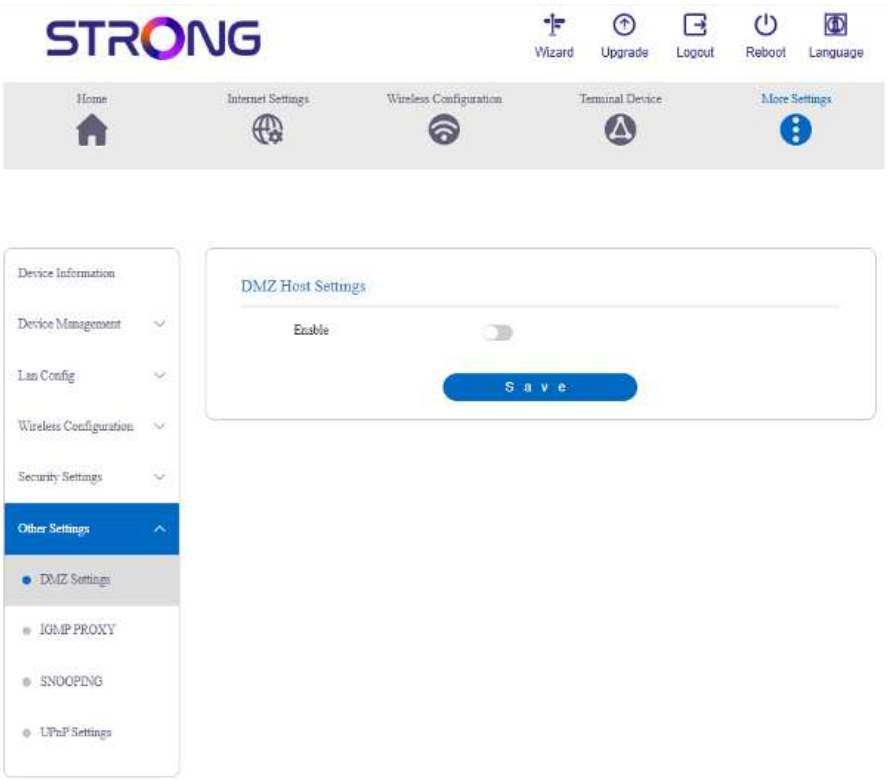
Kuva 27 — Tietoturva-asetukset > Hyökkäyssuojauksen asetukset

5.6 Muut asetukset

Sivupalkin kohteet: DMZ-asetukset, IGMP PROXY, SNOOPING, UPnP-asetukset.

5.6.1 DMZ-asetukset

Käyttöönotto altistaa valitun LAN-laitteen suoraan Internetiin (kaikki kohdistamaton WAN-liikenne ohjataan siihen).

