# 5GMIFIAX900

## 5G+ AIRSPOT

### Мобилен Wi-Fi 1210




*Снимка на продукта*

## Ръководство за потребителя

Английски

Авторско право STRONG © 2026. Всички права запазени. | Дъщерно дружество на Skyworth

# Съдържание


I. Introduction
- 1. General Overview
- 2. Box Contents
- 3. Physical Overview
  - 3.1 LED Indicators
- 4. Web UI Overview

II. Getting Started — Initial Setup
- 1. Opening the Device and Inserting the Nano SIM Card
- 2. Charging the Battery
- 3. Powering On
- 4. Connecting Your Devices to the Wi-Fi Network
- 5. First Login to the Web UI
- 6. Unlocking a PIN-Protected SIM Card

III. Full description of the Web UI
- 1. Dashboard
- 2. Network
  - 2.1 Mobile Settings
  - 2.2 APN Settings
  - 2.3 Wi-Fi Parameter Settings
  - 2.4 LAN Settings
  - 2.5 PIN Management
  - 2.6 IP & MAC Binding
  - 2.7 MAC Filter
- 3. Security
  - 3.1 IP Filter
  - 3.2 Domain Filter
  - 3.3 Port Filter
  - 3.4 DoS Settings
- 4. Connected Devices
- 5. Device Management
  - 5.1 Changing the Web UI Password
  - 5.2 Rebooting the Device
  - 5.3 Restoring Factory Settings
  - 5.4 Recovering a Forgotten Web UI Password
- 6. System
  - 6.1 NTP System Time
  - 6.2 FOTA — Firmware Over The Air
  - 6.3 Local Upgrade
  - 6.4 Backup / Restore
  - 6.5 Battery
  - 6.6 Ping Test
  - 6.7 USB

7. SMS
8. About
IV. Common operations
1. Change the Wi-Fi name and password
2. Switch between the 2.4 GHz and 5 GHz band
3. Stop the device asking for the SIM PIN at every start-up
4. Add or change an APN profile
5. Restrict the hotspot to your own devices
6. Get more runtime out of the battery
7. Back up and restore the configuration
8. Update the firmware
V. Technical Specifications
Mobile Network
SIM Card
Screen
Wi-Fi Connectivity
Wired Connectivity
Battery and Charging
Convenience
General Data
Legal Notice

# I. Въведение

## 1. Общ преглед

Добре дошли в ръководството за потребителя на STRONG 5G+ AIRSPOT MOBILE Wi-Fi 1210 (модел 5GMIFIAX900). Това ръководство Ви превежда от разопаковането на устройството до овладяването на всяка функция, достъпна в неговия уеб потребителски интерфейс.

5G+ AIRSPOT е мобилна точка за достъп с джобни размери. Поставете nano SIM карта от който и да е от основните оператори и устройството незабавно ще предостави свръхбърза 5G връзка на до 16 Wi-Fi устройства — без конфигуриране, без техник и без фиксирана линия. Вградената акумулаторна батерия с капацитет 4800 mAh и интегрираният USB-C кабел го превръщат в самостоятелно решение за пътувания, почивки, командировки или работа от разстояние.

**Основни характеристики:**

- 5G sub-6 NSA и SA — скорост на изтегляне до 3,2 Gbps и на качване до 1,25 Gbps; автоматично преминава към 4G LTE (390 Mbps при изтегляне / 210 Mbps при качване) и 3G
- Двулентов Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), AX900: 287 Mbps при 2,4 GHz или 601 Mbps при 5 GHz
- До 16 едновременно свързани Wi-Fi устройства
- Сменяема презареждаема литиево-йонна батерия с капацитет 4800 mAh
- Порт USB Type-C 3.0 за зареждане с кабел, вграден в каишката за китка
- Кабелно споделяне на интернет връзката с компютър чрез същия USB-C порт
- LED панел за състоянието: индикатори за 5G/4G сигнал, ниво на батерията, Wi-Fi и SMS
- Слот за nano SIM (SIM картата не е включена) — без заключване към оператор, работи с всички основни оператори
- Пълно управление на PIN кода и роуминг в цял свят, активиран по подразбиране
- Защита на Wi-Fi с WPA2, WPA3 и смесен режим WPA2/WPA3
- Вградена папка за входящи SMS съобщения с чернови и изпратени съобщения
- Настройване чрез уеб потребителския интерфейс на адрес http://setup.strong или 192.168.0.1 — безжични актуализации на фърмуера (FOTA)
- 4-годишна гаранция (за батерията: 2 години)

> ⚠ **ВАЖНО**
> Необходима е nano SIM карта, която не се доставя с продукта. 5G+ AIRSPOT не поддържа eSIM.

> ⚠ **ВАЖНО**
> 5G+ AIRSPOT се зарежда през своя USB Type-C порт и не се доставя с мрежов захранващ адаптер. Използвайте само захранващ адаптер, който отговаря на номиналните стойности, посочени в раздела с общи технически характеристики на това ръководство и върху етикета на продукта. Използването на неподходящо захранване може да бъде опасно за потребителя и, разбира се, възпрепятства нормалната работа на продукта. Освен това използването на несъответстващ адаптер води до отпадане на гаранцията. Номиналните стойности на тока в ампери (A) и на

напрежението във волтове (V) са посочени в раздела с общи технически характеристики на това ръководство и върху етикета под задния капак на продукта.

## 2. Съдържание на кутията

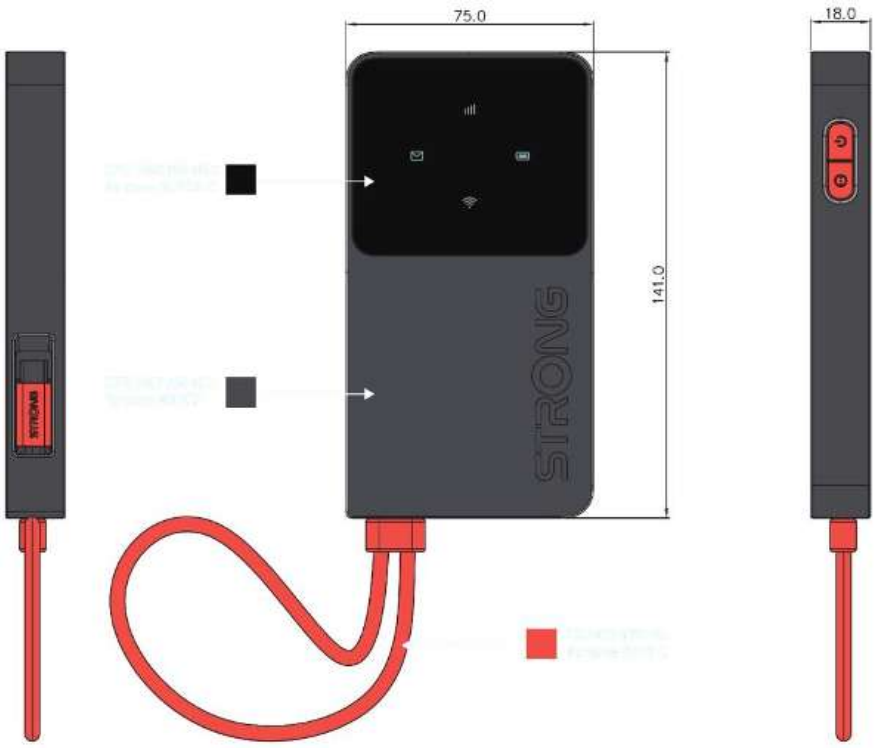
При разопаковане на Вашия 5G+ AIRSPOT проверете дали са налични всички изброени по-долу компоненти:

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **5G+ AIRSPOT × 1** | Самата мобилна точка за достъп с вече поставена батерия. |
| **USB Type-C кабел за зареждане × 1** | Вграден в устройството като допълнителна закопчалка и каишка за китка. |
| **Ръководство за бърз монтаж × 1** | Илюстрирани инструкции за настройка. |
| **Инструкции за безопасност и гаранционна карта × 1** | Указания за безопасност и документация за 4-годишната гаранция. |

**ЗАБЕЛЕЖКА**
Мрежов захранващ адаптер не е включен в комплекта. Зареждайте устройството от всеки USB източник на захранване, който осигурява USB 3.0 PD 5 V / 3 A или 9 V / 2,22 A — например зарядно устройство за телефон, USB порт на лаптоп или външна батерия.

## 3. Физически преглед

Размерите на 5G+ AIRSPOT са 75 × 18 × 141 mm, а теглото му с батерията е 400 g. Всички бутони за управление са разположени на един от ръбовете, а цялата информация за състоянието се показва на LED панела в горната част на предната страна.




*Фиг. 1 — Въведение > Външен вид*

| Компонент | Функция |
|---|---|
| **LED панел за състоянието (отпред, в горната част)** | Чувствителен на допир черен панел, показващ четирите индикатора за състоянието. Той светва за кратко при включване или събуждане на устройството. |
| **Бутон за включване/изключване (десен ръб)** | Включва и изключва устройството и активира отново Wi-Fi модула, когато той е бил изключен от функцията за пестене на енергия. |
| **Бутон Reset (десен ръб, под бутона за включване/изключване)** | Вграден бутон. Натиснете и задръжте за 5 секунди, за да възстановите фабричните настройки. |
| **USB Type-C порт (долен ръб)** | Служи за зареждане на батерията и за кабелно споделяне на интернет връзката с компютър. Кабелът за зареждане е вграден в каишката за китка. |
| **Слот за nano SIM (зад задния капак)** | Предназначен е за една nano SIM карта. Капакът може да се сваля; SIM картата не е включена в комплекта. |

| Компонент | Функция |
| --- | --- |
| **Етикет на продукта (зад задния капак)** | Показва името на Wi-Fi мрежата по подразбиране, паролата за Wi-Fi по подразбиране, адреса на уеб интерфейса и IMEI. |

## 3.1 Светодиодни индикатори

На светодиодния панел са обозначени четири индикатора. Значението им е следното:

| Индикатор | Значение |
| --- | --- |
| **Чертички за сигнала (горе в средата)** | Сила на мобилния сигнал 5G / 4G. Колкото повече чертички светят, толкова по-силен е приеманият сигнал. Ако индикаторът не свети, няма мобилна услуга — проверете дали SIM картата е поставена правилно и е отключена. |
| **Плик (вляво)** | SMS. Свети, когато във входящата кутия има поне едно непрочетено съобщение. |
| **Батерия (вдясно)** | Ниво на заряд на батерията. Показва също, че батерията се зарежда, когато устройството е свързано към USB източник на захранване. |
| **Символ за Wi-Fi (долу в средата)** | Състояние на Wi-Fi радиомодула. Свети, когато Wi-Fi мрежата излъчва сигнал. Не свети, когато Wi-Fi е изключен от режима за пестене на енергия — натиснете за кратко бутона ON/OFF, за да го активирате отново. |

**ЗАБЕЛЕЖКА**

По време на актуализиране на фърмуера целият панел мига. Докато устройството се рестартира, мига само индикаторът за захранване. Не изключвайте захранването и не натискайте никакви бутони, докато рестартирането не приключи.

## 4. Преглед на уеб интерфейса

Всички настройки на 5G+ AIRSPOT се управляват чрез уеб интерфейса му, до който можете да получите достъп от всеки браузър на устройство, свързано към мобилната точка за достъп. Не е необходимо да инсталирате придружаващо приложение за смартфон.

Отворете браузър и посетете http://setup.strong или http://192.168.0.1. Интерфейсът е наличен на няколко езика; използвайте менюто за избор на език в горния десен ъгъл на заглавната лента.

Навигационното меню вляво е разделено на осем раздела:

| Меню | Съдържание |
|---|---|
| **Табло** | Състояние на връзката с един поглед: мобилна мрежа, скорост на пренос на данни, имена и пароли за Wi-Fi, памет, място за съхранение и температура. |
| **Мрежа** | Настройки на мобилната мрежа, настройки на параметрите на Wi-Fi, настройки на LAN, управление на PIN, обвързване на IP и MAC адреси и MAC филтър. |
| **Сигурност** | IP филтър, филтър за домейни, филтър за портове и настройки за защита от DoS атаки. |
| **Свързани устройства** | Списък на свързаните в момента клиентски устройства с техните IP адреси, MAC адреси и време на свързване. |
| **Управление на устройството** | Парола за вход в уеб интерфейса, рестартиране и възстановяване на фабричните настройки. |
| **Система** | Системно време чрез NTP, FOTA, локална актуализация, архивиране/възстановяване, батерия, Ping тест и USB. |
| **SMS** | Входяща кутия, изпратени съобщения и чернови; съставяне и изтриване на съобщения. |
| **Относно** | Идентификационни данни на устройството: MAC адреси, IMEI, IMSI, ICCID, сериен номер и версии на фърмуера. |

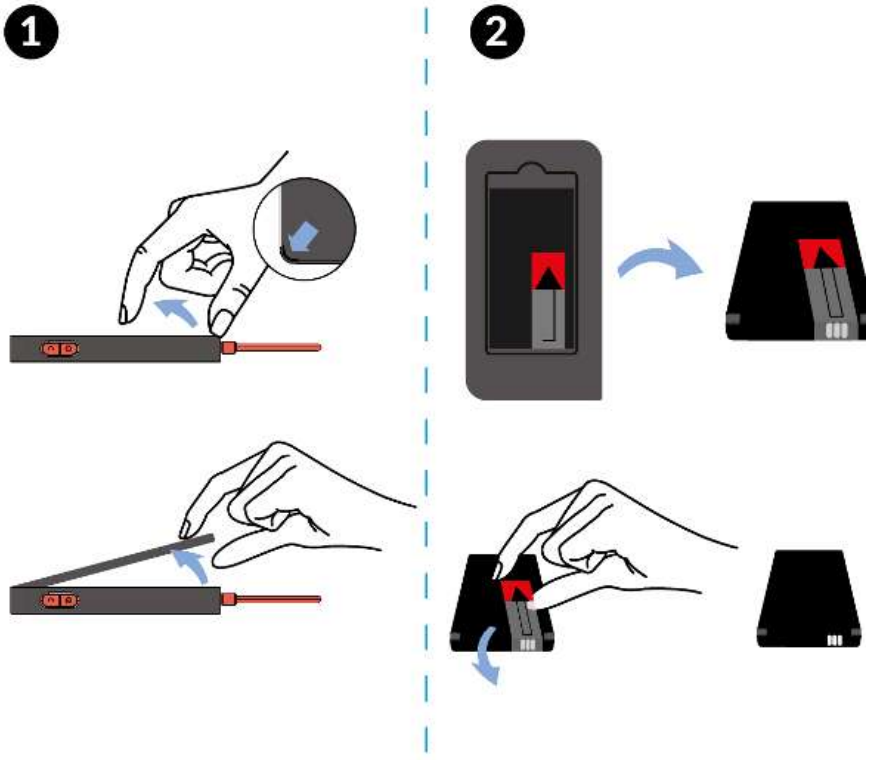
В заглавната лента, която се вижда на всяка страница, са показани текущият процент на заряд на батерията, менюто за избор на език и бутонът за изход от профила. Когато има непрочетено SMS съобщение, в заглавната лента се появява икона на плик.

