# 5G+ AIRHOME

## WI-FI ROUTER 1551

Wi-Fi 7 (3,6 Gbps) | 5G+ (3,2 Gbps)




# FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

**Modell: 5GROUTERBE3600**

Angol | Firmware V036 | Verzió 1.0 — 2026. október

# Tartalom

**1 Biztonsági információk4**

**2 Csomag tartalma5**

**3 Termék áttekintése6**

3.1 Előlap: LED-ek és WPS gomb7
3.2 Hátlap8
3.3 Felső és alsó rész8
3.4 Termékcímke9
3.5 Ethernet port konfigurációk10

**4 Telepítés11**

4.1 Hely kiválasztása11
4.2 SIM-kártya behelyezése11
4.3 Áramellátás csatlakoztatása és bekapcsolás12
4.4 LED-ek ellenőrzése12
4.5 Eszközök csatlakoztatása13
4.6 Meglévő internetvonal használata (tartalék kapcsolat)13
4.7 eSIM használata14

**5 Webes felület15**

5.1 Webes felület elérése15
5.2 Első bejelentkezés15
5.3 Bejelentkezés17
5.4 SIM-kártya feloldása PIN-kóddal18
5.5 Felület elrendezése20

**6 Gyorsbeállítás22**

**7 Vezérlőpult26**

**8 Csatlakoztatott eszközök27**

**9 Hálózat28**

9.1 Mobil beállítások28
9.2 Forgalom konfigurációja30
9.3 SIM biztonság33
9.4 WiFi beállítások34
9.5 Több SSID (vendég Wi-Fi)42
9.6 Maximális felhasználók száma46
9.7 WiFi ütemező47
9.8 LAN beállítások48
9.9 WAN beállítások51
9.10 IPv6 beállítások53
9.11 DDNS beállítások53
9.12 Sáv beállítások55
9.13 Sebességkorlát57
9.14 VPN58
9.15 Port továbbítás60
9.16 UPnP62

**10 Biztonság64**

10.1 Tűzfal szintje64
10.2 ALG beállítások64
10.3 DoS beállítások65
10.4 Szolgáltatásvezérlés66

**11 Eszközkezelés68**

**12 Rendszer69**

12.1 NTP rendszeridő69
12.2 FOTA (online frissítés)70
12.3 Firmware (kézi frissítés)71
12.4 Biztonsági mentés/visszaállítás71
12.5 Rendszernapló72
12.6 Modemnapló73
12.7 Diagnosztika74

**13 SMS77**

**14 Névjegy78**

14.1 Mobilitási állapot78
14.2 RF jelparaméterek79

**15 Hibaelhárítás81**

15.1 Gyári Reset81
15.2 Gyakori problémák81

**16 Műszaki adatok83**

**17 Támogatás, garancia és jogi nyilatkozat84**

17.1 Támogatás84
17.2 Garancia85
17.3 Jogi nyilatkozat85

# 1 Biztonsági információk

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat a router telepítése és használata előtt, és őrizze meg őket későbbi felhasználásra.

- A routert kizárólag beltérben, száraz és jól szellőző helyen használja. Ne tegye ki víznek, nedvességnek, lecsöpögésnek vagy fröccsenésnek, pornak vagy közvetlen napfénynek.
- A routert a megadott üzemi hőmérséklet-tartományban használja: **0 °C – +45 °C**. Tárolja **-20 °C és +60 °C** között.
- Kizárólag a routerhez mellékelt tápegységet használja (**12 V / 2 A DC**), amelyet a **DC 12V** porthoz csatlakoztasson. Dugja be egy könnyen elérhető hálózati aljzatba.
- Helyezze a routert függőlegesen, stabil, sík felületre. Ne takarja le a szellőzőnyílásokat a tetején, oldalán és alján, és ne helyezze a routert zárt szekrénybe vagy hőforrás közelébe.
- A SIM-kártyát csak akkor helyezze be vagy távolítsa el, amikor a router ki van kapcsolva.
- Tartsa a SIM-kártyát és annak csomagolását kisgyermekektől elzárva.
- Ne nyissa ki a routert, és ne próbálja meg saját maga megjavítani. Ha a router vagy a tápegysége megsérült, húzza ki a csatlakozót, és vegye fel a kapcsolatot a STRONG ügyfélszolgálattal.
- Tisztítás előtt húzza ki a routert a hálózatból. Csak puha, száraz ruhával tisztítsa, tisztítószer vagy oldószer használata nélkül.
- Élettartama végén ne dobja ki a routert vagy a tápegységét a háztartási hulladékkal együtt (lásd a 17.3 fejezetet).

# 2 A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a doboz az alábbi tételeket tartalmazza-e:

| Tétel | Leírás |
|---|---|
| Router | 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551 (5GROUTERBE3600). |
| Tápegység | Külső tápegység, **12 V / 2 A DC**. |
| Ethernet kábel | Vezetékes eszköz vagy meglévő internetvonal routerhez csatlakoztatásához. |
| Gyors telepítési útmutató | Illusztrált telepítési lépések és Szervizközpont elérhetőségek. |

**Megjegyzés:** A SIM-kártya **nem tartozék**. Szüksége van egy nano-SIM kártyára a választott szolgáltató mobil adatcsomagjával, vagy a beépített eSIM-re (4.7. szakasz).

# 3 Termékáttekintés

A 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551 egy 5G+ router Wi-Fi 7-tel (BE3600). Helyezzen be egy nano-SIM kártyát, hogy 5G vagy 4G mobilinternet kapcsolatot osszon meg eszközeivel Wi-Fi-n és Etherneten keresztül. A router használhat meglévő vezetékes internetkapcsolatot is, amely meghibásodás esetén automatikusan átvált a mobilhálózatra.

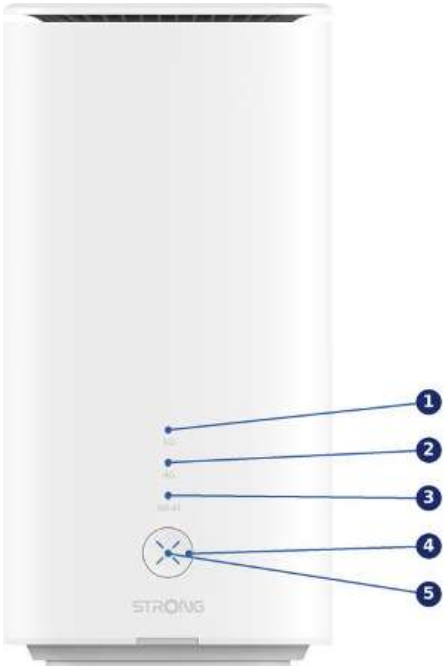



*1. ábra — Termékáttekintés*

Főbb jellemzők:

- **5G+** (5G NR SA és NSA) akár **3,2 Gbps** sebességgel, kompatibilis a 4G hálózatokkal.
- Független **nano-SIM** foglalat, amely használható nagyobb szolgáltatókkal és külföldön is, valamint beépített **eSIM** (RedteaMobile).
- **Wi-Fi 7** két sávos (2,4 GHz + 5 GHz) akár **3,6 Gbps** sebességgel, **Multi-Link Operation (MLO)** támogatással.
- **NFC érintéses csatlakozás** Android telefonokhoz, **WPS** gomb, vendég Wi-Fi hálózatok és Wi-Fi ütemező.
- **2 Gigabites Ethernet port**, amelyek közül az egyikhez csatlakoztatható meglévő internetvonal, automatikus átváltással 5G-re meghibásodás esetén.
- Webes felület 15 nyelven érhető el, akadálymentesítési móddal.

## 3.1 Előlap: LED-ek és WPS gomb




*2. ábra — Termékáttekintés > Előlap: LED-ek és WPS gomb*

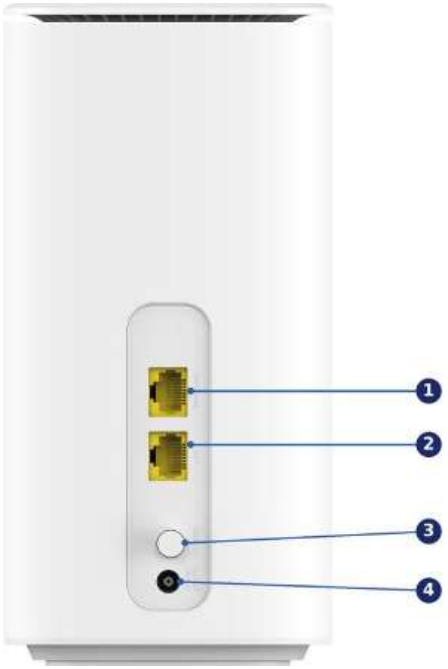
| Szám. | Elem | Funkció |
|---|---|---|
| 1 | 5G LED | Az 5G mobilkapcsolat állapota. |
| 2 | 4G LED | A 4G mobilkapcsolat állapota. |
| 3 | Wi-Fi LED | A Wi-Fi hálózat és a WPS állapota. |
| 4 | WPS gomb | WPS-kompatibilis eszközt csatlakoztat a Wi-Fi hálózathoz jelszó megadása nélkül (4.5. szakasz). |
| 5 | Tápellátás LED | A WPS gombban világít, amikor a router be van kapcsolva. |

**LED állapot:**

| LED | Szín és állapot | Jelentés |
|---|---|---|
| 5G | Kikapcsolva<br>Zöld, folyamatos | Nincs 5G jel.<br>5G csatlakoztatva. |
| 4G | Kikapcsolva<br>Zöld, folyamatos | Nincs 4G jel.<br>4G csatlakoztatva. |
| Wi-Fi | Kikapcsolva<br>Zöld, folyamatos<br>Zöld, villog (0,5 s be, 0,5 s ki) | A Wi-Fi ki van kapcsolva.<br>A Wi-Fi be van kapcsolva.<br>A WPS aktiválva van. |
| Tápellátás | Kikapcsolva<br>Kék, folyamatos | A router ki van kapcsolva.<br>A router be van kapcsolva. |

**Megjegyzés:** Normál működés esetén a LED-ek **zöldek vagy kékek**. Az 5G vagy a 4G LED világít, attól függően, hogy melyik mobilhálózat van használatban.

## 3.2 Hátlap




*3. ábra — Termékáttekintés > Hátlap*

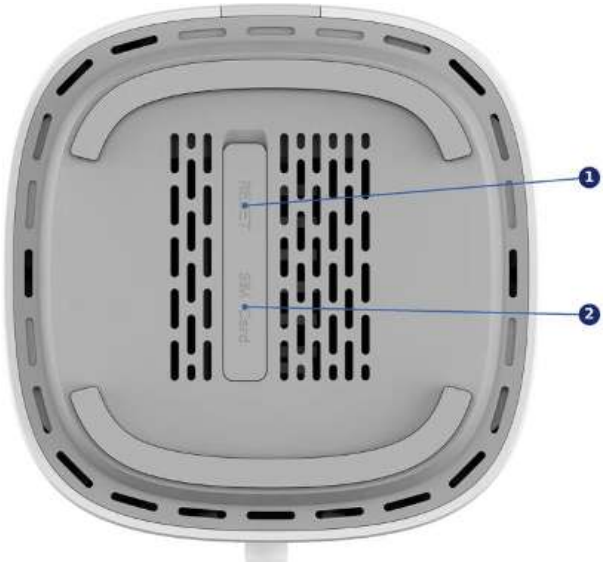
| Szám. | Elem | Funkció |
|---|---|---|
| 1 | WAN/LAN | Gigabites Ethernet port (1 Gbps). Vezetékes eszközt (LAN) vagy meglévő internetvonalat (WAN) csatlakoztat, a WAN beállításoktól függően (9.9. szakasz). |
| 2 | LAN | Gigabites Ethernet port (1 Gbps). Vezetékes eszközt, például számítógépet, okos TV-t vagy játékkonzolt csatlakoztat. |
| 3 | TÁPELLÁTÁS | A routert be- vagy kikapcsolja. |
| 4 | DC 12V | A mellékelt tápegység (12 V / 2 A) csatlakoztatása. |

## 3.3 Felső és alsó rész




*4. ábra — Termékáttekintés > Felső és alsó rész*

**NFC érintési terület (felső):** érintsen egy NFC-képes Android telefont ehhez a területhez, hogy jelszó megadása nélkül csatlakoztassa a Wi-Fi hálózathoz (4.5. fejezet).

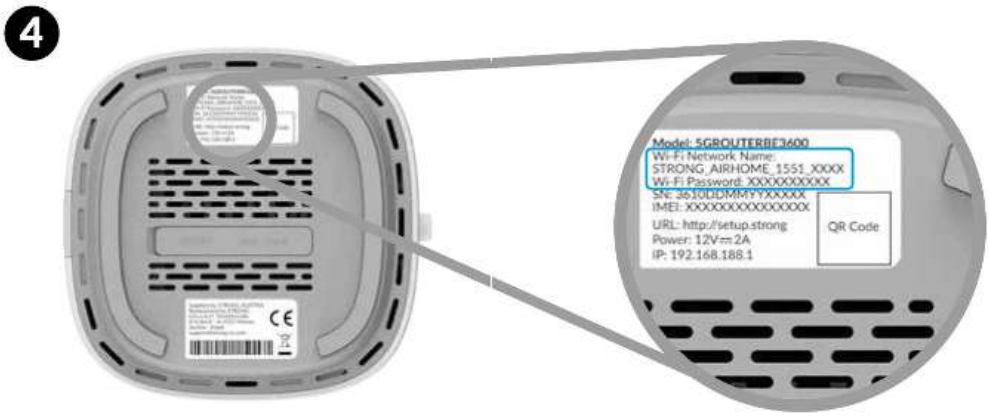



*5. ábra — Termékáttekintés > Felső és alsó rész*

| Szám. | Elem | Funkció |
|---|---|---|
| 1 | RESET | Reset tűlyuk. Visszaállítja a gyári beállításokat (15.1. fejezet). |
| 2 | SIM-kártya | Nano-SIM kártyahely (4.2. fejezet). |

## 3.4 Termékcímke

A termékcímke az útválasztó alján található. Tartalmazza az első csatlakozáshoz szükséges információkat.




*6. ábra — Termékáttekintés > Termékcímke*

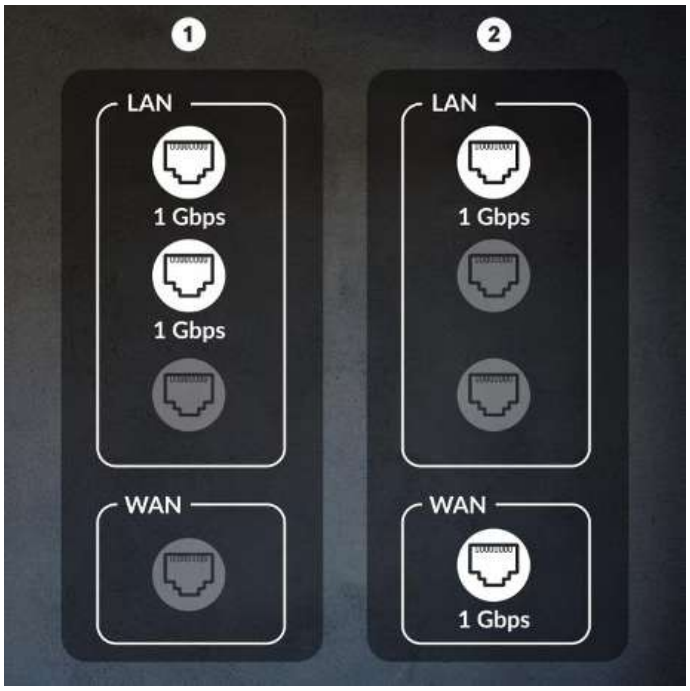
| Címkemező | Leírás |
|---|---|
| Modell | 5GROUTERBE3600. |
| Wi-Fi hálózat neve | A Wi-Fi hálózat alapértelmezett neve: **STRONG_AIRHOME_1551_XXXX** (az XXXX az Ön útválasztójára jellemző). |
| Wi-Fi jelszó | A Wi-Fi hálózat alapértelmezett jelszava, amely egyedi az Ön útválasztójához. |
| SN / IMEI | Az útválasztó sorozatszáma és IMEI száma. Készítse elő ezeket, amikor ügyfélszolgálathoz fordul. |
| URL / IP | A webes felület címei: **http://setup.strong** és **192.168.188.1**. |

| Címkemező | Leírás |
|---|---|
| Tápellátás | Tápellátás: 12 V DC, 2 A. |
| QR-kód | Az útválasztó QR-kódja. |

**Tipp:** Készítsen fényképet a címkéről az útválasztó telepítése előtt: így nem kell majd megfordítania a Wi-Fi jelszó megkereséséhez.

## 3.5 Ethernet port konfigurációk

A két Gigabit Ethernet port kétféleképpen használható:




*7. ábra — Termékáttekintés > Ethernet port konfigurációk*

| Konfiguráció | Használat |
|---|---|
| 1 — 2 × LAN | Mindkét port vezetékes eszközöket csatlakoztat. Az útválasztó a mobilhálózatot (5G/4G) használja internetelléréshez. Állítsa a WAN/LAN portot **Csak LAN** módba (9.9. fejezet). |
| 2 — 1 × LAN + 1 × WAN | A WAN/LAN port egy meglévő internetvonalhoz csatlakozik (például optikai, DSL vagy kábelmodem). A LAN port egy vezetékes eszközt csatlakoztat. Ha a vezetékes kapcsolat megszakad, az útválasztó automatikusan átvált a mobilhálózatra (4.6. fejezet). |

# 4 Telepítés

## 4.1 Hely kiválasztása

- Helyezze az útválasztót függőlegesen, nyitott és központi helyre, lehetőleg ablak közelébe: a mobiljel általában jobb az ablakok közelében és a felső emeleteken.
- Kerülje, hogy az útválasztót szekrénybe, TV mögé, fém tárgyak vagy zavaró eszközök (mikrohullámú sütő, vezeték nélküli telefon bázis, Bluetooth eszközök) közelébe helyezze.
- A telepítés után összehasonlíthatja a helyszíneket a **Névjegy > RF jelparaméterek** (14.2. fejezet) menüpontban megjelenített jelerősség értékekkel.

## 4.2 SIM-kártya behelyezése

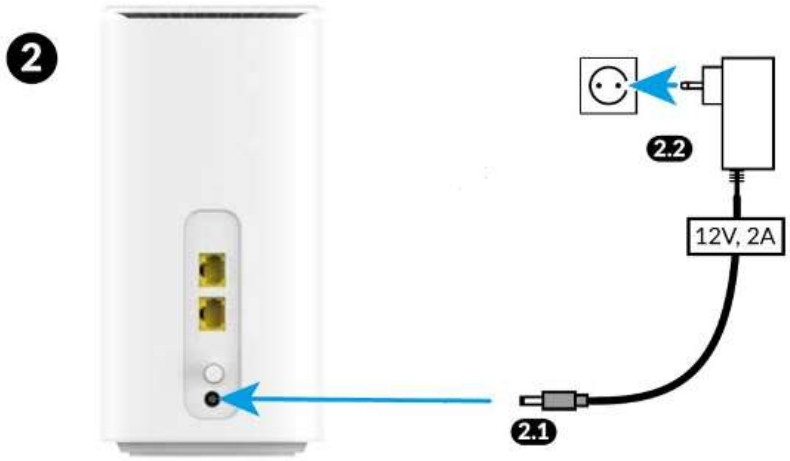



*8. ábra — Telepítés > SIM-kártya behelyezése*

1. Győződjön meg róla, hogy az útválasztó ki van kapcsolva és nincs áram alatt.
2. Fordítsa meg az útválasztót, és keresse meg az alján a **SIM Card** feliratú fedelet.
3. Helyezze be a **nano-SIM** kártyát a nyílásba a gyors telepítési útmutatóban látható módon.
4. Állítsa vissza a routert függőleges helyzetbe.

**Megjegyzés:** A SIM-nyílás nincs zárolva: bármely szolgáltató SIM-kártyáját használhatja. Ha a SIM-kártyát PIN-kód védi, azt a webes felületen kell megadnia (5.4. fejezet).

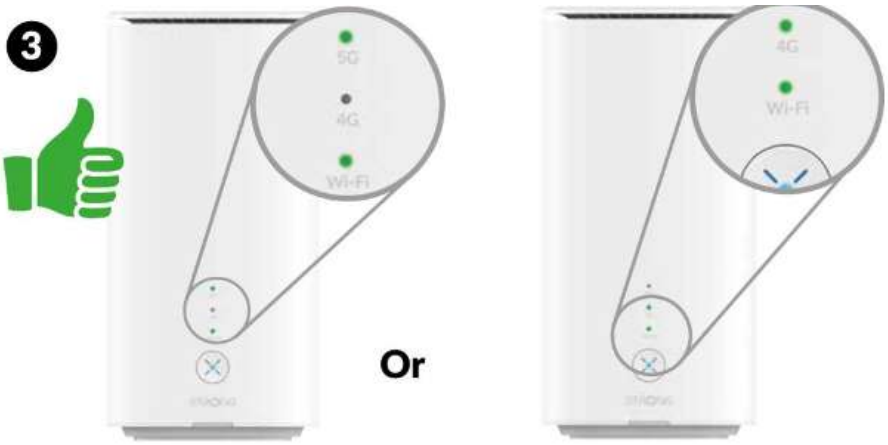
## 4.3 A tápellátás csatlakoztatása és bekapcsolás




*9. ábra — Telepítés > A tápellátás csatlakoztatása és bekapcsolás*

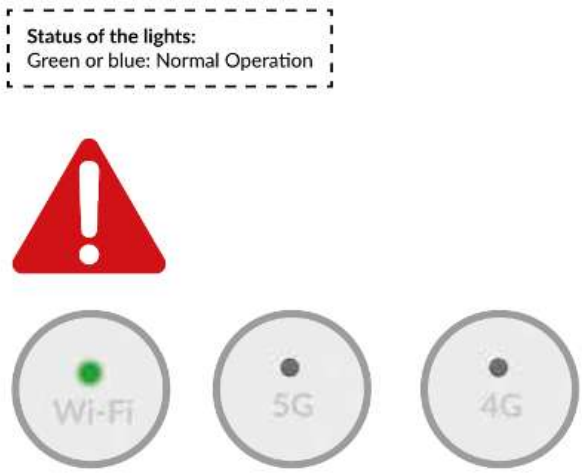
1. Csatlakoztassa a tápegység kábelét a router hátulján található **DC 12V** porthoz (2.1).
2. Dugja be a tápegységet egy hálózati aljzatba (2.2).
3. Nyomja meg a hátoldalon található **POWER** gombot, ha a router nem indul el. A Power LED kék színnel világít a WPS gombban.
4. Várja meg, amíg a router elindul és csatlakozik a mobilhálózathoz (4.4. fejezet).

## 4.4 Az LED-ek ellenőrzése




*10. ábra — Telepítés > Az LED-ek ellenőrzése*

A router akkor áll készen, ha a **Wi-Fi** LED és a **5G** vagy a **4G** LED zöld, valamint a Power LED kék színű.




*11. ábra — Telepítés > Az LED-ek ellenőrzése*

**Figyelem:** Ha csak a Wi-Fi LED világít, és a **5G és 4G LED-ek nem világítanak**, a routernek nincs mobilkapcsolata. Ellenőrizze a SIM-kártyát, majd jelentkezzen be a webes felületre: előfordulhat, hogy SIM PIN-kódot kell megadni (5.4. fejezet). Lásd még a 15.2. fejezetet.

## 4.5 Az eszközök csatlakoztatása

**Wi-Fi-n keresztül:** számítógépén, táblagépén vagy okostelefonján válassza ki a termék címkéjén feltüntetett Wi-Fi hálózatot (**STRONG_AIRHOME_1551_XXXX**) és írja be a címkén található Wi-Fi jelszót.

**Ethernet kábellel:** csatlakoztassa számítógépét, okos TV-jét vagy játékkonzolját a **LAN** porthoz (vagy a **WAN/LAN** porthoz, ha az csak LAN-ra van állítva).

**WPS használatával:** nyomja meg a router elején található **WPS** gombot. A Wi-Fi LED zölden villog. Ezután aktiválja a WPS-t az eszközén (például a Wi-Fi beállításokban). A kapcsolat automatikusan létrejön a párosítás befejezése után.

**NFC-vel (Android):** aktiválja az NFC-t Android telefonján, oldja fel a képernyőt, majd érintse a telefon hátlapját a router tetején található NFC területhez. A telefon jelszó megadása nélkül csatlakozik a Wi-Fi hálózathoz.

**Megjegyzés:** Az NFC érintéses csatlakozás NFC-képes Android telefonokkal működik. Ha a kapcsolat nem indul el, lassan mozgassa a telefont az NFC terület felett: az NFC antenna helyzete telefononként eltérő lehet.

## 4.6 Meglévő internetvonal használata (átkapcsolás)

Ha már rendelkezik vezetékes internetkapcsolattal (optikai, DSL vagy kábelmodem), csatlakoztathatja azt a routerhez, és a mobilhálózatot tartalékként használhatja:

1. Csatlakoztassa az internetmodem LAN portját a router **WAN/LAN** portjához az Ethernet kábellel.
2. A webes felületen lépjen a **Hálózat > WAN beállítások** menüpontra, és állítsa be az internetvonalhoz szükséges **Kapcsolat típusát** (általában **DHCP**) (9.9. fejezet).
3. Hagyja a SIM-kártyát a készülékben, és tartsa engedélyezve a mobilkapcsolatot.

A router ezután a vezetékes vonalat használja internetelléréshez. Ha a vezetékes vonal meghibásodik, a router automatikusan átvált a mobilhálózatra (5G/4G). Amint a vezetékes vonal ismét elérhető, a router visszavált arra.

## 4.7 Az eSIM használata

A nano-SIM nyílás mellett a router beépített **eSIM**-mel is rendelkezik, amely kizárólag a **RedteaMobile**-lal működik. A router **5 GB ingyenes adatforgalmat** tartalmaz, amely több mint 32 európai országban használható a RedteaMobile-lal.

Az eSIM használatához lépjen a **Hálózat > Mobil beállítások** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** gombra a **SIM kiválasztása** mellett, majd válassza az **ESIM** (vagy **Auto**) lehetőséget. A **Jelenlegi SIM** mező mutatja a használt SIM-et (9.1. fejezet).

# 5 Webes felület

## 5.1 A webes felület elérése



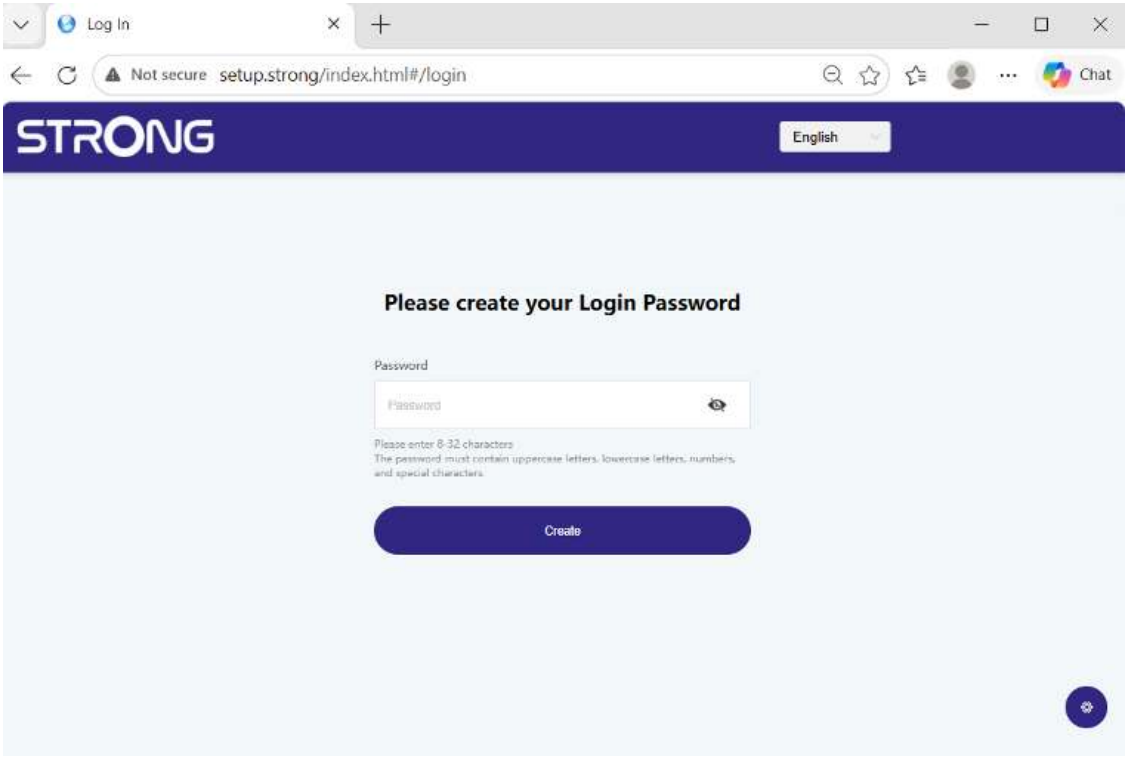

*12. ábra — Webes felület > A webes felület elérése*

Csatlakoztassa eszközét a routerhez Wi-Fi-n vagy Ethernet kábellel. Nyisson meg egy webböngészőt (Edge, Firefox, Chrome vagy Safari), és írja be a címsorba a **http://setup.strong** vagy a **http://192.168.188.1** címet.

> **Tipp:** Ha az oldal nem nyílik meg, ellenőrizze, hogy eszköze csatlakozik-e a router hálózatához, és kapcsolja ki az esetleges VPN alkalmazást az eszközön.

## 5.2 Első bejelentkezés

Nincs alapértelmezett bejelentkezési jelszó. Amikor először megnyitja a webes felületet, felkérést kap a bejelentkezési jelszó létrehozására.

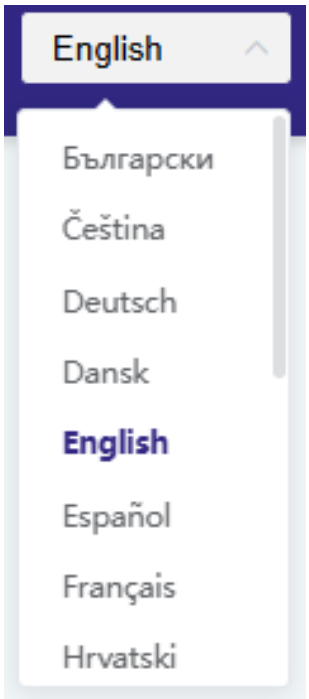



*13. ábra — Webes felület > Első bejelentkezés*

1. Adjon meg egy **8–32 karakterből** álló jelszót. Tartalmaznia kell nagybetűket, kisbetűket, számokat és speciális karaktereket.
2. Kattintson a szem ikonra a jelszó megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez.
3. Kattintson a **Létrehozás** gombra.

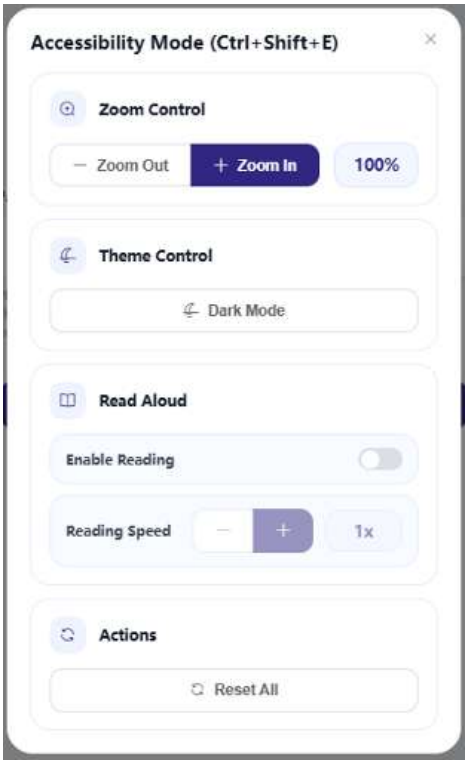
**Figyelem:** Őrizze meg bejelentkezési jelszavát biztonságos helyen. Ha elfelejti, a routert vissza kell állítania a gyári beállításokra (15.1. szakasz).

**Nyelv:** válassza ki a felület nyelvét az oldal jobb felső sarkában található listából. A felület elérhető bolgár, cseh, német, dán, angol, spanyol, francia, horvát, magyar, olasz, norvég, lengyel, portugál, svéd és ukrán nyelven.




*14. ábra — Webes felület > Első bejelentkezés*

**Akadálymentesítési mód:** kattintson bármely oldal jobb alsó sarkában található kör ikonra, vagy nyomja meg a **Ctrl+Shift+E** billentyűkombinációt az akadálymentesítési beállítások megnyitásához.