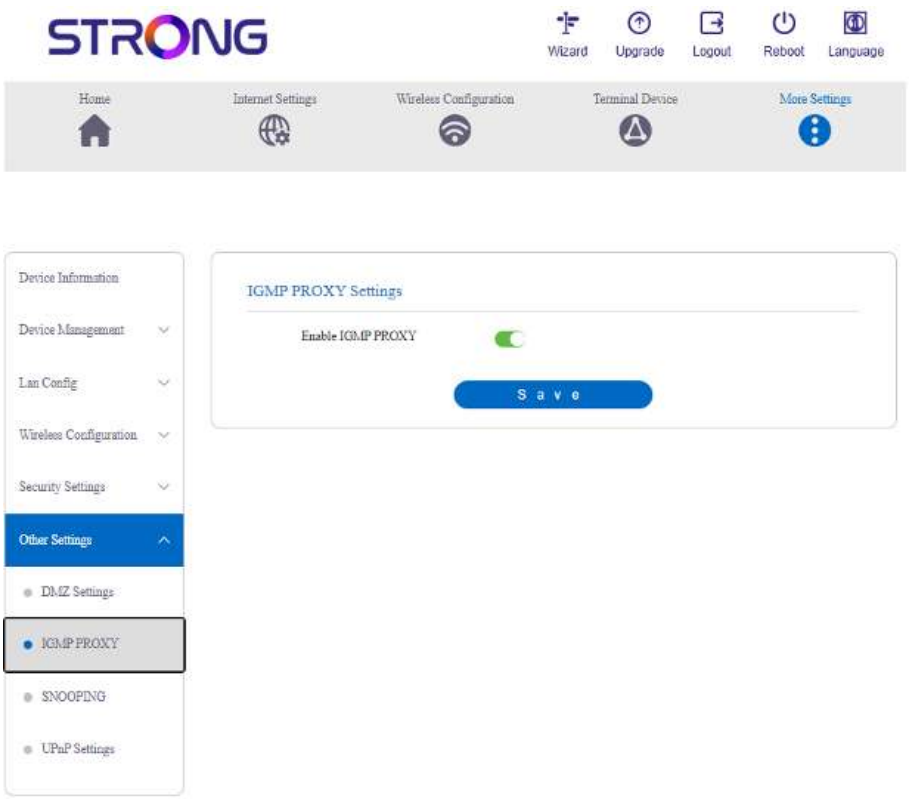


Kuva 28 — Muut asetukset > DMZ-asetukset

⚠ **TÄRKEÄÄ** DMZ altistaa isäntäkoneen KAIKILLE saapuville Internet-yhteyksille. Käytä vain laitteille, joilla on oma suojaus.

5.6.2 IGMP PROXY

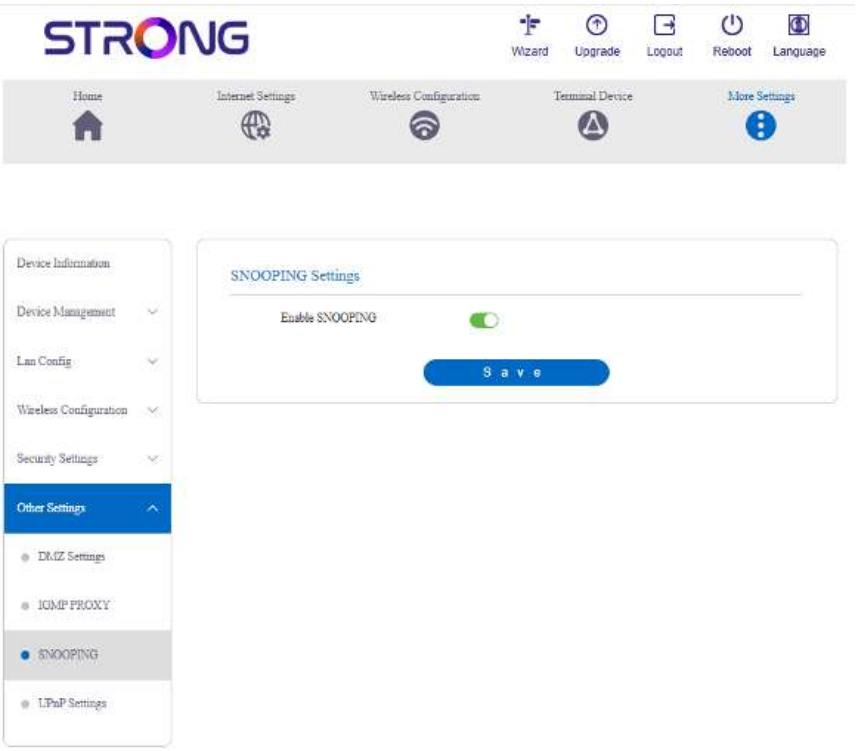
Ota IGMP PROXY käyttöön välittääksesi multicast-ryhmän jäsenyyden LAN- ja WAN-verkon välillä — tyypillisesti vaaditaan IPTV:tä varten.