# II. Първи стъпки — Първоначална настройка

При първото използване на устройството изпълнете тези стъпки в посочения ред. Цялата процедура отнема около пет минути.

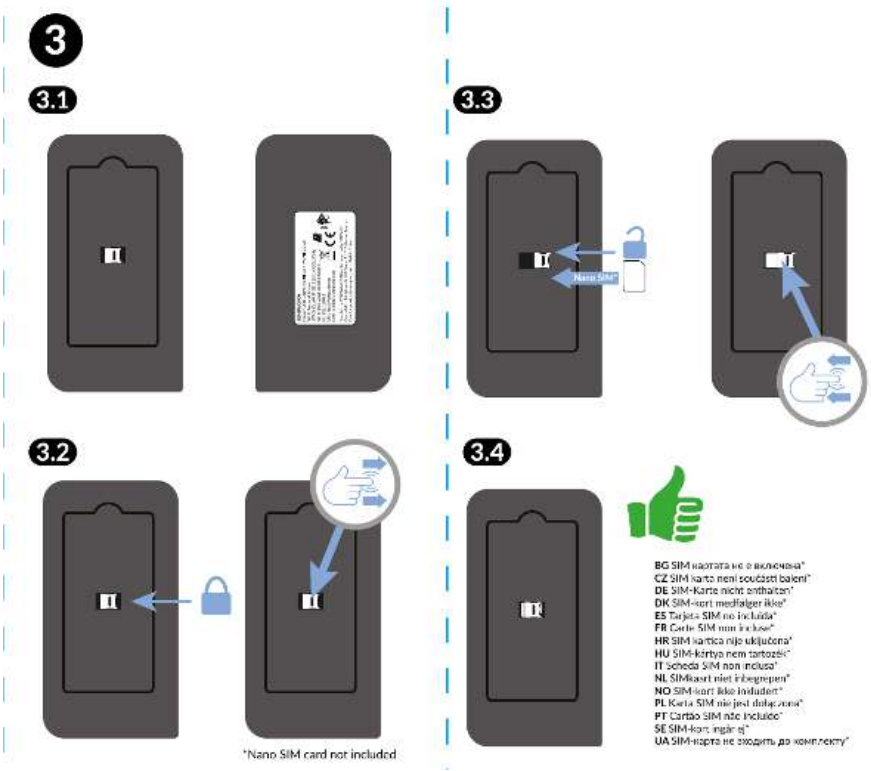
## 1. Отваряне на устройството и поставяне на nano SIM карта

Слотът за SIM карта се намира зад задния капак. Капакът се закрепва чрез щракване — не са необходими инструменти.




*Фиг. 2 — Първи стъпки > Отваряне на устройството*

1. Дръжте устройството с лицевата страна надолу. Като използвате вдлъбнатината на долния ръб, внимателно повдигнете задния капак и го отделете от корпуса.
2. Освободете каишката за китка от точката ѝ на закрепване, за да можете да свалите капака.
3. Плъзнете металния държач на SIM картата към символа за отключване, след което го повдигнете, за да го отворите.
4. Поставете nano SIM карта в държача със златистите контакти надолу, като подравните скосения ъгъл с очертанието, оформено в корпуса.
5. Затворете държача и го плъзнете към символа за заключване, докато щракне.
6. Поставете отново задния капак, като натискате по краищата му, докато прилегне плътно към корпуса.




*Фиг. 3 — Първи стъпки > Поставяне на Nano SIM картата*

> **⚠ ВАЖНО**
> Винаги изключвайте устройството, преди да поставяте или изваждате SIM картата. Използвайте оригинална nano SIM карта; не използвайте адаптер или изрязана SIM карта, тъй като те могат да заседнат в слота и да повредят трайно четеца.

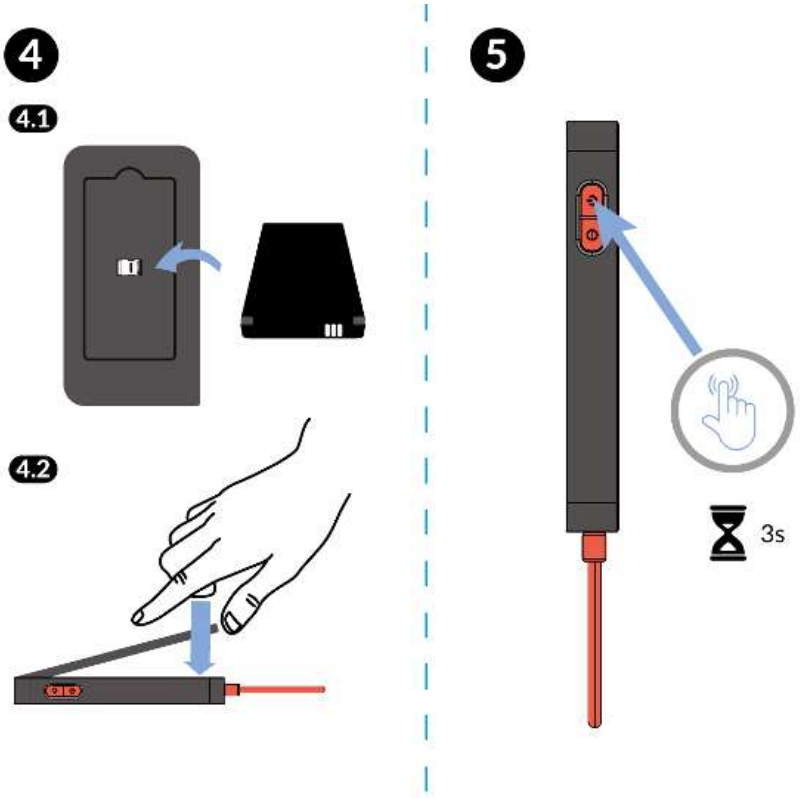
## 2. Зареждане на батерията

5G+ AIRSPOT се доставя с частично заредена батерия. Заредете батерията докрай преди първата употреба.

7. Освободете USB-C конектора от каишката за китка в основата на устройството.
8. Включете го към USB източник на захранване със спецификация USB 3.0 PD 5 V / 3 A или 9 V / 2,22 A.
9. Индикаторът за батерията на LED панела показва хода на зареждането.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Батерията може да се използва и зарежда при температура на околната среда между 0 °C и +45 °C. Съхранявайте устройството при температура между −20 °C и +60 °C. Четиригодишната гаранция на продукта не обхваща батерията, за която гаранционният срок е 2 години.

## 3. Включване



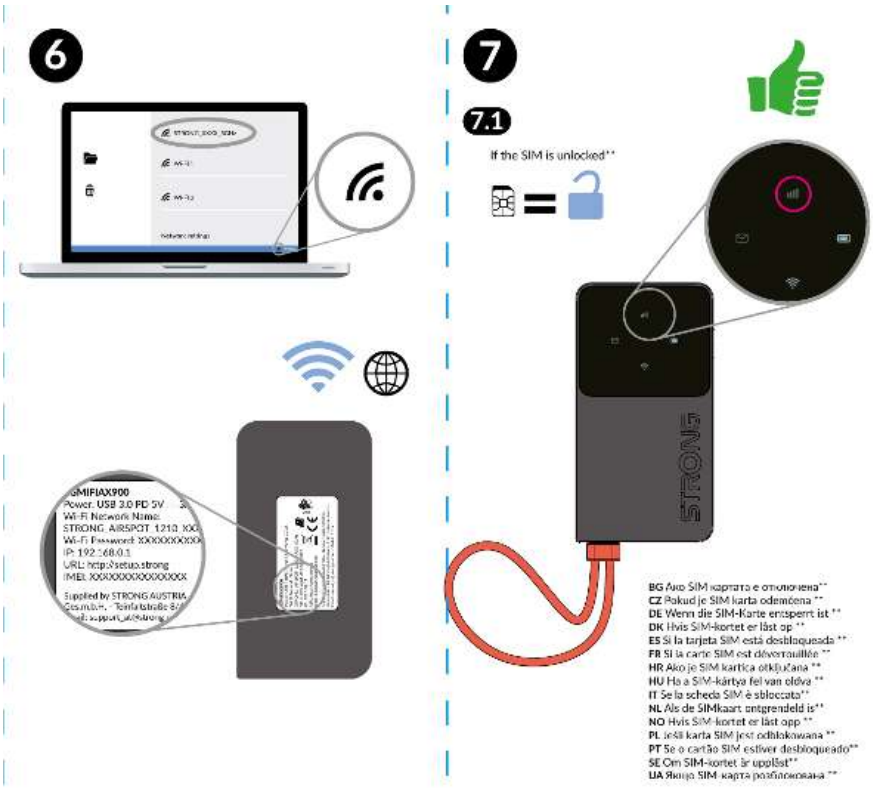

*Фиг. 4 — Първи стъпки > Включване*

10. Натиснете и задръжте бутона ON/OFF на десния страничен ръб за 3 секунди.
11. LED панелът светва. Изчакайте да се появи индикаторът за сигнал — на устройството са необходими около 30 секунди, за да се регистрира в мобилната мрежа.

За да изключите устройството, натиснете и задръжте същия бутон за 5 секунди.

## 4. Свързване на Вашите устройства към Wi-Fi мрежата

Името и паролата на Wi-Fi мрежата по подразбиране са отпечатани на етикета на продукта зад задния капак.



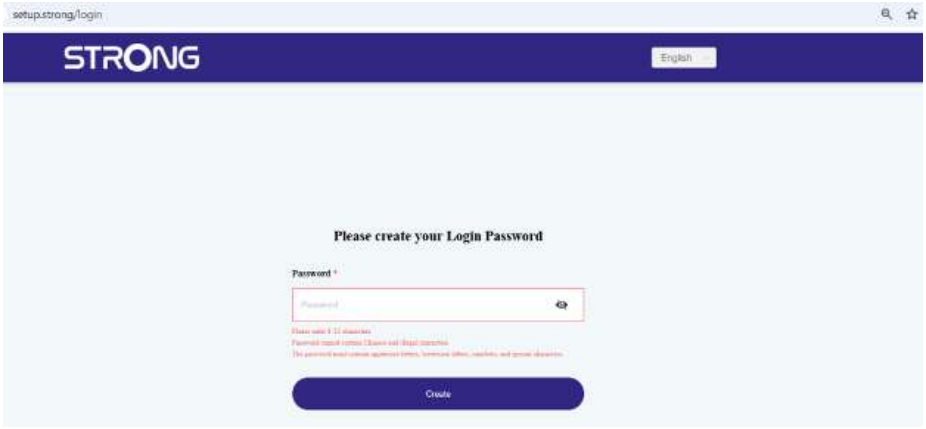

*Фиг. 5 — Първи стъпки > Свързване към Wi-Fi*

12. На компютъра, таблета или смартфона си отворете списъка с наличните Wi-Fi мрежи.
13. Изберете мрежата, чието име съвпада с посоченото на етикета име на Wi-Fi мрежата и е във формат STRONG_AIRSPOT_1210_XXXX_5GHz.
14. Въведете паролата за Wi-Fi, отпечатана на същия етикет.
15. След като се свържете, отворете браузър и проверете дали имате достъп до интернет.

> **СЪВЕТ**
> Етикетът е единственото място, където е посочена фабричната парола за Wi-Fi. Снимайте етикета, преди да поставите капака обратно, или променете паролата чрез уеб интерфейса, както е описано в раздел III.2.3.

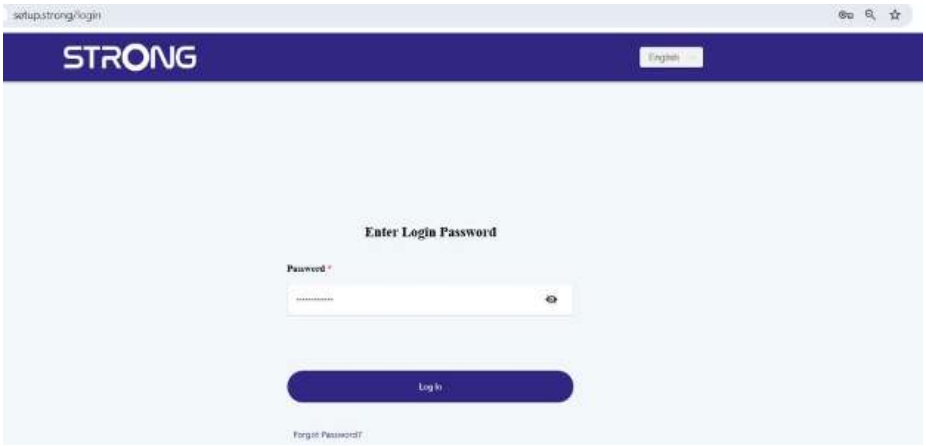
## 5. Първо влизане в уеб интерфейса

Уеб интерфейсът няма парола по подразбиране. При първото свързване ще бъдете помолени да създадете парола, което не позволява на други лица в мрежата да поемат управлението на устройството.




*Фиг. 6 — Първи стъпки > Първо влизане*

16. Отворете http://setup.strong или http://192.168.0.1 в браузър.
17. Въведете парола от 8 до 32 знака, съдържаща поне една главна буква, една малка буква, една цифра и един специален знак.
18. Щракнете върху „Създаване“.
19. При всяко следващо посещение въведете тази парола на екрана „Въведете парола за вход“ и щракнете върху „Вход“.




*Фиг. 7 — Първи стъпки > Екран за вход в уеб интерфейса*

**ЗАБЕЛЕЖКА**
Паролата за вход в уеб интерфейса е различна от паролата за Wi-Fi и от PIN кода на SIM картата. Промяната на една от тях не променя останалите.

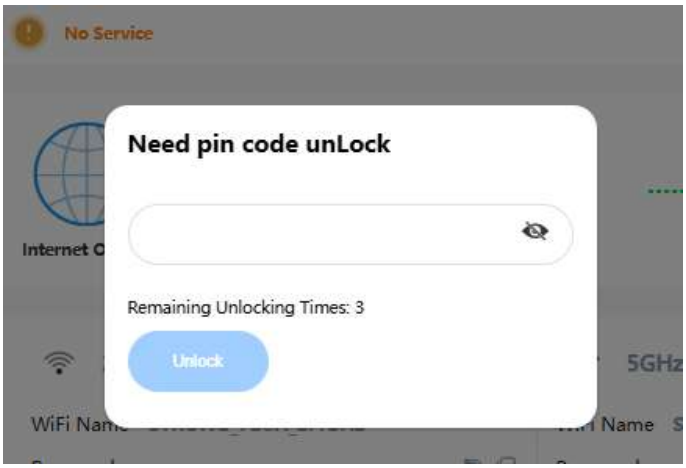
## 6. Отключване на SIM карта, защитена с PIN код

Ако SIM картата Ви е защитена с PIN код, устройството не може да се регистрира в мобилната мрежа, докато не въведете кода. Кодът се изисква след всяко включване, рестартиране и възстановяване на фабричните настройки.