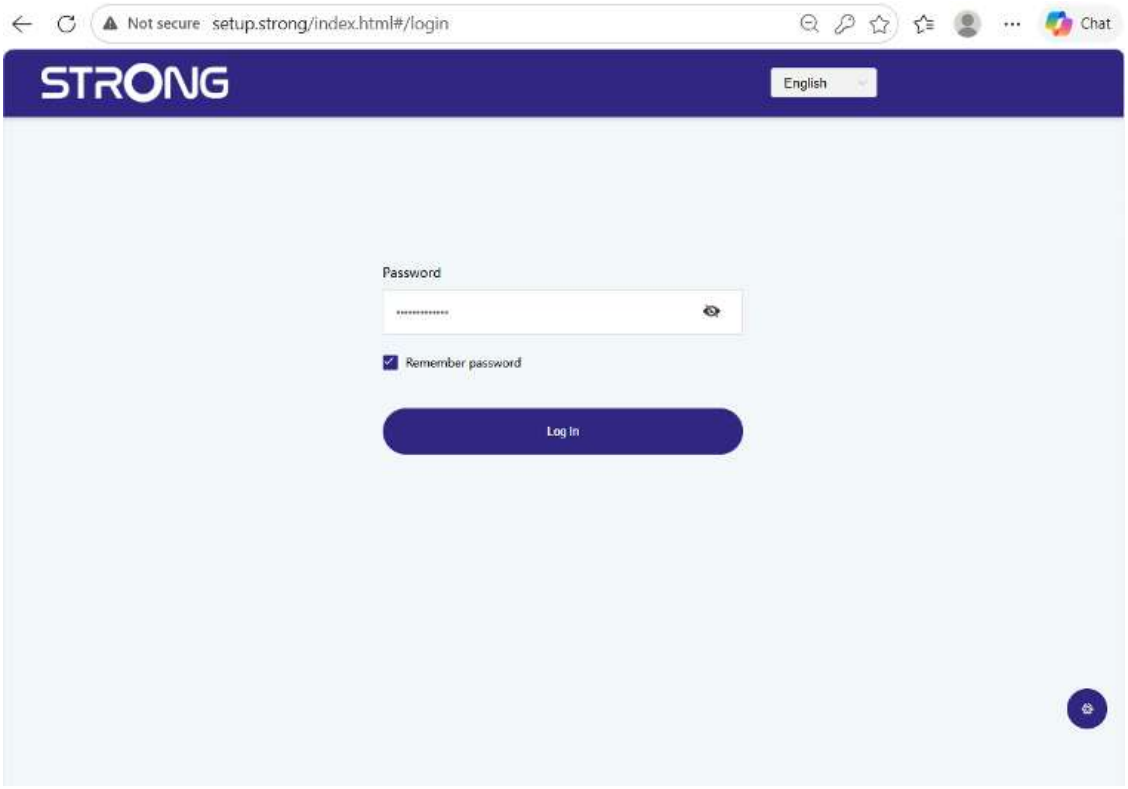



*15. ábra — Webes felület > Első bejelentkezés*

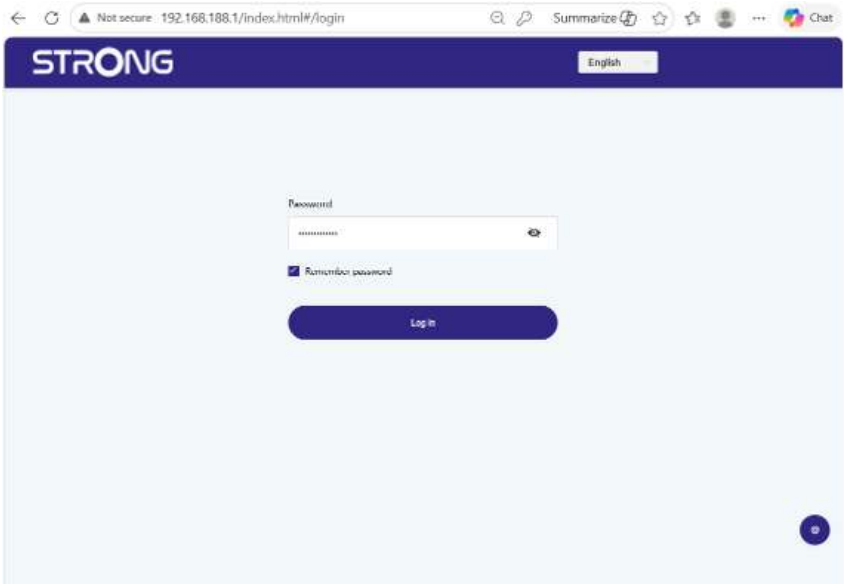
| Beállítás | Funkció |
|---|---|
| Nagyítás vezérlése | **A** Kicsinyítés / **Nagyítás** csökkenti vagy növeli az oldal méretét. Az aktuális nagyítási szint jelenik meg (például 100%). |
| Téma vezérlése | **A** Sötét mód világos szöveget jelenít meg sötét háttéren a felületen. |
| Felolvasás | **A** Felolvasás engedélyezése funkció hangosan felolvassa az oldal tartalmát. **A** Felolvasási sebesség beállítja a felolvasás sebességét (például 1x). |
| Műveletek | **A** Reset All visszaállítja az alapértelmezett akadálymentesítési beállításokat. |

## 5.3 Bejelentkezés

Adja meg bejelentkezési jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Válassza a **Jelszó megjegyzése** lehetőséget a böngészőben való mentéshez. A bejelentkezési oldal mindkét címen ugyanaz.




*16. ábra — Webes felület > Bejelentkezés*

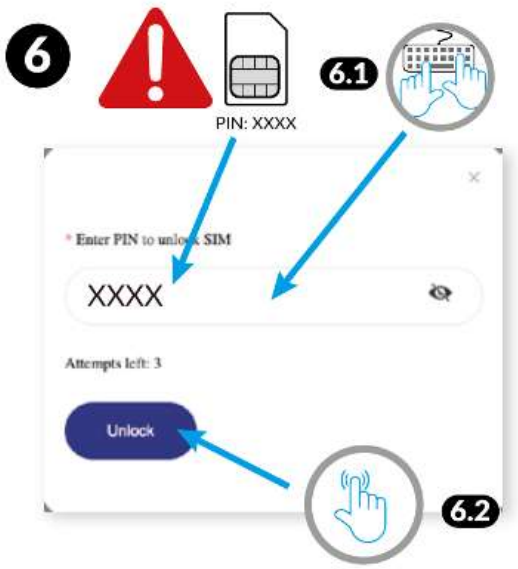



*17. ábra — Webes felület > Bejelentkezés*

A kijelentkezéshez kattintson a **Kijelentkezés** gombra bármely oldal jobb felső sarkában.

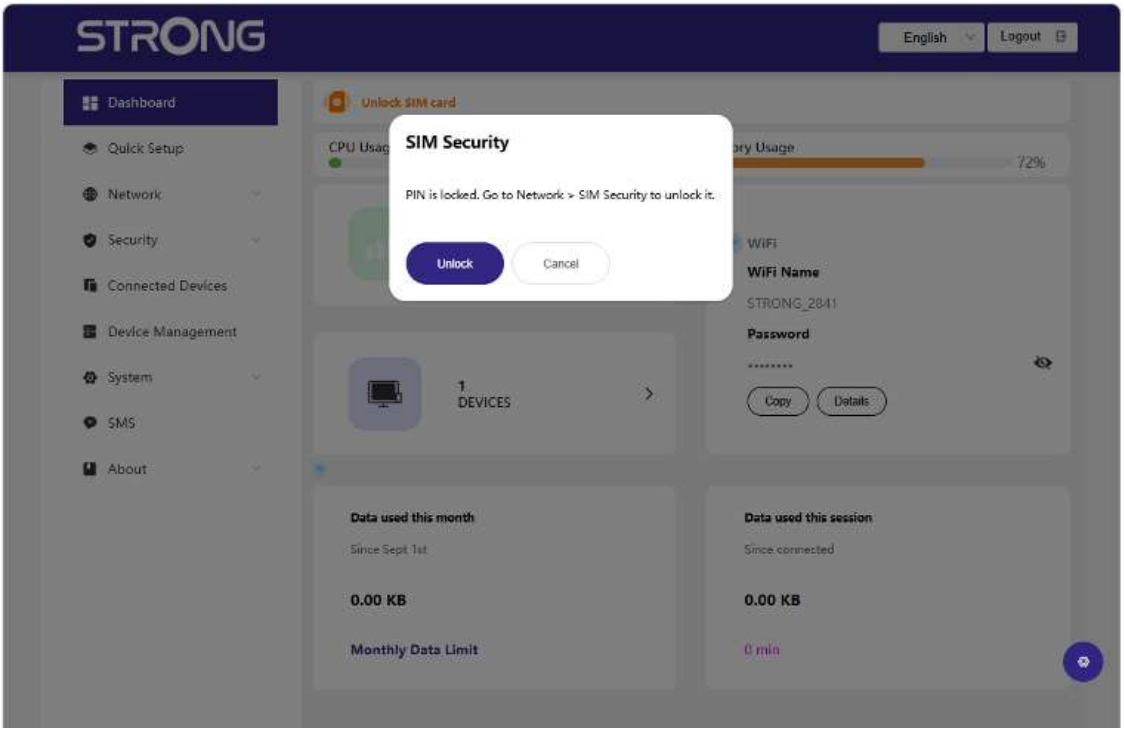
## 5.4 SIM-kártya feloldása PIN-kóddal

Ha SIM-kártyáját PIN-kód védi, a router nem tud csatlakozni a mobilhálózathoz, amíg azt be nem írja.

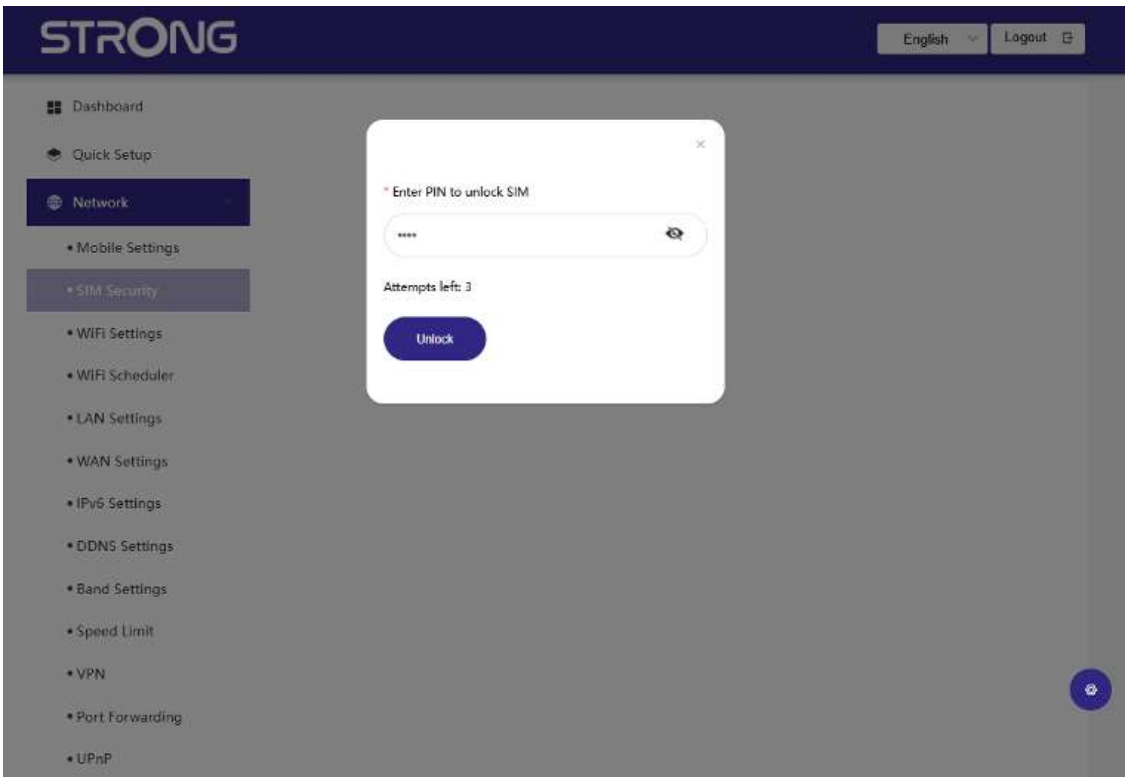



*18. ábra — Webes felület > SIM-kártya feloldása PIN-kóddal*

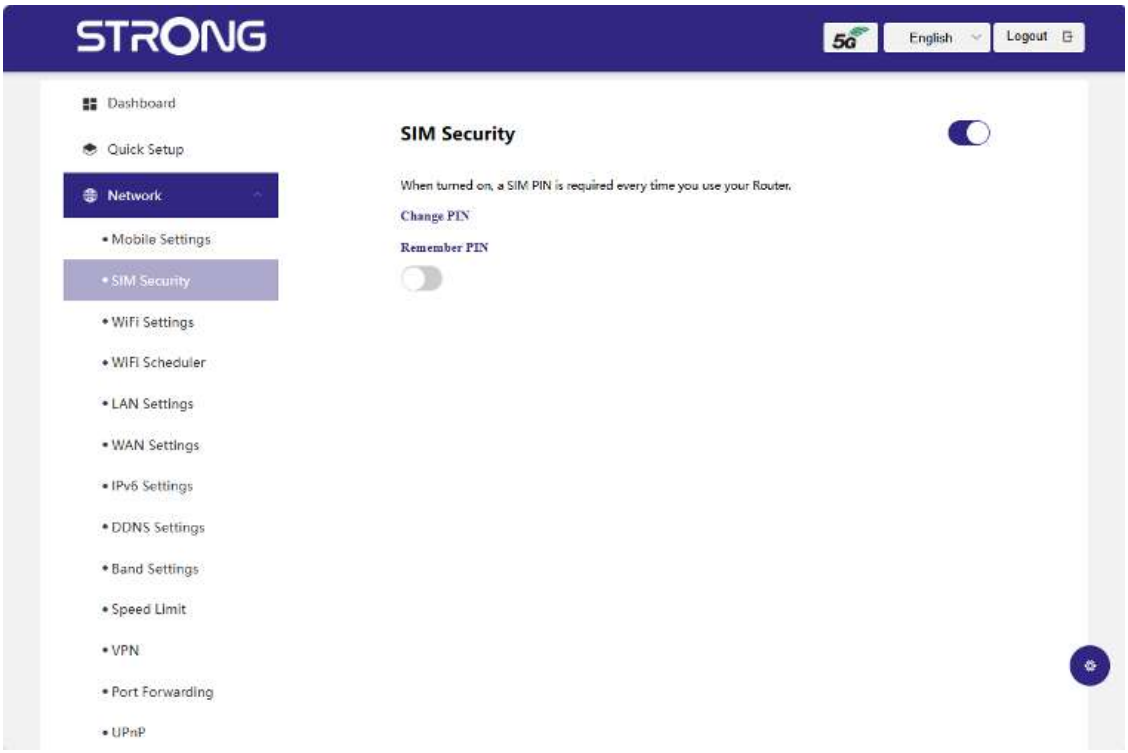
1. Jelentkezzen be a webes felületre. A **SIM biztonság** üzenet jelzi, hogy a PIN zárolva van, és a **SIM-kártya feloldása** banner jelenik meg a Vezérlőpulton.
2. Kattintson a **Feloldás** gombra. Megnyílik a **Hálózat > SIM biztonság** oldal.
3. Adja meg SIM-kártyája PIN-kódját (6.1). Megjelenik a hátralévő próbálkozások száma.
4. Kattintson a **Feloldás** gombra (6.2). Megjelenik a SIM biztonság oldal, és a router csatlakozik a mobilhálózathoz.




*19. ábra — Webes felület > SIM-kártya feloldása PIN-kóddal*




*20. ábra — Webes felület > SIM-kártya feloldása PIN-kóddal*




*21. ábra — Webes felület > SIM-kártya feloldása PIN-kóddal*

**Figyelem:** Három **hibás PIN megadása után a SIM-kártya blokkolásra kerül.** Ezt követően szüksége lesz a mobilszolgáltatója által biztosított **PUK** kódra.

**Tipp:** A PIN minden újraindításkor történő megadásának elkerülése érdekében engedélyezze a **PIN megjegyzése** funkciót, vagy tiltsa le a PIN-t a **Hálózat > SIM biztonság** menüpontban (9.3. szakasz).

## 5.5 Felület elrendezése

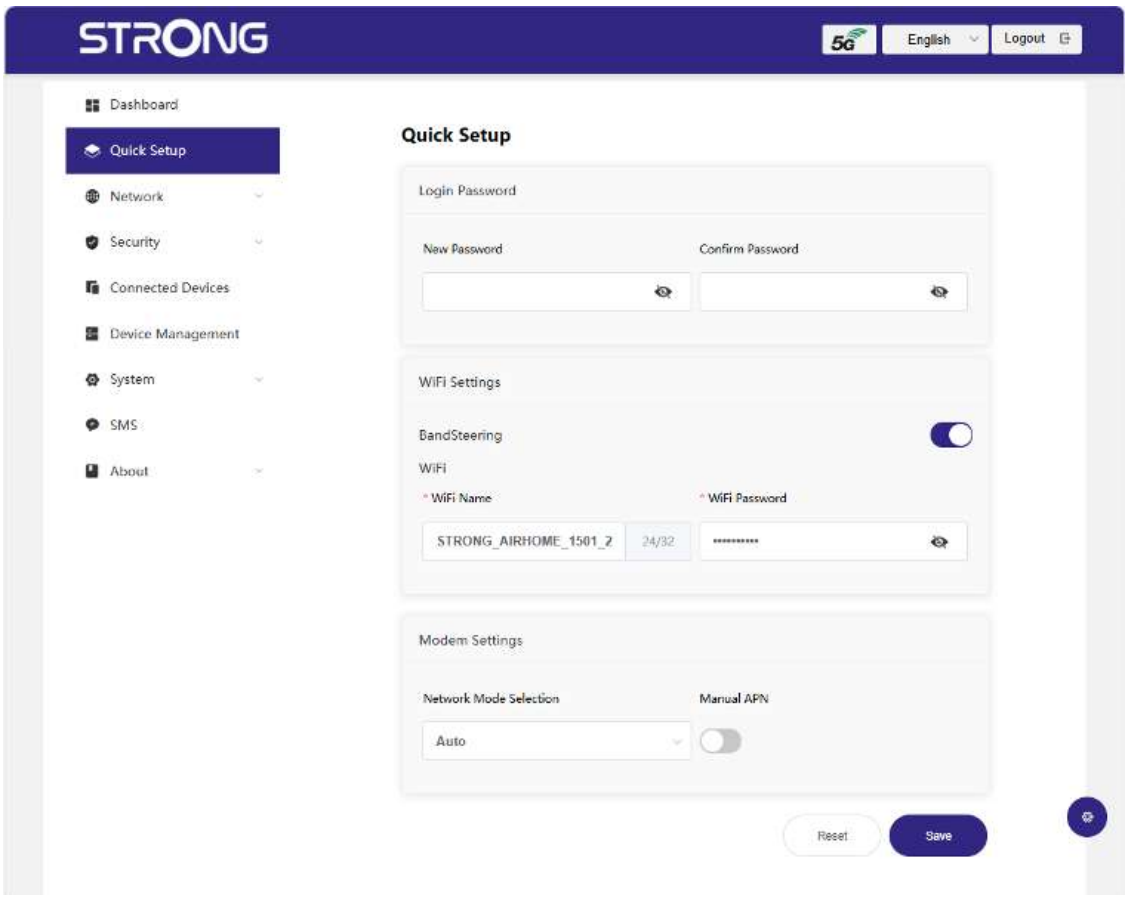
A bal oldali menüvel elérheti a felület összes oldalát. A nyíllal jelölt menük almenüket nyitnak meg.

| Menü | Tartalom |
|---|---|
| Irányítópult | Áttekintés a kapcsolatról, eszközökről, Wi-Fi-ről és adatfelhasználásról (7. szakasz). |
| Gyorsbeállítás | Bejelentkezési jelszó, Wi-Fi név és jelszó, mobilhálózati beállítások (6. szakasz). |
| Hálózat | Mobil, SIM, Wi-Fi, LAN, WAN, IPv6, DDNS, sávok, sebességkorlát, VPN, porttovábbítás és UPnP (9. szakasz). |
| Biztonság | Tűzfal, ALG, DoS védelem és szolgáltatásvezérlés (10. szakasz). |
| Csatlakoztatott eszközök | A csatlakoztatott eszközök listája (8. szakasz). |
| Készülék kezelése | Eszközszintű beállítások (11. szakasz). |
| Rendszer | Idő, firmware-frissítések, biztonsági mentés, naplók és diagnosztika (12. szakasz). |
| SMS | A SIM-kártyán fogadott szöveges üzenetek (13. szakasz). |
| Névjegy | Eszközinformációk és mobiljel paraméterek (14. szakasz). |

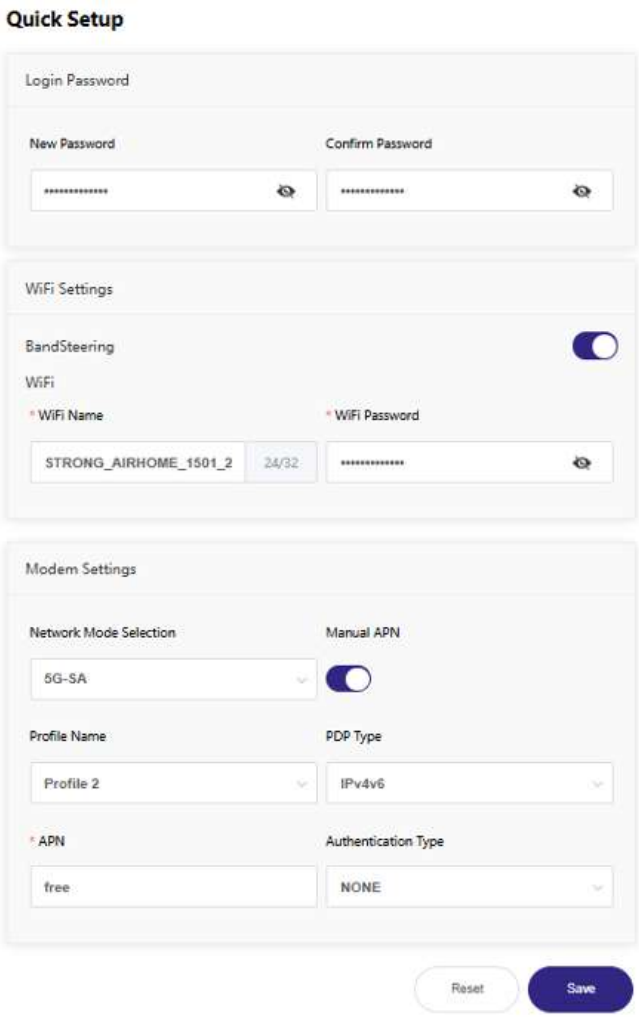
A felső sáv mutatja a használt mobilhálózatot (például **5G**), a nyelvlistát és a **Kijelentkezés** gombot.

# 6 Gyorsbeállítás

**A Gyorsbeállítás** egyetlen oldalon csoportosítja a fő beállításokat: bejelentkezési jelszó, Wi-Fi név és jelszó, valamint mobilhálózati beállítások.

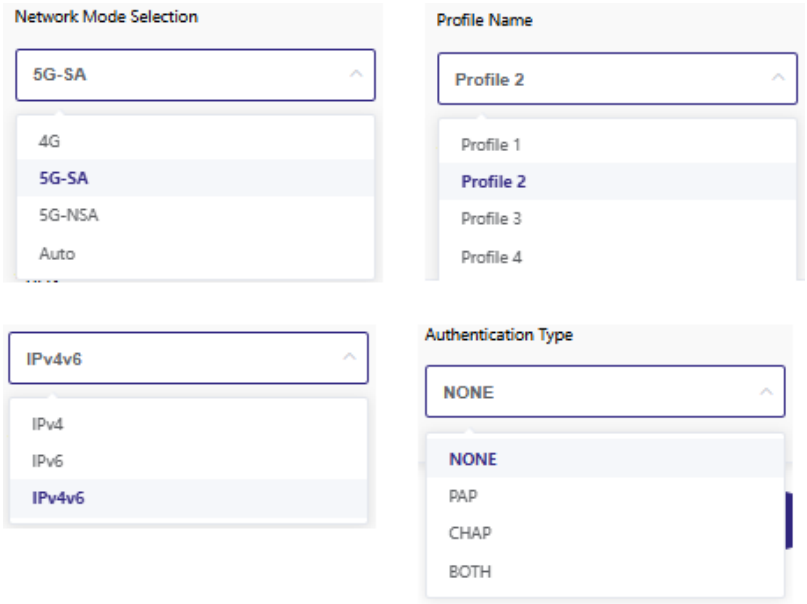



*22. ábra — Gyorsbeállítás*




*23. ábra — Gyorsbeállítás*

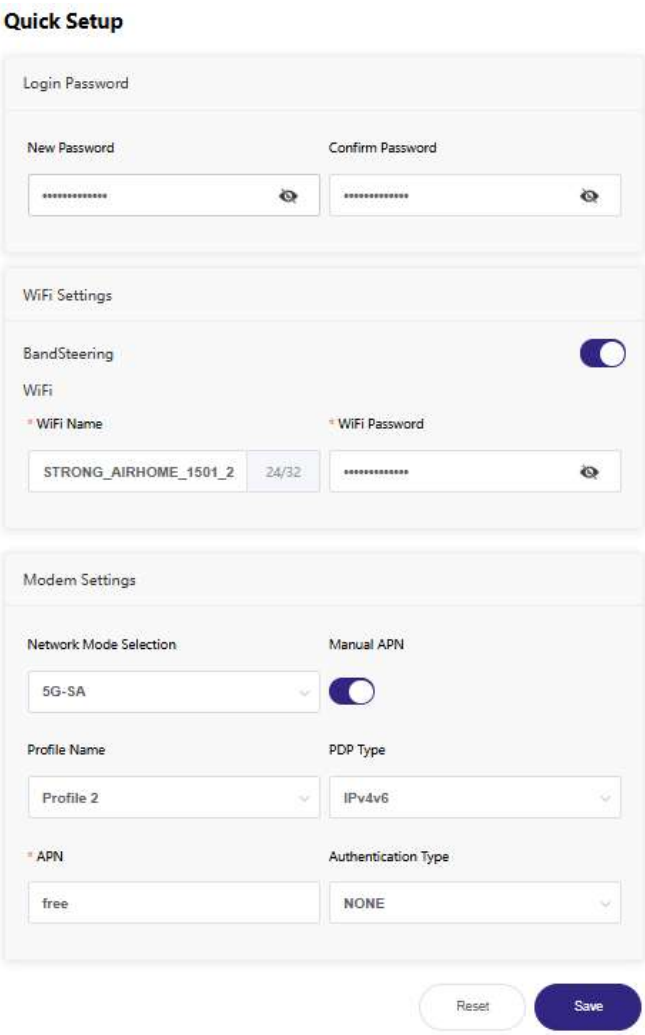
| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Új jelszó / Jelszó megerősítése | Az új bejelentkezési jelszó a webes felülethez (8–32 karakter, nagy- és kisbetűk, számok és speciális karakterek). |
| Sávegyesítés | **Be** (alapértelmezett): egyetlen Wi-Fi név a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es sávokhoz. A router minden eszközhöz a legjobb sávot választja ki (9.4. szakasz). |
| Wi-Fi név / Wi-Fi jelszó | A Wi-Fi hálózat neve (legfeljebb 32 karakter) és jelszava. |
| Hálózati mód kiválasztása | **Automatikus** (ajánlott), **4G**, **5G-SA** vagy **5G-NSA**. |
| Kézi APN | Engedélyezi az alábbi kézi APN beállításokat. |
| Profilnév | APN profil: **Profil 1**–**Profil 4**. |
| PDP típus | A mobilkapcsolat IP-verziója: **IPv4**, **IPv6** vagy **IPv4v6**. |
| APN | A hozzáférési pont neve, amelyet a mobilszolgáltató biztosít. |
| Hitelesítési típus | **NONE**, **PAP**, **CHAP** vagy **BOTH**, ahogy azt a szolgáltatója megköveteli. |



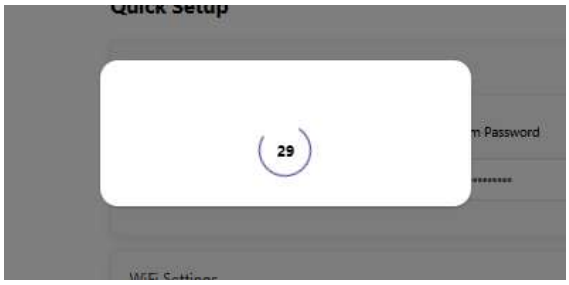

*24. ábra — Gyorsbeállítás*

> **Megjegyzés:** A legtöbb esetben nem szükséges módosítani a **Modem beállításokat**: a router automatikusan konfigurálja a mobilkapcsolatot. Kézi APN-t csak akkor használjon, ha a szolgáltatója konkrét beállításokat ad meg.

Kattintson a **Mentés** gombra. Visszaszámlálás jelenik meg: a beállítások körülbelül **30 másodperc** múlva lépnek érvénybe. Ha módosította a Wi-Fi nevet vagy jelszót, csatlakoztassa újra eszközeit az új beállításokkal. Kattintson a **Reset** gombra a módosítások elvetéséhez.



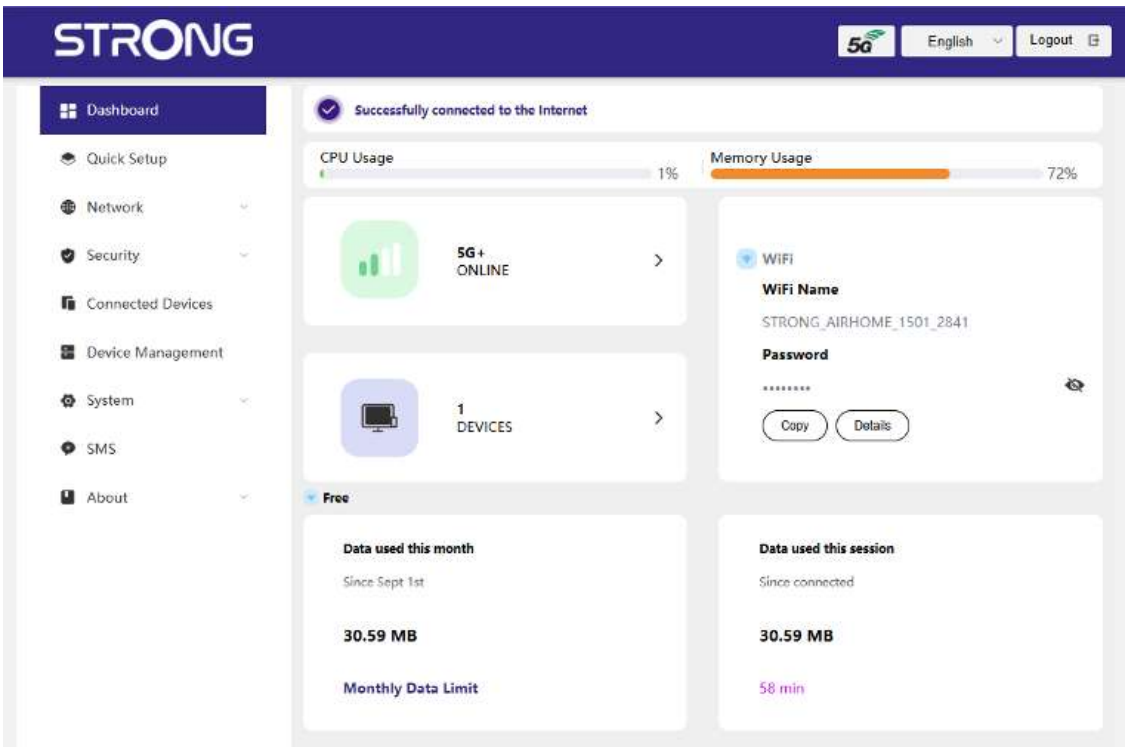

*25. ábra — Gyorsbeállítás*




*26. ábra — Gyorsbeállítás*

# 7 Irányítópult

Az **Irányítópult** a webes felület kezdőoldala. Áttekintést nyújt a routerről, és gyors hozzáférést biztosít a leggyakrabban használt oldalakhoz.

