

# Manual utilizzare

MF3 v1.0  
4G180 v4.0



## **Declarație privind drepturile de autor**

© 2025 Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

**Tenda** este o marcă comercială înregistrată, deținută în mod legal de Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Orice alte mărci sau denumiri de produse menționate în acest document sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale respectivilor deținători. Drepturile de autor asupra întregului produs, inclusiv accesoriile și software-ul asociat, aparțin exclusiv Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Nicio parte a acestui document nu poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de recuperare sau tradusă în nicio limbă, sub nicio formă ori prin niciun mijloc, fără acordul prealabil în scris al Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd..

## **Declinare a responsabilității**

Imaginile și specificațiile produselor prezentate sunt doar cu titlu informativ. Pentru a îmbunătăți designul intern, funcționalitatea operațională sau fiabilitatea, Tenda își rezervă dreptul de a aduce modificări produselor fără a informa în prealabil vreo persoană sau organizație despre aceste revizuri. Tenda nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele probleme care ar putea apărea în urma utilizării sau aplicării produselor descrise. Deși s-au depus toate eforturile pentru a asigura acuratețea informațiilor din acest document, toate declarațiile, informațiile și recomandările incluse nu constituie o garanție, explicită sau implicită, de niciun fel.

# Prefață

Vă mulțumim că ați ales Tenda! Acest ghid este o completare a *Ghidului de instalare rapidă*. *Ghidul de instalare rapidă* oferă instrucțiuni pentru configurarea rapidă a echipamentului, în timp ce acest ghid conține detalii despre fiecare funcție și exemplifică cum să le configurați.

## Explicare echipament și modele aplicabile

Acest *ghid de utilizare* sau *manual de utilizare* vă prezintă toate funcțiile modelelor Tenda **MF3 v1.0** și **4G180 v4.0**. Acestea sunt **rutere portabile**, cu **acumulator** reîncărcabil, cu conectare la internet prin rețelele **4G/3G** și partajarea internetului prin **Wi-Fi 6** exclusiv pe banda de 2,4 GHz dar și prin **USB tethering** cu sisteme compatibile.

Acest ghid prezintă interfața web locală de gestionare optimizată pentru smartphone și computer acesta fiind singurul mod de gestionare. Monitorizarea echipamentului se poate face cu indicatorii LED de pe acesta dar și din interfața web locală de gestionare.

Toate capturile de ecran de aici, cu excepția cazului în care se specifică altfel, sunt preluate de la **MF3 v1.0**.

## Măsuri de siguranță

Pentru a utiliza un ruter portabil cu acumulator reîncărcabil în condiții de siguranță, asigurați-vă că evitați expunerea acestuia la umiditate și apă, protejați-l de temperaturi extreme și utilizați doar încărcătoare compatibile pentru a preveni deteriorarea bateriei. Este recomandat să păstrați ruterul departe de copii mici și de persoane vulnerabile, supraveghind utilizarea acestuia în astfel de cazuri, și să-l manipulați cu grijă pentru a evita lovirea, deteriorarea fizică sau aplicarea de presiune care ar putea afecta carcasa ori componentele interne. Monitorizați starea acumulatorului, iar dacă observați semne de deteriorare, precum umflături, scurgeri sau supraîncălzire, opriți imediat utilizarea dispozitivului și contactați persoane autorizate. De asemenea, evitați folosirea ruterului în medii inflamabile și respectați instrucțiunile din specificațiile tehnice pentru a asigura o utilizare sigură. Este important să nu utilizați ruterul în apropierea altor dispozitive electronice puternice, cum ar fi cuptoarele cu microunde, care ar putea afecta semnalul Wi-Fi, și să îl curățați periodic cu o lavetă uscată pentru a preveni acumularea de praf. Nu lăsați ruterul conectat la încărcător după ce bateria este complet încărcată și verificați regulat cablurile de încărcare și conectare USB pentru a vă asigura că nu sunt deteriorate, reducând astfel riscurile de scurtcircuit.

Aplicarea acestor măsuri contribuie la prelungirea duratei de viață a dispozitivului și la minimizarea riscurilor asociate utilizării.

## Alte note importante

Acest ghid este destinat exclusiv pentru referință și nu garantează că produsul suportă toate funcțiile descrise. Funcțiile disponibile pot varia în funcție de modele diferite sau de versiuni ale aceluiași model, iar interfața web reală are prioritate. Termenii folosiți pentru descrierea meniurilor și opțiunilor sunt în limbile română și engleză.



Funcționalitățile, configurările, informațiile, precum și capturile de ecran prezentate în acest ghid sunt furnizate doar ca exemple. Acestea pot diferi de produsele reale achiziționate, fără a influența însă utilizarea normală a acestora.

Dacă o funcție sau un parametru apare afișat cu gri în interfața web a produsului, înseamnă că modelul respectiv nu suportă funcția sau că aceasta nu poate fi modificată.

Elementele tipografice utilizate în acest document sunt definite după cum urmează:

Articol	Format text, alte simboluri	Exemplu
Meniuri în cascadă	>	Accesare meniu <b>Internet &gt; Cellular Network (Rețea celulară)</b> .
Parametru și valoare	Text aldin	Introduceți <b>Albert</b> la <b>Nume utilizator</b> .
Meniuri și opțiuni din interfața de gestionare	Text aldin	În pagina <b>Politică</b> faceți clic pe butonul <b>OK</b> .
Variabilă	Text cursiv	Format: <i>XX:XX:XX:XX:XX:XX</i>
Mesaj	Ghilimele „”	Apare mesajul „Succes”.