Kuva 29 — Muut asetukset > IGMP PROXY

5.6.3 SNOOPING

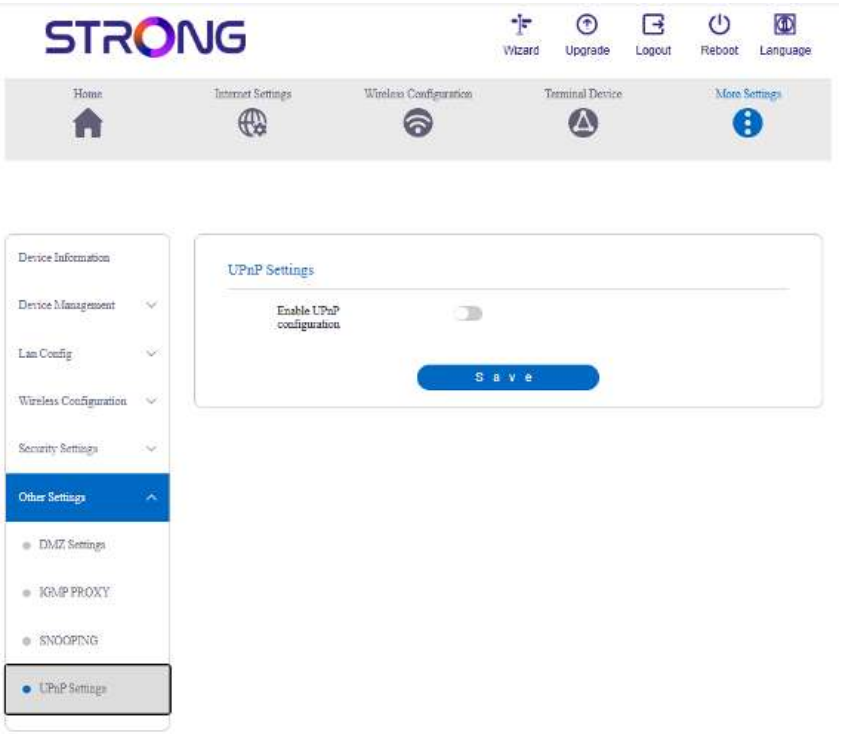
Ota SNOOPING (IGMP Snooping) käyttöön optimoidaksesi multicast-liikenteen jakelun LAN-verkossa.



Kuva 30 — Muut asetukset > SNOOPING

5.6.4 UPnP-asetukset

UPnP-asetusten käyttöönotto sallii yhteensopivien sovellusten (pelit, tiedostojen jakaminen, VoIP) avata automaattisesti tarvitsemansa portit.