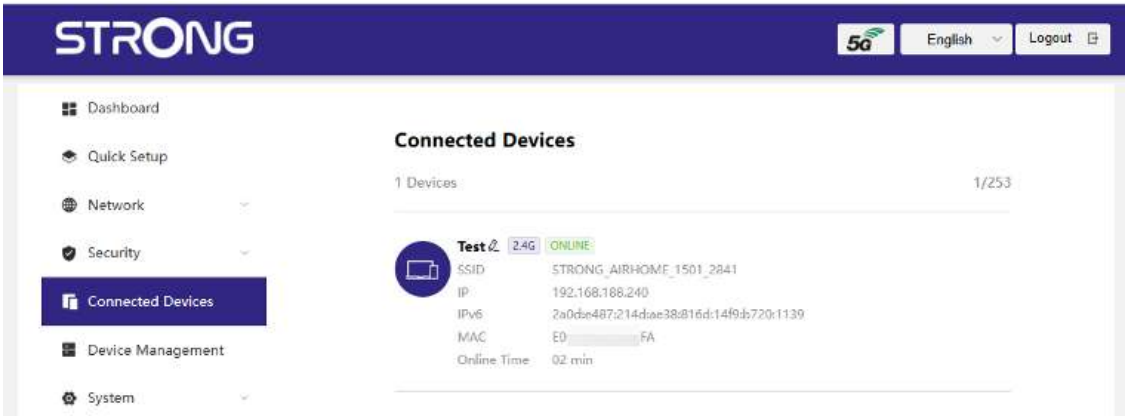



*27. ábra — Irányítópult*

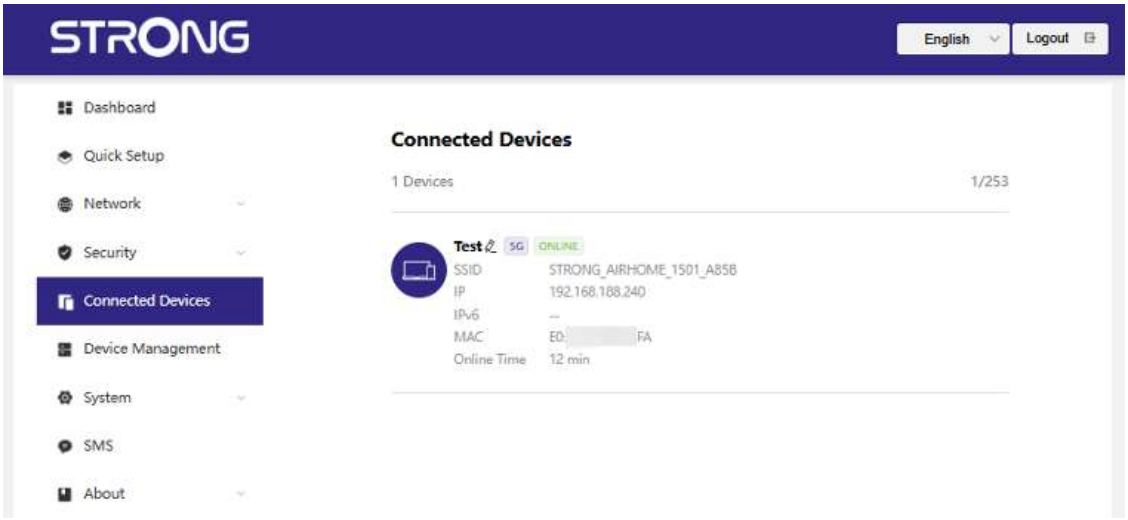
| Terület | Leírás |
|---|---|
| Kapcsolat állapota | Jelzi, hogy a router csatlakozik-e az internethez (például **Sikeresen csatlakozott az internethez**). |
| CPU-használat / Memóriahasználat | A router processzorának és memóriájának terhelése. |
| Mobilhálózat (például 5G+ ONLINE) | A mobilkapcsolat típusa és állapota. Kattintson rá a **Mobilbeállítások** megnyitásához. |
| ESZKÖZÖK | Csatlakoztatott eszközök száma. Kattintson rá a **Csatlakoztatott eszközök** megnyitásához. |
| WiFi | Wi-Fi név és jelszó. Kattintson a szem ikonra a jelszó megjelenítéséhez, a **Másolás** gombra a másoláshoz, és a **Részletek** gombra a **WiFi beállítások** megnyitásához. |
| Ebben a hónapban felhasznált adat | A hónap első napja óta felhasznált mobiladat. **A havi adatkorlát** megnyitja a **forgalom konfigurációt**. |
| Ebben a munkamenetben felhasznált adat | A jelenlegi kapcsolat kezdete óta felhasznált mobiladat és eltelt idő. |

# 8 csatlakoztatott eszköz

Ez az oldal felsorolja a Wi-Fi-n vagy Etherneten keresztül a routerhez csatlakoztatott eszközöket, az eszközök számával és a támogatott maximális számmal (például 1/253).




*28. ábra — Csatlakoztatott eszközök*




*29. ábra — Csatlakoztatott eszközök*

| Mező | Leírás |
|---|---|
| Név | Az eszköz neve. Kattintson a ceruza ikonra az átnevezéshez. |
| Sáv / állapot | Használt Wi-Fi sáv (például **2.4G**) és **ONLINE** állapot. |
| SSID | Az a Wi-Fi hálózat, amelyhez az eszköz csatlakozik. |
| IP / IPv6 | Az eszköznek a router által kiosztott IPv4 és IPv6 címek. |
| MAC | Az eszköz fizikai címe. |
| Online idő | Az eszköz csatlakozási ideje. |

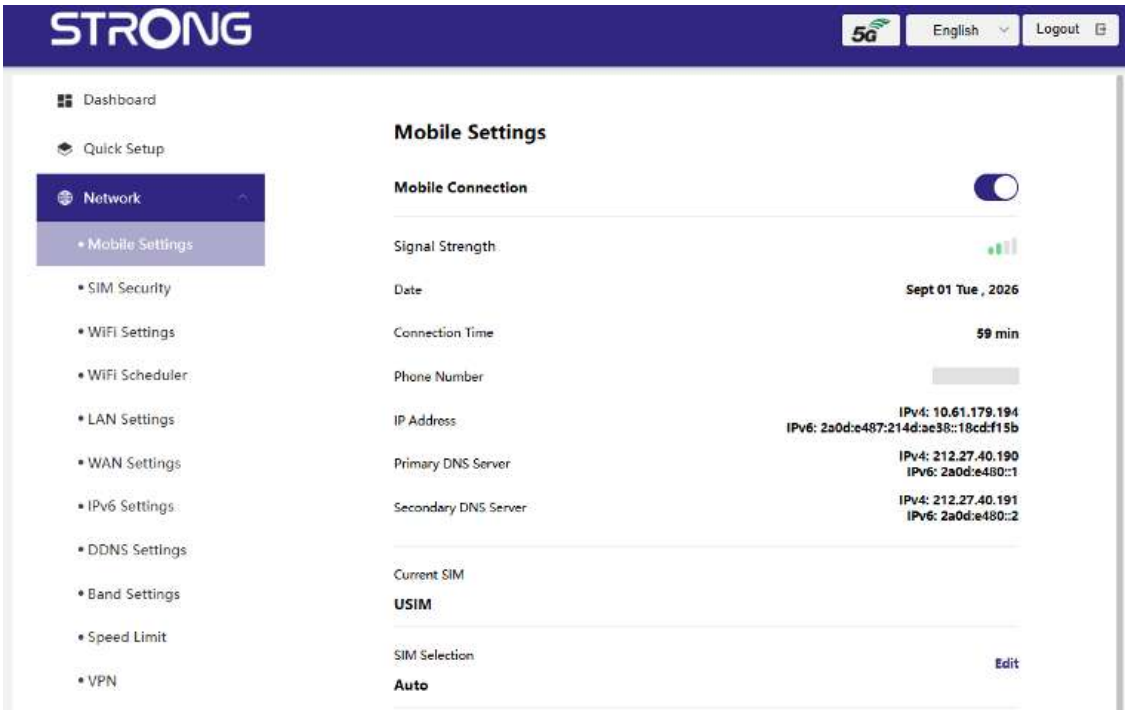
**Tipp:** Ezen az oldalon megtalálhatja egy eszköz IP-címét és MAC-címét, például az IP-cím lefoglalásához (9.8. szakasz) vagy porttovábbítási szabály létrehozásához (9.15. szakasz).

# 9 Hálózat

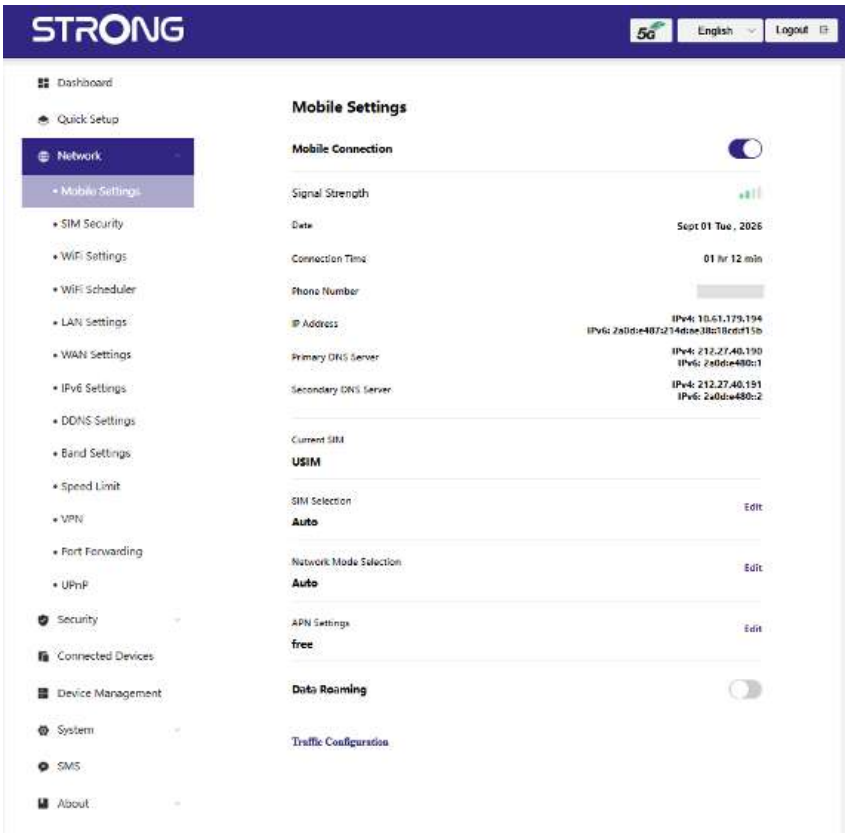
## 9.1 Mobilbeállítások

### Útvonal: Hálózat > Mobilbeállítások

Ez az oldal megjeleníti a mobilkapcsolat állapotát, és hozzáférést biztosít a SIM, a hálózati mód és az APN beállításaihoz.

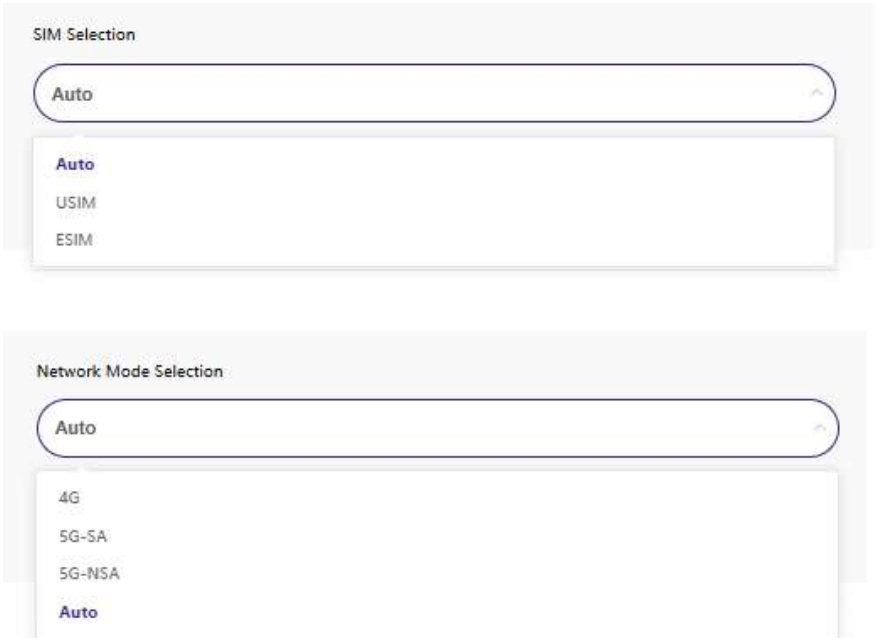



*30. ábra — Hálózat > Mobilbeállítások*




*31. ábra — Hálózat > Mobilbeállítások*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Mobilkapcsolat | Engedélyezi vagy letiltja a mobiladat-kapcsolatot. Újbóli engedélyezés után a kapcsolat helyreállása körülbelül **20 másodpercet** vehet igénybe. |
| Jelerősség | A mobiljel szintje, sávokban megadva. |
| Dátum / Csatlakozási idő | Az aktuális dátum és a mobilkapcsolat időtartama. |
| Telefonszám | A SIM-kártya telefonszáma, ha azt a szolgáltató megadta. |
| IP-cím | A mobil szolgáltató által a routerhez rendelt IPv4 és IPv6 címek. |
| Elsődleges / Másodlagos DNS szerver | A mobilkapcsolat DNS szerverei. |
| Aktuális SIM | Használt SIM: **USIM** (fizikai nano-SIM kártya) vagy **ESIM**. |
| SIM kiválasztása | **Auto**, **USIM** vagy **ESIM**. Kattintson a **Szerkesztés** gombra a módosításhoz. |
| Hálózati mód kiválasztása | **Auto** (ajánlott), **4G**, **5G-SA** vagy **5G-NSA**. Kattintson a **Szerkesztés** gombra a módosításhoz. |
| APN beállítások | Használt APN. Kattintson a **Szerkesztés** gombra az APN profilok kezeléséhez. |
| Adatroaming | Lehetővé teszi a mobilkapcsolatot külföldön. **Alapértelmezetten** letiltva. |
| Forgalom konfiguráció | Megnyitja az adatkorlát beállításait (9.2. szakasz). |

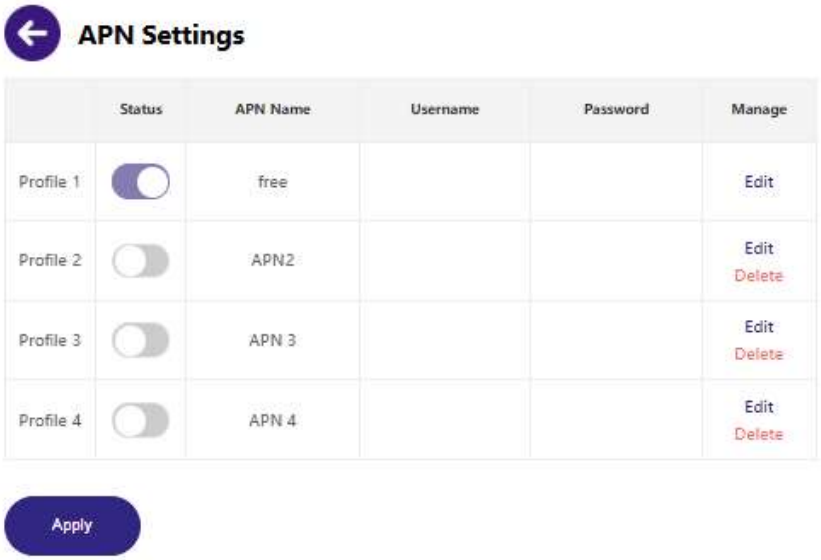



*32. ábra — Hálózat > Mobil beállítások*

| Hálózati mód | Leírás |
|---|---|
| Auto | A router kiválasztja a legjobb elérhető hálózatot. Ajánlott. |
| 5G-SA | 5G Standalone: 5G hálózat 5G maghálózattal. A legalacsonyabb késleltetés, ahol a szolgáltatója ezt biztosítja. |
| 5G-NSA | 5G Non-Standalone: 5G rádió 4G hálózattal kombinálva. A leggyakoribb 5G mód. |
| 4G | A router kizárólag a 4G (LTE) hálózatot használja. |

**Figyelem:** A roaming további költségeket generálhat, a mobilcsomagtól függően. Ellenőrizze a csomag feltételeit, mielőtt engedélyezi az **Adatroaming** funkciót.

**APN beállítások:** az Access Point Name (APN) határozza meg, hogyan csatlakozik a router az internethez a szolgáltatón keresztül. Az oldal négy profilt sorol fel. Engedélyezze a profilt a kapcsolójával, kattintson a **Szerkesztés** gombra az APN név, felhasználónév és jelszó módosításához, vagy a **Törlés** gombra a törléshez, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.




*33. ábra — Hálózat > Mobil beállítások*

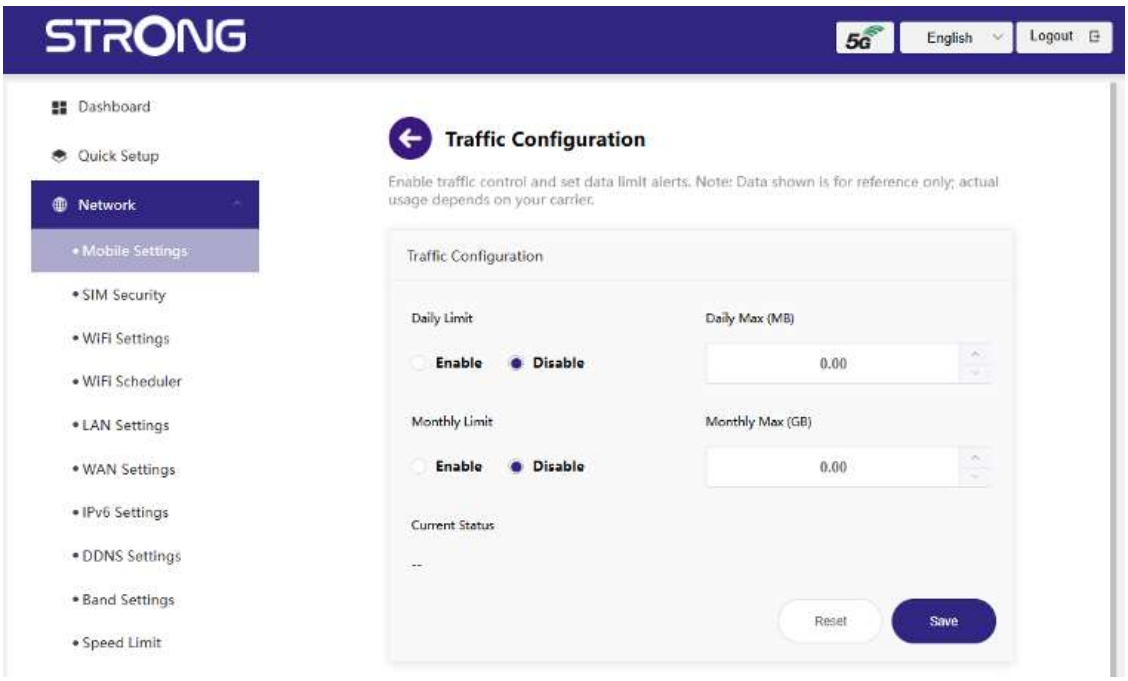
Ha a mobilkapcsolat nem működik, ellenőrizze az APN beállításokat:

- Ellenőrizze az **APN nevet**, a **felhasználónevet** és a **jelszót** a mobilszolgáltató weboldalán.
- Ellenőrizze a **PDP típust**: egyes szolgáltatók csak a **IPv4**-et támogatják, mások a **IPv4v6**-ot.
- Ellenőrizze, hogy a csomagja engedélyezi-e a mobiladatot, és hogy az APN engedélyezett-e külföldön (roaming esetén).

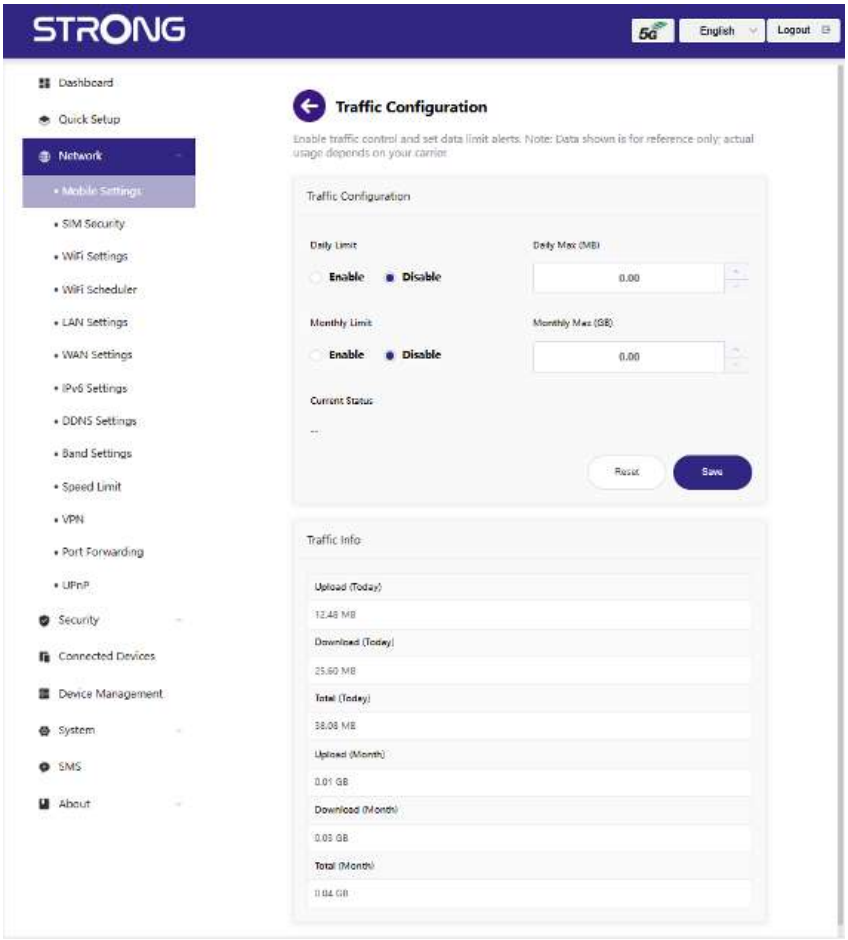
## 9.2 Forgalom konfiguráció

**Útvonal: Hálózat > Mobil beállítások > Forgalom konfiguráció**

Állítson be napi és/vagy havi adatkorlátot. Ha eléri a korlátot, a mobilkapcsolat leáll, és egy üzenet jelenik meg.




*34. ábra — Hálózat > Forgalom konfiguráció*

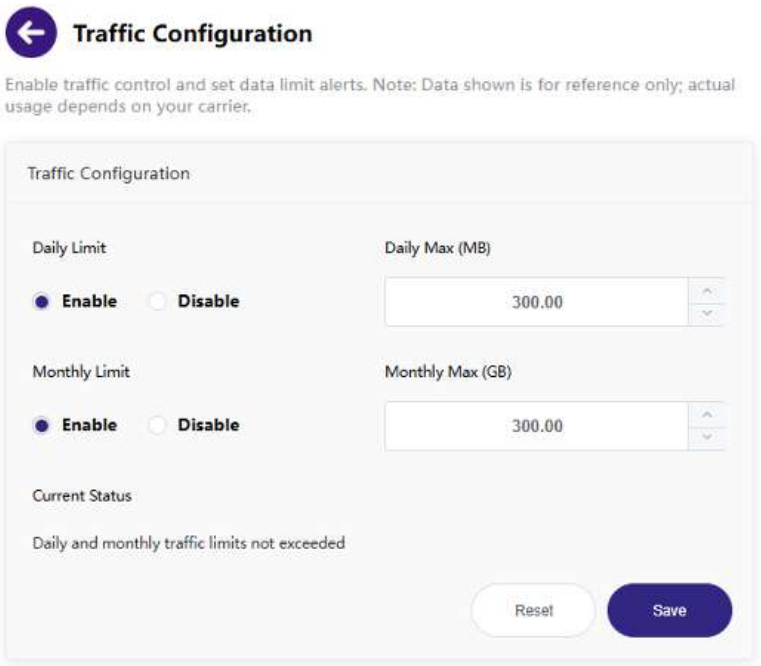



*35. ábra — Hálózat > Forgalom konfiguráció*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Napi korlát / Napi maximum (MB) | **Az** engedélyezése napi korlátot aktivál. Adja meg a korlátot MB-ban. |

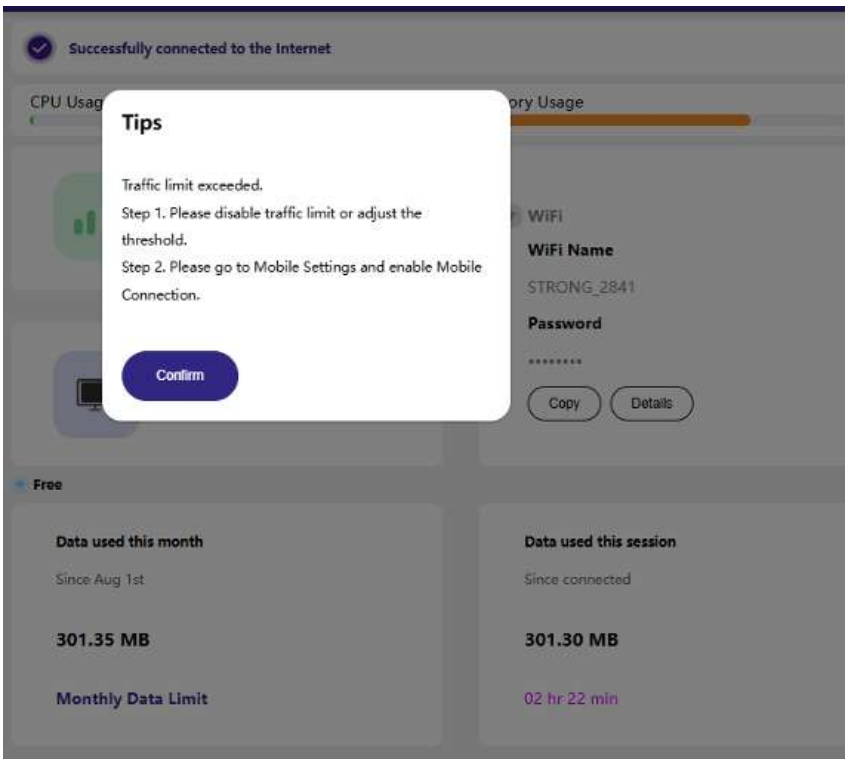
| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Havi korlát / Havi maximum (GB) | **Az** engedélyezése havi korlátot aktivál. Adja meg a korlátot GB-ban. |
| Jelenlegi állapot | Jelzi, hogy túllépte-e a korlátot (például: **A napi és havi forgalmi korlátok nincsenek túllépve**). |
| Forgalmi információk | Feltöltött, letöltött és összes adat a napra és a hónapra vonatkozóan. |

**Megjegyzés:** A megjelenített adatok csak tájékoztató jellegűek. A tényleges felhasználás a szolgáltatótól függ.




*36. ábra — Hálózat > Forgalom konfiguráció*

Ha a korlátot túllépi, megjelenik a **Tippek** üzenet, és a mobilkapcsolat megszakad. A kapcsolat visszaállításához:



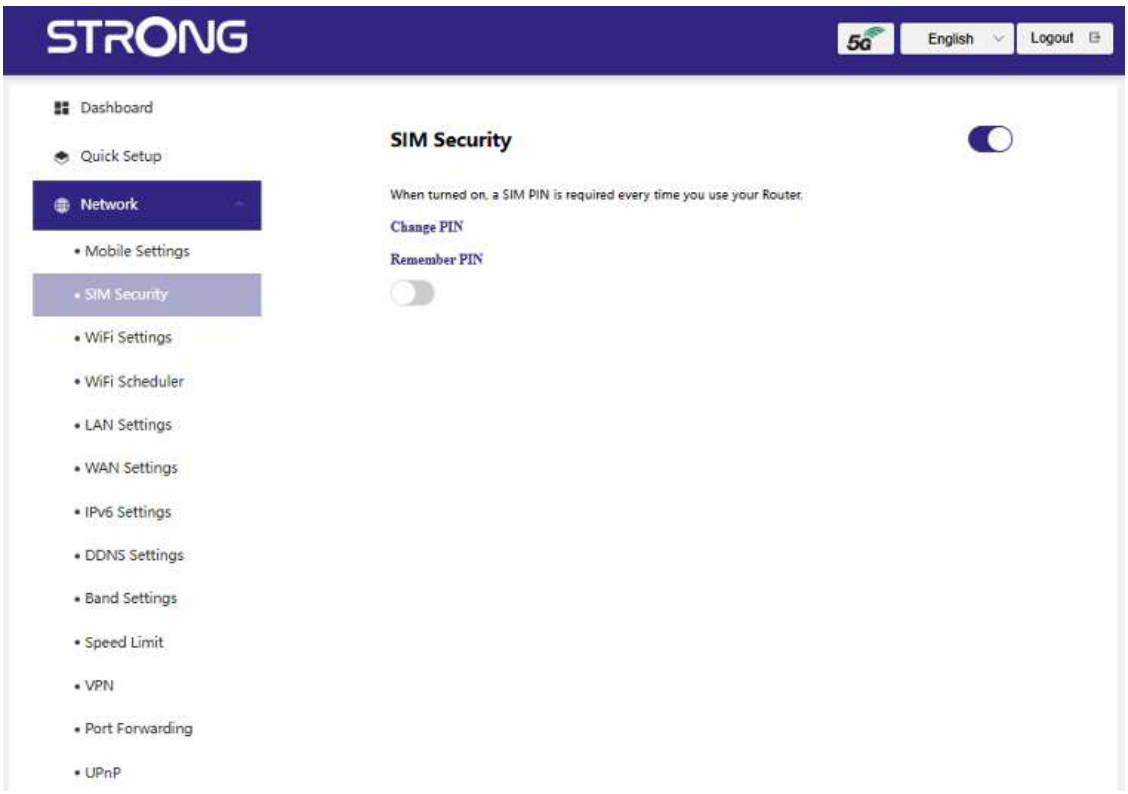

*37. ábra — Hálózat > Forgalom konfiguráció*

1. Kattintson a **Megerősítés** gombra.
2. A **Forgalom konfiguráció** menüpontban tiltsa le a korlátot vagy növelje a küszöbértéket, majd kattintson a **Mentés** gombra.
3. Lépjen a **Hálózat > Mobil beállítások** menüpontra, és engedélyezze a **Mobilkapcsolat** lehetőséget.

## 9.3 SIM biztonság

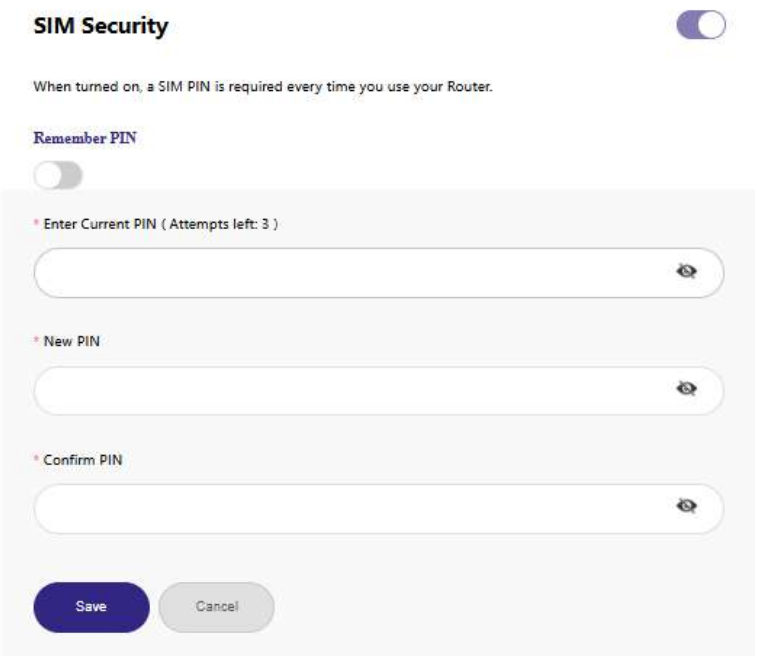
### Útvonal: Hálózat > SIM biztonság

Ha a **SIM biztonság** engedélyezve van, a SIM PIN megadása minden alkalommal szükséges a router használatakor.

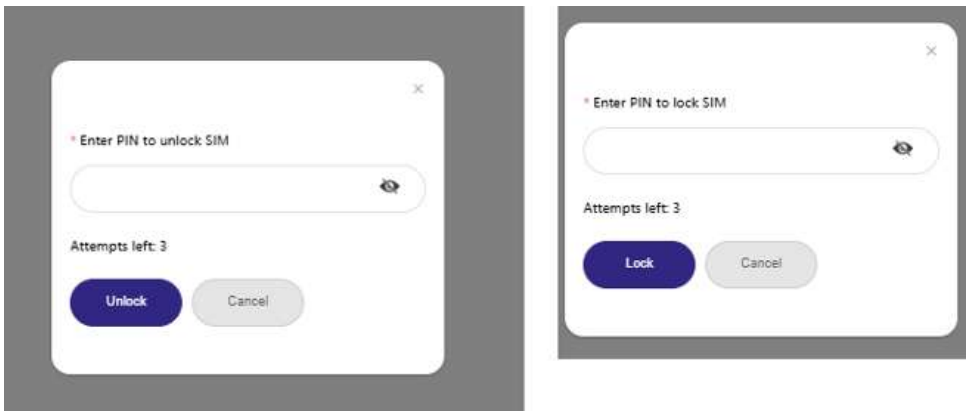



*38. ábra — Hálózat > SIM biztonság*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| SIM biztonság | Engedélyezi vagy letiltja a SIM-kártya PIN-kódját. Adja meg a helyes PIN-kódot a módosítás megerősítéséhez. |
| PIN módosítása | Adja meg a jelenlegi PIN-t, majd kétszer az új PIN-t, és kattintson a **Mentés** gombra. |
| PIN megjegyzése | A PIN-t nem kéri újraindítás után. Újra kéri, ha eltávolítja, majd visszahelyezi a SIM-kártyát. |




*39. ábra — Hálózat > SIM biztonság*




*40. ábra — Hálózat > SIM biztonság*

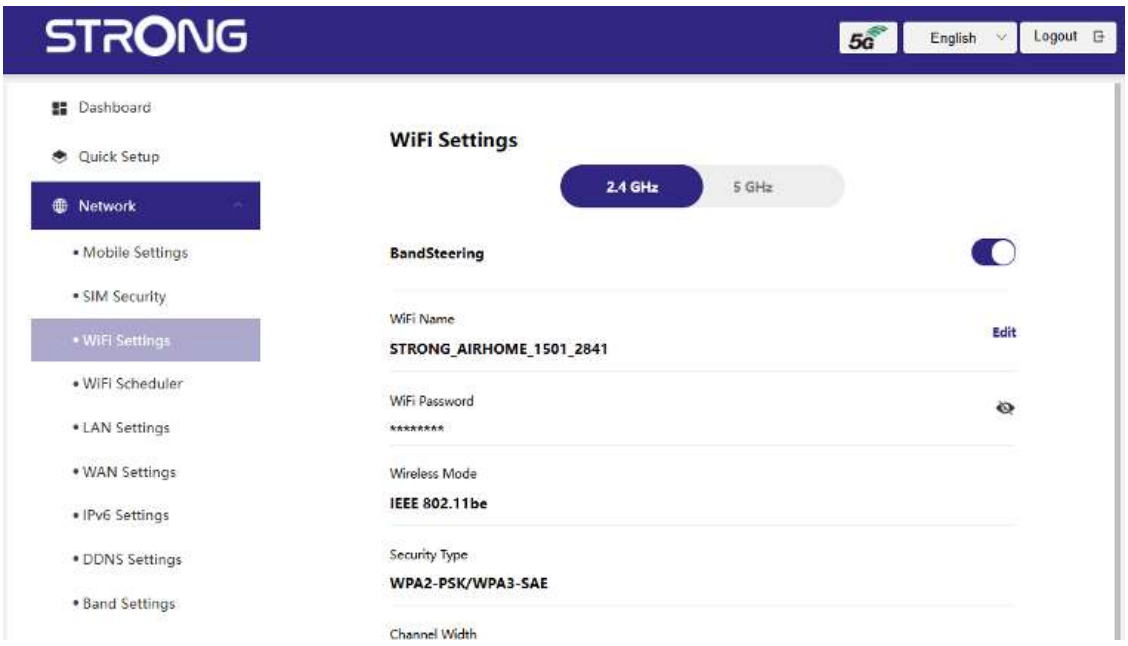
A PIN **engedélyezéséhez** kapcsolja be a SIM biztonságot, írja be a PIN-t a **PIN megadása a SIM zárolásához** ablakban, majd kattintson a **Zárolás** gombra. A **letiltásához** kapcsolja ki a SIM biztonságot, írja be a PIN-t a **PIN megadása a SIM feloldásához** ablakban, majd kattintson a **Feloldás** gombra.