*Фиг. 8 — Първи стъпки > PIN код на SIM картата*

20. Свържете се към Wi-Fi мрежата на точката за достъп и отворете уеб интерфейса.
21. Диалоговият прозорец „Необходим е PIN код за отключване“ се появява автоматично върху таблото за управление.
22. Въведете четирицифрения PIN код, предоставен от Вашия оператор, и щракнете върху „Отключване“.




*Фиг. 9 — Първи стъпки > PIN код на SIM картата — диалогов прозорец за отключване*

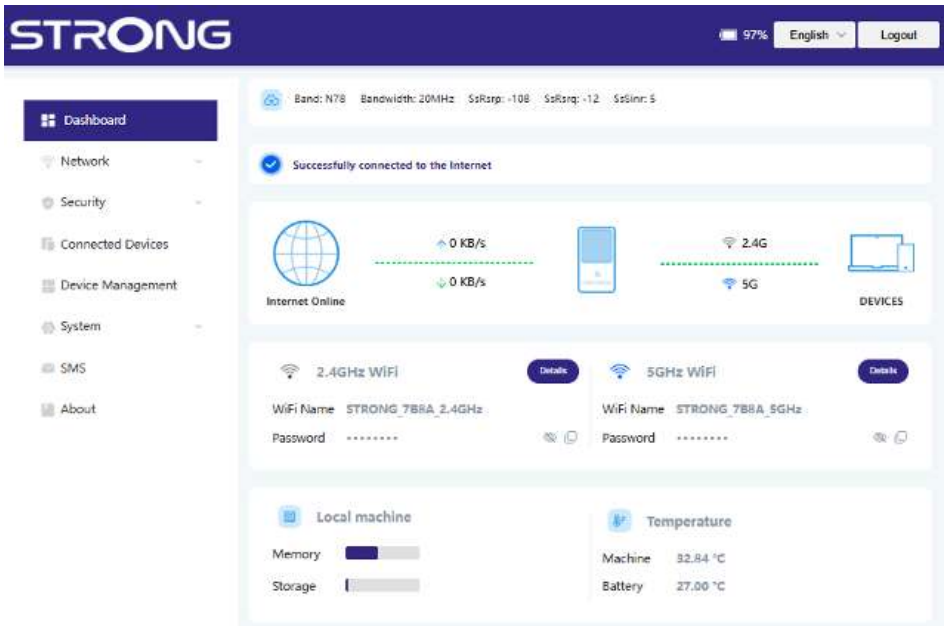
**⚠ ВАЖНО**
Разполагате с три опита. След три неправилни въвеждания SIM картата се блокира и може да бъде отключена само с PUK кода, предоставен от Вашия оператор. Десет неправилни въвеждания на PUK кода правят картата неизползваема завинаги.

За да не се изисква PIN кодът при всяко включване на устройството, деактивирайте заключването на SIM картата от „Мрежа“ > „Управление на PIN кода“, както е описано в раздел III.2.5.

# III. Пълно описание на уеб интерфейса

## 1. Табло за управление

Таблото за управление е началната страница на уеб интерфейса и Ви позволява да видите състоянието на устройството с един поглед.




*Фиг. 10 — Уеб интерфейс > Табло за управление*

Елементите на тази страница са интерактивни:

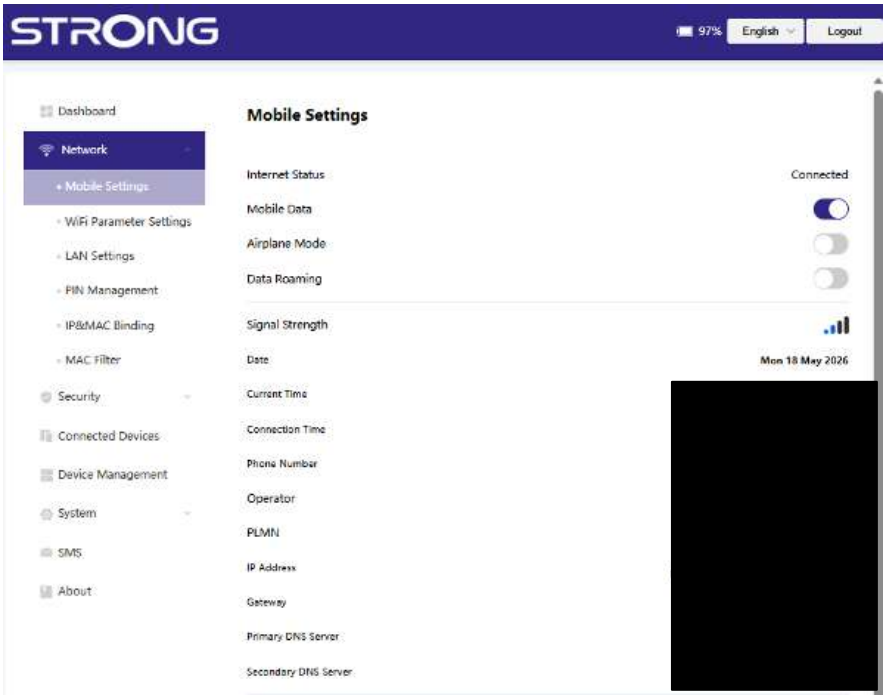
- Щракнете върху лентата за мобилната мрежа в горната част, за да преминете директно към Мрежа > Настройки на мобилната мрежа.
- Щракнете върху съответния бутон „Подробности“, за да отворите Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi за тази честотна лента.
- Щракнете върху иконата с око, за да покажете паролата за Wi-Fi, или върху иконата за копиране, за да я копирате в клипборда.
- Честотната лента, показана в синьо на схемата на връзката, се използва в момента.

Лентата показва текущите параметри на радиосигнала: Band обозначава използваната честотна лента (например N78), Bandwidth — ширината на канала, а SsRsrp, SsRsrq и SsSinr — съответно мощността на приемания сигнал, качеството му и съотношението сигнал/шум на 5G клетката. По-високите стойности на SsRsrp и SsSinr означават по-добро приемане.

# 2. Мрежа

## 2.1 Настройки на мобилната мрежа

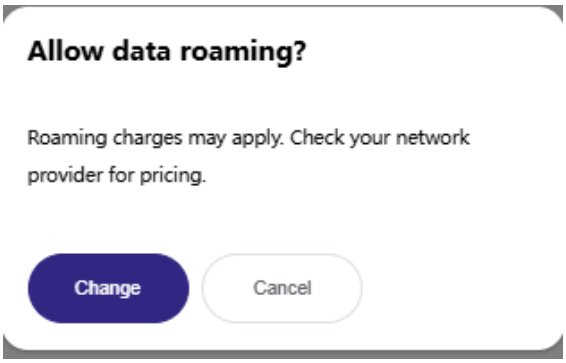
Тази страница служи за управление на мобилната връзка за данни и показва цялата налична в устройството информация за мрежата на оператора, към която е свързано.




*Фиг. 11 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на мобилната мрежа*

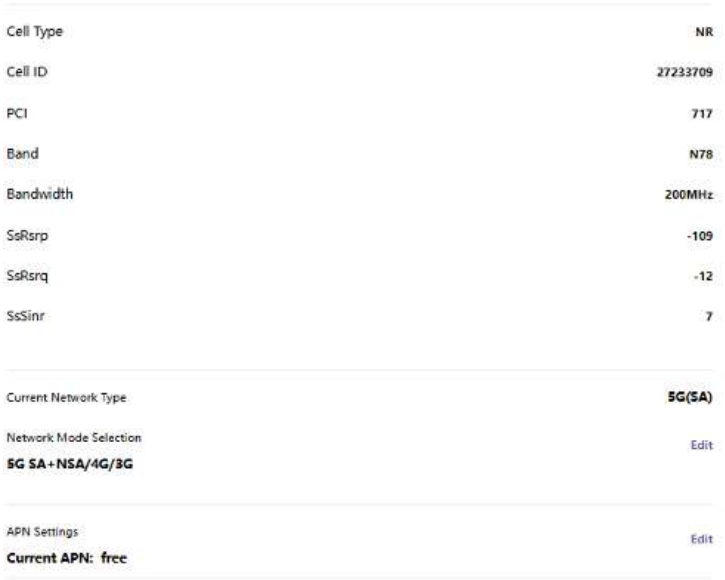
| Настройка | Описание |
|---|---|
| **Мобилни данни** | Активира или деактивира мобилната връзка за данни. Активирано по подразбиране. |
| **Самолетен режим** | Изключва всяко радиопредаване. Деактивирано по подразбиране. |
| **Данни в роуминг** | Позволява използването на данни в мрежи, различни от мрежата на Вашия домашен оператор. Активирано по подразбиране. |
| **Сила на сигнала** | Текущото ниво на приемане, показано чрез индикаторни чертички. |
| **Продължителност на връзката** | Времето, изминало от установяването на текущата връзка за данни. |
| **Телефонен номер / Оператор / PLMN** | Идентификационни данни на SIM картата и на мрежата, към която е свързана. |
| **IP адрес / Шлюз / DNS** | IPv4 и IPv6 адресите, предоставени от оператора. |

При включване на роуминга на данни се отваря диалогов прозорец за потвърждение, тъй като операторът Ви може да начислява отделни такси за роуминг извън домашната Ви мрежа.




*Фиг. 12 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на мобилната мрежа — потвърждение за роуминг*

При превъртане по-надолу на страницата се показват подробна информация за радиосигнала и настройката за избор на мрежов режим.



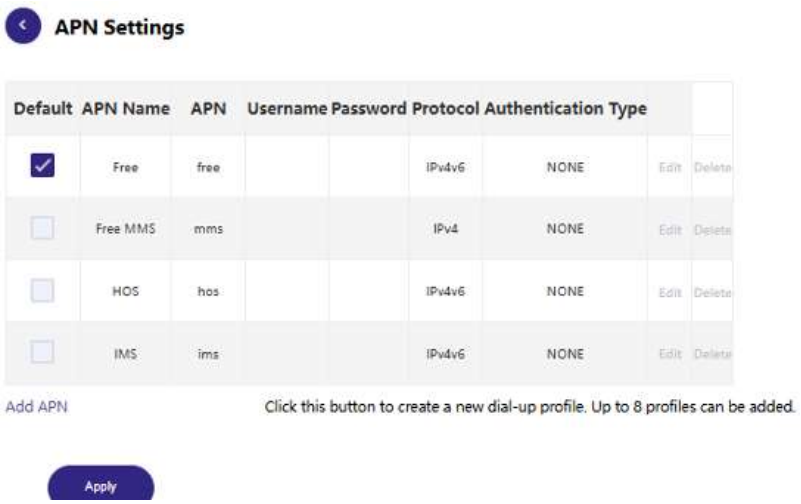

*Фиг. 13 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на мобилната мрежа — информация за клетката*

Щракнете върху „Редактиране“ до „Избор на мрежов режим“, за да зададете принудително определено поколение мобилна мрежа. Наличните режими са 5G SA+NSA/4G/3G (настройката по подразбиране, която се препоръчва), 5G SA, 5G NSA, 4G/3G и 3G.

> **СЪВЕТ**
> Оставете режима на 5G SA+NSA/4G/3G, освен ако не отстранявате неизправност. Принудителното задаване на един режим не позволява на устройството да премине към друга мрежа при влошаване на покритието и вместо това връзката просто ще прекъсне.

## 2.2 Настройки на APN

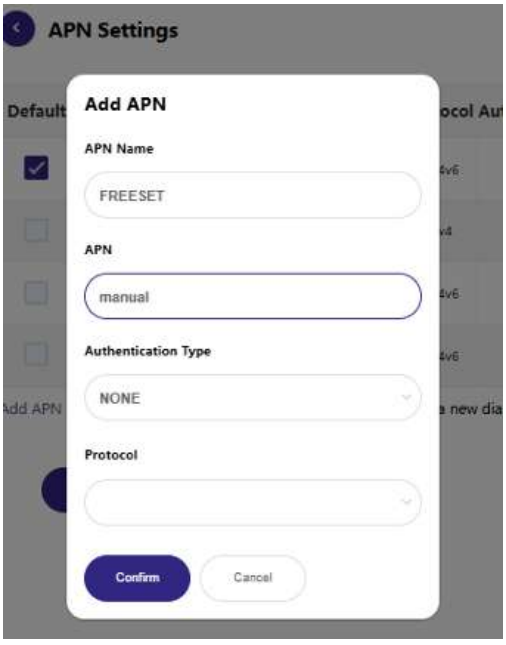
APN (име на точка за достъп) е профилът на шлюза, който устройството Ви използва за достъп до мрежата за данни на оператора. Обикновено правилният профил се открива автоматично веднага след поставянето на SIM картата, така че повечето потребители не се налага да променят нищо тук.




*Фиг. 14 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на APN — списък с профили*

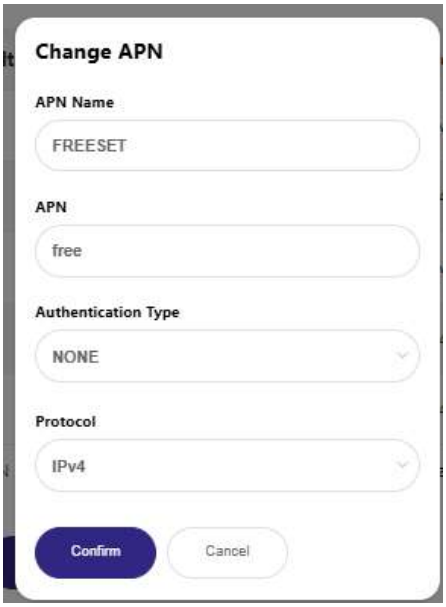
За да създадете нов профил:

23. Щракнете върху „Добавяне на APN“ под таблицата.
24. Попълнете „Име на APN“ (избрано от Вас обозначение), самия APN, „Тип удостоверяване“ и „Протокол“, като използвате стойностите, предоставени от Вашия оператор.
25. Щракнете върху „Потвърждаване“, след което поставете отметка в квадратчето „По подразбиране“ на новия ред и щракнете върху „Прилагане“.



*Фиг. 15 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на APN — Добавяне на APN*

За да промените съществуващ профил, щракнете върху „Редактиране“ на съответния ред; ще се отвори диалоговият прозорец „Промяна на APN“ със същите полета, попълнени предварително. За да премахнете профил, щракнете върху „Изтриване“. И в двата случая промяната влиза в сила едва след като щракнете върху „Прилагане“.