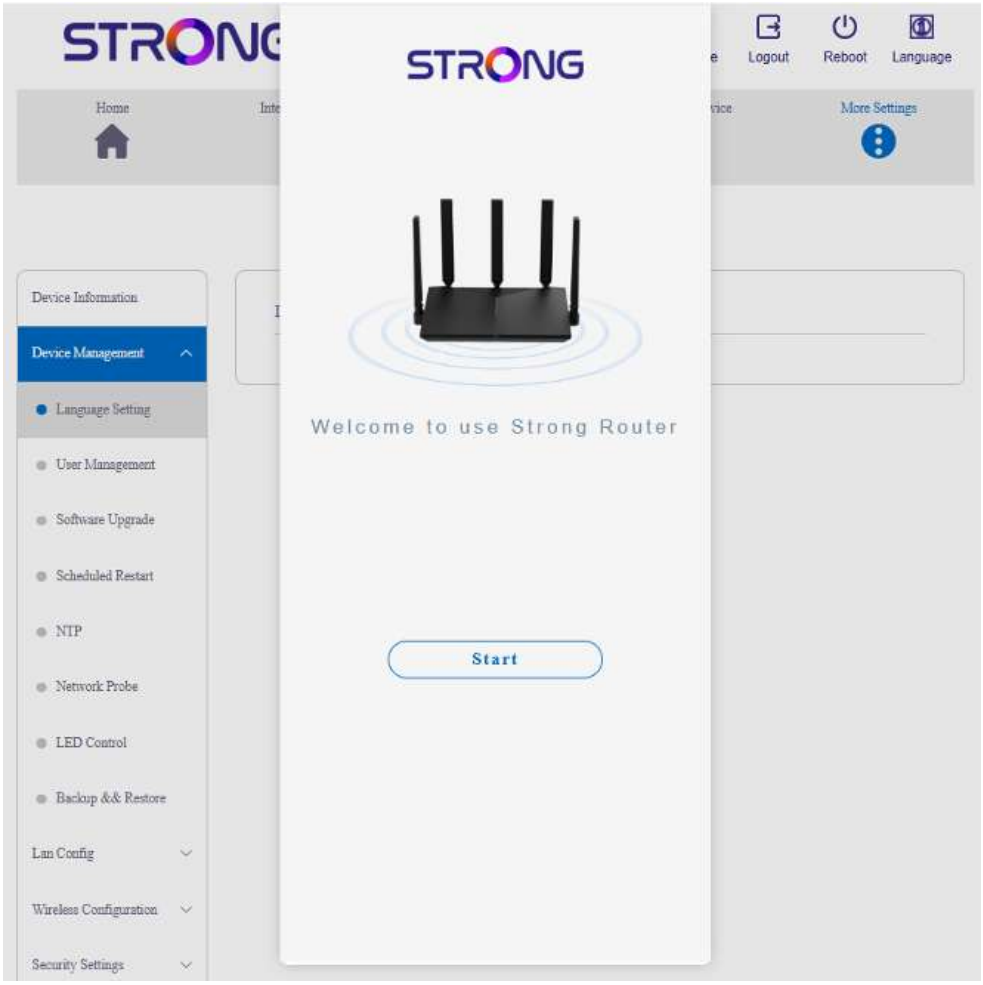


Kuva 31 — Muut asetukset > UPnP-asetukset

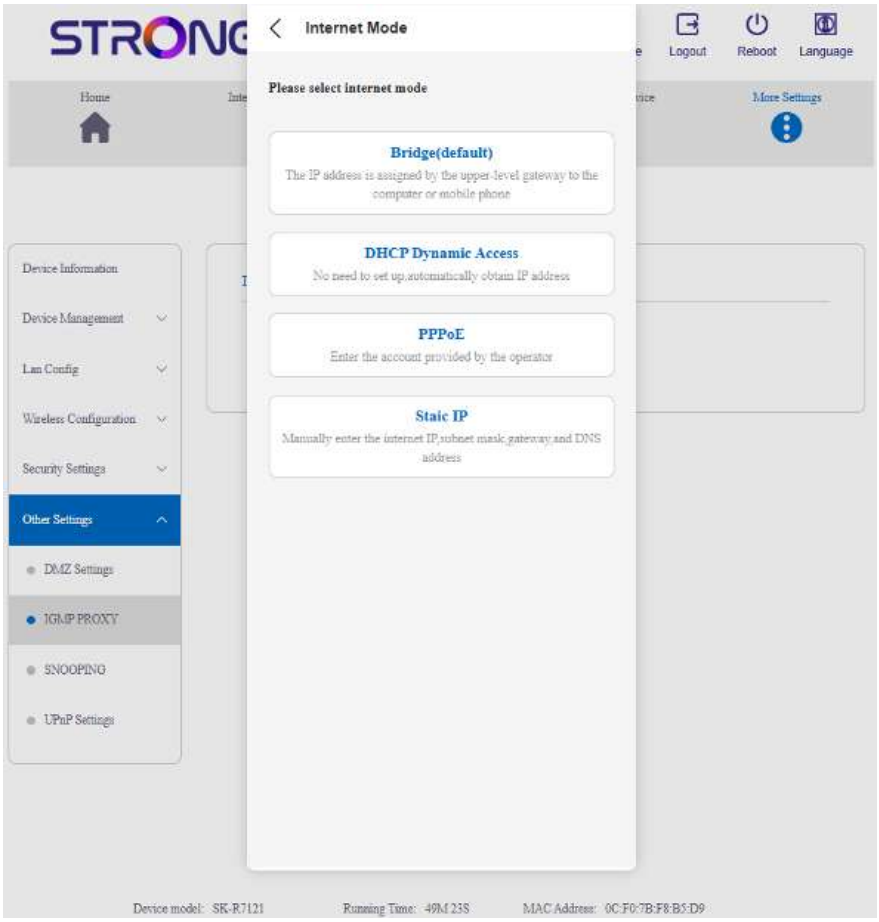
6. Pika-toimintokuvakkeet (yläoikea kulma)

Saatavilla jokaisella Web-käyttöliittymän sivulla:

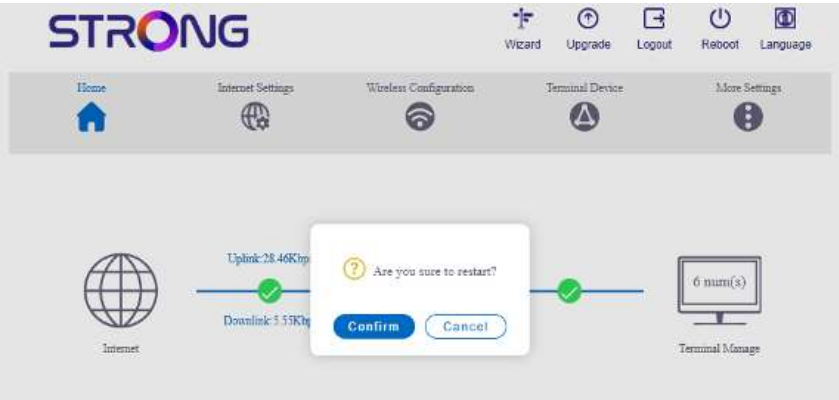
Kuvake	Toiminto
Ohjattu toiminto	Käynnistää ohjatun käyttöönoton uudelleen — Internet-tilan valinta (Silta / DHCP dynaaminen käyttö / PPPoE / Staattinen IP).
Päivitä	Pikakuvake kohtaan Laitteiden hallinta > Ohjelmistopäivitys (katso 5.2.3).
Kirjaudu ulos	Kirjaa ulos Web-käyttöliittymästä.
Käynnistä uudelleen	Käynnistää reitittimen uudelleen vahvistusikkunan jälkeen (Oletko varma, että haluat käynnistää uudelleen? — Vahvista / Peruuta).
Kieli	Nopea kielenvaihto, sama kuin Laitteiden hallinta > Kielen asetus.



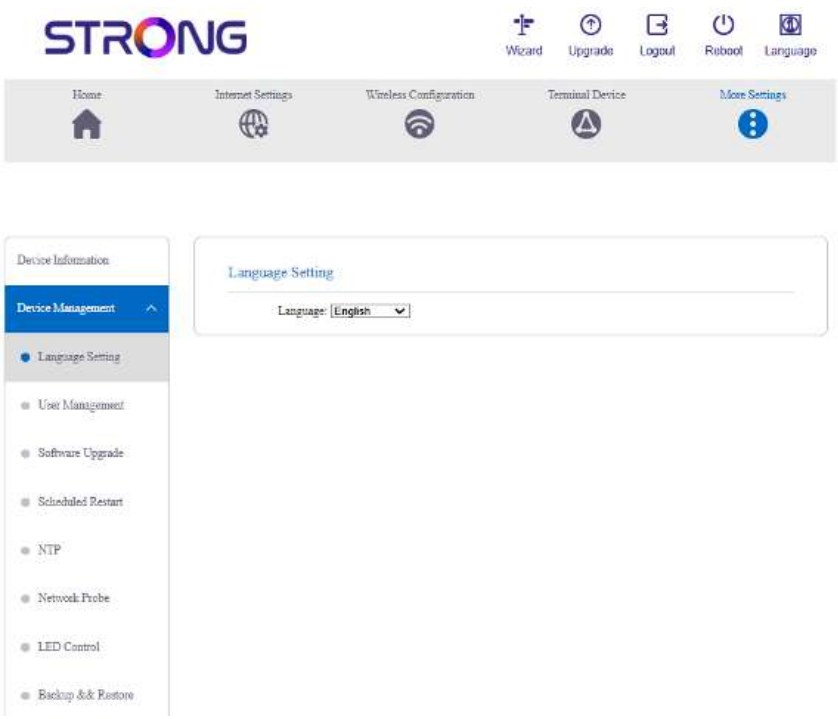
Kuva 32 — Ohjattu käyttöönotto — tervetuloa-näyttö



Kuva 32 — Ohjattu käyttöönotto — Internet-tilan valinta



Kuva 33 — Uudelleenkäynnistys — vahvistusikkuna



Kuva 34 — Kieli — nopea vaihto -ponnahdusikkuna

IV. Yleiset toiminnot

1. Vaihda Wi-Fi-nimi ja salasana

- Siirry langattoman verkon asetuksiin.
- Vaihda SSID ja Wi-Fi-salasana.
- Napsauta Tallenna.

VIHJE Jos MLO on käytössä, määritä sille oma SSID ja salasana MLO Wi-Fi -osiossa samalla sivulla.