**Figyelem:** Minden hibás beírás csökkenti a hátralévő próbálkozások számát. Három hibás beírás után a SIM-kártya zárolásra kerül, és a szolgáltatótól kapott PUK-kódra lesz szüksége.

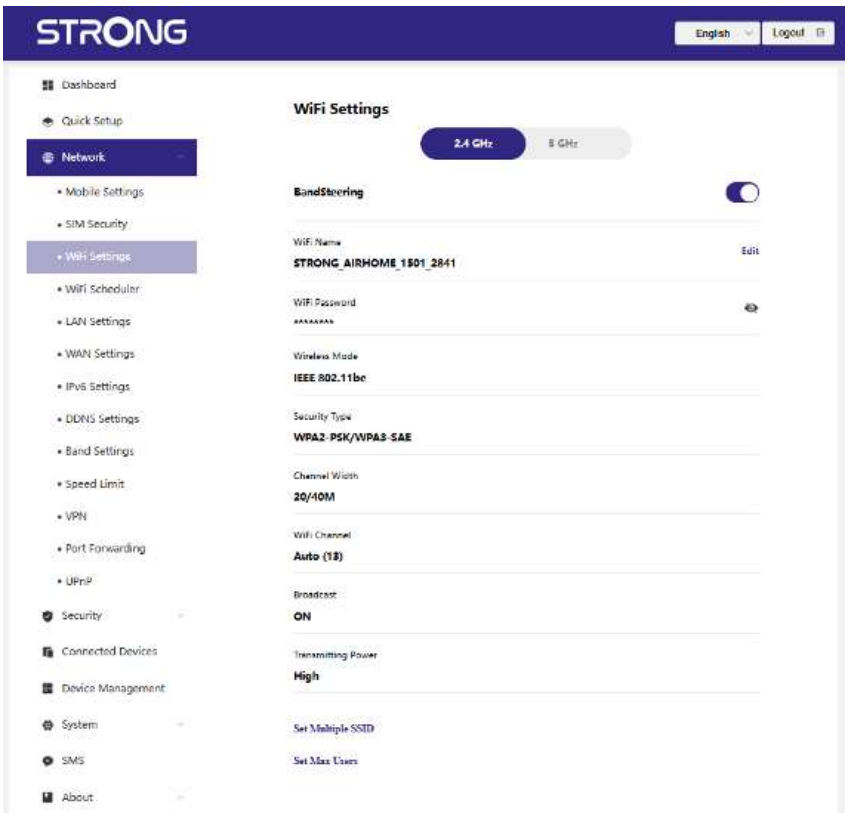
## 9.4 WiFi beállítások

### Útvonal: Hálózat > WiFi beállítások

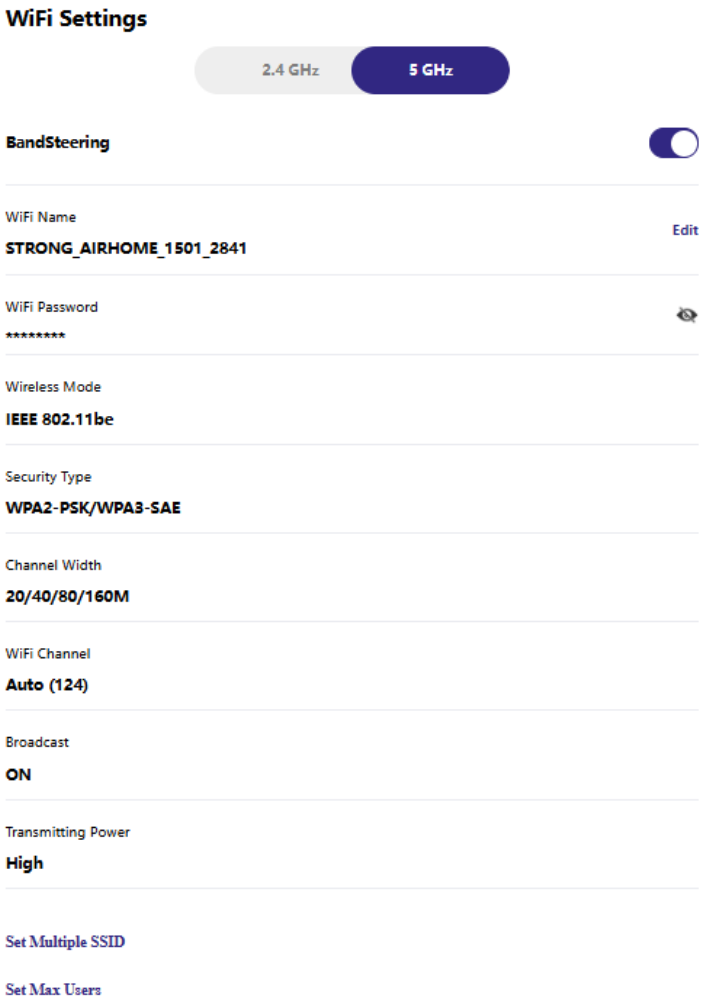
Ez az oldal a Wi-Fi hálózat beállításait mutatja. Válassza ki a **2,4 GHz** vagy a **5 GHz** fület az egyes sávok beállításainak megjelenítéséhez.




*41. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

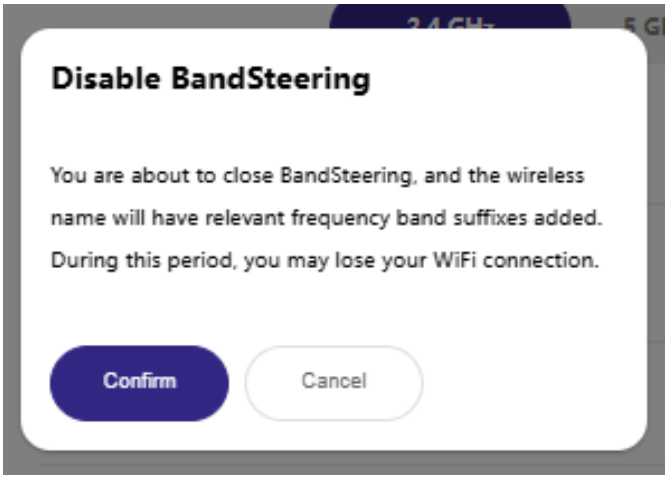



*42. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

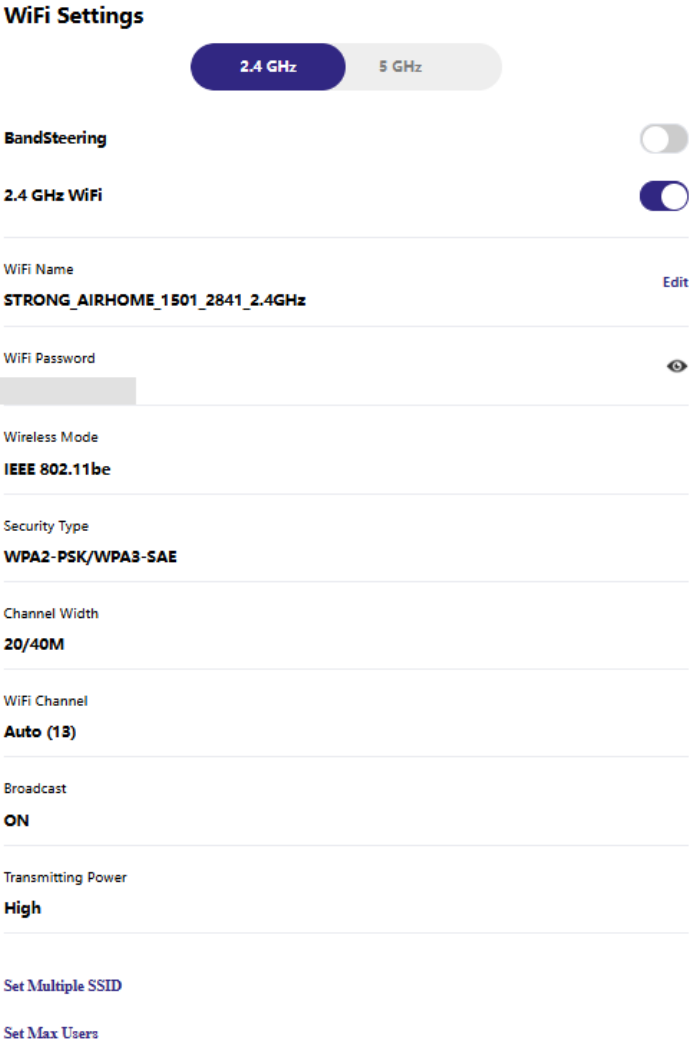



*43. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

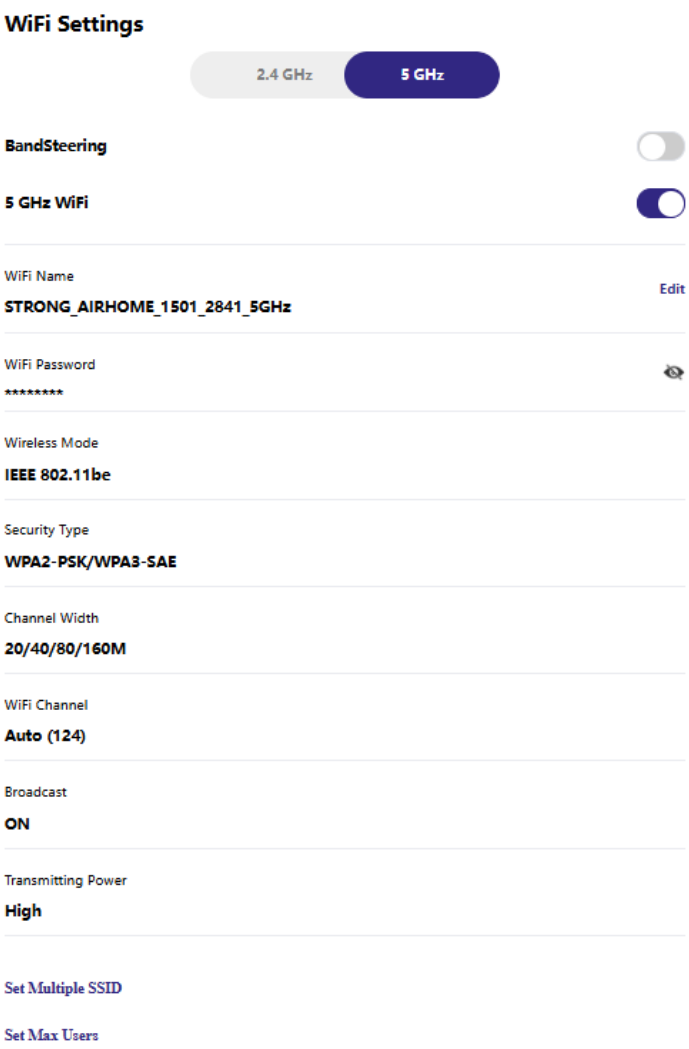
**A BandSteering** alapértelmezetten engedélyezve van: mindkét sáv ugyanazt a Wi-Fi nevet használja, és a router minden eszközt a legjobb sávhoz csatlakoztat. Két külön hálózat használatához tiltsa le a BandSteering funkciót, majd kattintson a **Megerősítés** gombra. Ekkor a sáv hozzáadódik minden Wi-Fi név végéhez (**_2.4GHz** és **_5GHz**), és minden fülön megjelenik egy kapcsoló, amellyel a sáv be- vagy kikapcsolható.



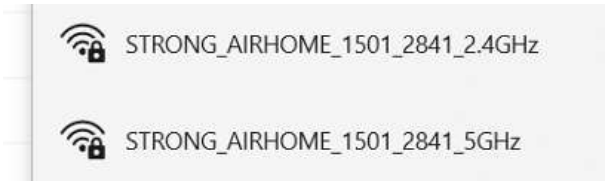

*44. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*




*45. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*



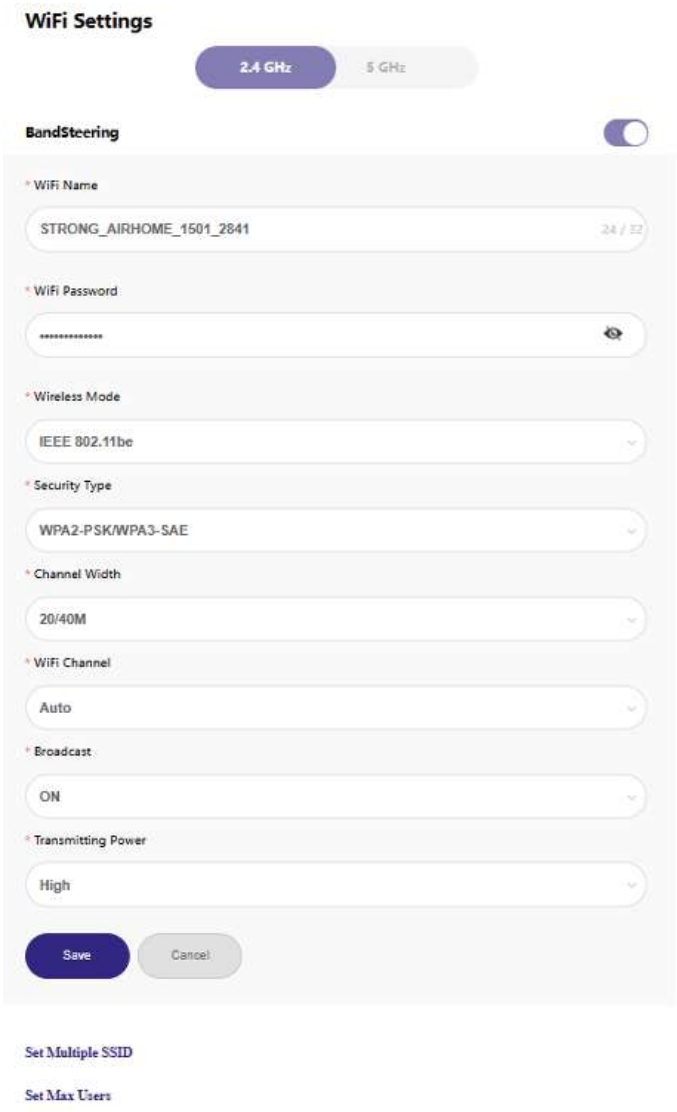

*46. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*



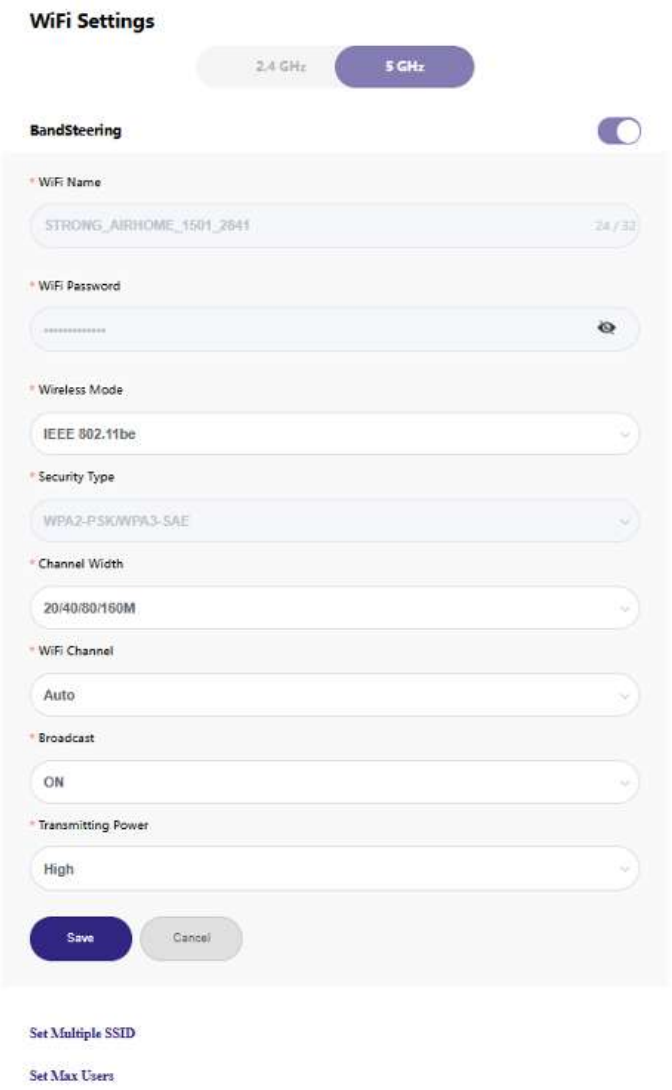

*47. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

**Megjegyzés:** A Wi-Fi 7-es eszközök egyszerre tudják használni a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es sávokat a **Multi-Link Operation (MLO)** technológiának köszönhetően, amelyhez mindkét sávon ugyanaz a Wi-Fi név szükséges. Tartsa **BandSteering engedélyezve** állapotban, hogy kihasználhassa ezt a lehetőséget.

A beállítások módosításához kattintson a **Szerkesztés** gombra, módosítsa a beállításokat, majd kattintson a **Mentés** gombra. Ha a BandSteering engedélyezve van, a név, a jelszó és a biztonsági típus a 2,4 GHz-es fülön állítható be, és mindkét sávra érvényes; az 5 GHz-es fülön ezek szürkítve jelennek meg.



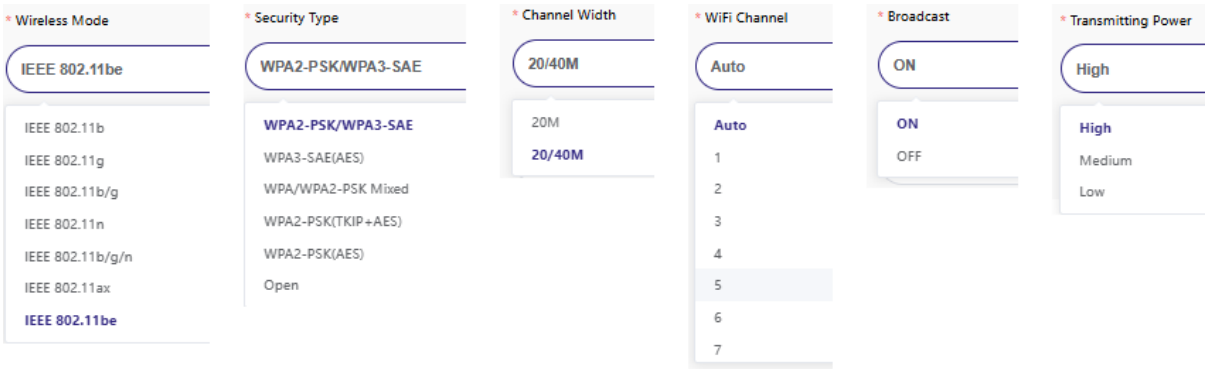

*48. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*



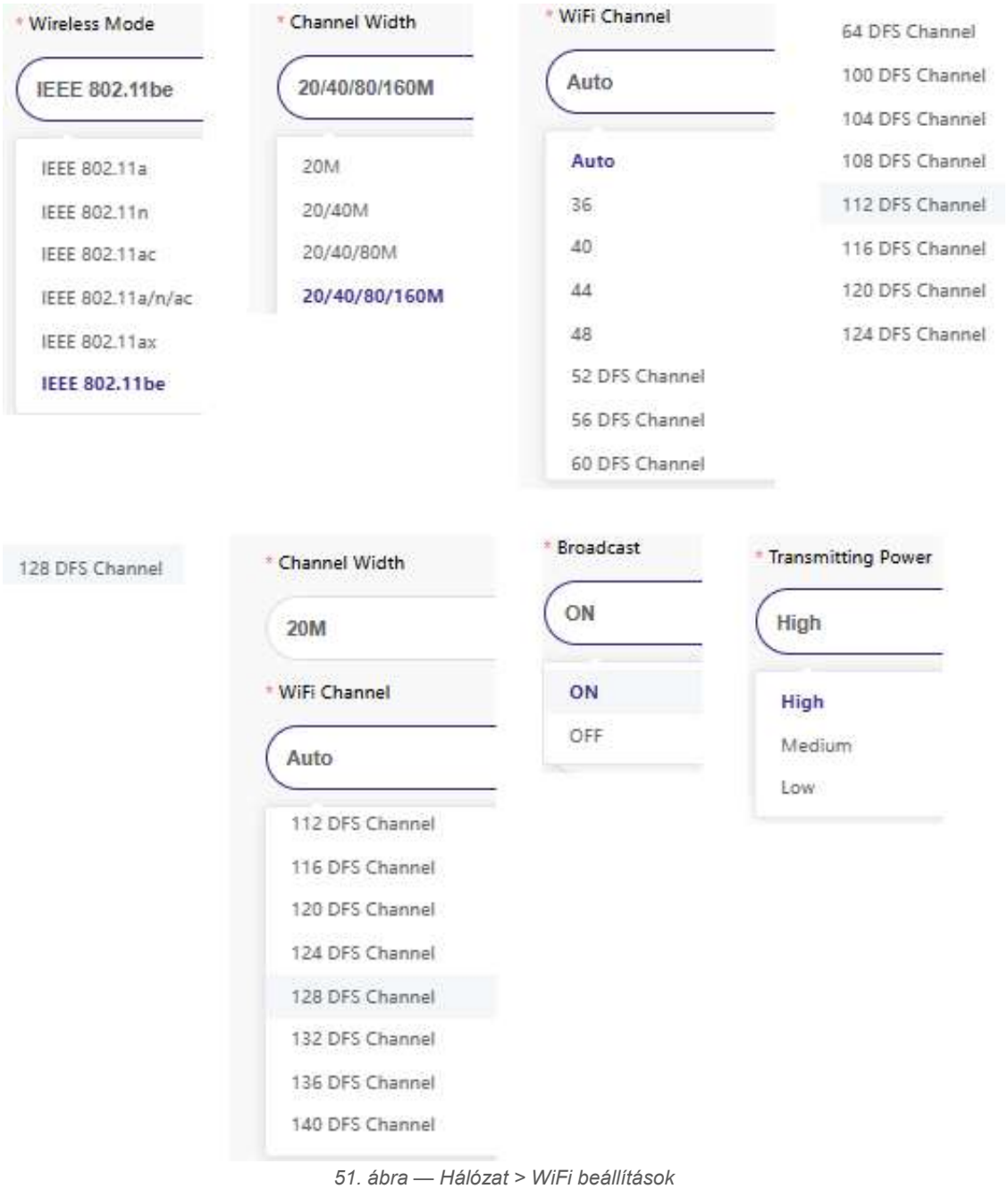

*49. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

| Beállítás | 2,4 GHz | 5 GHz |
|---|---|---|
| Wi-Fi név / Wi-Fi jelszó | Legfeljebb 32 karakter. | Legfeljebb 32 karakter. |
| Vezeték nélküli mód | IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11b/g, 802.11n, 802.11b/g/n, 802.11ax, **802.11be** (alapértelmezett). | IEEE 802.11a, 802.11n, 802.11ac, 802.11a/n/ac, 802.11ax, **802.11be** (alapértelmezett). |
| Biztonsági típus | **WPA2-PSK/WPA3-SAE** (alapértelmezett), WPA3-SAE (AES), WPA/WPA2-PSK vegyes, WPA2-PSK (TKIP+AES), WPA2-PSK (AES), Nyílt. | Ugyanaz, mint a 2,4 GHz esetén. |
| Csatorna szélesség | 20M, **20/40M** (alapértelmezett). | 20M, 20/40M, 20/40/80M, **20/40/80/160M** (alapértelmezett). |
| WiFi csatorna | **Automatikus** (alapértelmezett), 1-től 13-ig. | **Automatikus** (alapértelmezett), 36, 40, 44, 48, 52-től 64-ig (DFS), 100-tól 128-ig (DFS). 20M szélességnél: 132-től 140-ig is (DFS). |
| Broadcast | **BEKAPCSOLVA** (alapértelmezett): a hálózat neve látható.<br>**KIKAPCSOLVA**: rejtett hálózat. | Ugyanaz, mint a 2,4 GHz esetén. |

| Beállítás | 2,4 GHz | 5 GHz |
|---|---|---|
| Adóteljesítmény | **Magas** (alapértelmezett), Közepes, Alacsony. | Ugyanaz, mint a 2,4 GHz esetén. |




*50. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*




*51. ábra — Hálózat > WiFi beállítások*

**Figyelem:** **Nyílt** biztonság esetén a Wi-Fi hálózat védtelen marad: bárki a közelben csatlakozhat hozzá. Használja a **WPA2-PSK/WPA3-SAE** beállítást, amikor csak lehetséges. A WPA2-PSK (AES) csak olyan régebbi eszközökhöz használható, amelyek nem támogatják a WPA3-at.

**Sáv kiválasztása:**

| Sáv | Előnyök | Korlátozások |
|---|---|---|
| 2,4 GHz | Nagyobb hatótávolság és jobb falakon való áthatolás. Nincsenek DFS csatornák: nincs hirtelen csatornaváltás. | Alacsonyabb sebesség. Zsúfolt sáv, amelyet sok eszköz használ (Bluetooth, mikrohullámú sütők, kamerák, csatlakoztatott eszközök). |
| 5 GHz | Magasabb sebesség és kevesebb interferencia. Ajánlott otthoni irodához, streameléshez és játékhoz a router közelében. | Rövidebb hatótávolság és gyengébb falakon való áthatolás. |

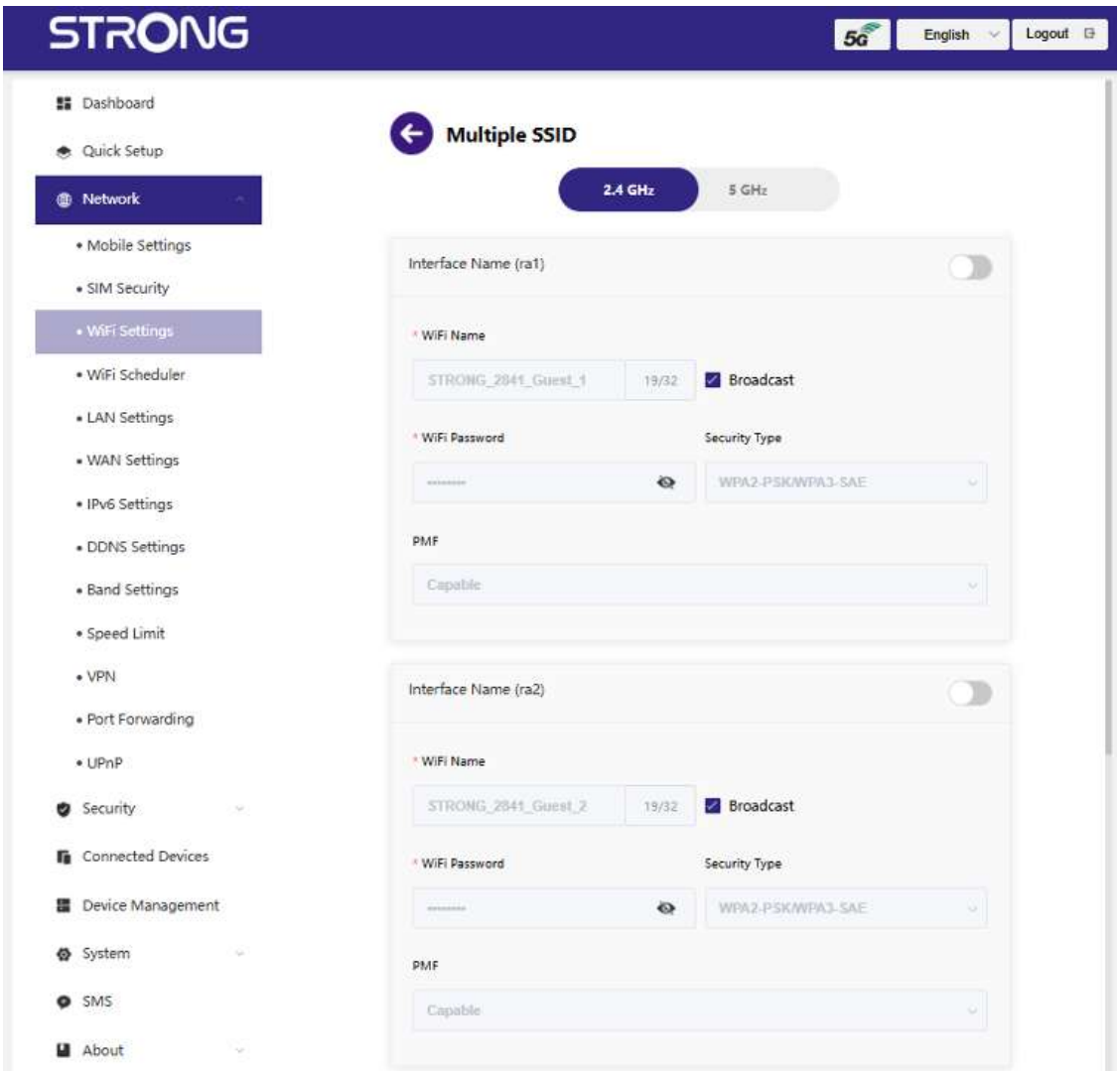
**DFS csatornák:** az 5 GHz-es sávban az 52-től 140-ig terjedő csatornák DFS csatornák (dinamikus frekvenciaválasztás). Használatuk előtt a router ellenőrzi a radarjeleket, ahogy azt az európai szabályozás előírja. Ha a router DFS csatornán indul, az 5 GHz-es hálózat megjelenése körülbelül **60 másodpercet** vehet igénybe. Ha radart észlel, a router automatikusan csatornát vált, és a Wi-Fi eszközök rövid időre lecsatlakozhatnak.

**Tipp:** Ha az 5 GHz-es kapcsolat időnként megszakad, válasszon nem-DFS csatornát (**36, 40, 44 vagy 48**). A 2,4 GHz-es sávban az **1, 6 és 11** csatornák nem fedik egymást, és általában a legstabilabb kapcsolatot biztosítják.