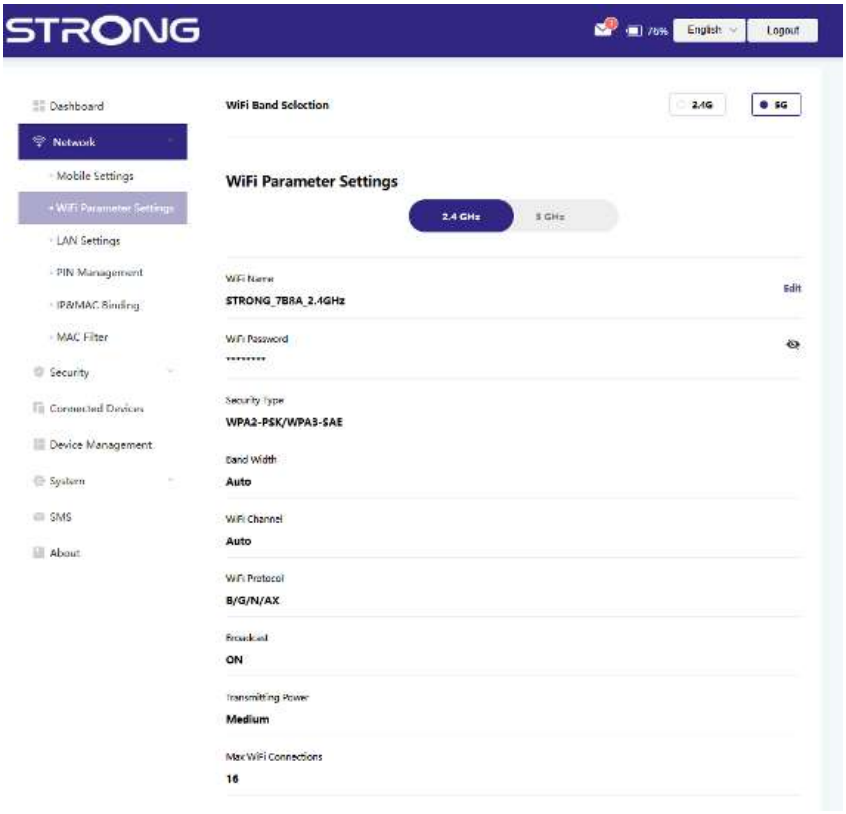



*Фиг. 16 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на APN — Промяна на APN*

**ЗАБЕЛЕЖКА**
Могат да се съхраняват най-много осем APN профила. Профилът, отбелязан като „По подразбиране“, се използва за връзката за данни; останалите остават налични, но неактивни.

## 2.3 Настройки на параметрите на Wi-Fi

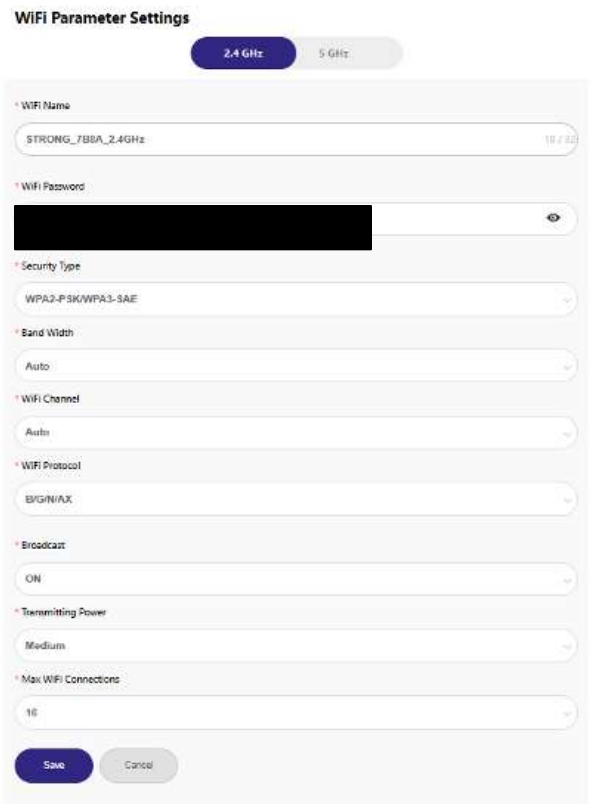
Тази страница служи за управление на безжичната мрежа, излъчвана от устройството. 5G+ AIRSPOT излъчва само една Wi-Fi мрежа в даден момент — в честотната лента 2,4 GHz или 5 GHz.



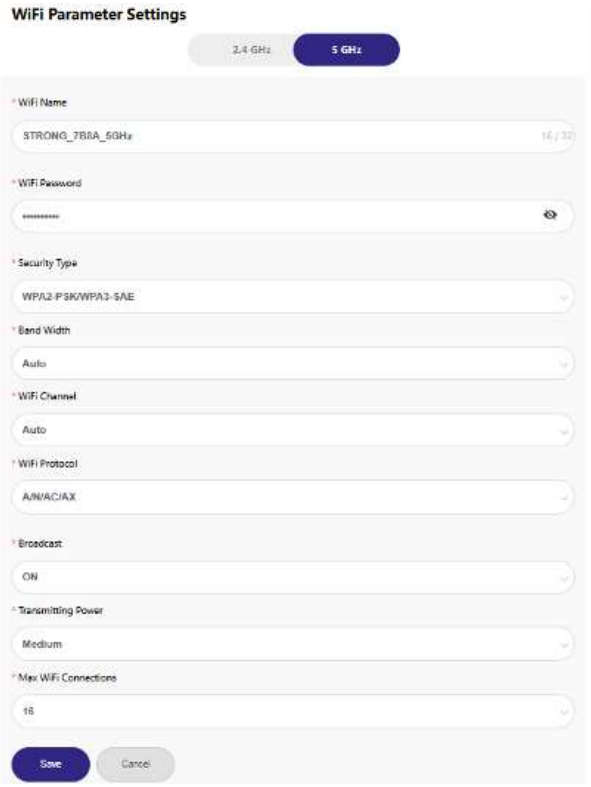

*Фиг. 17 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi — избор на честотна лента и текущи стойности*

Чрез „Избор на честотна лента за Wi-Fi“ в горната част се избира коя честотна лента да се използва за излъчване. Изберете 2,4 GHz за най-голям обхват и най-добро преминаване на сигнала през стени или 5 GHz за най-висока скорост на по-къси разстояния.

Щракнете върху „Редактиране“, за да можете да променяте параметрите, направете необходимите промени и след това щракнете върху „Запазване“.




*Фиг. 18 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi — режим на редактиране за 2,4 GHz*




*Фиг. 19 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi — режим на редактиране за 5 GHz*

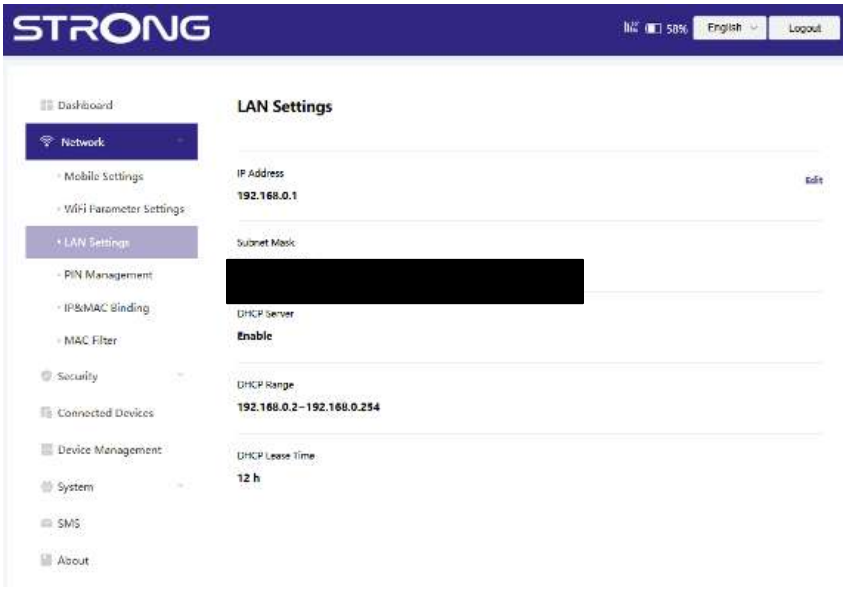
| Параметър | Описание |
|---|---|
| **Име на Wi-Fi мрежата (SSID)** | Името на мрежата, което се излъчва към клиентските устройства. От 1 до 32 символа. |
| **Парола за Wi-Fi** | Ключът, който клиентските устройства трябва да въведат, за да се свържат. |
| **Тип на сигурността** | WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE (по подразбиране), WPA2-PSK или Без защита. |
| **Широчина на канала** | Автоматично (по подразбиране), 20M или 40M при 2,4 GHz; Автоматично, 20M, 40M или 80M при 5 GHz. |
| **Wi-Fi канал** | Автоматично (по подразбиране) или канали от 1 до 13 при 2,4 GHz и от 36 до 161 при 5 GHz. |
| **Wi-Fi протокол** | B/G, B/G/N или B/G/N/AX при 2,4 GHz; A/N/AC/AX при 5 GHz. |
| **Излъчване** | ВКЛ. прави името на мрежата видимо; ИЗКЛ. го скрива и клиентските устройства трябва да го въведат ръчно. |
| **Мощност на предаване** | Висока, Средна (по подразбиране) или Ниска. Намаляването на мощността ограничава обхвата и пести заряда на батерията. |
| **Максимален брой Wi-Fi връзки** | Максимален брой едновременно свързани клиентски устройства — до 16. |

**⚠ ВАЖНО**
Никога не избирайте „Без защита“. Незащитена точка за достъп позволява на всеки в обхвата ѝ да използва включения в плана Ви обем мобилни данни и да прихваща трафика Ви. Запазете WPA2-PSK/WPA3-SAE, освен ако конкретно по-старо устройство не може да се свърже.

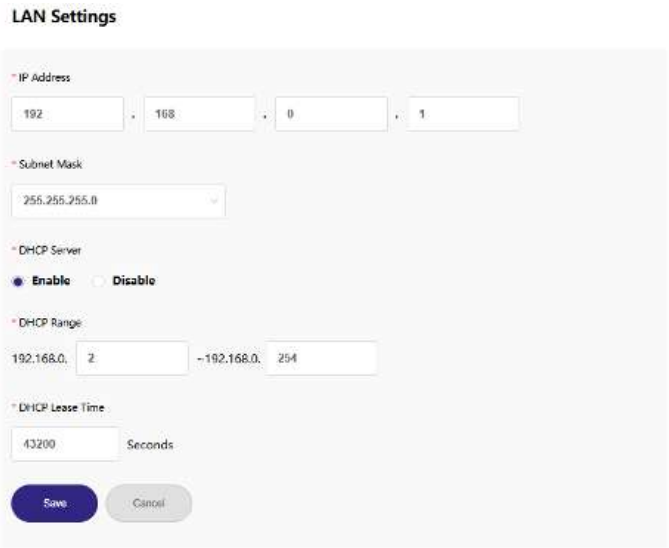
**i ЗАБЕЛЕЖКА**
Запазването на промяна в параметрите на Wi-Fi рестартира безжичния радиомодул. Свързаните клиентски устройства ще бъдат прекъснати за до 30 секунди и трябва да се свържат отново — с новото име и парола, ако сте ги променили.

## 2.4 Настройки на локалната мрежа

Тези настройки определят параметрите на локалната мрежа, предоставяни на свързаните клиентски устройства. Стойностите по подразбиране са подходящи за почти всички случаи и трябва да се променят само ако имате конкретни изисквания за адресиране.




*Фиг. 20 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на локалната мрежа*




*Фиг. 21 — Уеб интерфейс > Мрежа > Настройки на локалната мрежа — режим на редактиране*

| Настройка | Описание |
|---|---|
| **IP адрес** | Адресът на устройството в собствената му мрежа, който е и адресът на уеб интерфейса. По подразбиране: 192.168.0.1. |
| **Мрежова маска** | Размер на локалната мрежа. По подразбиране: 255.255.255.0. |

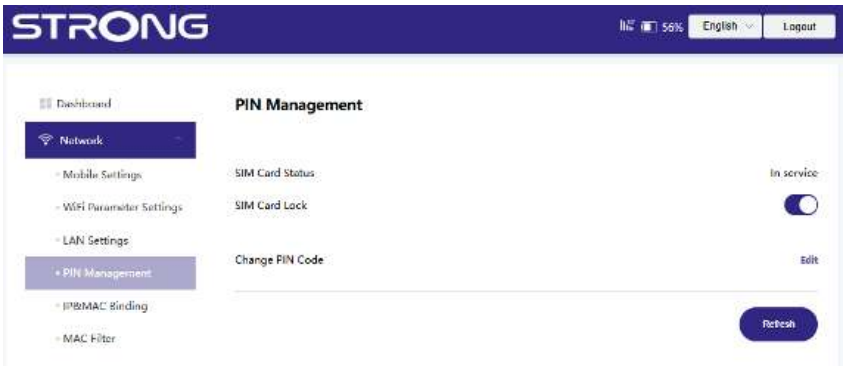
| Настройка | Описание |
| --- | --- |
| **DHCP сървър** | Когато тази функция е активирана, устройството автоматично присвоява IP адреси на клиентските устройства. Активирано по подразбиране. |
| **DHCP обхват** | Диапазон от адреси, достъпни за клиентските устройства. По подразбиране: от 192.168.0.2 до 192.168.0.254. |
| **DHCP време на лизинг** | Периодът, през който присвоеният адрес остава валиден, в секунди. По подразбиране: 43 200 секунди (12 часа). |

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Ако промените IP адреса, адресът на уеб интерфейса също се променя. След като запазите промяната, свържете се отново с Wi-Fi мрежата и отворете новия адрес в браузъра си. Алтернативният адрес http://setup.strong продължава да работи във всички случаи.

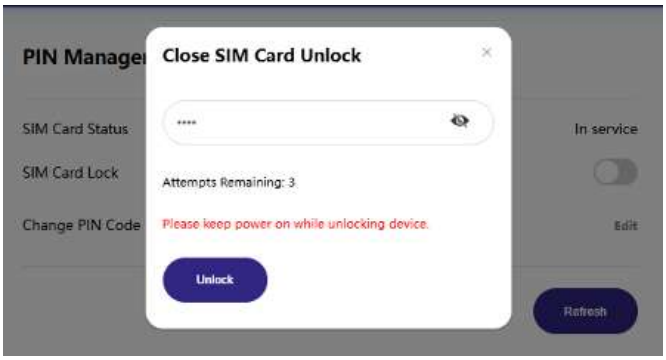
## 2.5 Управление на ПИН кода

От тази страница се управлява ПИН кодът на самата SIM карта — не паролата за уеб интерфейса.