2. Luo vieras Wi-Fi-verkko

- Lisäasetukset > Langattoman verkon asetukset > Vieras Wi-Fi.
- Valitse Ota vieras Wi-Fi käyttöön.
- Napsauta Tallenna.

3. Ota Wi-Fi 7 MLO käyttöön

- Langattoman verkon asetukset: valitse Ota MLO käyttöön (oletuksena käytössä).
- Aseta MLO SSID, suojaus ja Wi-Fi-salasana MLO Wi-Fi -osiossa.

- Napsauta Tallenna.

4. Käytä Wi-Fi-toistintilassa

- Lisäasetukset > Langattoman verkon asetukset > Wi-Fi-toistin.
- Irrota WAN-kaapeli ja ota sitten Uplink-tila käyttöön.
- Napsauta Lähetä. Reititin yhdistää lähde Wi-Fi -verkkoon.

HUOMAUTUS Toistintilassa reititin laajentaa olemassa olevan Wi-Fi-verkon kantamaa.

5. Rajoita laitteen kaistanleveyttä

- Päätelaite: etsi laite luettelosta.
- Napsauta kynäkuvaketta Nopeusraja-sarakkeessa.
- Syötä haluttu ylä-/alanopeusraja

6. Varmuuskopioi ja palauta asetukset

- Lisäasetukset > Laitteen hallinta > Varmuuskopiointi ja palautus: napsauta Varmuuskopioi asetustiedosto.
- Palauttaaksesi: Selaa, valitse tiedosto ja lataa.

V. Tekniset tiedot

Yleiset ominaisuudet

Ominaisuus	Arvo
Tuoteviite	ROUTERBE3600
Suoritin	AN7563CT
Virtalähde	Ulkoinen — DC 12V / 1.5A
Takuu	4 vuotta
Sertifiointi	CE

Wi-Fi

Ominaisuus	Arvo
Wi-Fi-standardi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
Taajuudet	Samanaikainen kaksitaajuus 2,4 GHz + 5 GHz
Kokonais-Wi-Fi-nopeus	3 600 Mbps
Wi-Fi 7 MLO	Kyllä — Multi-Link Operation

Antennit	5 × ulkoista antennia 3 dBi
Wi-Fi-tietoturva	WPA2 / WPA3 / WPA
Wi-Fi-toiminnot	MLO · Vieras Wi-Fi · Wi-Fi ACL · WiFi5 Access Extension · Kaksitaajuusoptimointi · Wi-Fi-toistin

Ohjelmisto- ja verkkotoiminnot

Toiminto	Tuki
Internet-tila	Silta · DHCP-dynaaminen pääsy · PPPoE · Staattinen IP
DHCP	DHCP-palvelin · Staattinen DHCP · Asiakasluettelo
NAT / Välitys	DMZ · UPnP
IPTV	IGMP PROXY · SNOOPING
Turvallisuus	Palomuuri (Korkea/Keskitaso/Matala) · Anti-DOS · Anti-porttiskannaus · Wi-Fi ACL
Hallinta	Web-käyttöliittymä · MySTRONG-sovellus · Asennusvelho · OTA-päivitys
Muut	NTP · LED-ohjaus · Varmuuskopiointi & Palautus · Verkkotutka (Ping, Trace Route) · Ajastettu uudelleenkäynnistys

Oikeudellinen huomautus

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

Todellinen suorituskyky voi vaihdella verkko-olosuhteiden, rakennusmateriaalien ja sähkömagneettisten häiriöiden mukaan. STRONG pidättää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman ennakkoilmoitusta.

Huomautus: Tehdasasetuksilla oletuksena käytössä olevat portit ja palvelut (53, 443, 1025, 1026)

Portti	Tyypillinen palvelu/ohjelma	Liiketoiminnan tyyppi
53	DNS (Domain Name System)	Internetin ydininfrastruktuuri
443	HTTPS (salattu verkko)	Suojattu verkkoselaus / hallinta
1025	Väliaikainen käynnistys / räätälöity sovellus	Dynaaminen tai sovelluskohtainen

1026	Reitittimen hallinta (satunnainen) / räätälöity sovellus	Usein sovelluskohtainen tai hallinnollinen

Copyright STRONG © 2025. Kaikki oikeudet pidätetään. | www.strong-eu.com