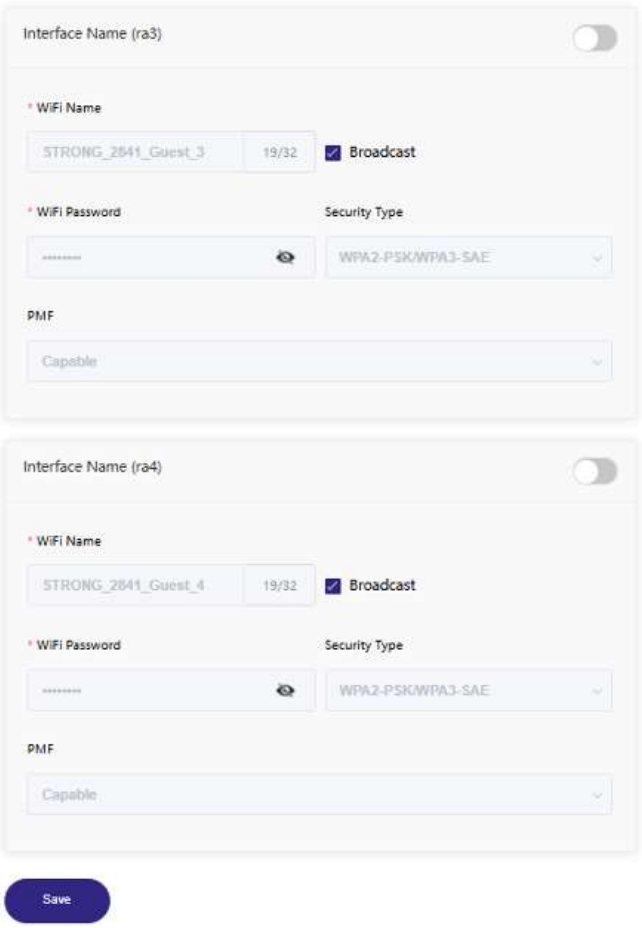
## 9.5 Több SSID (vendég Wi-Fi)

**Útvonal: Hálózat > WiFi beállítások > Több SSID beállítása**

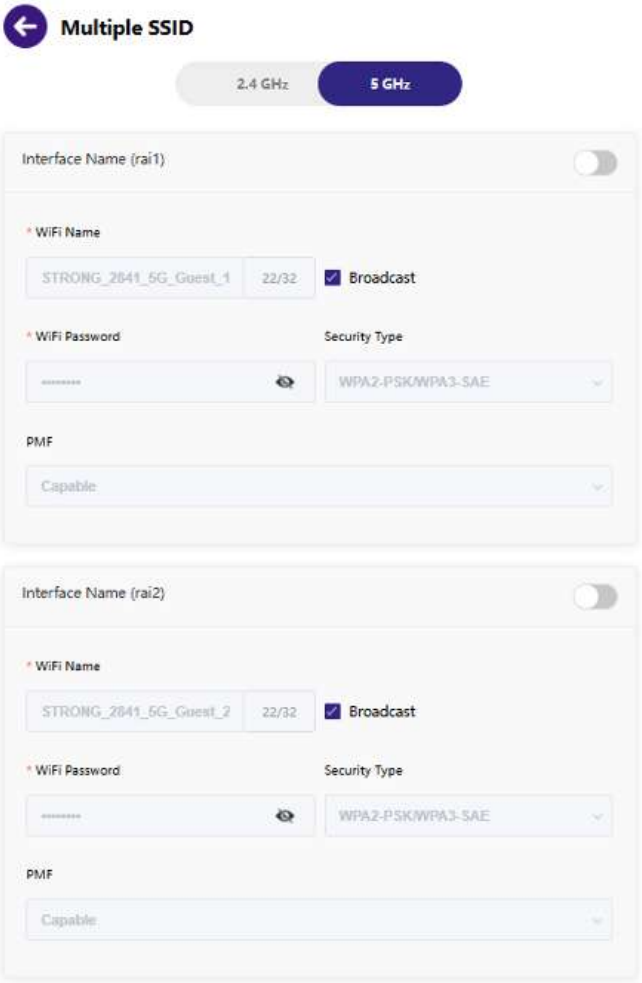
Hozzon létre sávonként legfeljebb négy további Wi-Fi hálózatot, például egy vendéghálózatot, amely internet-hozzáférést biztosít anélkül, hogy megosztaná a fő Wi-Fi jelszavát.



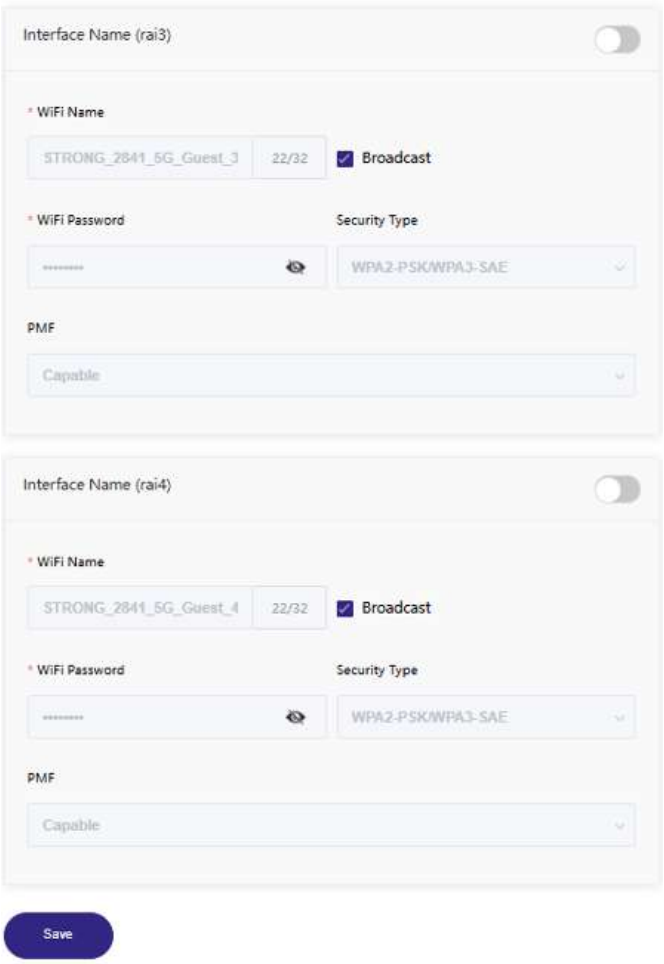

*52. ábra — Hálózat > Több SSID (vendég Wi-Fi)*




*53. ábra — Hálózat > Több SSID (vendég Wi-Fi)*




*54. ábra — Hálózat > Több SSID (vendég Wi-Fi)*




*55. ábra — Hálózat > Több SSID (vendég Wi-Fi)*

1. Válassza ki a **2,4 GHz** vagy a **5 GHz** fület.
2. Engedélyezze a felületet a kapcsolójával.
3. Adja meg a **WiFi nevet** (legfeljebb 32 karakter) és a **WiFi jelszót**.
4. Válassza a **Broadcast** lehetőséget, hogy a hálózat neve látható legyen.
5. Válassza ki a **Biztonsági típust** és a **PMF** beállítást.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.



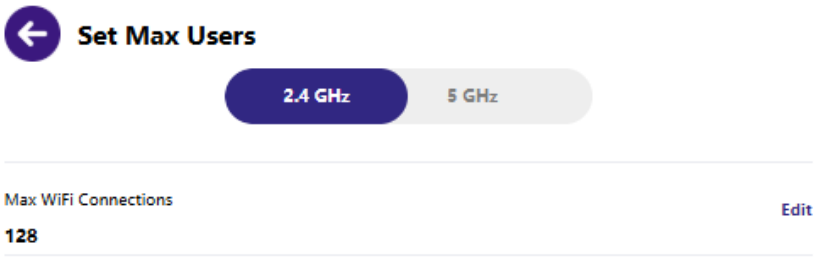

*56. ábra — Hálózat > Több SSID (vendég Wi-Fi)*

**A PMF** (Protected Management Frames) védi a Wi-Fi menedzsment üzeneteit bizonyos támadások ellen. Ez **Capable** értékre van állítva: a PMF-et támogató eszközök használják, a többiek továbbra is csatlakozhatnak.

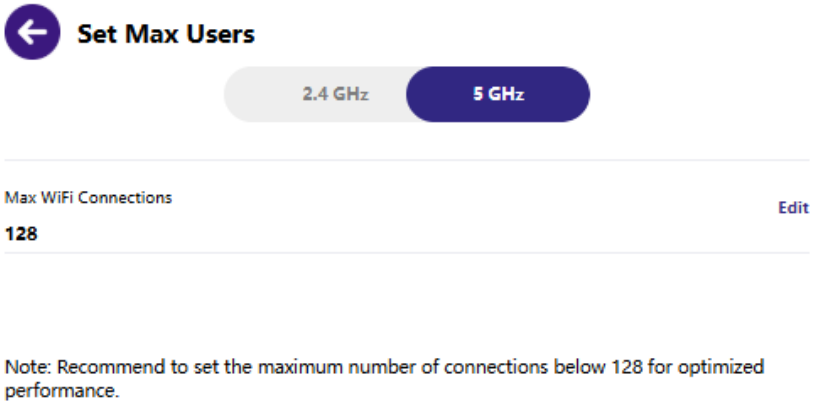
## 9.6 Maximális felhasználók

### Útvonal: Hálózat > WiFi beállítások > Maximális felhasználók beállítása

Állítsa be a Wi-Fi kapcsolatok maximális számát minden sávhoz (alapértelmezett: **128**). Válassza ki a sávot, kattintson az **Szerkesztés** gombra, adja meg a számot, majd mentse el. A router Wi-Fi felhasználóinak teljes száma a két sáv összegéből adódik.




*57. ábra — Hálózat > Maximális felhasználók*



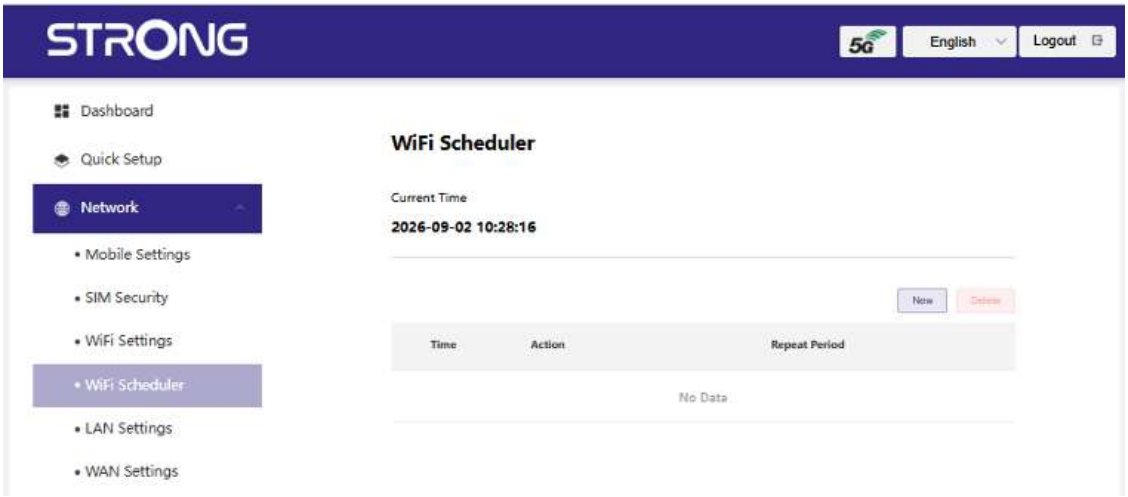

*58. ábra — Hálózat > Maximális felhasználók*

> **Megjegyzés:** Az optimális teljesítmény érdekében tartsa a kapcsolatok maximális számát 128 alatt sávonként.

## 9.7 WiFi ütemező

### Útvonal: Hálózat > WiFi ütemező

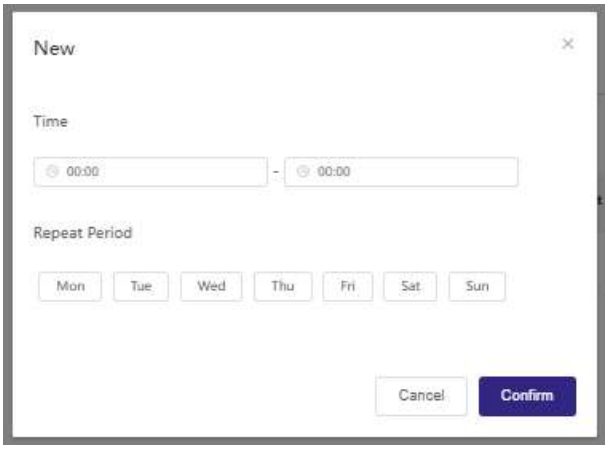
Kapcsolja ki automatikusan a Wi-Fi-t meghatározott időpontokban, például éjszaka. A router aktuális ideje az oldal tetején jelenik meg.



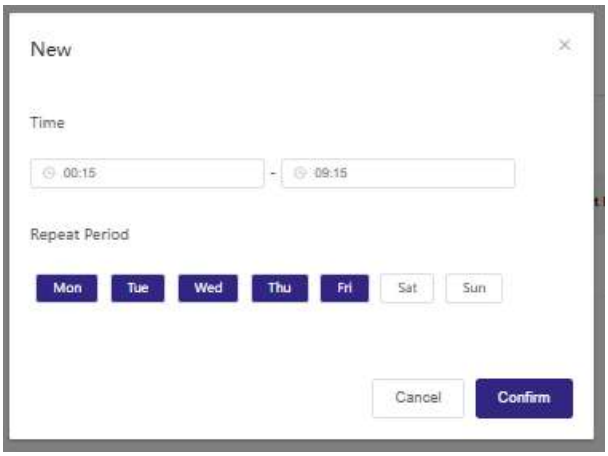

*59. ábra — Hálózat > WiFi ütemező*

1. Kattintson az **Új** gombra.
2. Állítsa be az **Idő** intervallumot, amely alatt a Wi-Fi ki van kapcsolva.
3. Válassza ki a napokat az **Ismétlési időszak** alatt (hétfőtől vasárnapig).

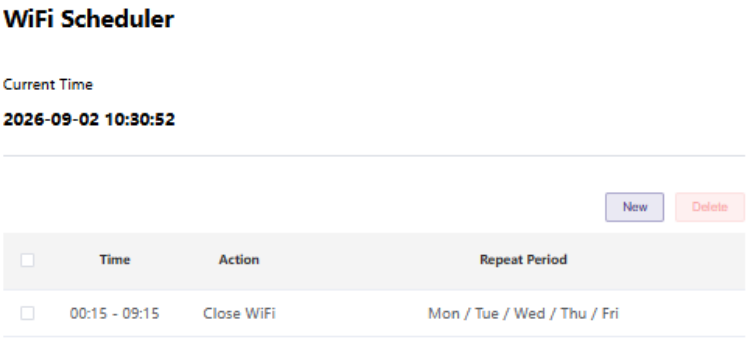
4. Kattintson a **Megerősítés** gombra. A szabály megjelenik a listában a **WiFi lezárása** művelettel.




*60. ábra — Hálózat > WiFi ütemező*




*61. ábra — Hálózat > WiFi ütemező*




*62. ábra — Hálózat > WiFi ütemező*

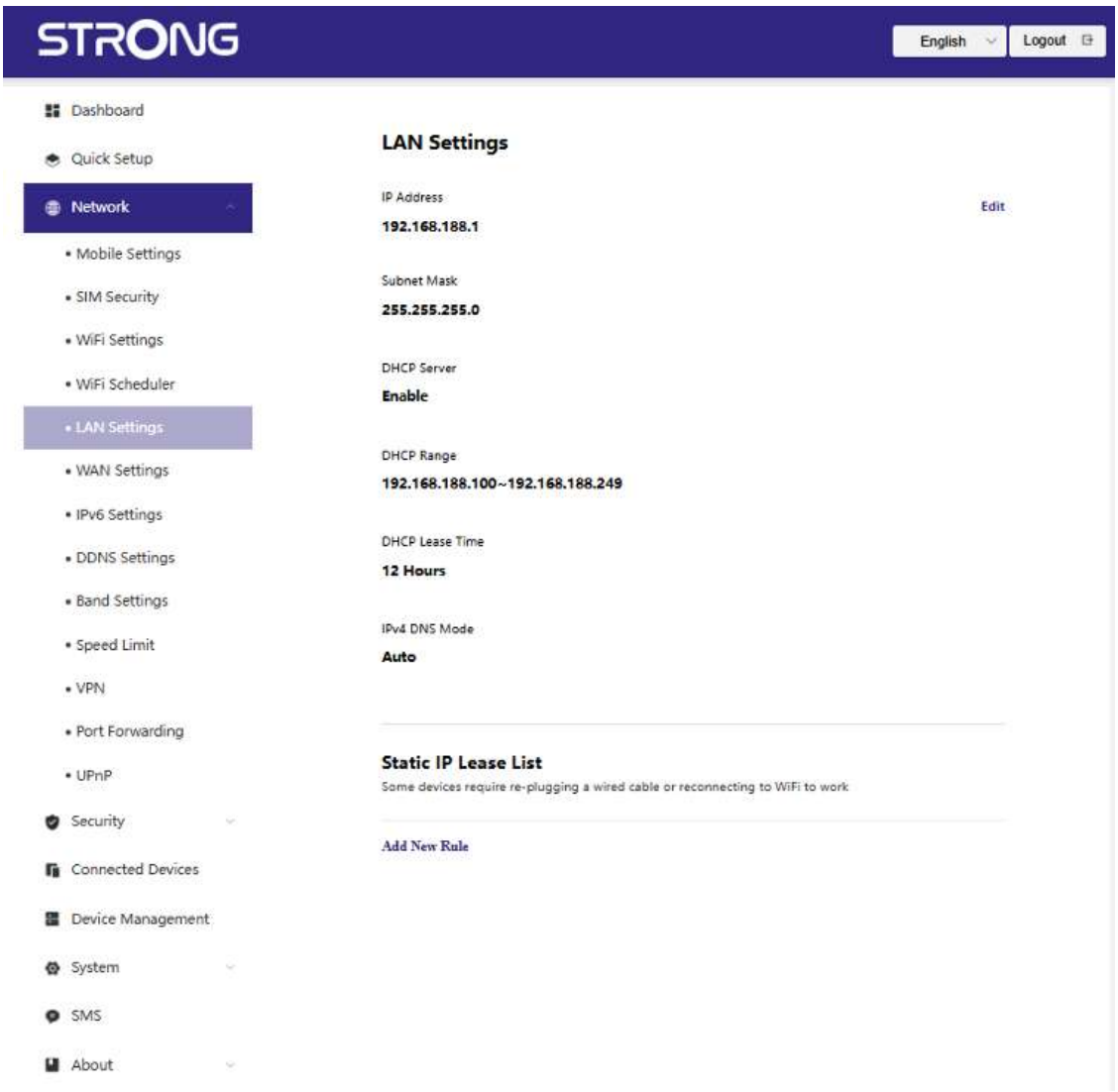
Szabály törléséhez jelölje be a jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Törlés** gombra.

**Megjegyzés:** Az ütemező a router idejét használja. Ellenőrizze, hogy az időzóna helyes-e a **Rendszer > NTP rendszeridő** menüpontban (12.1. fejezet).

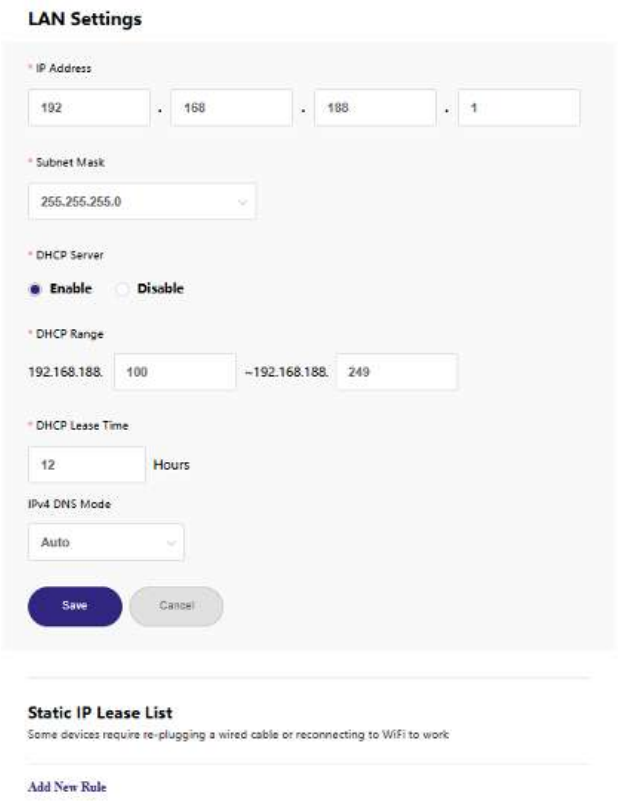
## 9.8 LAN beállítások

### Útvonal: Hálózat > LAN beállítások

Ezen az oldalon állíthatja be a router helyi hálózatát: az IP-címét és az eszközök automatikus címkiosztását (DHCP).

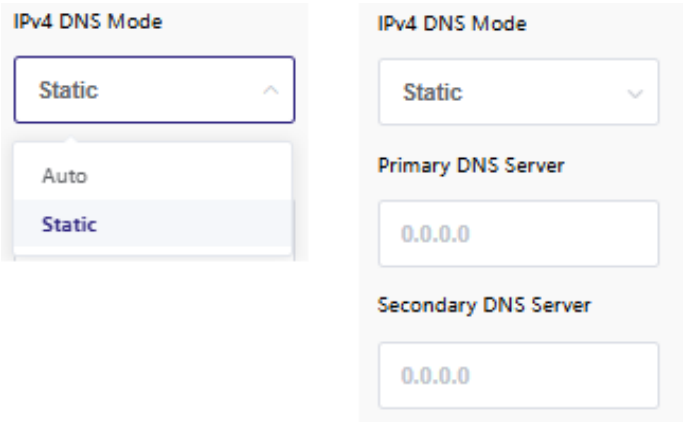



*63. ábra — Hálózat > LAN beállítások*




*64. ábra — Hálózat > LAN beállítások*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| IP-cím | A router címe a helyi hálózaton (alapértelmezett: **192.168.188.1**). |
| Alhálózati maszk | Alapértelmezett: **255.255.255.0**. |
| DHCP szerver | **Engedélyezés** (alapértelmezett): a router automatikusan IP-címet rendel a csatlakoztatott eszközökhöz. **Letiltás**: minden eszközt fix címmel kell konfigurálni. |
| DHCP tartomány | Kiosztott címek tartománya (alapértelmezett: 192.168.188.**100** – 192.168.188.**249**). |
| DHCP bérleti idő | A kiosztott cím érvényessége, órában (alapértelmezett: **12**). |
| IPv4 DNS mód | **Automatikus** (a szolgáltató DNS szerverei), vagy **Statikus** saját **Elsődleges** és **Másodlagos DNS szerver** megadásával. |




*65. ábra — Hálózat > LAN beállítások*

**DHCP vagy statikus IP-cím?**

| Típus | Hogyan működik | Mikor érdemes használni |
|---|---|---|
| DHCP (automatikus) | A router minden eszköznek címet ad a DHCP tartományból, amikor csatlakozik. A cím a bérleti idő lejárta után megváltozhat. | A legtöbb eszközhöz ajánlott: telefonok, számítógépek, táblagépek. |
| Statikus IP (fenntartva) | Az útválasztó mindig ugyanazt a címet adja egy eszköznek, amelyet a MAC-címe alapján azonosít. | Azok az eszközök, amelyeket rögzített címen kell elérnie: nyomtató, NAS, kamera, porttovábbítással rendelkező játékkonzol. |

**Statikus IP bérleti lista:** ha mindig ugyanazt az IP-címet szeretné hozzárendelni egy eszközhöz, kattintson a **Új szabály hozzáadása** gombra, adja meg a(z) **Hosztnév**, **MAC-cím** és **IP-cím** értékeket (192.168.188.x tartományban), majd kattintson a **Mentés** gombra. Kattintson a **Mégse** gombra a szabály elvetéséhez. Néhány eszközt újra kell csatlakoztatni (az Ethernet-kábelt ki kell húzni, majd visszadugni, vagy a Wi-Fi-t újra kell csatlakoztatni), hogy a szabály érvénybe lépjen.



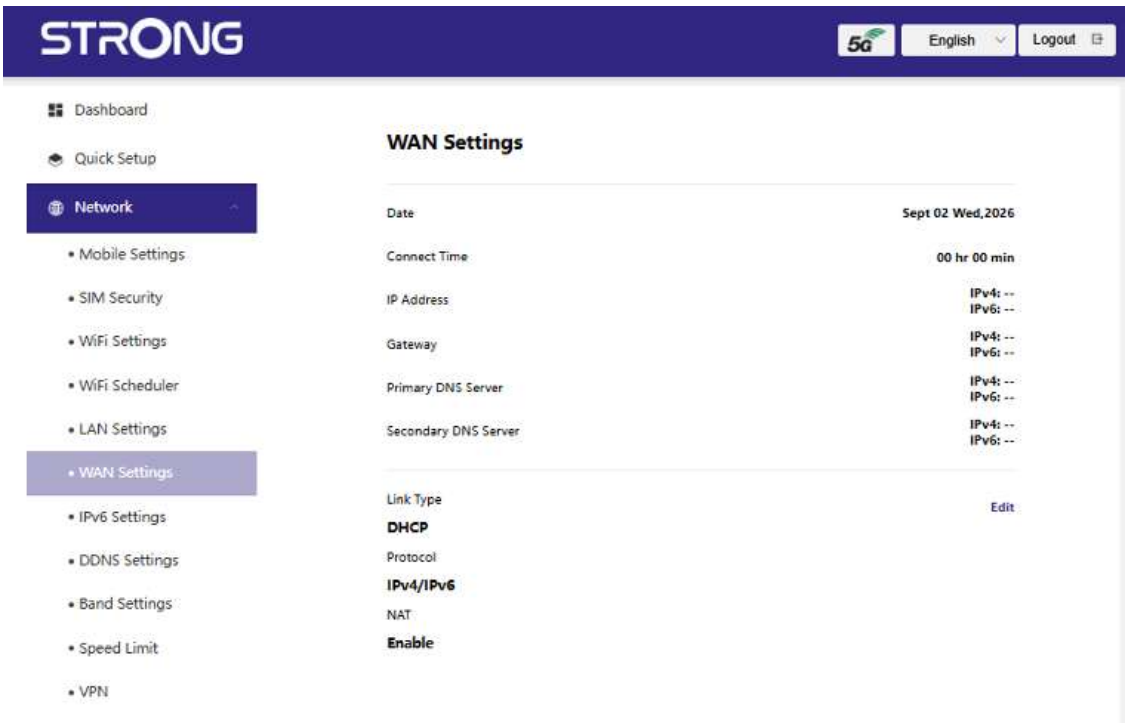

*66. ábra — Hálózat > LAN beállítások*

**Figyelem:** Ha megváltoztatja az útválasztó IP-címét, a webes felület csak az új címen lesz elérhető. **http://setup.STRONG** továbbra is a legegyszerűbb módja az elérésének.

## 9.9 WAN beállítások

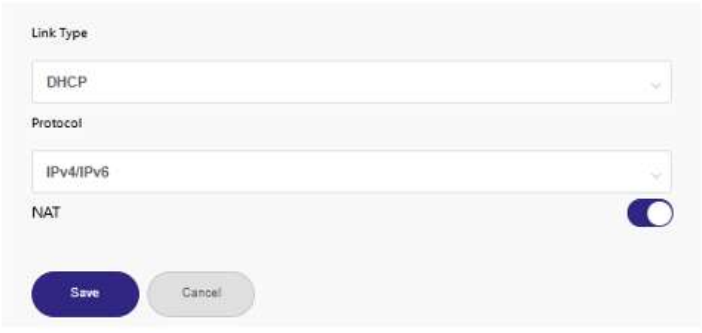
**Útvonal: Hálózat > WAN beállítások**

Állítsa be a **WAN/LAN** portot, amikor az egy meglévő internetvonalhoz csatlakozik (lásd 4.6. szakasz). Az oldal megjeleníti a WAN kapcsolat állapotát: dátum, kapcsolódási idő, IP-cím, átjáró és DNS szerverek.




*67. ábra — Hálózat > WAN beállítások*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Kapcsolat típusa | **DHCP**: az internetes eszköz automatikusan címet ad az útválasztónak (leggyakoribb).<br>**PPPoE**: kapcsolat az internetszolgáltató által megadott felhasználónévvel és jelszóval.<br>**Statikus**: az internetszolgáltató által biztosított rögzített cím.<br>**Csak LAN**: a WAN/LAN port második LAN portként működik egy vezetékes eszköz számára. |
| Protokoll | **IPv4**, **IPv6** vagy **IPv4/IPv6** (alapértelmezett). |
| NAT | Hálózati címfordítás: megosztja az internetkapcsolatot az összes eszköze között. Alapértelmezetten engedélyezve van; hagyja bekapcsolva. |




*68. ábra — Hálózat > WAN beállítások*



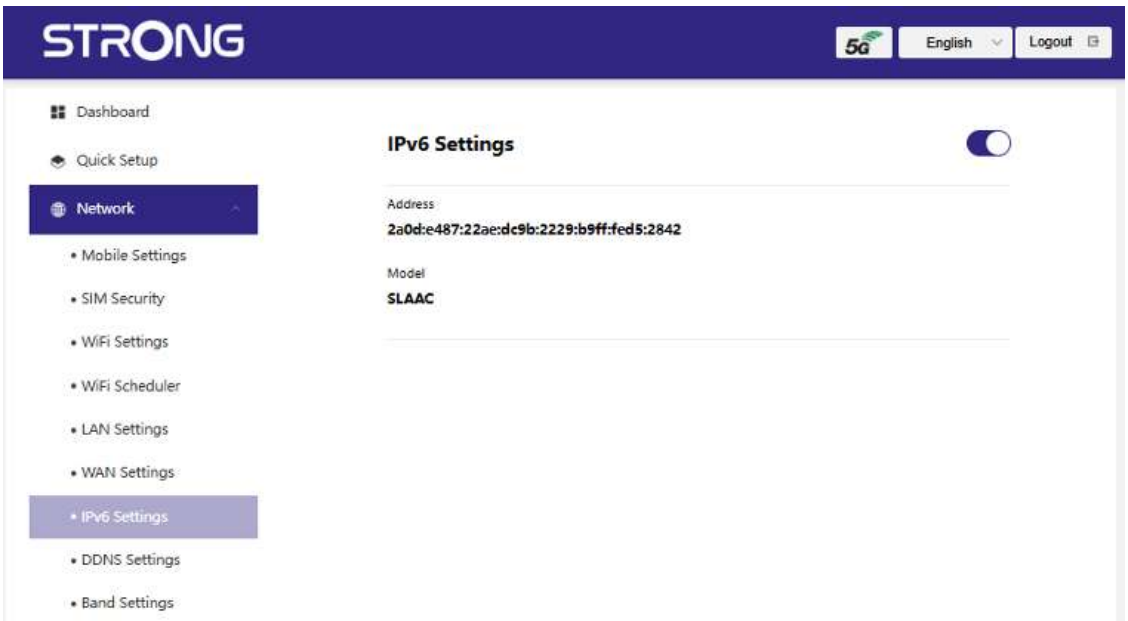

*69. ábra — Hálózat > WAN beállítások*

**Tipp: A kapcsolat IP-címeinek ellenőrzése:** a mobilszolgáltató által kiosztott cím a **Hálózat > Mobil beállítások > IP-cím** menüpontban látható, a vezetékes vonal címe a **Hálózat > WAN beállítások** menüpontban, az útválasztó címe a **Hálózat > LAN beállítások** menüpontban, az eszközök címei pedig a **Csatlakoztatott eszközök** menüpontban találhatók.

## 9.10 IPv6 beállítások

**Útvonal: Hálózat > IPv6 beállítások**

Engedélyezi vagy letiltja az IPv6-ot az útválasztón. Az oldal megjeleníti az útválasztó IPv6-címét és a cím konfigurációs módját (például **SLAAC**, automatikus konfiguráció).



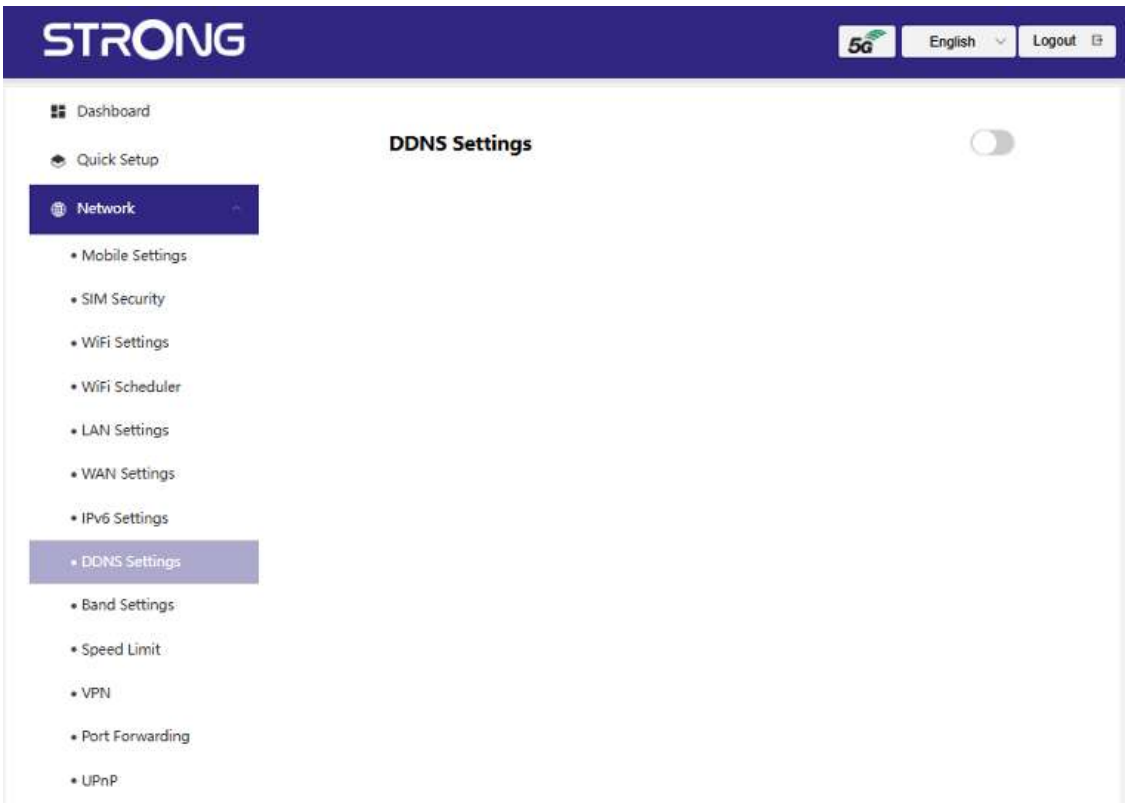

*70. ábra — Hálózat > IPv6 beállítások*

**Megjegyzés:** A legtöbb szolgáltatás továbbra is IPv4-en működik. Hagyja bekapcsolva az IPv6-ot, hacsak nincs szüksége annak letiltására, például a **Sebességkorlát** használatához (lásd 9.13. szakasz).