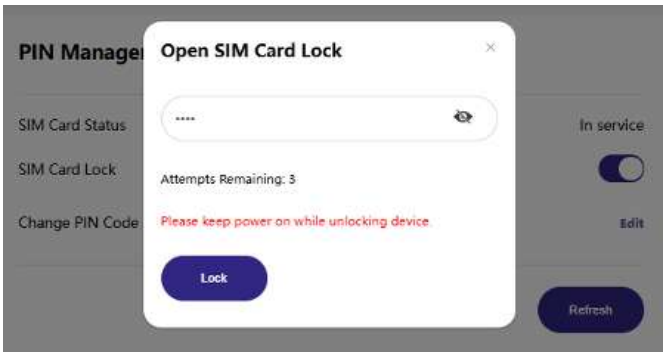

*Фиг. 22 — Уеб интерфейс > Мрежа > Управление на ПИН кода*

Изключването на превключвателя „Заключване на SIM картата“ деактивира изискването за въвеждане на ПИН код при стартиране. За потвърждение трябва да въведете текущия ПИН код.



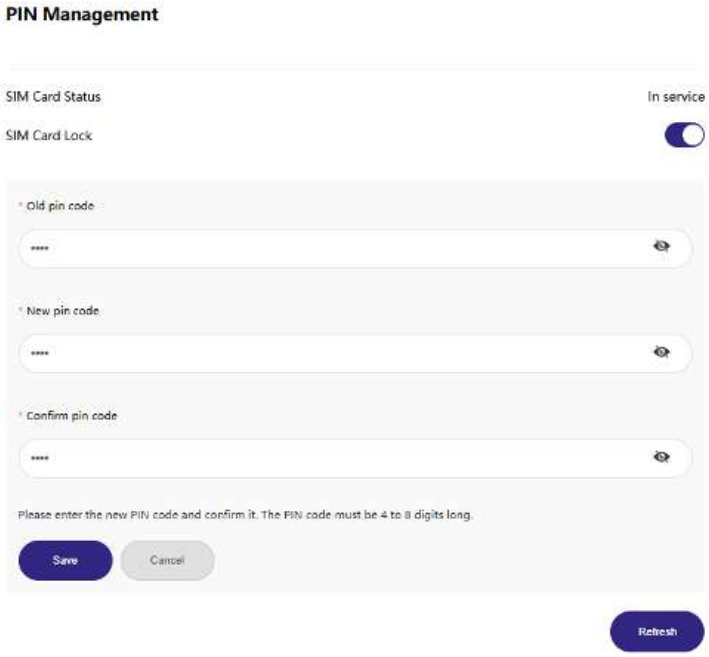

*Фиг. 23 — Уеб интерфейс > Мрежа > Управление на ПИН кода — деактивиране на заключването на SIM картата*

Повторното включване на превключвателя активира отново изискването за въвеждане на ПИН код, също след потвърждение.




*Фиг. 24 — Уеб интерфейс > Мрежа > Управление на ПИН кода — активиране на заключването на SIM картата*

За да промените кода, щракнете върху „Редактиране“ в реда „Промяна на ПИН кода“, въведете стария ПИН код, след това новия ПИН код два пъти и щракнете върху „Запазване“. ПИН кодът трябва да съдържа от 4 до 8 цифри.

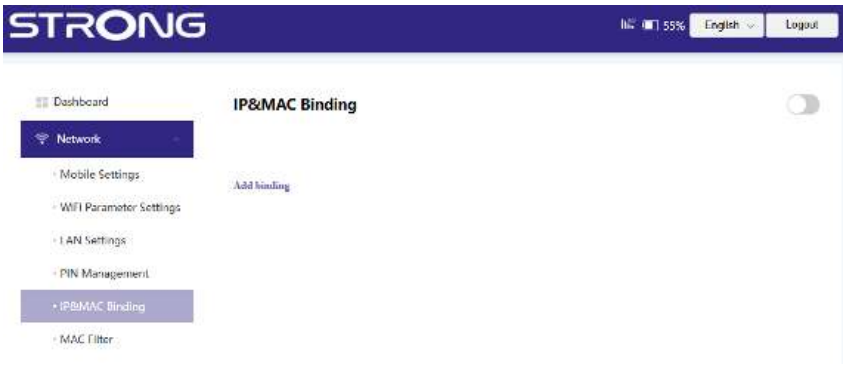



*Фиг. 25 — Уеб интерфейс > Мрежа > Управление на ПИН кода — Промяна на ПИН кода*

**⚠ ВАЖНО**
Оставете устройството включено през цялото време на операцията. Разрешени са само три опита; след три неуспешни опита SIM картата се блокира и за отключването ѝ е необходим PUK кодът от Вашия оператор.

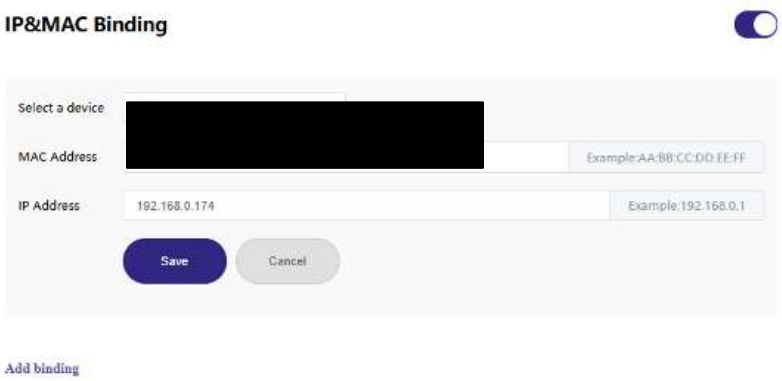
## 2.6 Обвързване на IP и MAC адреси

Обвързването на IP и MAC адреси резервира постоянен IP адрес за определен клиент, идентифициран чрез неговия MAC адрес. След това клиентът получава един и същ адрес при всяко свързване, което е полезно за принтер, мрежово хранилище (NAS) или всяко устройство, до което осъществявате достъп по адрес, а не по име. Функцията е изключена по подразбиране.




*Фиг. 26 — Уеб интерфейс > Мрежа > Обвързване на IP и MAC адреси*

26. Поставете превключвателя горе вдясно в положение „Включено“.
27. Щракнете върху „Добавяне на обвързване“.
28. Изберете клиент от падащото меню „Избор на устройство“, при което MAC адресът се попълва автоматично, или въведете MAC адреса ръчно във формат AA:BB:CC:DD:EE:FF.
29. Въведете IP адреса, който искате да резервирате. Той трябва да е в рамките на DHCP диапазона, конфигуриран в настройките на LAN.
30. Натиснете Запази.



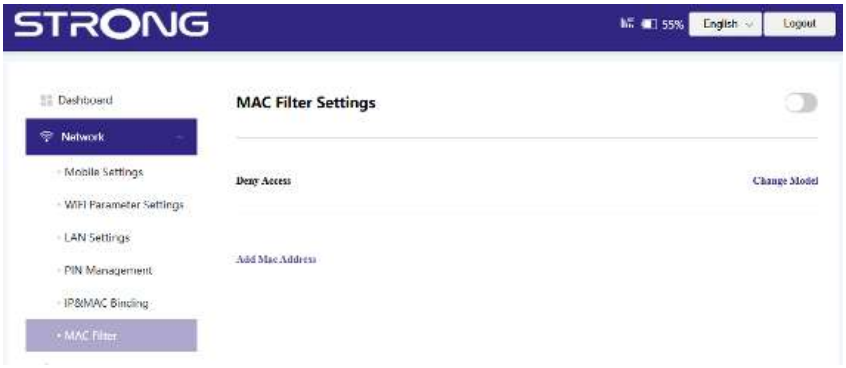

*Фиг. 27 — Уеб интерфейс > Мрежа > Обвързване на IP и MAC адреси — Добавяне на обвързване*

**ЗАБЕЛЕЖКА**

За да влезе в сила резервираният адрес, клиентът трябва да се свърже отново или срокът на неговото DHCP назначение да изтече.

## 2.7 MAC филтър

MAC филтърът определя на кои устройства е разрешено да се свързват с Wi-Fi мрежата въз основа на техния хардуерен адрес. Той е изключен по подразбиране и в този случай всяко устройство с правилната парола за Wi-Fi може да се свърже.




*Фиг. 28 — Уеб интерфейс > Мрежа > MAC филтър*

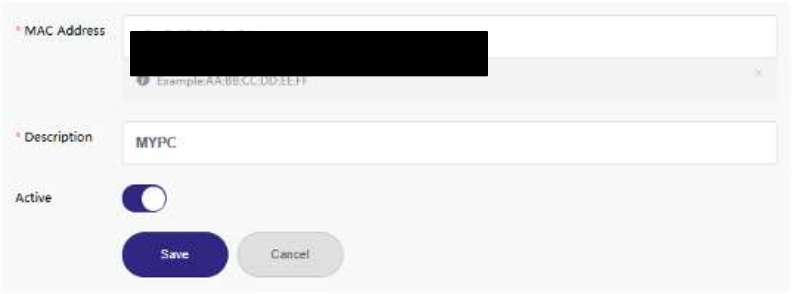
Налични са два режима:

- Забрана на достъпа — всяко устройство може да се свърже, с изключение на устройствата в списъка. Използвайте този режим, за да блокирате конкретно устройство.
- Разрешаване на достъпа — само устройствата в списъка могат да се свързват; достъпът на всички останали устройства се отказва. Използвайте този режим, за да ограничите достъпа до точката за достъп само до Вашите устройства.




*Фиг. 29 — Уеб интерфейс > Мрежа > MAC филтър — избор на режим*

31. Включете превключвателя „Настройки на MAC филтъра“.
32. Щракнете върху „Промяна на режима“ и изберете „Забрана на достъпа“ или „Разрешаване на достъпа“, след което щракнете върху „Запазване“.
33. Щракнете върху „Добавяне на MAC адрес“, въведете MAC адреса във формат AA:BB:CC:DD:EE:FF и описание, което ще Ви помогне да разпознаете записа по-късно.
34. Оставете превключвателя „Активно“ включен и щракнете върху „Запазване“.




*Фиг. 30 — Уеб интерфейс > Мрежа > MAC филтър — Добавяне на MAC адрес*

**⚠ ВАЖНО**
Включете превключвателя „Настройки на MAC филтъра“, преди да добавяте записи; устройството няма да запази правило, докато функцията е изключена. Бъдете особено внимателни с режима „Разрешаване на достъпа“ — ако го включите, без преди това да добавите в списъка компютъра, от който работите, ще загубите достъп до Wi-Fi мрежата и ще трябва да възстановите фабричните настройки, за да го получите отново.

# 3. Сигурност

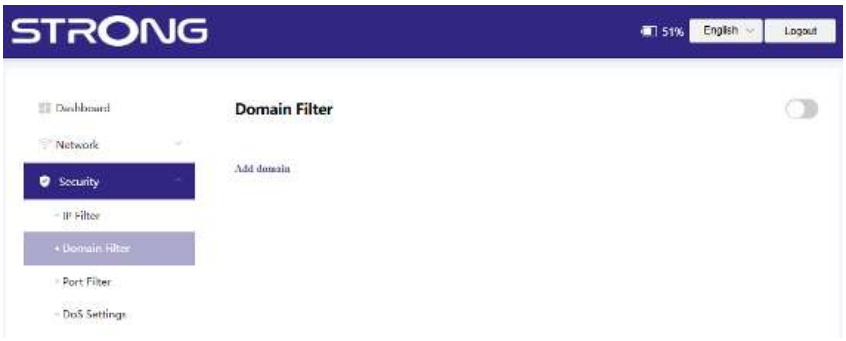
Менюто „Сигурност“ обединява четири функции за филтриране и защита. И четирите са изключени по подразбиране.

## 3.1 IP филтър

Блокира трафика към или от конкретни IP адреси или диапазони от адреси. Използвайте го, за да попречите на свързаните клиенти да осъществяват достъп до определен сървър.

## 3.2 Филтър за домейни

Блокира достъпа до конкретни уебсайтове по име на домейн. След като домейнът бъде добавен в списъка и функцията бъде включена, никой клиент, свързан към точката за достъп, няма да може да го отвори.




*Фиг. 31 — Уеб интерфейс > Сигурност > Филтър за домейни*

35. Отворете „Сигурност“ > „Филтър за домейни“ и включете превключвателя.
36. Щракнете върху „Добавяне на домейн“ и въведете името на домейна, например www.example.com.
37. Запазете записа. При опит да отворят този адрес клиентите вече ще получават съобщение за изтекло време за свързване.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Филтърът проверява за съответствие с името на домейна точно както е въведено. Блокирането на www.example.com не блокира непременно example.com; добавете и двете имена, ако трябва да обхванете и двата варианта.

## 3.3 Филтър за портове

Блокира трафика през конкретни номера на TCP или UDP портове, което Ви позволява да предотвратите използването на цял клас услуги чрез връзката.

## 3.4 Настройки за защита от DoS атаки

Защитава устройството от атаки за отказ на услуга, като отхвърля необичайно големи потоци от входящ трафик.

## 4. Свързани устройства

На тази страница са изброени всички клиенти, които в момента са свързани към точката за достъп.



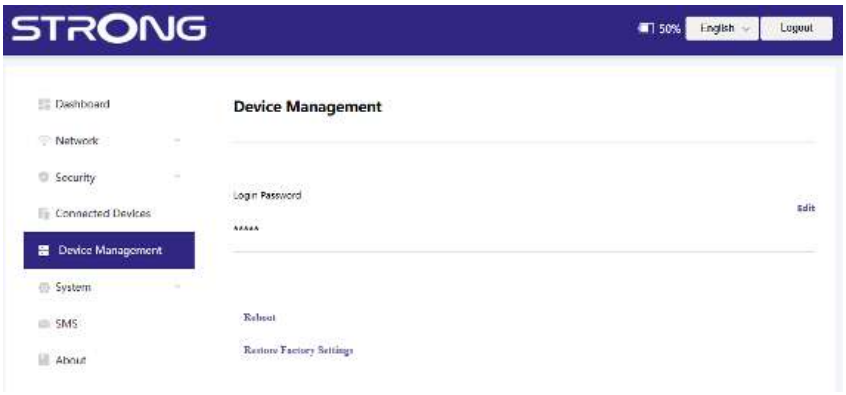

*Фиг. 32 — Уеб интерфейс > Свързани устройства*

За всеки клиент страницата показва името, IP адреса, MAC адреса и продължителността на връзката му. Използвайте страницата, за да проверите колко от 16-те налични места за Wi-Fi устройства се използват и да намерите MAC адреса на устройство, което искате да добавите към MAC филтъра или към правило за обвързване на IP и MAC адреси.

> **СЪВЕТ**
> Ако видите клиент, който не разпознавате, незабавно сменете паролата за Wi-Fi от Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi.

# 5. Управление на устройството

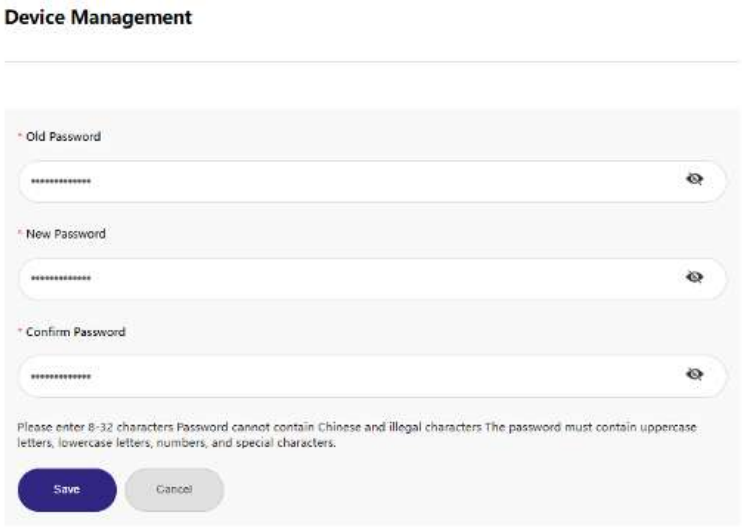
На тази страница са събрани настройката за паролата за вход в уеб интерфейса и двете команди за нулиране.




*Фиг. 33 — Уеб интерфейс > Управление на устройството*

## 5.1 Промяна на паролата за уеб интерфейса

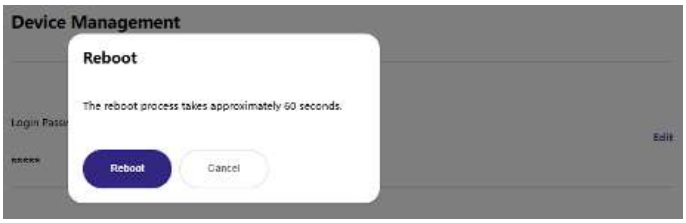
38. Щракнете върху Редактиране на реда Парола за вход.
39. Въведете старата парола, след което въведете новата парола два пъти.
40. Щракнете върху Запазване. Уеб интерфейсът ще прекрати сесията Ви; влезте отново с новата парола.




*Фиг. 34 — Уеб интерфейс > Управление на устройството — промяна на паролата за вход*

## 5.2 Рестартиране на устройството

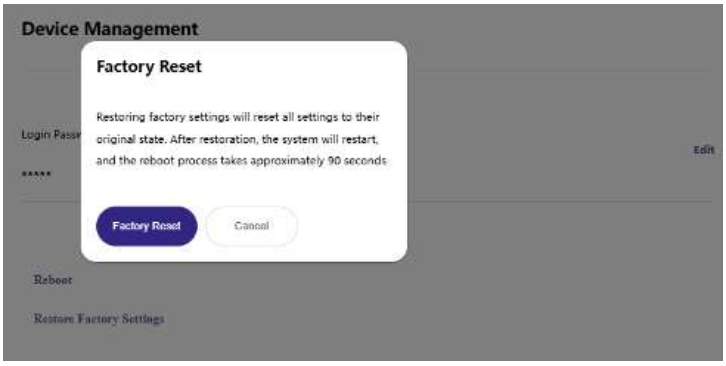
Щракнете върху Рестартиране и потвърдете. Рестартирането отнема около 60 секунди, през които Wi-Fi мрежата не е налична и връзката на всички клиенти се прекъсва. Настройките се запазват.




*Фиг. 35 — Уеб интерфейс > Управление на устройството — Рестартиране*

## 5.3 Възстановяване на фабричните настройки

Щракнете върху Възстановяване на фабричните настройки и потвърдете. Всички настройки се връщат към първоначалните си стойности и устройството се рестартира; процесът отнема около 90 секунди.




*Фиг. 36 — Уеб интерфейс > Управление на устройството — Нулиране до фабричните настройки*

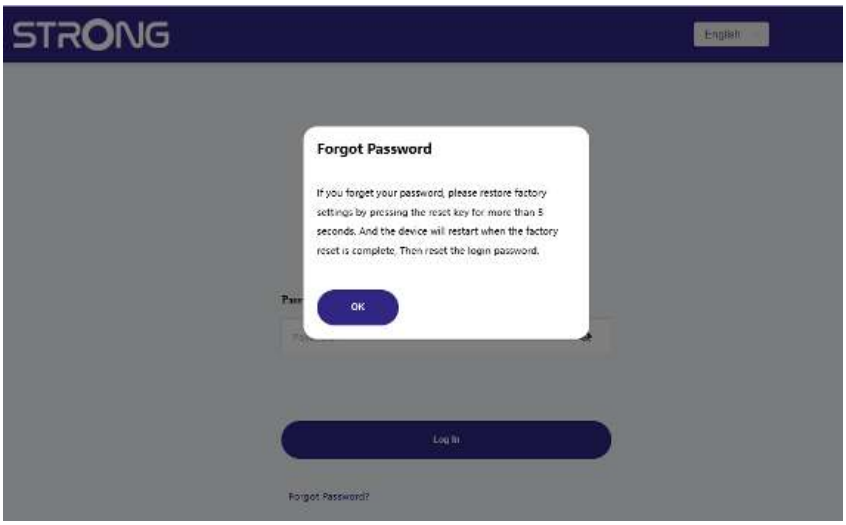
> ⚠ **ВАЖНО**
> Нулирането до фабричните настройки изтрива паролата за уеб интерфейса, името и паролата на Wi-Fi мрежата, всички APN профили и всички правила за филтриране. Името и паролата на Wi-Fi мрежата се връщат към посочените на етикета под задния капак, а при следващото влизане ще бъдете подканени да създадете нова парола за уеб интерфейса. Първо изтеглете резервно копие — вижте раздел III.6.4.

Същите две операции могат да се извършат и директно на устройството, без уеб интерфейса:

- Рестартиране — натиснете и задръжте бутона ON/OFF за 5 секунди, за да изключите устройството, след което го натиснете за 3 секунди, за да го включите отново.
- Нулиране до фабричните настройки — натиснете и задръжте вдлъбнатия бутон Reset за 5 секунди.

## 5.4 Възстановяване на забравена парола за уеб интерфейса

Няма процедура за възстановяване на паролата, нито главна парола. Ако сте загубили паролата за уеб интерфейса, единственият начин да получите отново достъп е да възстановите фабричните настройки чрез бутона Reset на устройството.

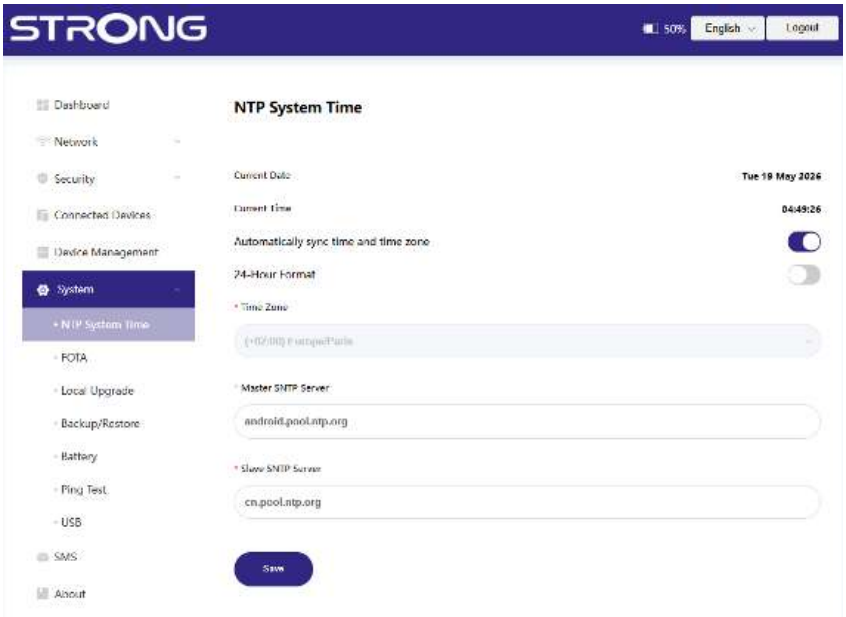



*Фиг. 37 — Уеб интерфейс > Управление на устройството — Забравена парола*

# 6. Система

## 6.1 Системно време чрез NTP

Устройството синхронизира часовника си чрез интернет, което осигурява точност на времевите отметки в SMS съобщенията и регистрите.

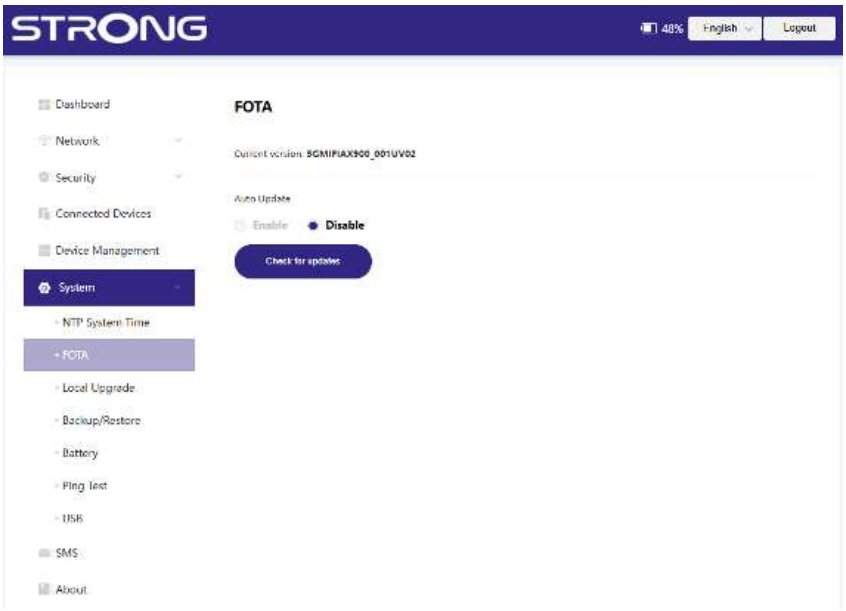



*Фиг. 38 — Уеб интерфейс > Система > Системно време чрез NTP*

| Настройка | Описание |
|---|---|
| **Автоматично синхронизиране на часа и часовата зона** | Когато е включена, датата, часът и часовата зона се задават според мобилната мрежа. Изключете я, за да зададете ръчно часовата зона. |
| **24-часов формат** | Превключва показването на часа между 24-часов и 12-часов формат. |
| **Часова зона** | Ръчен избор на часова зона, достъпен само когато автоматичната синхронизация е изключена. |
| **Основен / резервен SNTP сървър** | Сървъри за време, към които устройството изпраща заявки. Променяйте ги само ако Вашата мрежа блокира сървърите по подразбиране. |

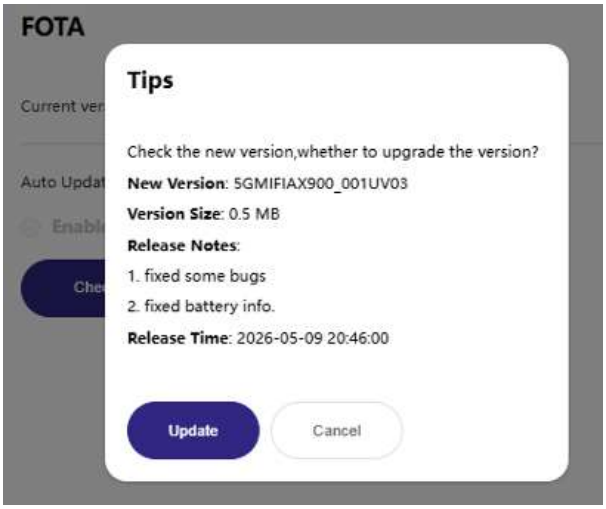
## 6.2 FOTA — актуализиране на фърмуера по безжичен път

FOTA изтегля и инсталира актуализации на фърмуера директно чрез мобилната връзка. Актуализациите отстраняват грешки и подобряват стабилността, затова е препоръчително фърмуерът да се поддържа актуален.




*Фиг. 39 — Уеб интерфейс > Система > FOTA*

41. Отворете Система > FOTA.
42. Щракнете върху Проверка за актуализации.
43. Ако има по-нова версия, в диалогов прозорец се показват номерът на новата версия, нейният размер и бележките към изданието. Щракнете върху „Актуализиране“, за да започнете.




*Фиг. 40 — Уеб интерфейс > Система > FOTA — налична актуализация*

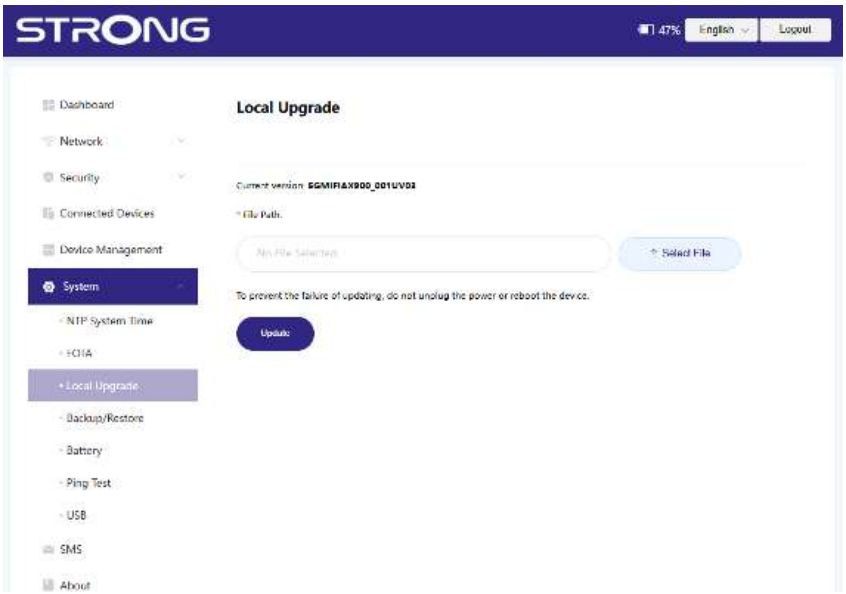
Устройството изтегля пакета, проверява го, инсталира го и се рестартира. Целият процес се показва на екрана и отнема няколко минути.

Задайте „Автоматична актуализация“ на „Активирано“, за да може устройството само да проверява за актуализации и да ги инсталира.