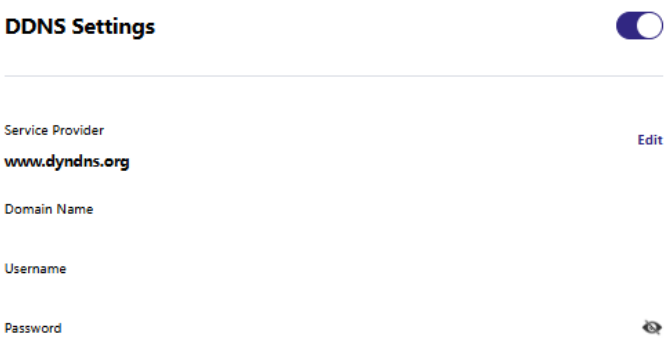
## 9.11 DDNS beállítások

**Útvonal: Hálózat > DDNS beállítások**

A dinamikus DNS (DDNS) egy domain nevet társít az útválasztó internetcíméhez, még akkor is, ha ez a cím megváltozik. Hasznos, ha kívülről szeretne elérni egy eszközt a hálózatán, porttovábbítással együtt.

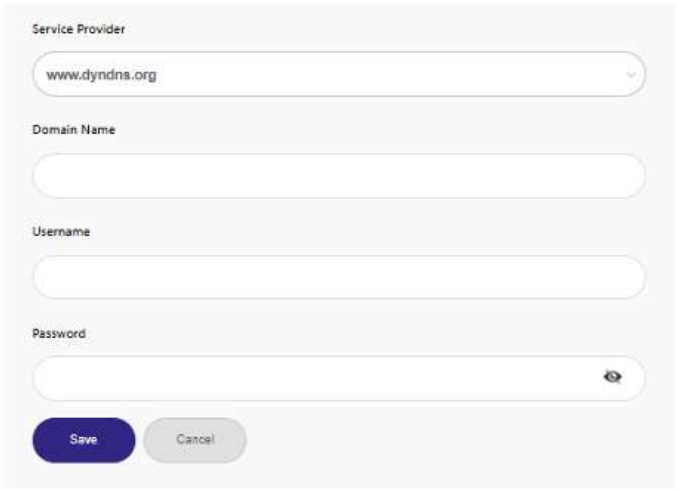



*71. ábra — Hálózat > DDNS beállítások*

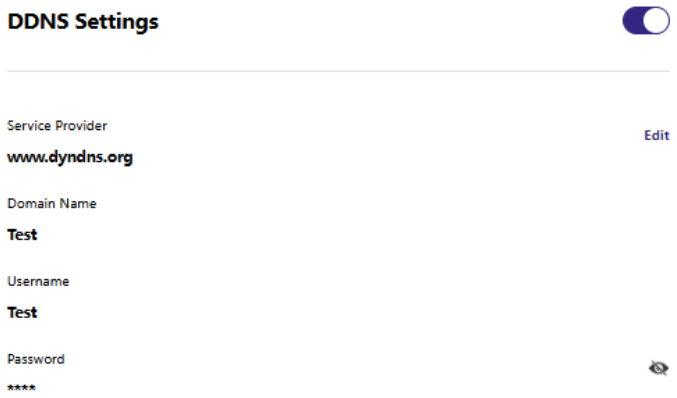



*72. ábra — Hálózat > DDNS beállítások*

1. Engedélyezze a **DDNS beállításokat** a kapcsolóval, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.
2. Válassza ki a **Szolgáltatót** (például www.dyndns.org).
3. Adja meg a DDNS-fiókja **domainnevét**, **felhasználónevét** és **jelszavát**.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.




*73. ábra — Hálózat > DDNS beállítások*



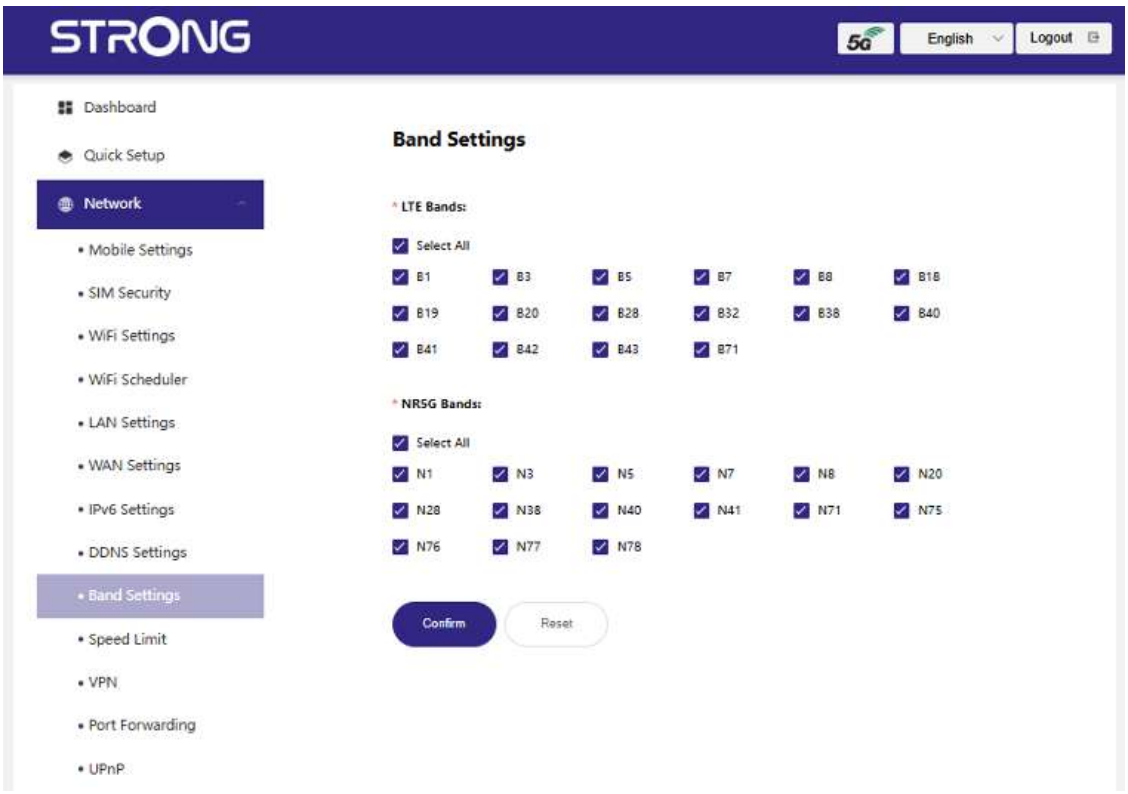

*74. ábra — Hálózat > DDNS beállítások*

**Megjegyzés:** A DDNS csak akkor működik, ha a kapcsolatának nyilvános IP-címe van (lásd 9.15. szakasz).

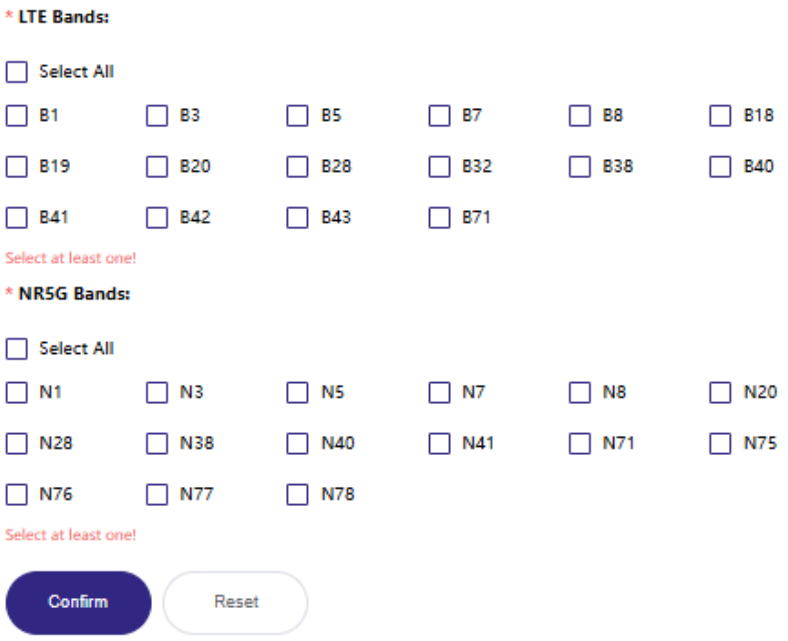
## 9.12 Sávbeállítások

### Útvonal: Hálózat > Sávbeállítások

Válassza ki az útválasztó által használt mobilfrekvenciasávokat. Alapértelmezés szerint minden sáv ki van választva (**Összes kijelölése**). Legalább egy LTE sávnak és egy NR5G sávnak ki kell maradnia a kijelölésben. Kattintson a **Megerősítés** gombra a kiválasztás alkalmazásához, vagy a **Reset** gombra az alapértelmezett kiválasztás visszaállításához.




*75. ábra — Hálózat > Sávbeállítások*




*76. ábra — Hálózat > Sávbeállítások*

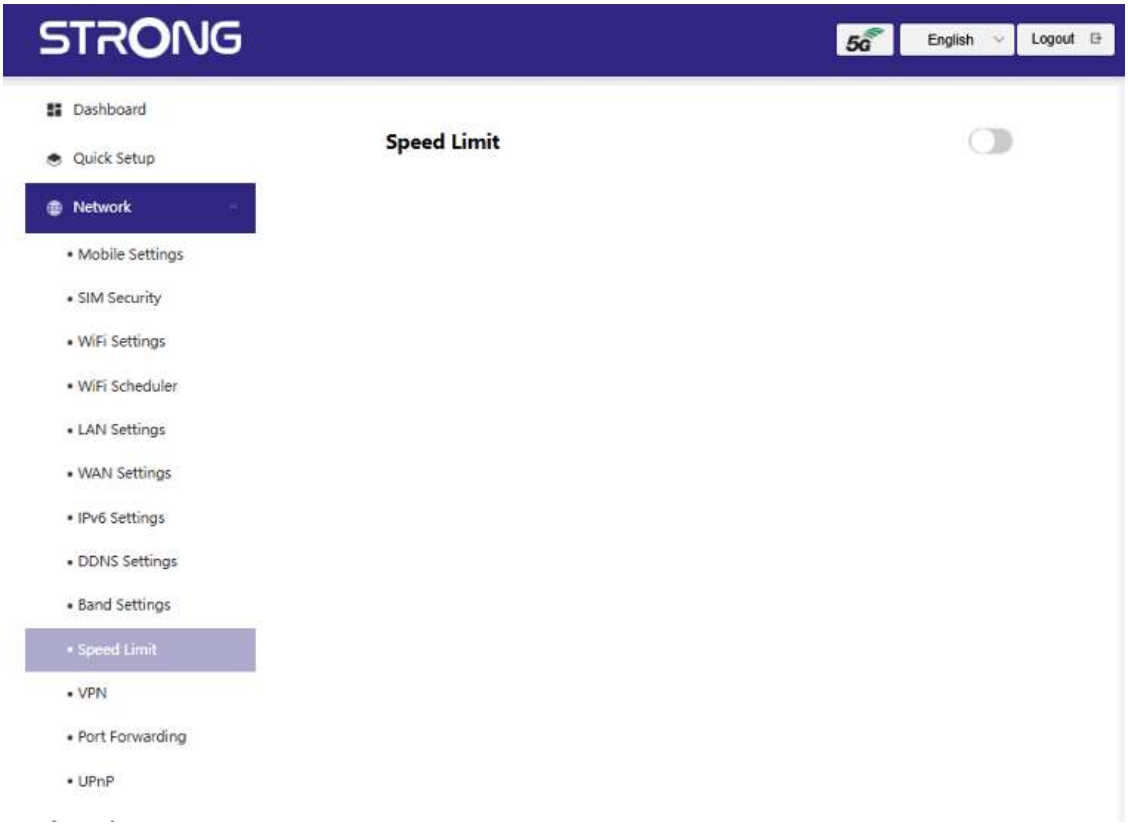
| Típus | Sávok |
|---|---|
| LTE sávok (4G) | B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71 |
| NR5G sávok (5G) | N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78 |

**Figyelem:** A sávok kiválasztásának megszüntetése csökkentheti a lefedettséget és a sebességet, vagy megakadályozhatja a csatlakozást. Ezt a beállítást csak akkor módosítsa, ha ismeri a szolgáltatója által használt sávokat, és használja a **Reset** lehetőséget, ha a kapcsolat már nem működik.

## 9.13 Sebességkorlát

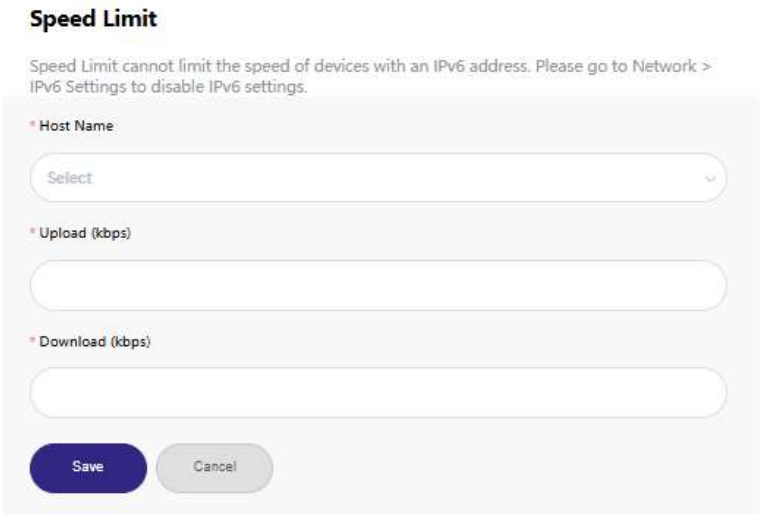
### Útvonal: Hálózat > Sebességkorlát

Korlátozza egy eszköz feltöltési és letöltési sebességét, például azért, hogy sávszélességet tartson fenn más felhasználók számára.




*77. ábra — Hálózat > Sebességkorlát*

1. Kapcsolja be a **Sebességkorlát** funkciót a kapcsolóval, majd kattintson az **Új szabály hozzáadása** gombra.
2. Válassza ki az eszközt a **Gépnév** mezőben.
3. Adja meg a **Feltöltés (kbps)** és a **Letöltés (kbps)** korlátokat.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.




*78. ábra — Hálózat > Sebességkorlát*




*79. ábra — Hálózat > Sebességkorlát*

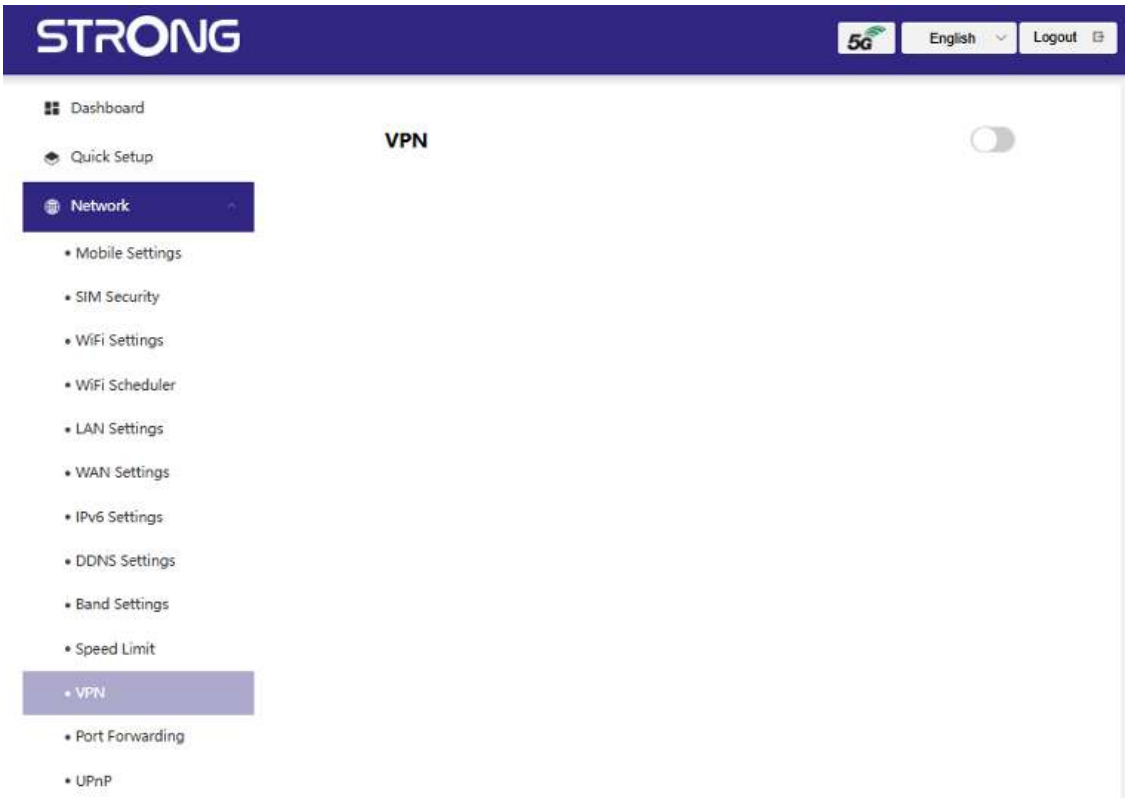
Használja a **Kezelés** oszlopban található ikonokat a szabály engedélyezéséhez vagy letiltásához, szerkesztéséhez vagy törléséhez. Tájékoztatásul: 1024 kbps körülbelül 1 Mbps.

> **Megjegyzés:** A Sebességkorlát nem tudja korlátozni az IPv6 címmel rendelkező eszközöket. Használatához tiltsa le az IPv6-ot a **Hálózat > IPv6 beállítások** menüpontban (9.10. fejezet).

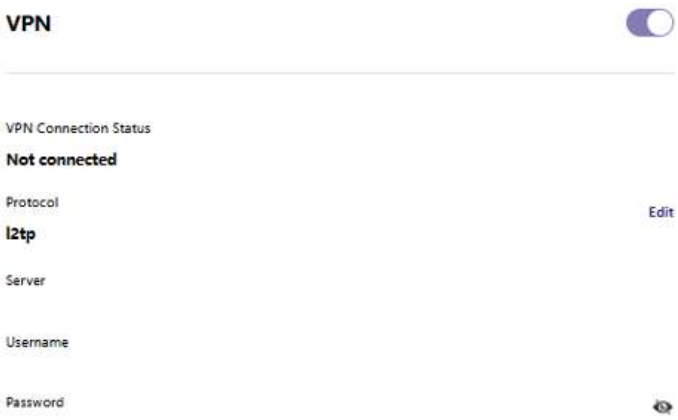
## 9.14 VPN

### Útvonal: Hálózat > VPN

Csatlakoztassa az útválasztót egy VPN szerverhez (például a vállalata hálózatához). Az útválasztóhoz csatlakoztatott összes eszköz ezután a VPN-t használja.

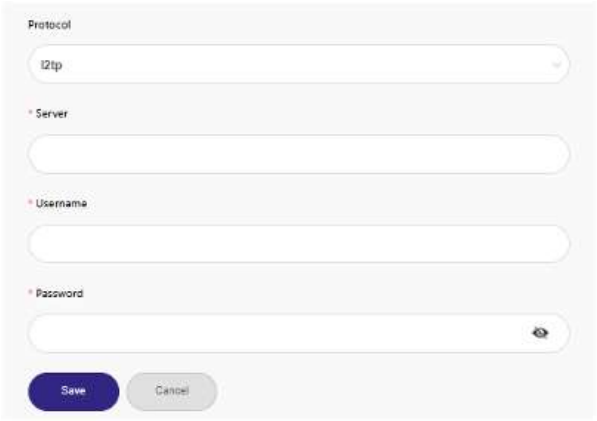



*80. ábra — Hálózat > VPN*




*81. ábra — Hálózat > VPN*

1. Kapcsolja be a **VPN** funkciót a kapcsolóval, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.
2. Válassza ki a **Protokollt**: **pptp** vagy **l2tp**.
3. Adja meg a VPN rendszergazda által biztosított **Szerver**, **Felhasználónév** és **Jelszó** adatokat.
4. Kattintson a **Mentés** gombra. A hálózat körülbelül **60 másodpercre** megszakad a beállítás alkalmazása alatt.




*82. ábra — Hálózat > VPN*




*83. ábra — Hálózat > VPN*




*84. ábra — Hálózat > VPN*

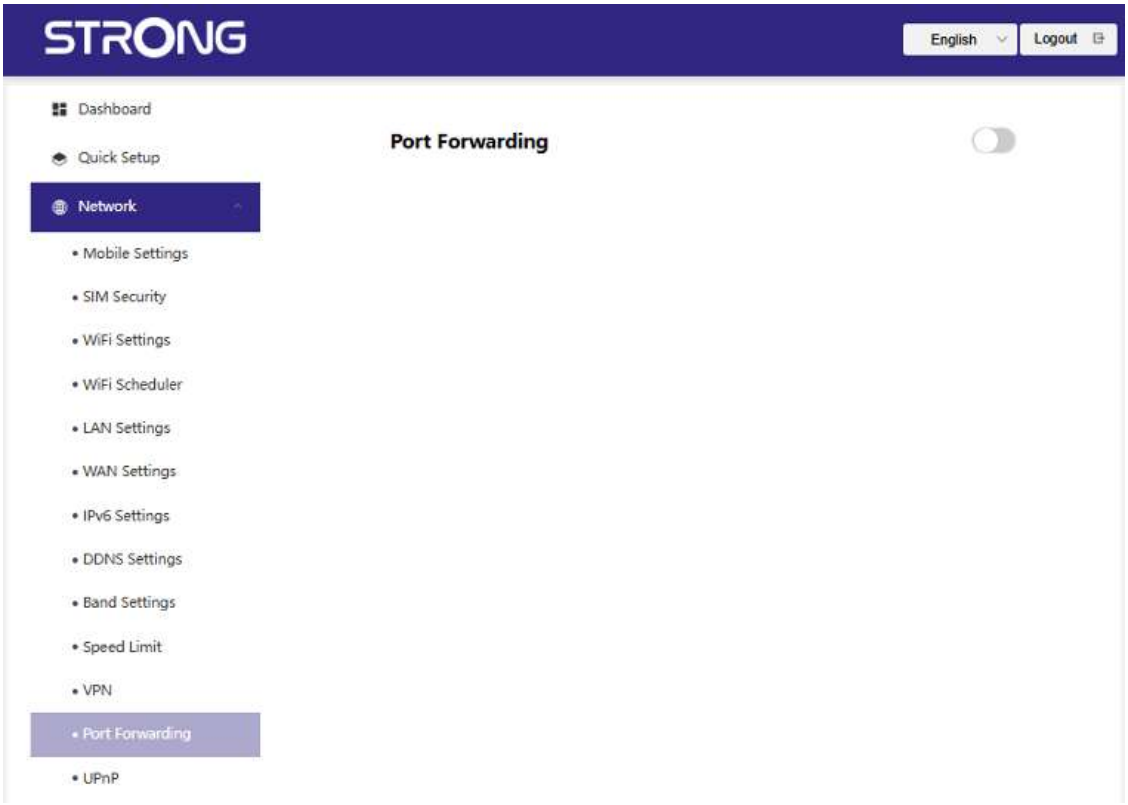
**A VPN kapcsolat állapota** megmutatja, hogy az útválasztó csatlakozik-e a VPN szerverhez.

## 9.15 Porttovábbítás

**Útvonal: Hálózat > Porttovábbítás**

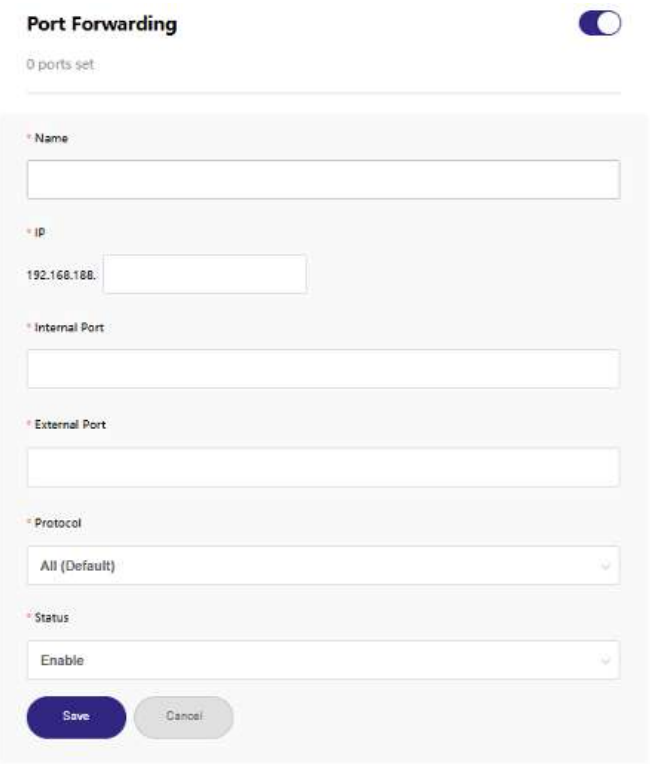
A porttovábbítás lehetővé teszi, hogy egy eszköz az Ön hálózatán elérhető legyen az internetről, például egy otthoni kamera, NAS vagy játékszerver. Az internetről érkező kérések a **Külső porton** keresztül a kiválasztott eszköz **Belső portjára** kerülnek továbbításra.

**Figyelem:** A porttovábbítás csak akkor működik, ha az internetkapcsolat **nyilvános IP-címmel** rendelkezik. A legtöbb mobilszolgáltató **privát** címet ad (például 10.-el kezdődő, 100.64–100.127, 172.16–172.31 vagy 192.168.). Ellenőrizze a címet a **Hálózat > Mobil beállítások > IP-cím** menüpontban, és kérjen nyilvános IP-címet a szolgáltatójától, ha szükséges.



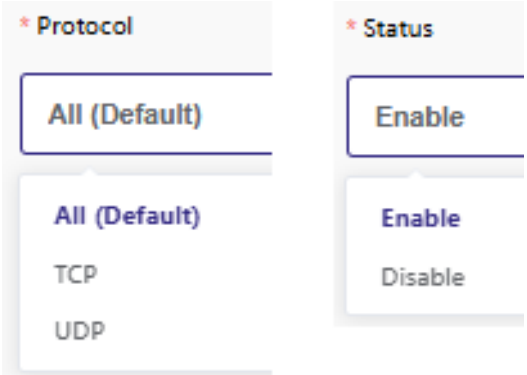

*85. ábra — Hálózat > Porttovábbítás*

1. Kapcsolja be a **Porttovábbítás** funkciót a kapcsolóval, majd kattintson az **Új port hozzáadása** gombra.
2. Adja meg a szabály beállításait (lásd az alábbi táblázatot).
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

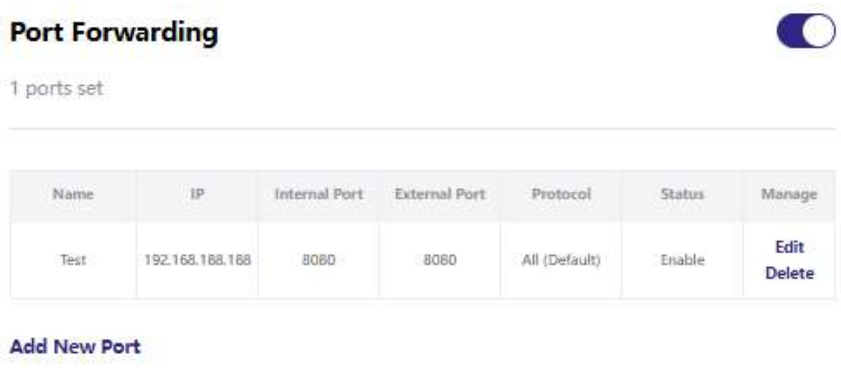



*86. ábra — Hálózat > Porttovábbítás*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Név | A szabály neve (például Kamera). |
| IP | Az eszköz helyi IP-címe (192.168.188.x). Foglalja le ezt a címet a **LAN beállítások** menüpontban, hogy ne változzon meg (9.8. fejezet). |
| Belső port | A szolgáltatás által az eszközön használt port. |
| Külső port | Az internetes oldalon megnyitott port. |
| Protokoll | **Mind (alapértelmezett)**, **TCP** vagy **UDP**, ahogy azt a szolgáltatás igényli. |
| Állapot | **Engedélyezze** vagy **tiltsa le** a szabályt. |




*87. ábra — Hálózat > Porttovábbítás*




*88. ábra — Hálózat > Porttovábbítás*



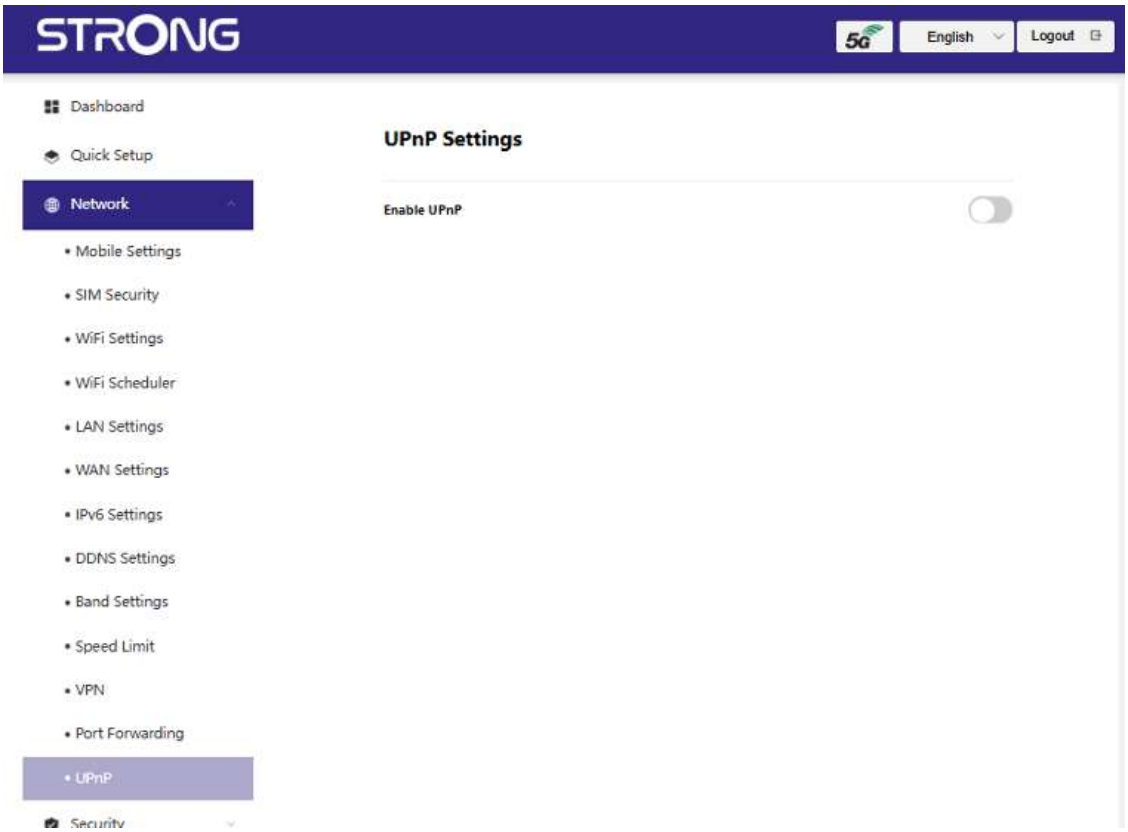

*89. ábra — Hálózat > Porttovábbítás*

**Megjegyzés:** Az útválasztó nem kínál DMZ funkciót. Csak a szükséges portokat nyissa meg, és törölje a már nem használt szabályokat.

## 9.16 UPnP

### Útvonal: Hálózat > UPnP

**Az UPnP engedélyezése** lehetővé teszi, hogy a kompatibilis eszközök és alkalmazások (például játékkonzolok vagy videóhívó alkalmazások) automatikusan megnyissák a szükséges portokat porttovábbítási szabályok létrehozása nélkül.