**⚠ ВАЖНО**
Не изключвайте захранването и не рестартирайте устройството по време на актуализация на фърмуера. Прекъсната актуализация може да направи устройството неизползваемо. Светодиодният панел мига през цялата актуализация, а по време на рестартирането мига само индикаторът за захранване — това е нормално.

## 6.3 Локална актуализация

Локалната актуализация инсталира пакет с фърмуер от файл, вместо по безжичен път. Използвайте я, когато Вашият оператор или екипът за поддръжка на STRONG Ви е предоставил конкретен пакет.



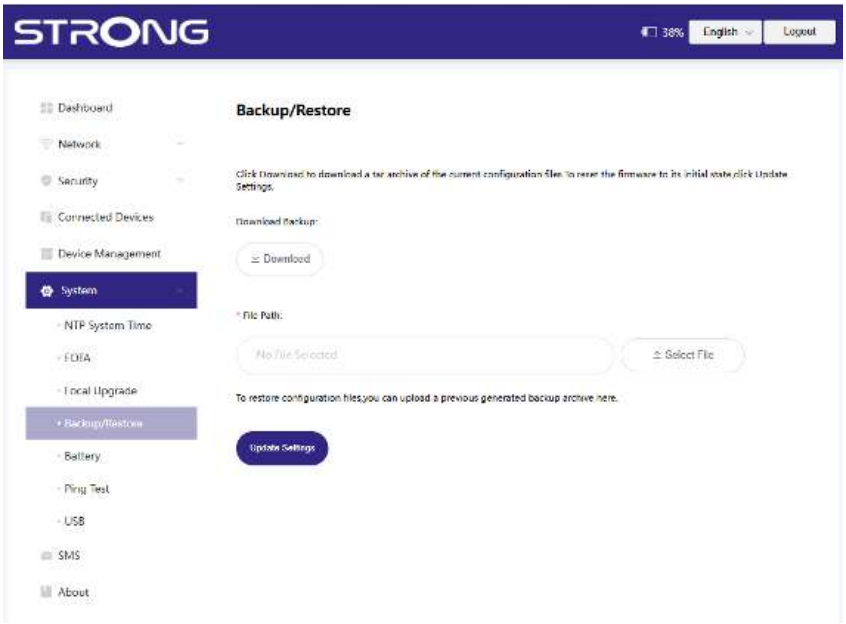

*Фиг. 41 — Уеб интерфейс > Система > Локална актуализация*

44. Щракнете върху „Избор на файл“ и изберете предоставения Ви пакет с фърмуер.
45. Щракнете върху „Актуализиране“ и изчакайте качването да приключи.
46. Устройството инсталира пакета и се рестартира.

**ⓘ ЗАБЕЛЕЖКА**
Връщането към по-стара версия на фърмуера не се допуска: актуализацията завършва неуспешно със съобщение за връщане към по-стара версия според времевия печат на пакета. Използвайте само пакети, предназначени за 5GMIFIAX900.

## 6.4 Архивиране / Възстановяване

Архивирането записва текущата конфигурация във файл на Вашия компютър, който можете да заредите отново по-късно — например след възстановяване на фабричните настройки.




*Фиг. 42 — Уеб интерфейс > Система > Архивиране/Възстановяване*

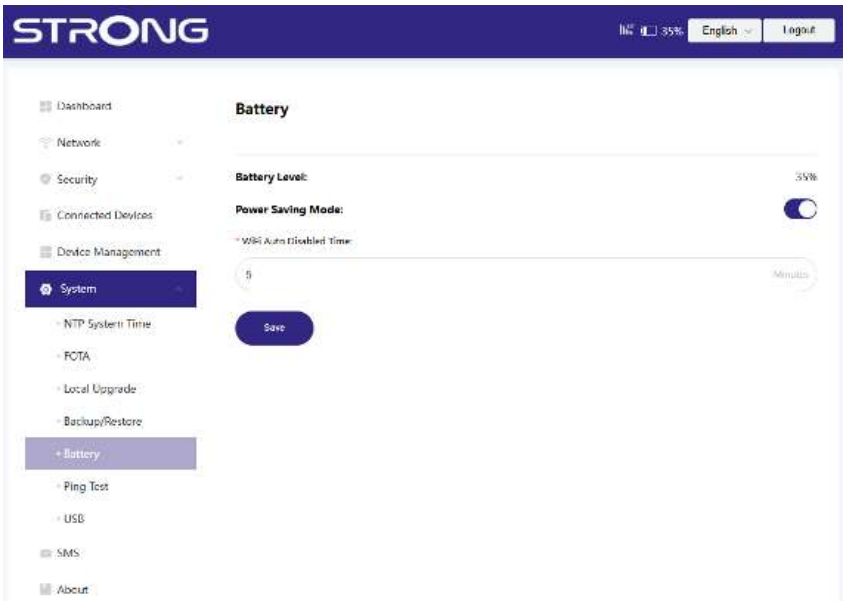
За да създадете резервно копие, щракнете върху „Изтегляне“. На Вашия компютър се записва JSON файл с име backupconfig_<date>_<time>.json.

За да възстановите настройките, щракнете върху „Избор на файл“, изберете файл с резервно копие и щракнете върху „Актуализиране на настройките“. Устройството прилага конфигурацията и се рестартира; уеб интерфейсът става недостъпен за няколко минути. Свържете се отново с Wi-Fi мрежата — името ѝ може да се е върнало към записаното в резервното копие — и влезте отново.

> **СЪВЕТ**
> Създайте резервно копие, след като конфигурирате устройството според предпочитанията си, и създавайте ново след всяка съществена промяна. Това не струва нищо и спестява много време, ако някога се наложи да възстановите фабричните настройки.

## 6.5 Батерия

Тази страница показва нивото на заряд и позволява да управлявате пестенето на енергия от Wi-Fi модула.




*Фиг. 43 — Уеб интерфейс > Система > Батерия*

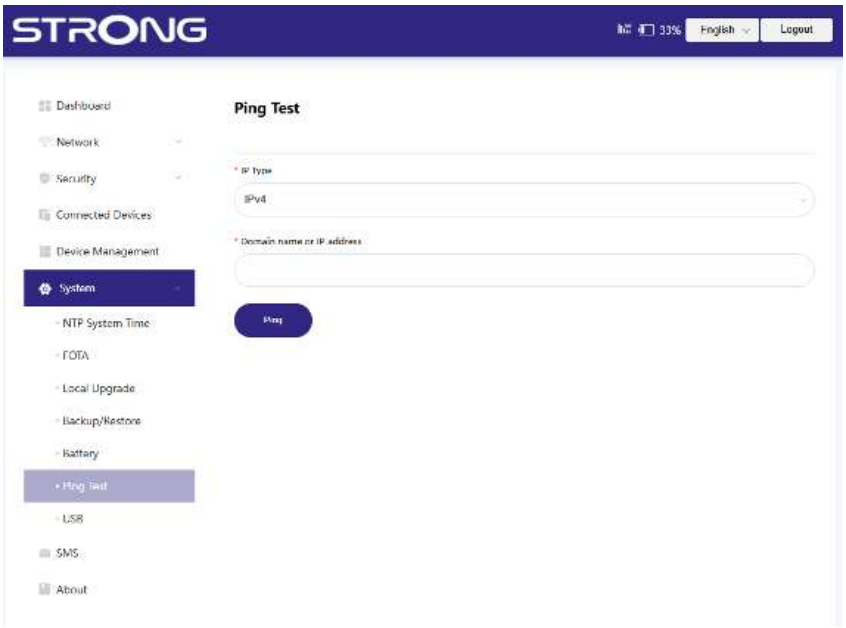
Когато „Режим на пестене на енергия“ е включен, устройството изключва Wi-Fi модула след броя минути, зададен в „Време до автоматично изключване на Wi-Fi“, при условие че няма свързани клиентски устройства. Натиснете за кратко бутона ON/OFF, за да включите отново Wi-Fi; след това клиентските устройства могат да се свържат отново.

Изключете „Режим на пестене на енергия“, за да бъде Wi-Fi мрежата постоянно достъпна, но имайте предвид, че това ще съкрати времето за работа на батерията.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Запазването на промяна на тази страница рестартира Wi-Fi модула, което може да отнеме до 30 секунди. По време на операцията Wi-Fi връзката Ви може да прекъсне за кратко.

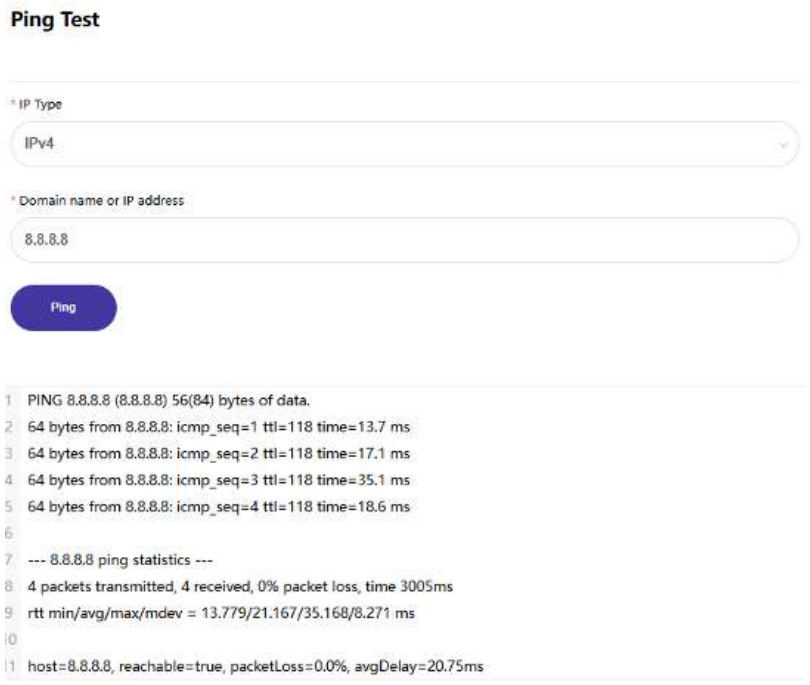
## 6.6 Ping тест

Ping тестът проверява дали устройството може да достигне даден адрес, което позволява бързо да разграничите проблем с мобилната връзка от проблем на страната на клиентското устройство.




*Фиг. 44 — Уеб интерфейс > Система > Ping тест*

47. Изберете „Тип IP“: IPv4 или IPv6.
48. Въведете име на домейн или IP адрес — 8.8.8.8 и www.google.com са подходящи варианти.
49. Щракнете върху „Ping“ и прочетете резултата в панела по-долу.

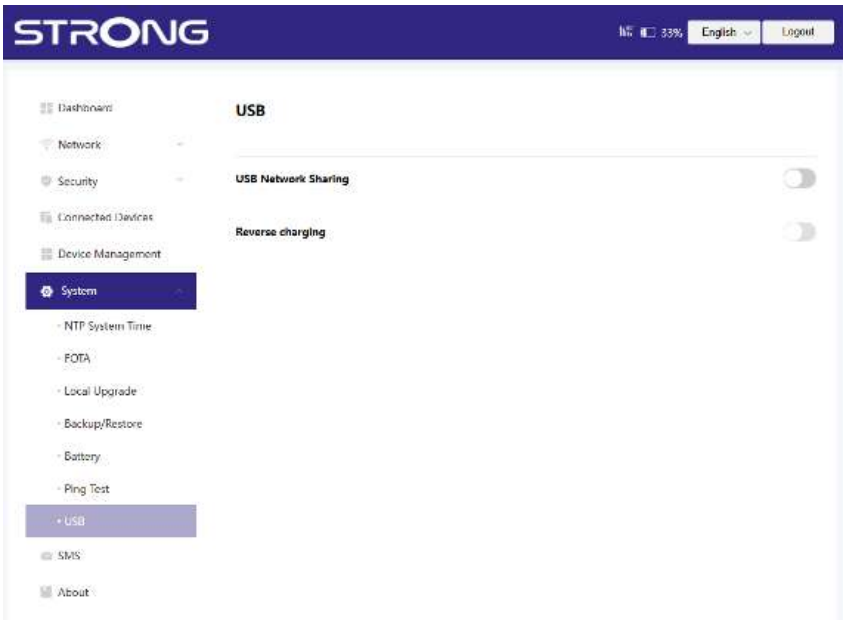



*Фиг. 45 — Уеб интерфейс > Система > Ping тест — резултат*

Четири отговора при 0 % загуба на пакети показват, че връзката работи нормално. Пълната загуба на пакети както при IP адрес, така и при име на домейн сочи проблем с мобилната връзка; загуба само при името на домейна сочи проблем с DNS.

## 6.7 USB

Страницата „USB“ определя какво се случва, когато устройството е свързано към компютър чрез своя USB-C кабел.

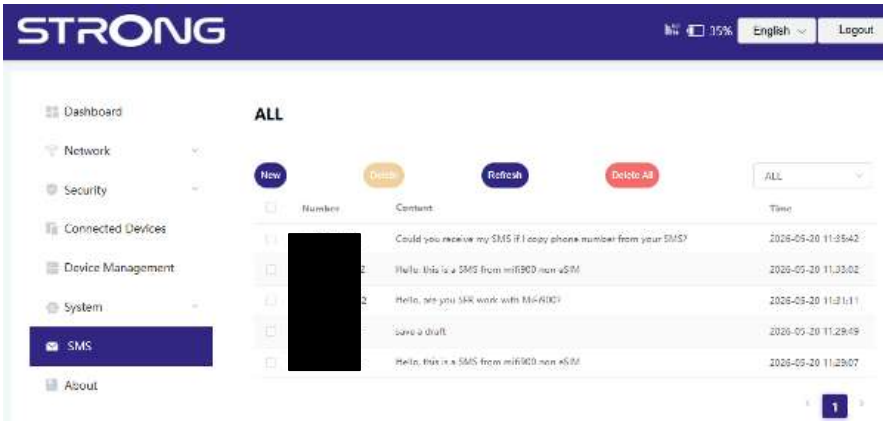



*Фиг. 46 — Уеб интерфейс > Система > USB*

| Настройка | Описание |
|---|---|
| **Споделяне на мрежова връзка чрез USB** | Споделя мобилната връзка с компютър чрез USB-C кабел, наред с Wi-Fi. Първо свържете кабела към компютъра; в противен случай опцията не може да бъде активирана. |
| **Обратно зареждане** | Използва батерията на устройството за зареждане на друго устройство чрез USB-C кабела. |

## 7. SMS

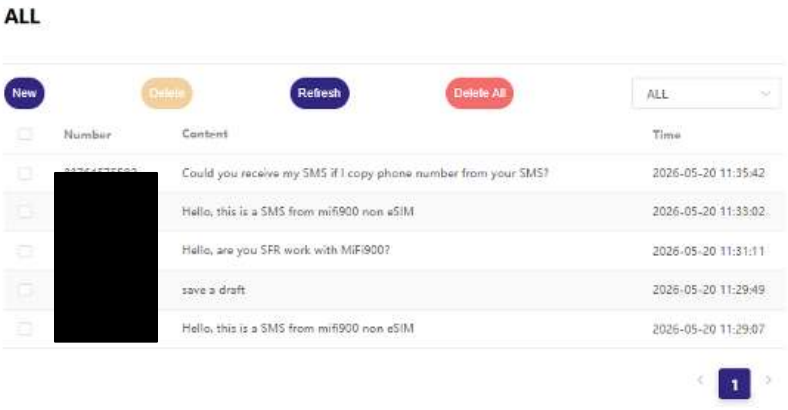
Устройството получава и изпраща текстови съобщения чрез номера на своята SIM карта. Съобщенията се управляват изцяло от тази страница.