*90. ábra — Hálózat > UPnP*




*91. ábra — Hálózat > UPnP*

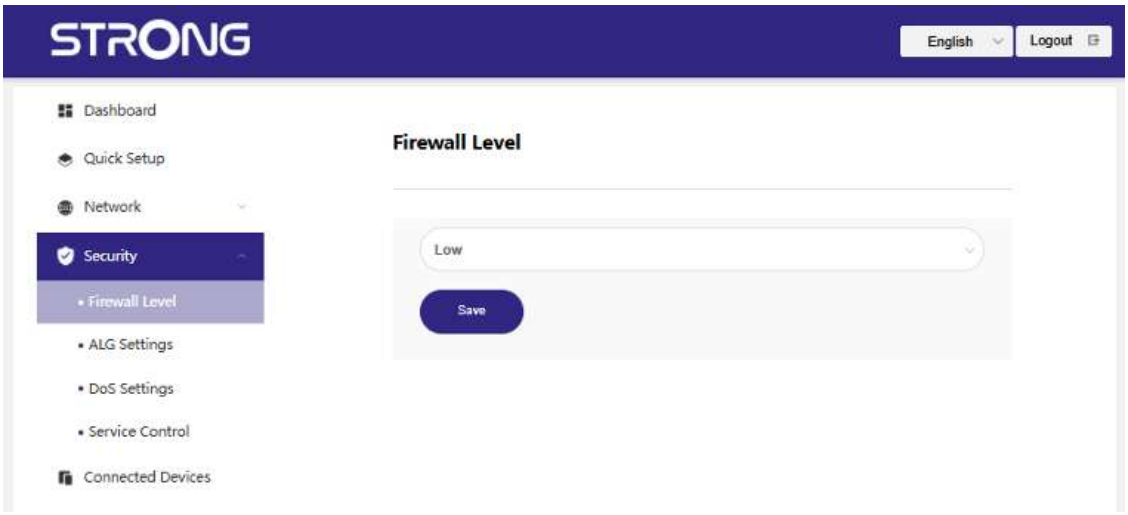
**Tipp:** Engedélyezze az UPnP-t, ha egy játékkonzol szigorú vagy közepes NAT típust jelez. Tiltsa le, ha nincs rá szüksége.

# 10 Biztonság

## 10.1 Tűzfal szintje

**Útvonal: Biztonság > Tűzfal szintje**

A tűzfal szűri az internetről érkező forgalmat. Válassza ki a szintet, majd kattintson a **Mentés** gombra.




*92. ábra — Biztonság > Tűzfal szintje*



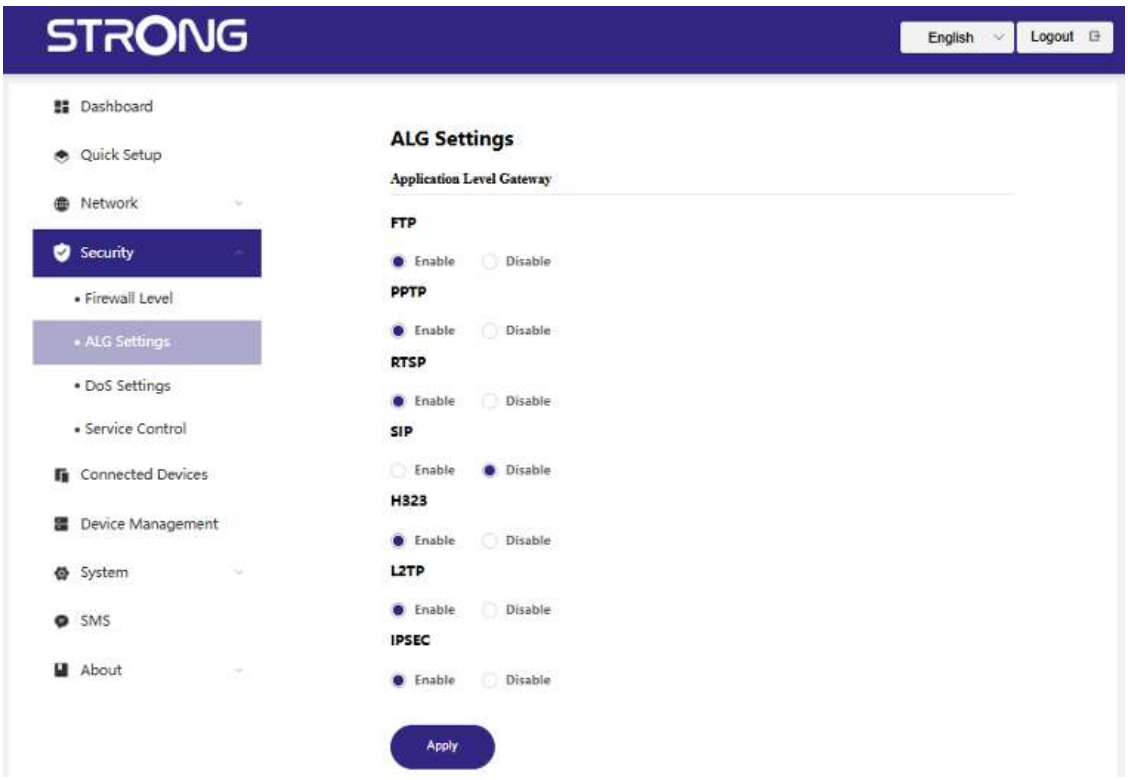

*93. ábra — Biztonság > Tűzfal szintje*

| Szint | Leírás |
|---|---|
| Alacsony (alapértelmezett) | Alapértelmezett védelem. A legtöbb felhasználáshoz ajánlott: az online játékok, videóhívások és a távoli elérés normálisan működnek. |
| Magas | Szigorúbb szűrés a bejövő forgalomra. Előfordulhat, hogy egyes alkalmazások vagy szolgáltatások, amelyek bejövő kapcsolatokat igényelnek, már nem működnek. |

## 10.2 ALG beállítások

**Útvonal: Biztonság > ALG beállítások**

Az alkalmazásszintű átjárók (ALG) segítenek bizonyos protokolloknak az útválasztón (NAT) keresztül működni. Válassza ki mindegyikhez az **Engedélyezés** vagy **Letiltás** lehetőséget, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.




*94. ábra — Biztonság > ALG beállítások*

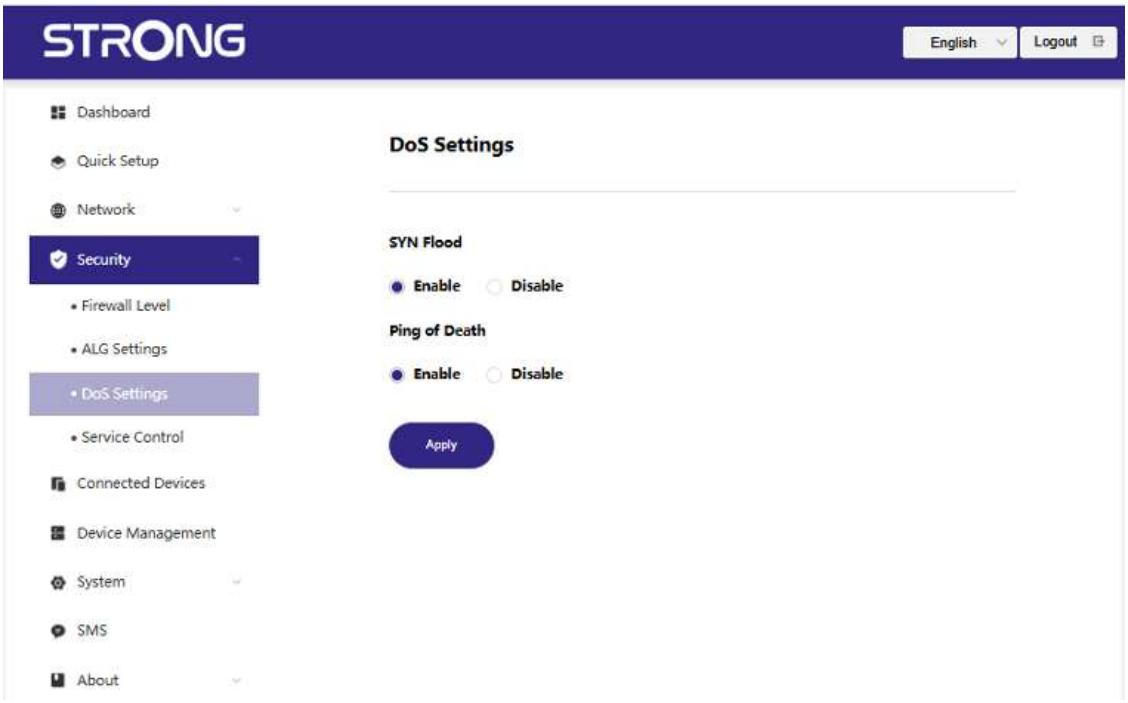
| ALG | Felhasználási terület |
|---|---|
| FTP | Fájlátvitel FTP protokollal. |
| PPTP / L2TP / IPSEC | VPN-kapcsolatok a hálózatán lévő eszközökről. |
| RTSP | Videó streamelés (például IP kamerák esetén). |
| SIP / H323 | Hang- és videóhívások az interneten keresztül (VoIP). |

**Tipp:** Ha egy VoIP alkalmazás vagy VPN kliens a számítógépén nem működik megfelelően, próbálja meg letiltani vagy engedélyezni a megfelelő ALG-t.

## 10.3 DoS beállítások

### Útvonal: Biztonság > DoS beállítások

Védi az útválasztót a szolgáltatásmegtagadási (DoS) támadások ellen. Engedélyezze vagy tiltsa le az egyes védelmeket, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra. Mindkettő alapértelmezetten engedélyezve van.



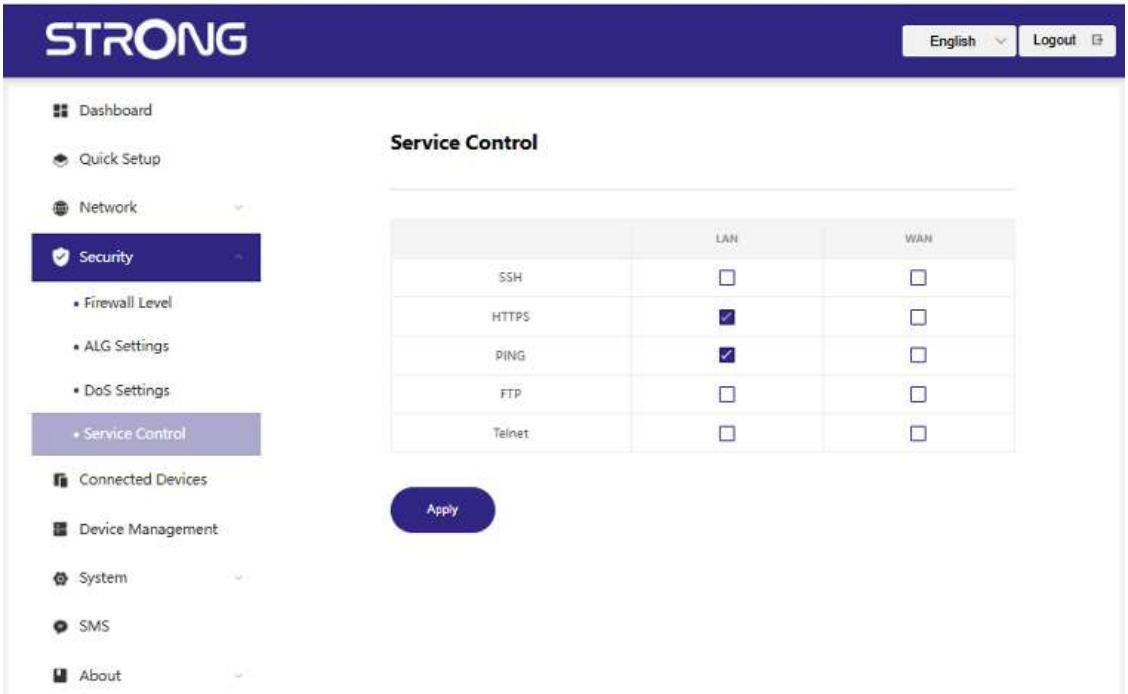

*95. ábra — Biztonság > DoS beállítások*

| Védelem | Leírás |
|---|---|
| SYN Flood | Blokkolja azokat a kapcsolatkérések áradatát, amelyek megpróbálják túlterhelni a routert. |
| Ping of Death | Blokkolja a hibás vagy túlméretezett ping csomagokat. |

## 10.4 Szolgáltatásvezérlés

### Útvonal: Biztonság > Szolgáltatásvezérlés

Válassza ki, hogy a router mely szolgáltatásai érhetők el a helyi hálózatból (**LAN**) és az internetről (**WAN**): **SSH**, **HTTPS**, **PING**, **FTP** és **Telnet**. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.




*96. ábra — Biztonság > Szolgáltatásvezérlés*

**Figyelem:** A szolgáltatások engedélyezése a **WAN** oldalról kiteszi a routert az internetnek. Tartsa őket letiltva, hacsak nincs rájuk szüksége. A **PING** letiltása a WAN oldalon kevésbé teszi láthatóvá a routert az interneten.

# 11 Eszközkezelés

Az **Eszközkezelés** menü a router eszközszintű beállításait csoportosítja:

- **Bejelentkezési jelszó:** módosítsa a webes felület jelszavát. A **Gyorsbeállítás** (6. fejezet) menüpontban is módosíthatja.
- **Ütemezett újraindítás:** a router automatikus újraindítása meghatározott időpontban.
- **LED-ek:** kapcsolja be vagy ki a router összes LED-jét, például hálószobában.
- **Gyári visszaállítás:** állítsa vissza a gyári beállításokat a webes felületen keresztül (lásd még a 15.1 fejezetet).

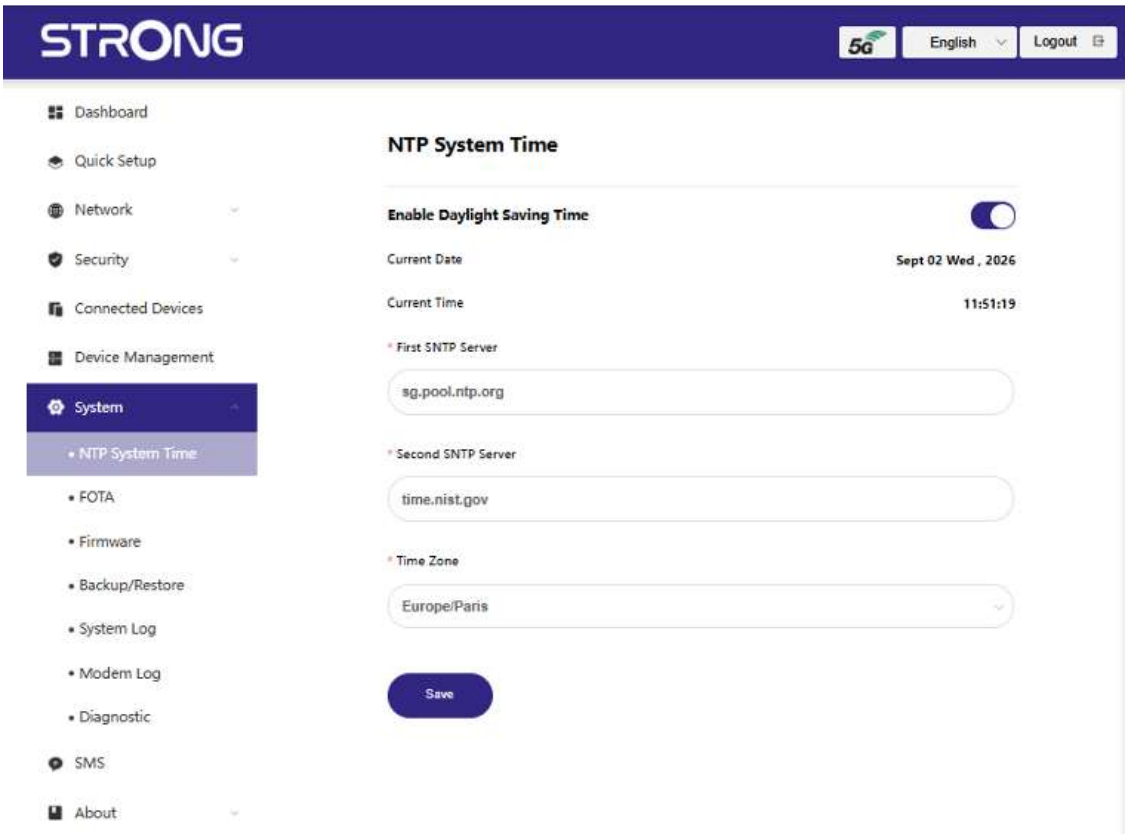
**Megjegyzés:** Ha a LED-ek ki vannak kapcsolva, nem tudja ellenőrizni a router állapotát az előlapon. Használja helyette a webes felület **Irányítópultját**.

# 12 Rendszer

## 12.1 NTP rendszeridő

**Útvonal: Rendszer > NTP rendszeridő**

A router szinkronizálja a dátumot és az időt az internetes idő szerverekkel (SNTP). Az időt a WiFi ütemező és a naplók használják.




*97. ábra — Rendszer > NTP rendszeridő*

| Beállítás | Leírás |
|---|---|
| Nyári időszámítás engedélyezése | Automatikusan alkalmazza a nyári időszámítás váltását. |
| Jelenlegi dátum / Jelenlegi idő | A router dátuma és ideje. |
| Első / Második SNTP szerver | Az idő szinkronizálásához használt szerverek. |
| Időzóna | Válassza ki az időzónáját (például Europe/Paris). |



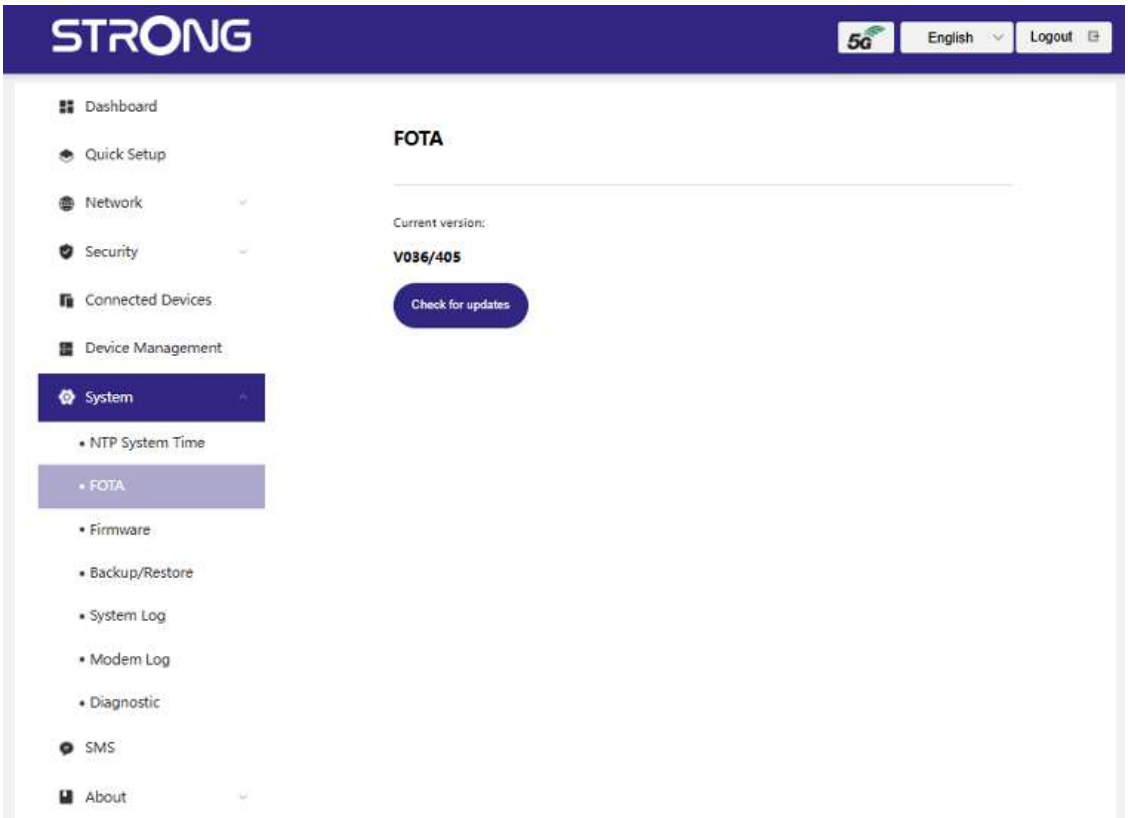

*98. ábra — Rendszer > NTP rendszeridő*

Kattintson a **Mentés** gombra az alkalmazáshoz.

## 12.2 FOTA (online frissítés)

**Útvonal: Rendszer > FOTA**

Az oldal a firmware **Jelenlegi verzióját** mutatja. Kattintson a **Frissítések keresése** gombra az új verzió online kereséséhez. Ha új verzió érhető el, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítéshez.



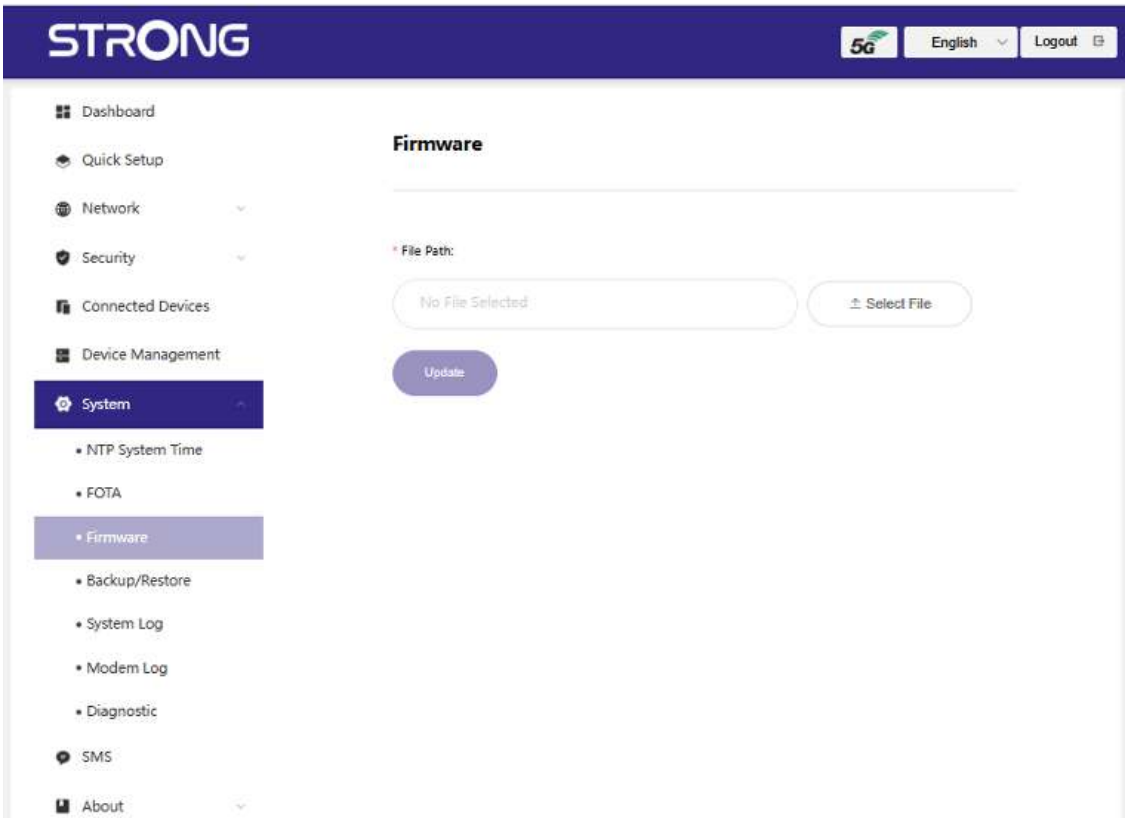

*99. ábra — Rendszer > FOTA (online frissítés)*

**Tipp:** Tartsa naprakészen a firmware-t: a frissítések javítják a teljesítményt és a biztonságot, valamint frissítik a rádióbeállításokat és a szabályozott csatornákat. Ha problémát tapasztal, először ellenőrizze a frissítéseket.

## 12.3 Firmware (kézi frissítés)

**Útvonal: Rendszer > Firmware**

1. Töltse le a 5GROUTERBE3600 firmware fájlját a **www.strong-eu.com** weboldalról a számítógépére.
2. Csatlakoztassa a számítógépet az útválasztóhoz, lehetőleg Ethernet kábellel.
3. Kattintson a **Fájl kiválasztása** gombra, majd válassza ki a firmware fájlt. A neve megjelenik a **Fájl elérési útja** mezőben.
4. Kattintson a **Frissítés** gombra, és várjon, amíg az útválasztó újraindul.




*100. ábra — Rendszer > Firmware (kézi frissítés)*

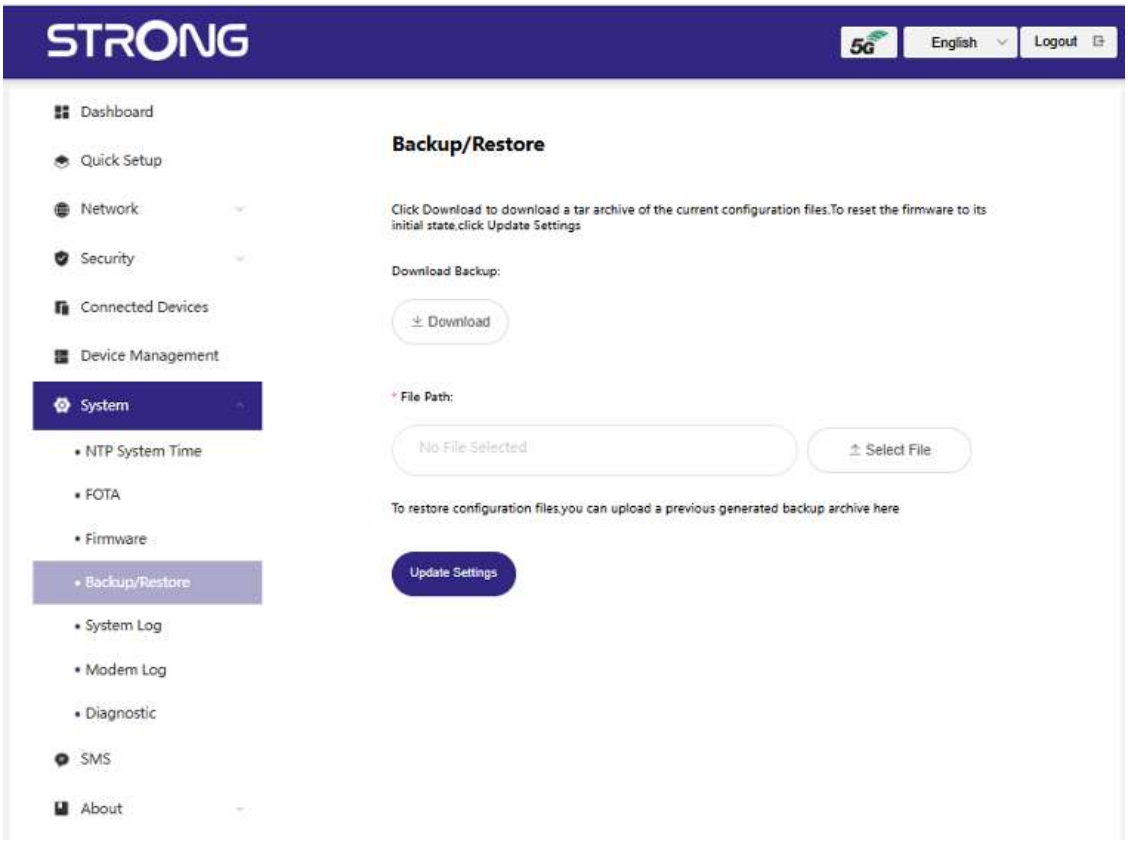
**Figyelem:** Ne kapcsolja ki és ne húzza ki az útválasztót a frissítés alatt. Megszakított frissítés esetén az útválasztó használhatatlanná válhat.

## 12.4 Biztonsági mentés/visszaállítás

**Útvonal: Rendszer > Biztonsági mentés/visszaállítás**

**Biztonsági mentés letöltése:** kattintson a **Letöltés** gombra, hogy elmentse az útválasztó jelenlegi konfigurációját a számítógépére.

**Visszaállítás:** kattintson a **Fájl kiválasztása** gombra, válassza ki a korábban elmentett biztonsági mentés fájlt, majd kattintson a **Beállítások frissítése** gombra. Az útválasztó alkalmazza a mentett konfigurációt.



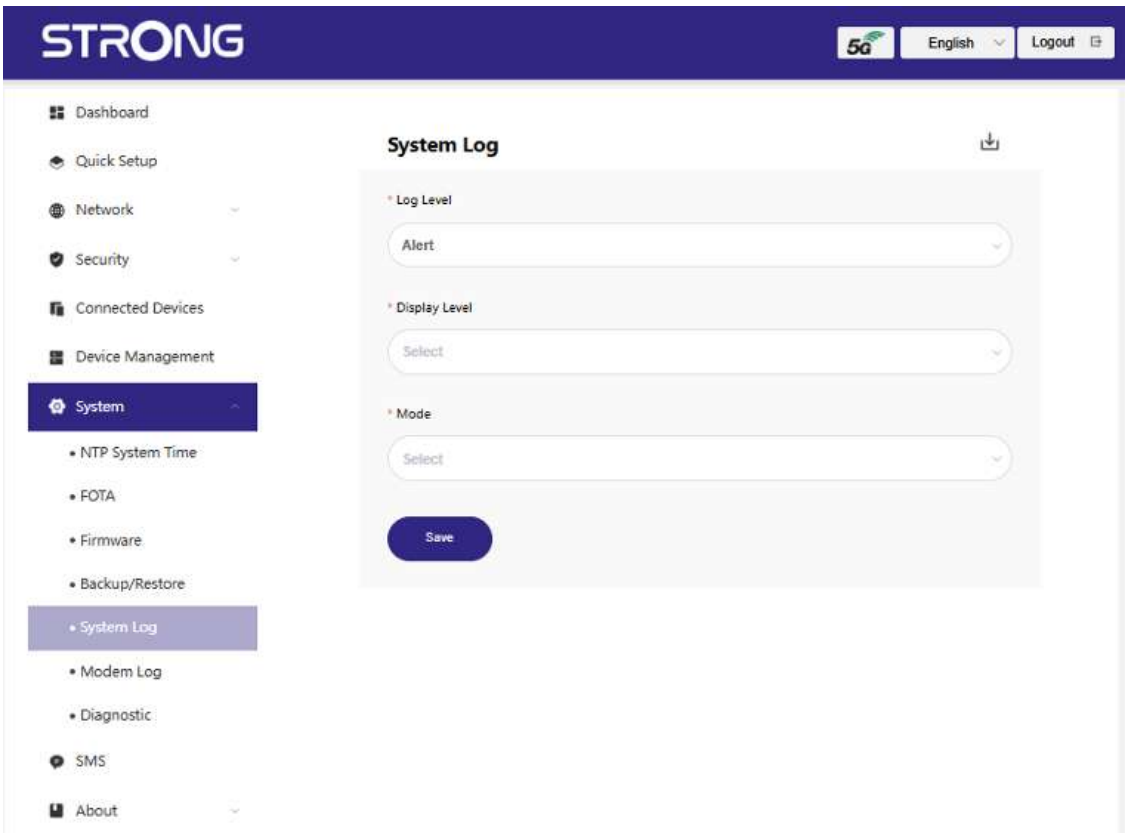

*101. ábra — Rendszer > Biztonsági mentés/visszaállítás*

**Tipp:** Készítsen biztonsági mentést gyári visszaállítás vagy firmware frissítés előtt, hogy később vissza tudja állítani a beállításait.

## 12.5 Rendszernapló

### Útvonal: Rendszer > Rendszernapló

A rendszernapló rögzíti az útválasztó eseményeit. Állítsa be a **Naplózási szintet** (például Figyelmeztetés), a **Megjelenítési szintet** és a **Módot**, majd kattintson a **Mentés** gombra. Kattintson a jobb felső sarokban található letöltés ikonra, hogy elmentse a naplót a számítógépére.

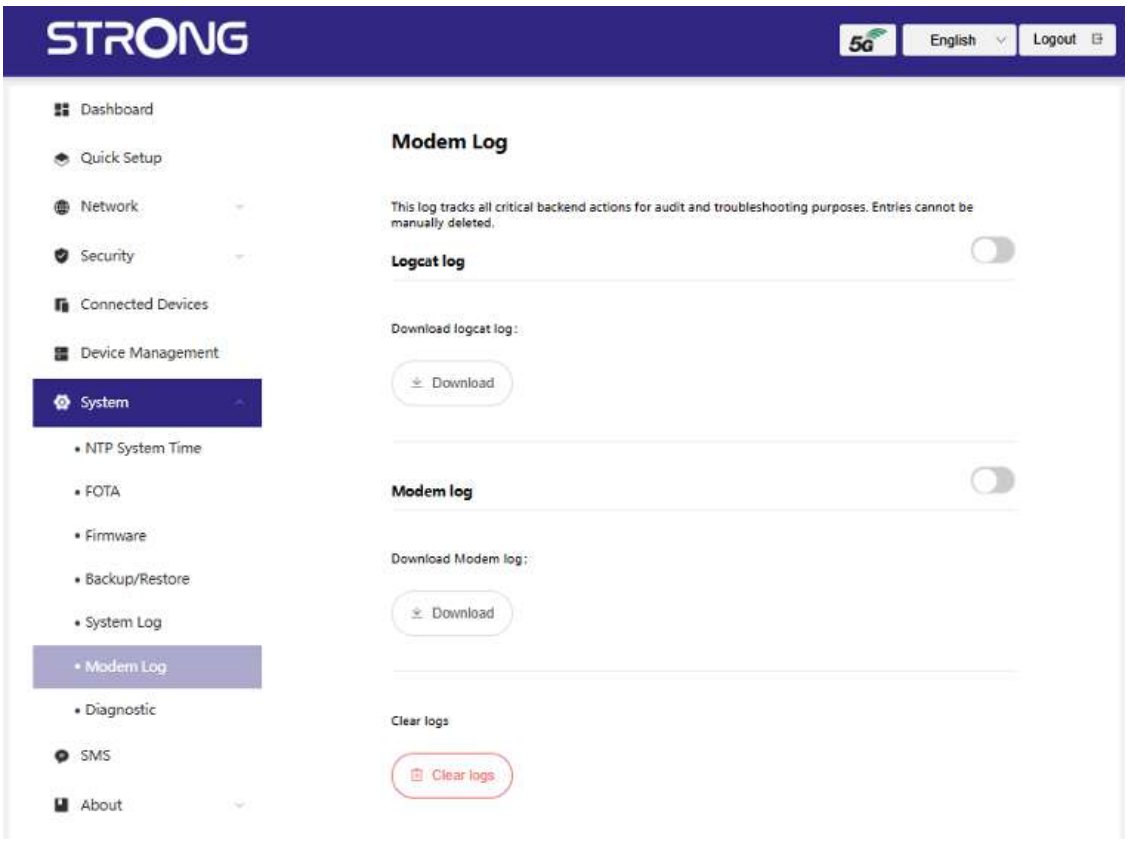



*102. ábra — Rendszer > Rendszernapló*

## 12.6 Modemnapló

**Útvonal: Rendszer > Modemnapló**

Ezek a naplók az útválasztó főbb műveleteit követik nyomon ellenőrzési és hibakeresési célból. Engedélyezze a **Logcat naplót** és/vagy a **Modem naplót**, majd kattintson a **Letöltés** gombra a mentéshez. Kattintson a **Naplók törlése** gombra a törléshez.



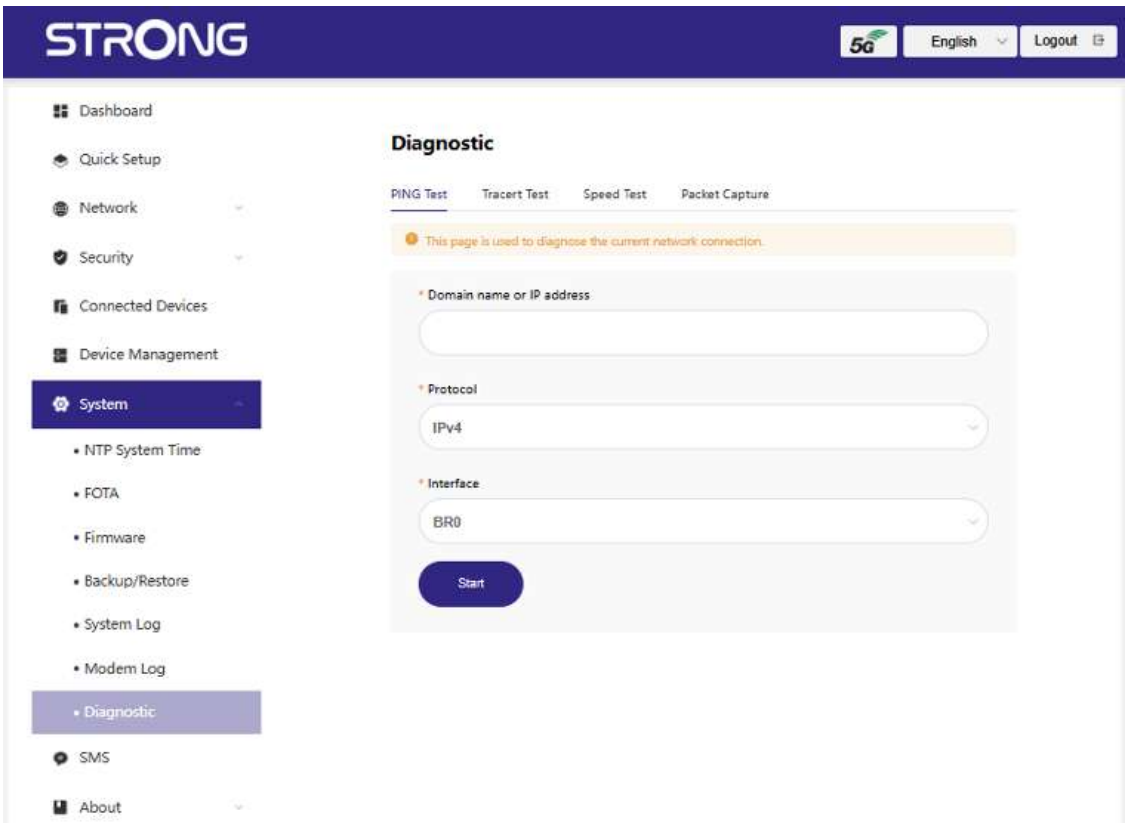

*103. ábra — Rendszer > Modemnapló*

**Megjegyzés:** Csak akkor engedélyezze ezeket a naplókat, ha STRONG ügyfélszolgálat kéri, és küldje el nekik a letöltött fájlokat.

## 12.7 Diagnosztika

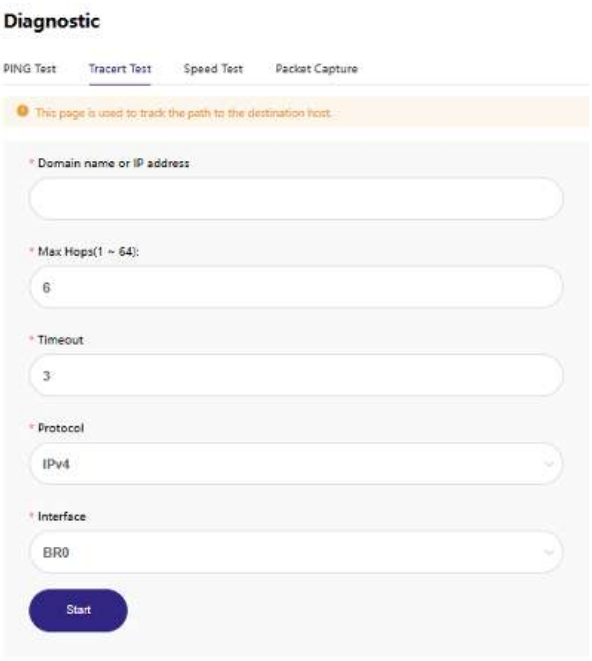
**Útvonal: Rendszer > Diagnosztika**

Négy eszköz segíti a kapcsolat diagnosztizálását. Válasszon ki egy fület, állítsa be a paramétereket, majd kattintson a **Indítás** gombra.

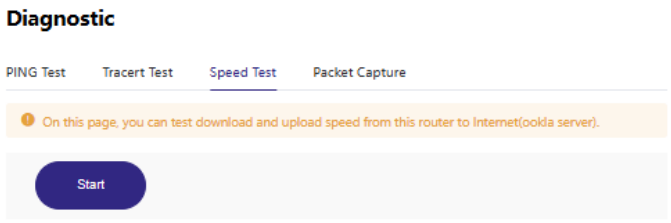



*104. ábra — Rendszer > Diagnosztika*

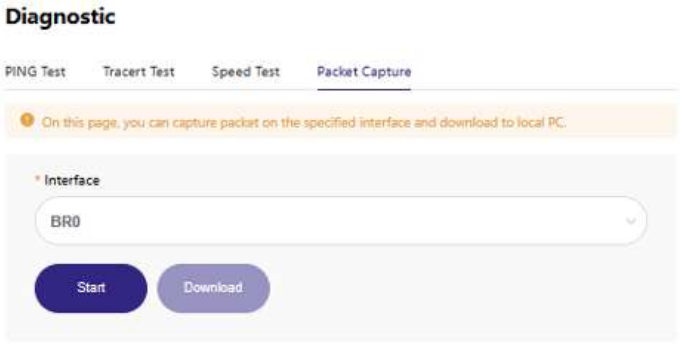
| Fül | Beállítások és funkció |
|---|---|
| PING teszt | Ellenőrzi, hogy az adott hoszt elérhető-e. Adjon meg egy **tartománynevet vagy IP-címet** (például www.google.com), válassza ki a **protokollt** (IPv4) és az **interfészt** (BR0), majd kattintson a **Indítás** gombra. |
| Tracert teszt | Követi az útvonalat a cél hoszthoz. Állítsa be a **tartománynevet vagy IP-címet**, a **maximális ugrások számát** (1-től 64-ig, például 6), az **időtúllépést** (például 3), a **protokollt** és az **interfészt**, majd kattintson a **Indítás** gombra. |
| Sebességteszt | Méri a letöltési és feltöltési sebességet az útválasztótól az internetig (Ookla szerver). Kattintson az **Indítás** gombra. |
| Csomagrögzítés | Rögzíti a csomagokat a kiválasztott **interfészen**, és letölti azokat a számítógépére. Kattintson az **Indítás** gombra, majd a **Letöltés** gombra. |




*105. ábra — Rendszer > Diagnosztika*




*106. ábra — Rendszer > Diagnosztika*

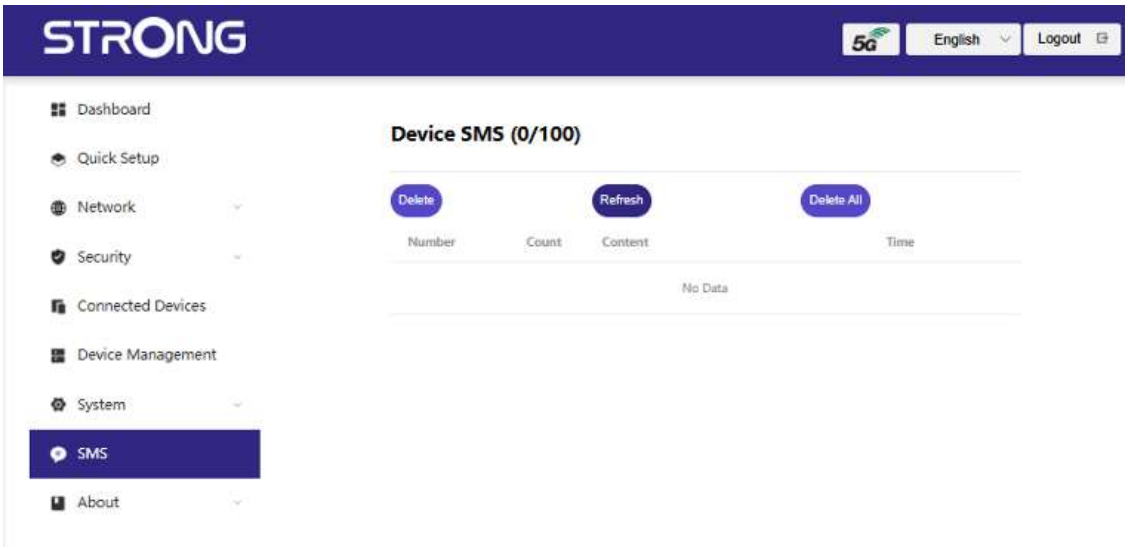



*107. ábra — Rendszer > Diagnosztika*

**Tipp:** A sebességteszt magának a mobilkapcsolatnak a sebességét méri, a Wi-Fi kapcsolat nélkül. Hasonlítsa össze egy sebességteszttel az eszközén, hogy megtudja, a lassulás a mobiljelből vagy a Wi-Fi-ből ered-e.

# 13 SMS

Az **SMS** oldal felsorolja a SIM-kártyán fogadott szöveges üzeneteket, valamint a tárolt üzenetek számát (például 1/100). A szolgáltatók gyakran SMS-ben küldenek információkat az előfizetéséről vagy az adatforgalmáról.




*108. ábra — SMS*




*109. ábra — SMS*

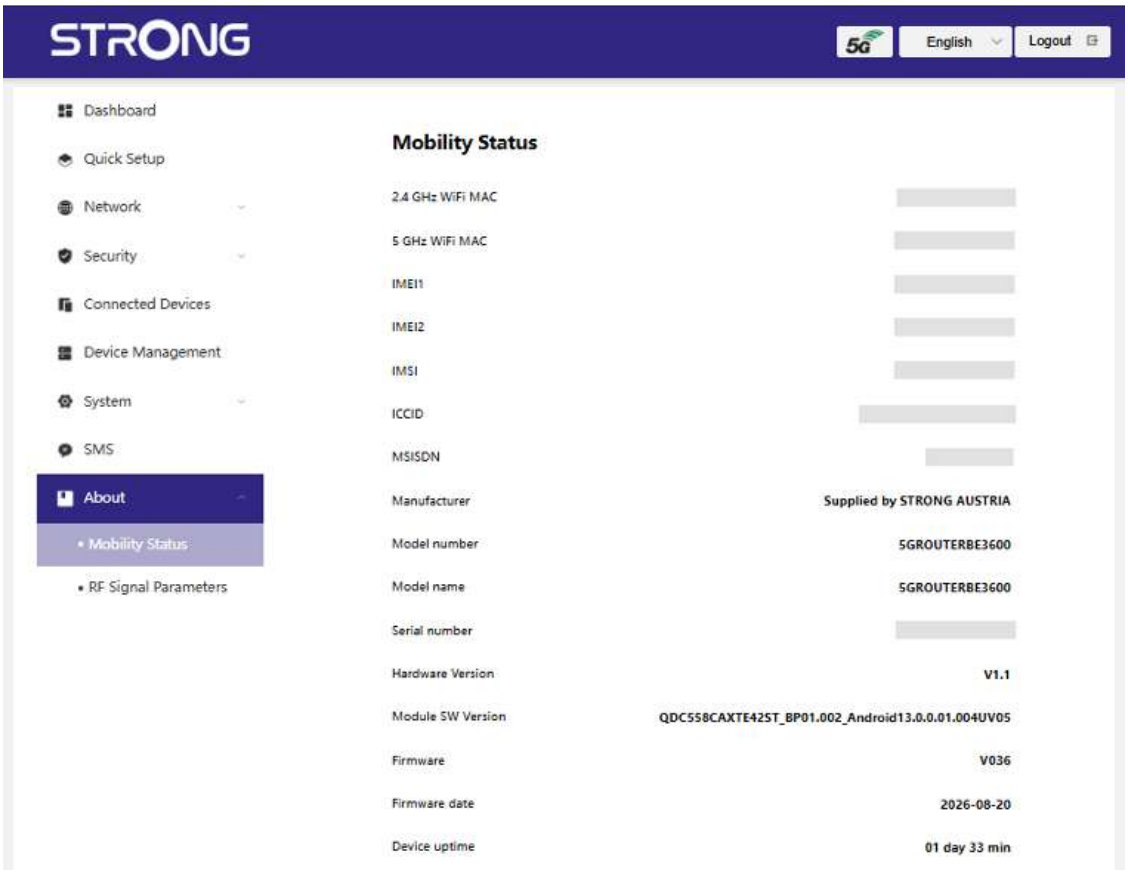
| Gomb | Funkció |
|---|---|
| Frissítés | Frissíti az üzenetek listáját. |
| Törlés | Törli a kijelölt üzeneteket. Először jelölje ki őket a jelölőnégyzetek segítségével. |
| Összes törlése | Törli az összes üzenetet. |

# 14 Névjegy

## 14.1 Mobilitási állapot

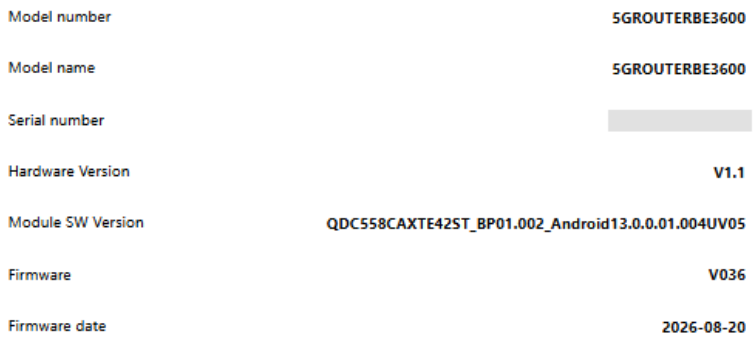
**Útvonal: Névjegy > Mobilitási állapot**

Ez az oldal a router azonosítási és verzióinformációit jeleníti meg. Kérjük, tartsa kéznél ezeket az információkat, amikor ügyfélszolgálathoz fordul.




*110. ábra — Névjegy > Mobilitási állapot*

| Mező | Leírás |
|---|---|
| 2,4 GHz / 5 GHz WiFi MAC | A Wi-Fi interfészek MAC-címei. |
| IMEI1 / IMEI2 | A mobilmodem azonosítói. |
| IMSI / ICCID / MSISDN | A SIM-kártya azonosítói: előfizetői azonosító, SIM-kártyaszám és telefonszám. |
| Gyártó / Modell szám / Modell név | A STRONG AUSTRIA által szállítva, 5GROUTERBE3600. |
| Sorozatszám | A router sorozatszáma (megtalálható a termék címkéjén is). |
| Hardver verzió / Modul szoftver verzió | A hardver és a modem szoftver verziói. |
| Firmware / Firmware dátum | A firmware verziója és dátuma (például V036, 2026-08-20). |
| Eszköz üzemideje | A router utolsó újraindítása óta eltelt idő. |

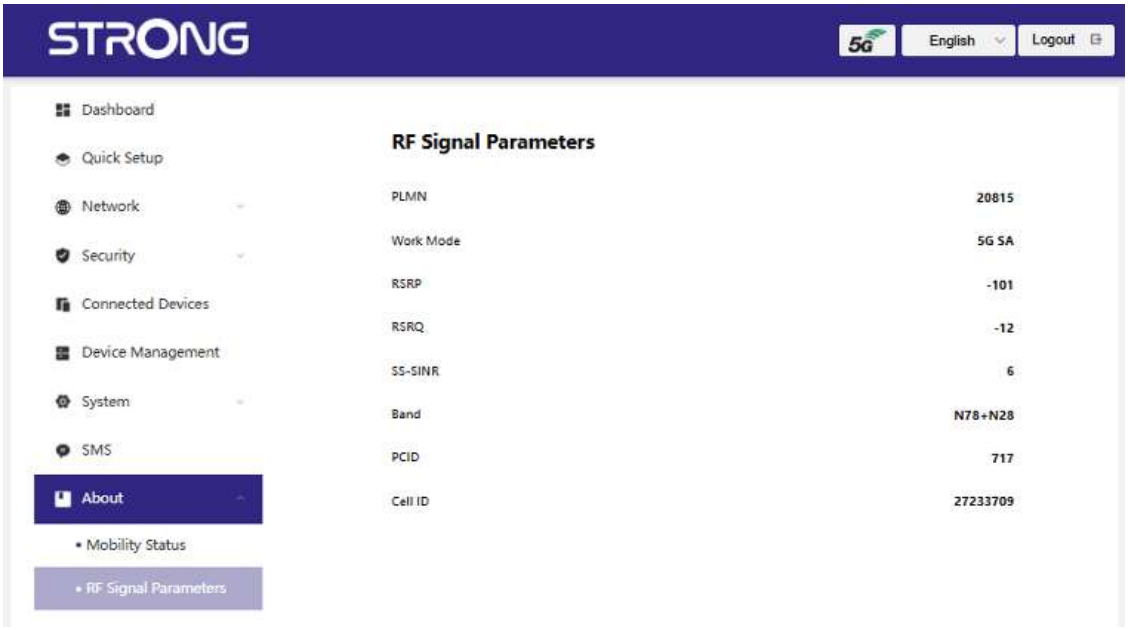



*111. ábra — Névjegy > Mobilitási állapot*

## 14.2 RF jelparaméterek

### Útvonal: Névjegy > RF jelparaméterek

Ez az oldal a router által fogadott mobiljel technikai értékeit jeleníti meg.




*112. ábra — Névjegy > RF jelparaméterek*

| Paraméter | Leírás |
|---|---|
| PLMN | A mobilhálózat azonosítója (országkód és szolgáltatókód). |
| Működési mód | Használt hálózati technológia (például **5G SA**). |
| RSRP | Vett jelerősség, dBm-ben. Minél közelebb van a 0-hoz, annál erősebb a jel. |
| RSRQ | Vett jel minősége, dB-ben. Minél közelebb van a 0-hoz, annál jobb. |
| SS-SINR | Jel–zavar–zaj arány, dB-ben. Minél magasabb, annál jobb. |
| Sáv | Használt frekvenciasáv(ok) (például **N78+N28**: két sáv kombinálva). |
| PCID / Cell ID | Annak a mobil cellának (antennának) az azonosítói, amelyhez a router csatlakozik. |

**Tájékoztató értékek:**

| Minőség | RSRP | RSRQ | SS-SINR |
|---|---|---|---|
| Kiváló | -80 dBm vagy jobb | -10 dB vagy jobb | 20 dB vagy jobb |

| Minőség | RSRP | RSRQ | SS-SINR |
|---|---|---|---|
| Jó | -80 és -90 dBm között | -10 és -15 dB között | 13 és 20 dB között |
| Közepes | -90 és -100 dBm között | -15 és -20 dB között | 0 és 13 dB között |
| Gyenge | -100 dBm alatt | -20 dB alatt | 0 dB alatt |

**Tipp:** A router legjobb helyének megtalálásához helyezze át (például közelebb egy ablakhoz vagy egy felsőbb emeletre), várjon egy percet, frissítse az oldalt, majd hasonlítsa össze az **RSRP** és az **SS-SINR** értékeket.

# 15. Hibaelhárítás

## 15.1 Gyári RESET

A gyári RESET visszaállítja a router összes beállítását az alapértelmezett értékekre: Wi-Fi név és jelszó (a címkén feltüntetett adatok), a webes felület bejelentkezési jelszava (új jelszó megadására lesz szükség), APN, adatkorlátok és minden egyéb beállítás.

1. Győződjön meg róla, hogy a router be van kapcsolva.
2. A router alján keresse meg a **RESET** tűlyukat.
3. Használjon tűt vagy kiegyenesített gemkapcsot, és tartsa lenyomva a RESET gombot, amíg a router újra nem indul.
4. Várja meg, amíg a router újraindul, majd csatlakozzon ismét a címkén feltüntetett Wi-Fi névvel és jelszóval.

**Tipp:** RESET előtt mentse el a konfigurációját a **Rendszer > Biztonsági mentés/Visszaállítás** menüpontban (12.4. fejezet), ha még eléri a webes felületet.

## 15.2 Gyakori problémák

| Probléma | Megoldás |
|---|---|
| Az 5G és 4G LED-ek nem világítanak (csak a Wi-Fi LED világít). | Ellenőrizze, hogy a SIM-kártya megfelelően van-e behelyezve, és hogy az előfizetés tartalmaz-e mobiladatot.<br>Jelentkezzen be a webes felületre: szükség esetén oldja fel a SIM PIN-t (5.4. fejezet).<br>Ellenőrizze, hogy a **Mobilkapcsolat** engedélyezve van-e, és hogy a **Hálózati mód kiválasztása Auto** értékre van-e állítva (9.1. fejezet).<br>Ellenőrizze, hogy minden sáv ki van-e választva a **Sávbeállítások** menüpontban, vagy kattintson a **Reset** gombra (9.12. fejezet).<br>Helyezze a routert közelebb egy ablakhoz. |
| Az 5G vagy 4G LED világít, de nincs internetkapcsolat. | Ellenőrizze, hogy nem érte-e el az adatkorlátot (9.2. fejezet).<br>Ellenőrizze az APN-t a szolgáltatójánál, és szükség esetén állítsa be (6. és 9.1. fejezet).<br>Külföldön engedélyezze az **Adatroaming** funkciót (9.1. fejezet). |
| A kapcsolat lassú. | Ellenőrizze a jelet az **Névjegy > RF jelparaméterek** menüpontban, és helyezze át a routert (14.2. fejezet).<br>Futtasson egy **Sebességtesztet** a **Rendszer > Diagnosztika** menüpontban, hogy összehasonlítsa a mobil- és Wi-Fi-sebességet (12.7. fejezet).<br>Ellenőrizze a firmware-frissítéseket (12.2. fejezet). |
| Nem tudom megnyitni a webes felületet. | Ellenőrizze, hogy az eszköze csatlakozik-e a routerhez (Wi-Fi vagy Ethernet), majd írja be a **http://setup.strong** vagy a **http://192.168.188.1** címet.<br>Kapcsolja ki az eszközén futó VPN-alkalmazásokat, és próbáljon ki egy másik böngészőt. |
| Elfelejtettem a webes felület bejelentkezési jelszavát. | Állítsa vissza a routert a gyári beállításokra (15.1. fejezet). |
| Elfelejtettem a Wi-Fi jelszót. | Ha nem módosította, akkor az megtalálható a termék címkéjén (3.4. fejezet).<br>Ellenkező esetben csatlakoztasson egy számítógépet Ethernet kábellel, és olvassa le a **Vezérlőpulton** vagy a **Hálózat > WiFi beállítások** menüpontban (szem ikon). |

| Probléma | Megoldás |
|---|---|
| A SIM-kártya három hibás PIN-kód megadása után blokkolódik. | Lépjen kapcsolatba a mobilszolgáltatójával a PUK-kód beszerzéséhez. |
| Az 5 GHz-es hálózat nem jelenik meg közvetlenül a router indítása után. | DFS csatornákon a router először radarjeleket keres: várjon körülbelül 60 másodpercet (9.4. fejezet). |
| Az 5 GHz-es kapcsolat időnként megszakad. | Válasszon nem-DFS csatornát (36, 40, 44 vagy 48) a **Hálózat > WiFi beállítások** menüpontban (9.4. fejezet). |
| Egy eszköz nem tud csatlakozni az 5 GHz-es sávhoz. | Ellenőrizze, hogy az eszköz támogatja-e az 5 GHz-et és a kiválasztott biztonsági típust. Válasszon 36 és 48 közötti csatornát.<br>Régebbi eszközök: csatlakoztassa őket a 2,4 GHz-es sávhoz (a sávok szétválasztásához tiltsa le a BandSteering funkciót). |
| A 2,4 GHz-es Wi-Fi instabil. | Válassza az 1-es, 6-os vagy 11-es csatornát, és helyezze a routert távolabb a zavaró forrásoktól (mikrohullámú sütő, Bluetooth eszközök). |
| A porttovábbítás vagy a DDNS nem működik. | Ellenőrizze, hogy a kapcsolata rendelkezik-e nyilvános IP-címmel (9.15. fejezet). A legtöbb mobilkapcsolat privát címet használ: érdeklődjön szolgáltatójánál.<br>Ellenőrizze, hogy az eszköz IP-címe helyes és lefoglalt-e (9.8. fejezet). |
| A router nem vált 5G-re, ha a vezetékes vonal meghibásodik. | Ellenőrizze, hogy az internetes egység a **WAN/LAN** portra van-e csatlakoztatva, hogy a **Kapcsolat típusa** nincs **Csak LAN** értékre állítva, és hogy mobiladatot tartalmazó SIM-kártya van behelyezve (4.6. és 9.9. fejezet). |
| A hálózat egy percre megszakad a VPN beállítások módosítása után. | Ez normális: a router körülbelül 60 másodpercig alkalmazza a VPN beállításokat (9.14. fejezet). |

**Megjegyzés:** Ha a probléma továbbra is fennáll, ellenőrizze, hogy a firmware naprakész-e, vagy olvassa el a GYIK-et. Ezután lépjen kapcsolatba a STRONG ügyfélszolgálattal (17.1. fejezet), és adja meg a modellt, a sorozatszámot és a firmware verzióját (14.1. fejezet).

# 16 Műszaki adatok

| Funkció | Specifikáció |
|---|---|
| Modell | 5GROUTERBE3600 — 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551 |
| Mobiltechnológia | 5G (5G NR NSA és SA), 4G LTE. Kényszerített hálózati mód 5G SA-ig |
| Maximális letöltési sebesség | 3,2 Gbps (3 270 Mbps) |
| 3GPP kiadás / LTE kategória | 16. kiadás / CAT 13 (letöltés) |
| LTE sávok | B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71 |
| NR5G sávok | N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78 |
| 5G antennák | 4 × nagy nyereségű belső antenna (6 dBi) |
| Jelzőfények | Külön 5G LED és 4G LED |
| SIM-kártya | Nano-SIM (független, a főbb szolgáltatókkal működik) és eSIM (csak RedteaMobile). PINKÓD-kezelés, APN profilok, alapértelmezetten letiltott roaming |
| Wi-Fi szabvány | Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), két sávos egyidejű 2,4 GHz + 5 GHz, Multi-Link Operation (MLO) |
| Wi-Fi sebesség | BE3600: 688 Mbps (2,4 GHz) + 2 882 Mbps (5 GHz) |
| Wi-Fi adatfolyamok / antennák | 4 adatfolyam (2 + 2) / 4 × belső antenna (6 dBi) |
| Wi-Fi biztonság | WPA2, WPA2/WPA3, WPA3 |
| Wi-Fi funkciók | Sávvezérlés, Több SSID (vendég Wi-Fi), WiFi ütemező, WPS gomb, NFC érintéses csatlakozás (Android) |
| Ethernet | 1 × WAN/LAN 1 Gbps, 1 × LAN 1 Gbps. Ethernet kábel mellékelve |
| Hálózati funkciók | Vezetékes WAN automatikus átváltással 5G-re, DHCP, statikus IP bérlet, IPv6, DDNS, VPN (PPTP/L2TP), port továbbítás, UPnP, sebességkorlátozás, tűzfal, SMS |
| Kezelés | Webes felület (http://setup.STRONG), 15 nyelv (BG, CZ, DE, DK, EN, ES, FR, HR, HU, IT, NO, PL, PT, SE, UA), akadálymentes mód, automatikus firmware frissítés (OTA) |
| Gombok | POWER (hátul), WPS (elöl), RESET tűlyuk (alul) |
| Tápellátás | Külső tápegység, 12 V / 2 A DC |
| Üzemi hőmérséklet | 0 – +45 °C |
| Tárolási hőmérséklet | -20 – +60 °C |
| Méretek (Sz × Mé × Ma) | 100 × 100 × 202 mm |
| Tömeg | 738 g |
| EAN | 9120137873368 |
| Garancia | 4 év |

# 17 Támogatás, garancia és jogi nyilatkozat

## 17.1 Támogatás

GYIK, dokumentáció és firmware frissítésekért látogasson el a **www.strong-eu.com** oldalra. Mielőtt kapcsolatba lépne a támogatással, készítse elő a modellt (**5GROUTERBE3600**), a sorozatszámot és a firmware verziót (**Névjegy > Mobilitási állapot**).




*113. ábra — Támogatás, garancia és jogi nyilatkozat > Támogatás*

| Ország | E-mail | Telefon |
|---|---|---|
| Ausztria | support_at@strong-eu.com | 0820 400 150 (0,12 €/perc osztrák vezetékes telefonról) |
| Bulgária | support_bg@strong-eu.com | +359 32 634451 |
| Horvátország | — | +385 1 344 57 66 |
| Csehország | support_cz@strong-eu.com | 844 44 44 90 |
| Dánia | support-dk@strong-eu.com | — |
| Franciaország | support_fr@strong-eu.com | — |
| Németország | support_de@strong-eu.com | 0800 7788 787 (ingyenes) |
| Magyarország | support_hu@strong-eu.com | +36 1 445 26 10 |
| Olaszország | support_it@strong-eu.com | — |
| Hollandia | support_nl@strong-eu.com | — |
| Lengyelország | support_pl@strong-eu.com | 801 702 017 |
| Portugália | support_pt@strong-eu.com | +351 2 100 06 125 |
| Szlovákia | support_sk@strong-eu.com | 0850 15 05 50 |
| Szlovénia | — | +386 1 828 08 58 |

| Ország | E-mail | Telefon |
|---|---|---|
| Spanyolország | support_es@strong-eu.com | +34 91 119 61 76 |
| Ukrajna | support_ua@strong-eu.com | +380 (44) 238 61 50 |

## 17.2 Garancia

A 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551-re **4 év garancia** vonatkozik. Őrizze meg a vásárlást igazoló bizonylatot.

## 17.3 Jogi nyilatkozat

Ezúton STRONG kijelenti, hogy az 5GROUTERBE3600 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetcímen: https://eu.strong-eu.com/downloads/

A CE jelölés igazolja, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. STRONG bejegyzett védjegy, a Skyworth leányvállalata.

A Vezeték nélküli Hozzáférési Rendszerek, beleértve a rádiós helyi hálózatokat (WAS/RLAN-ok) az 5150–5350 MHz-es sávban, kizárólag beltéri használatra korlátozottak az Európai Unió országaiban.

**Hulladékkezelés:** a terméken található áthúzott kerekes kuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Vigye el egy elektromos és elektronikai berendezések újrahasznosítására szolgáló gyűjtőpontra. A papírcsomagolás (PAP 22) újrahasznosítható; kövesse országa szelektálási előírásait.

A Wi-Fi, Wi-Fi 7, WPA2 és WPA3 a Wi-Fi Alliance® védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Android a Google LLC védjegye. Minden egyéb terméknév a megfelelő tulajdonosok védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Az adatátvitel, a távolság, a jelerősség és a lefedettség csak tájékoztató jellegűek, és normál használati körülmények között végzett teljesítménytesztek eredményein alapulnak. A tényleges teljesítmény nem garantált, és változhat a mobilhálózattól, a működési környezettől, a termékek távolságától és elhelyezkedésétől, a használt termékek kombinációjától, az építőanyagoktól, a vezeték nélküli és elektromos zavaroktól, valamint egyéb kedvezőtlen körülményektől függően.

A folyamatos kutatás-fejlesztés következtében a műszaki adatok, a tervek, a képek és a termékek megjelenése előzetes értesítés nélkül változhatnak.

STRONG AUSTRIA által forgalmazva. Képviseli: STRONG Ges.m.b.H., Teinfaltstraße 8/4. Raktár: A-1010 Bécs, Ausztria. Email: support@strong-eu.com

**Copyright STRONG © 2026. Minden jog fenntartva. | www.strong-eu.com**