*Фиг. 47 — Уеб интерфейс > SMS*

| Управление | Функция |
|---|---|
| **Ново** | Отваря прозореца за съставяне на съобщение. |
| **Изтриване** | Изтрива съобщенията, чиито квадратчета за отметка са маркирани. |
| **Изтриване на всички** | Изтрива всички съобщения в текущия изглед. |
| **Опресняване** | Презарежда списъка, за да покаже съобщенията, получени след отварянето на страницата. |
| **Падащо меню за филтриране** | Ограничава списъка до „Всички“, „Входящи“, „Изпратени“, „Чернови“ или „Непрочетени“. |

За да изпратите съобщение, щракнете върху „Ново“, въведете номера на получателя в международен формат, напишете текста си — до 160 знака, които се броят автоматично — и щракнете върху „Изпрати“. За да запазите съобщението за по-късно, щракнете вместо това върху „Запази чернова“.



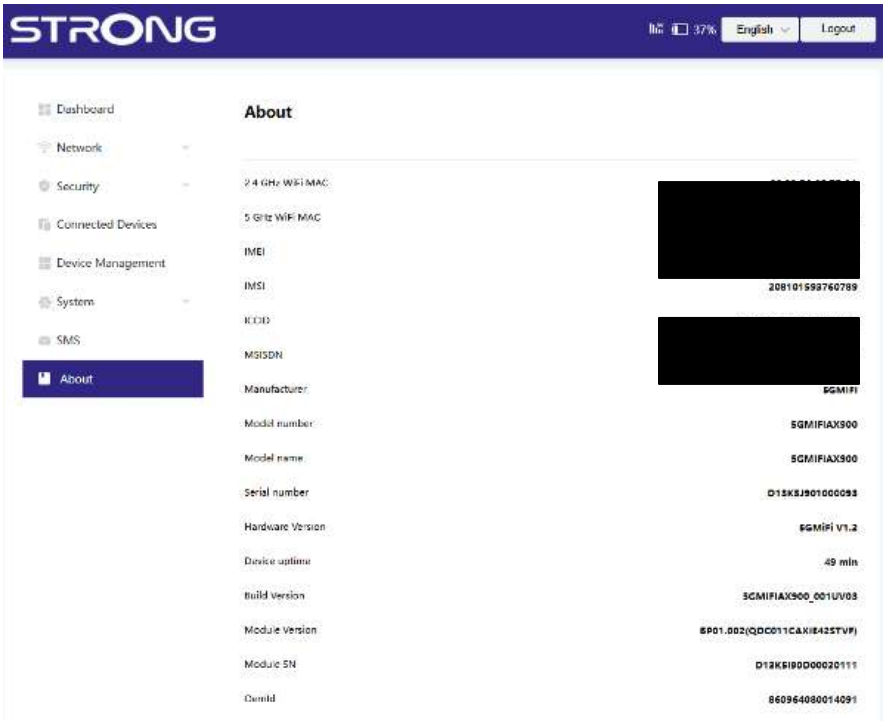
*Фиг. 48 — Уеб интерфейс > SMS — Ново съобщение*

Щракнете върху който и да е ред в списъка, за да отворите цялото съобщение. При непрочетено съобщение светва и индикаторът с плик на LED панела, а в заглавната част на уеб интерфейса се появява икона с плик.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Устройството обработва само текстови съобщения. Мултимедийни съобщения (MMS), включително снимки, не се поддържат.

## 8. Информация

Страницата „Информация“ съдържа идентификационните данни на устройството и SIM картата. Подгответе тази информация, когато се свързвате с техническата поддръжка.




*Фиг. 49 — Уеб интерфейс > Информация*

| Поле | Значение |
|---|---|
| **MAC адреси на Wi-Fi за 2,4 GHz / 5 GHz** | Хардуерните адреси на двата Wi-Fi радиомодула. |
| **IMEI** | Уникален идентификатор на устройството в мобилните мрежи. |
| **IMSI / ICCID / MSISDN** | Идентификатори на SIM картата и нейният телефонен номер. |
| **Номер на модела / Наименование на модела** | 5GMIFIAX900. |
| **Сериен номер** | Сериен номер на устройството. |
| **Версия на хардуера** | Ревизия на хардуера. |
| **Време на работа на устройството** | Време, изминало от последното стартиране. |
| **Версия на компилацията** | Версия на инсталирания в момента фърмуер. Посочете тази версия, когато съобщавате за проблем. |
| **Версия на модула / Сериен номер на модула** | Версия и сериен номер на вградения 5G модем. |

# IV. Чести операции

Този раздел обобщава операциите, които най-вероятно ще извършвате, след като устройството заработи. За всяка от тях има препратка към пълното описание в раздел III.

## 1. Промяна на името и паролата на Wi-Fi

- Отидете на „Мрежа“ > „Настройки на параметрите на Wi-Fi“.
- Щракнете върху „Редактиране“.
- Променете името и паролата на Wi-Fi мрежата.
- Натиснете Запази.

> **СЪВЕТ**
> Направете това незабавно, ако сте поставили обратно задния капак, без да запишете фабричната парола, тъй като тя е посочена единствено на етикета под капака.

## 2. SWITCH между честотните ленти 2,4 GHz и 5 GHz

- Отидете на „Мрежа“ > „Настройки на параметрите на Wi-Fi“.
- В „Избор на Wi-Fi честотна лента“ в горната част на страницата щракнете върху 2.4G или 5G.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Устройството излъчва само в една честотна лента в даден момент. Изберете 2,4 GHz за по-голям обхват и по-добро преминаване през стени, а 5 GHz — за по-висока скорост. Всяка честотна лента има собствено име, парола и настройки, затова клиентските устройства трябва да се свържат отново след SWITCH.

## 3. Изключване на заявката за PIN код на SIM картата при всяко стартиране

- Отидете на „Мрежа“ > „Управление на PIN кода“.
- Поставете превключвателя „Заключване на SIM картата“ в положение „Изключено“.
- Въведете текущия PIN код и щракнете върху „Отключване“.

> **ВАЖНО**
> Разрешени са само три опита. След три неуспешни опита SIM картата се блокира и е необходим PUK кодът, предоставен от Вашия оператор.

## 4. Добавяне или промяна на APN профил

- Отидете на Мрежа > Настройки за мобилна мрежа и щракнете върху Редактиране до Настройки на APN.
- Щракнете върху Добавяне на APN или върху Редактиране на съществуващ ред.

- Въведете стойностите, предоставени от Вашия оператор, и щракнете върху Потвърждаване.
- Поставете отметка в квадратчето По подразбиране за профила, който искате да използвате, след което щракнете върху Прилагане.

## 5. Ограничете достъпа до точката за достъп само до Вашите устройства

- Отидете на Свързани устройства и запишете MAC адреса на всяко устройство, за което искате да запазите достъпа.
- Отидете на Мрежа > MAC филтър и включете функцията чрез превключвателя.
- Щракнете върху Промяна на режима, изберете Разрешаване на достъпа и щракнете върху Запазване.
- Щракнете върху Добавяне на MAC адрес и добавете последователно всяко устройство заедно с описание.

**⚠ ВАЖНО**
Преди да приключите, добавете компютъра, от който работите. В противен случай ще загубите достъп до Wi-Fi мрежата и ще трябва да възстановите фабричните настройки, за да си го върнете.

## 6. Удължете времето за работа на батерията

- Отидете на Система > Батерия и включете Режим за пестене на енергия.
- Задайте за Време за автоматично изключване на Wi-Fi броя минути без активност, след които Wi-Fi модулът трябва да се изключи.
- Отидете на Мрежа > Настройки на параметрите на Wi-Fi, щракнете върху Редактиране и задайте Мощност на предаване на Средна или Ниска.

**СЪВЕТ**
Натиснете за кратко бутона за включване/изключване, за да активирате отново Wi-Fi модула, след като е бил изключен от режима за пестене на енергия.

## 7. Архивирайте и възстановявайте конфигурацията

- За да запазите конфигурацията: отидете на Система > Архивиране/възстановяване и щракнете върху Изтегляне. На Вашия компютър се запазва JSON файл.
- За да възстановите конфигурацията: на същата страница щракнете върху Избор на файл, изберете архивния файл и щракнете върху Актуализиране на настройките.

**СЪВЕТ**
Направете резервно копие, след като конфигурирате устройството според предпочитанията си. Това не струва нищо и Ви спестява пълно повторно конфигуриране, ако някога се наложи да възстановите фабричните настройки.

## 8. Актуализирайте фърмуера

- Отидете на Система > FOTA и щракнете върху Проверка за актуализации.
- Ако е налична по-нова версия, прочетете бележките по изданието и щракнете върху Актуализиране.
- Задайте Автоматично актуализиране на Активирано, за да може устройството само да извършва актуализациите.

**⚠ ВАЖНО**
Не изключвайте захранването и не рестартирайте устройството по време на актуализация. Светодиодният панел мига през цялата актуализация, а по време на рестартирането мига само индикаторът за захранване — това е нормално.

# V. Технически спецификации

## Мобилна мрежа

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Мобилна технология** | 5G sub-6 NSA и SA / 4G / 3G |
| **Честотни ленти за 5G SA** | n1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20 / 28 / 38 / 40 / 41 / 77 / 78 |
| **Честотни ленти за 5G NSA** | n1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20 / 28 / 38 / 40 / 41 / 77 / 78 |
| **Честотни ленти за FDD-LTE** | B1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20 / 28 |
| **Честотни ленти за TDD-LTE** | B38 / 40 / 41 / 42 / 43 |
| **WCDMA честотни ленти** | B1 / 5 / 8 |
| **Максимална скорост на изтегляне през 5G** | 3,2 Gbps |
| **Максимална скорост на качване при 5G** | 1,25 Gbps |
| **Максимална скорост на изтегляне при LTE** | 390 Mbps |
| **Максимална скорост на качване при LTE** | 210 Mbps |

## SIM карта

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Формат на SIM картата** | Nano SIM (SIM картата не е включена в комплекта) |
| **Съвместимост с оператори** | Съвместимо с всички основни оператори |
| **Роуминг в цял свят** | Активиран по подразбиране |
| **Управление на PIN кода** | Да |
| **Актуализиране на APN профила** | Чрез уеб интерфейса на продукта |

## Екран

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Тип** | Светодиод |
| **Индикатори** | 5G/4G сигнал, батерия, Wi-Fi, SMS |

## Wi-Fi свързаност

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Wi-Fi стандарт** | Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) |
| **Wi-Fi скорост** | 0,9 Gbps — AX900 (900 Mbps) |
| **Wi-Fi технология** | Двулентов, 2,4 GHz или 5 GHz |
| **Скорост за всяка честотна лента** | 287 Mbps (2,4 GHz) или 601 Mbps (5 GHz) |
| **Wi-Fi покритие** | Стандартно |
| **Wi-Fi сигурност** | WPA2, WPA3, WPA2/WPA3 |
| **Име на Wi-Fi мрежата** | 1 основно име на Wi-Fi мрежата (с възможност за избор на честотна лента) |
| **Максимален брой свързани потребители** | 16 |

## Кабелна свързаност

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Свързване към устройства чрез кабел** | Чрез USB-C |

## Батерия и зареждане

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Капацитет на батерията** | Презареждаема, 4800 mAh |
| **Тип батерия** | Литиево-йонна |
| **Сменяема батерия** | Да |
| **USB порт за зареждане** | Type-C 3.0 |
| **Включен USB кабел** | Вграден (с допълнителен крепежен елемент) |

## Удобство

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Инсталиране чрез потребителския интерфейс на продукта** | Да |
| **Автоматично актуализиране на фърмуера (OTA)** | Да |
| **Бутон за включване/изключване** | Да |
| **Гаранция** | 4 години (батерия: 2 години) |

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Съдържание на опаковката** | 1× 5G AIRSPOT, 1× USB Type-C кабел за зареждане (вграден), 1× ръководство за бързо инсталиране, 1× инструкции за безопасност и гаранционна карта |

## Общи данни

| Спецификация | Стойност |
|---|---|
| **Захранващо напрежение** | USB 3.0 PD 5 V / 3 A или 9 V / 2,22 A |
| **Работна температура** | От 0 °C до +45 °C |
| **Температура на съхранение** | От −20 °C до +60 °C |
| **Работна влажност** | От 5 % до 95 %, без кондензация |
| **Размери (Ш × Д × В)** | 75 × 18 × 141 mm |
| **Тегло (с батерията)** | 400 g |
| **Референция на продукта** | 5GMIFIAX900 |
| **EAN** | 9120137873382 |
| **Сертификати** | CE, RoHS |
| **Налични езици** | BG, CZ, DE, DK, EN, ES, FR, HR, HU, IT, NO, PL, PT, SE, UA |

## Правно уведомление

Този продукт отговаря на приложимите европейски директиви. Маркировката CE удостоверява съответствието му. STRONG е регистрирана търговска марка, дъщерно дружество на Skyworth.

Действителната производителност може да варира в зависимост от мрежовата среда, строителните материали и електромагнитните смущения. STRONG си запазва правото да променя спецификациите без предварително уведомление.

Авторско право STRONG © 2026. Всички права запазени. | www.strong-eu.com

Спецификациите и изображенията могат да бъдат променяни без предизвестие. Скоростта на пренос на данни, разстоянието, обхватът на сигнала и зоната на покритие са посочени само за справка и се основават на резултати от изпитвания на производителността при нормални условия на употреба; действителната производителност не е гарантирана и варира в зависимост от работната среда, разположението на продуктите, строителните материали, както и от смущенията в безжичната мрежа и електрическите смущения. Wi-Fi, WPA2 и WPA са регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance. Предназначено само за употреба на закрито в Обединеното кралство, държавите — членки на ЕС, и държавите от ЕАСТ.

Доставя се от STRONG AUSTRIA, представлявана от STRONG Ges.m.b.H., Teinfaltstraße 8/4. Склад, A-1010 Виена, Австрия. Имейл: support_at@strong-eu.com. Производител: STRONG — Произведено в Китай. Авторско право STRONG © 2026. Всички права запазени. Дъщерно дружество на Skyworth.