Pictogramele care pot fi găsite în acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Sens
	Notă: Este folosită pentru a evidenția informații importante sau de interes special. Ignorarea acestui tip de notă poate duce la configurații ineficiente, pierderi de date sau deteriorarea dispozitivului.
	Sfat: Acest folosit pentru a evidenția o procedură care va economisi timp sau resurse.

## Pentru mai multe documente

Dacă doriți să obțineți mai multe documente pentru modelul respectiv, atunci accesați <https://www.tendacn.com/ro> și căutați modelul corespunzător apoi accesați secțiunile Resurse, Specificații sau Descărcări.

## Suport tehnic

Contactați-ne dacă aveți nevoie de mai mult ajutor. Vom fi bucuroși să vă ajutăm cât mai curând posibil.

Adresă de e-mail: [support.romania@tenda.cn](mailto:support.romania@tenda.cn)

Site: <https://www.tendacn.com/ro>

## Istoria reviziilor

Tenda caută în mod constant modalități de a-și îmbunătăți produsele și documentația. Următorul tabel indică orice modificări care ar fi putut fi făcute de la lansarea manualului.

Versiune	Data	Note
V1.0	2025.03.13	Prima publicare

# Cuprins

<b>Prezentare dispozitiv</b>	<b>1</b>
1.1 Utilizare, mod de operare, gestionare	1
1.2 Indicatoare LED	2
1.3 Butoane, slot nanoSIM și port USB-C	3
1.4 Etichetă	4
<b>Configurare rapidă</b>	<b>5</b>
<b>Conectare și deconectare de la interfața de gestionare</b>	<b>7</b>
3.1 Conectare	7
3.2 Deconectare	10
<b>Setări internet</b>	<b>11</b>
4.1 Vizualizare stare internet	11
4.2 Configurare setări de internet	11
<b>Setări Wi-Fi</b>	<b>17</b>
5.1 Prezentare generală	17
5.2 Schimbare denumire și cheie Wi-Fi	19
5.3 Ascundere rețea Wi-Fi	20
5.4 Conectare la o rețea Wi-Fi ascunsă	22
<b>Gestionare clienți</b>	<b>23</b>
6.1 Vizualizare clienți conectați	23
6.2 Blocare acces client	24
6.3 Deblocare acces client	25
<b>Statistici și limitări date mobile</b>	<b>26</b>
7.1 Meniul Data Plan (Plan date)	26
7.2 Configurare limită de date lunare	27
7.3 Configurare statistici lunare	29
7.4 Un exemplu de configurare a unei limitări lunare pentru traficul de date prin rețelele celulare	29
<b>Mesagerie SMS</b>	<b>32</b>
8.1 Trimitere mesaje SMS	32
8.2 Ștergere mesaje SMS	34
<b>Mai multe setări</b>	<b>36</b>
9.1 Economisire de energie	36
9.2 Parola de conectare la interfața de gestionare	37
9.3 Cod PIN pentru cartela SIM	37

9.4 Setări DHCP	39
9.5 Actualizare listă furnizori servicii mobile cu informații și setări predefinite	42
9.6 Actualizare firmware	43
9.7 Resetare și repornire	46
9.8 Data și ora sistemului	48
9.9 Informații dispozitiv	49
<b>Anexă</b>	<b>53</b>
A.1 Configurarea calculatorului pentru a obține o adresă IP în mod automat	53
A.2 Acronime și abrevieri	56

# 1 Prezentare dispozitiv

## 1.1 Utilizare, mod de operare, gestionare

Dispozitivul este destinat afacerilor mici și mijlocii, deplasărilor în interes de serviciu, tehnicienilor, utilizatorilor domestici etc.

Acest echipament este un **ruter portabil**, de mici dimensiuni, cu **acumulator reîncărcabil**, cu conectare la internet prin rețelele **4G/3G** și partajarea internetului prin **Wi-Fi 6** pe banda de **2,4 GHz** dar și prin USB **tethering**.

Pentru a vă autentifica și apoi conecta la o rețea de date mobile pe 4G/3G și apoi a avea acces la internetul oferit de un furnizor de astfel de servicii, trebuie să introduceți în aparat o cartelă nanoSIM. În rețeaua 4G LTE, dispozitivul oferă o rată maximă de descărcare de până la 150 Mbps și o rată de încărcare de până la 50 Mbps. Detectează automat APN-ul aferent și respectă standardele a peste 4100 de operatori globali. APN-ul poate fi setat și manual. Aparatul e compatibil cu orice rețea de date mobile 4G/3G din lume care respectă standardele și benzile de comunicare din specificațiile tehnice ale produsului.




Internetul este partajat printr-o rețea Wi-Fi 6 în banda de 2,4GHz emisă de dispozitiv. Dacă e conectat pe USB atunci dispozitivul va fi văzut de sistemele de operare compatibile (precum Windows, MacOS) ca un adaptor de rețea Ethernet pe cablu, care are acces la internet, după setarea automată a IP-urilor. Acest mod se mai numește *USB tethering*, dintre multe alte denumiri. În timpul conectării la un computer acesta încarcă acumulatorul, permite partajarea internetului prin Wi-Fi și bineînțeles funcționează în modul tethering.

Dispozitivul are un acumulator detașabil care poate fi încărcat prin portul USB-C folosind un adaptor conform.

Dispozitivul poate fi configurat, gestionat și monitorizat din interfață locală web (pagină web) accesibilă prin browser optimizată pentru ecrane de smartphone sau ecrane late pentru computere. Un client conectat prin ruterul portabil poate accesa adresa IP locală (LAN) a ruterului portabil, de exemplu <http://192.168.0.1> sau accesa, tot din rețeaua locală, adresa <http://tendawifi.com>. LED-urile de pe ruter permit o monitorizare sumară a stării acestuia.

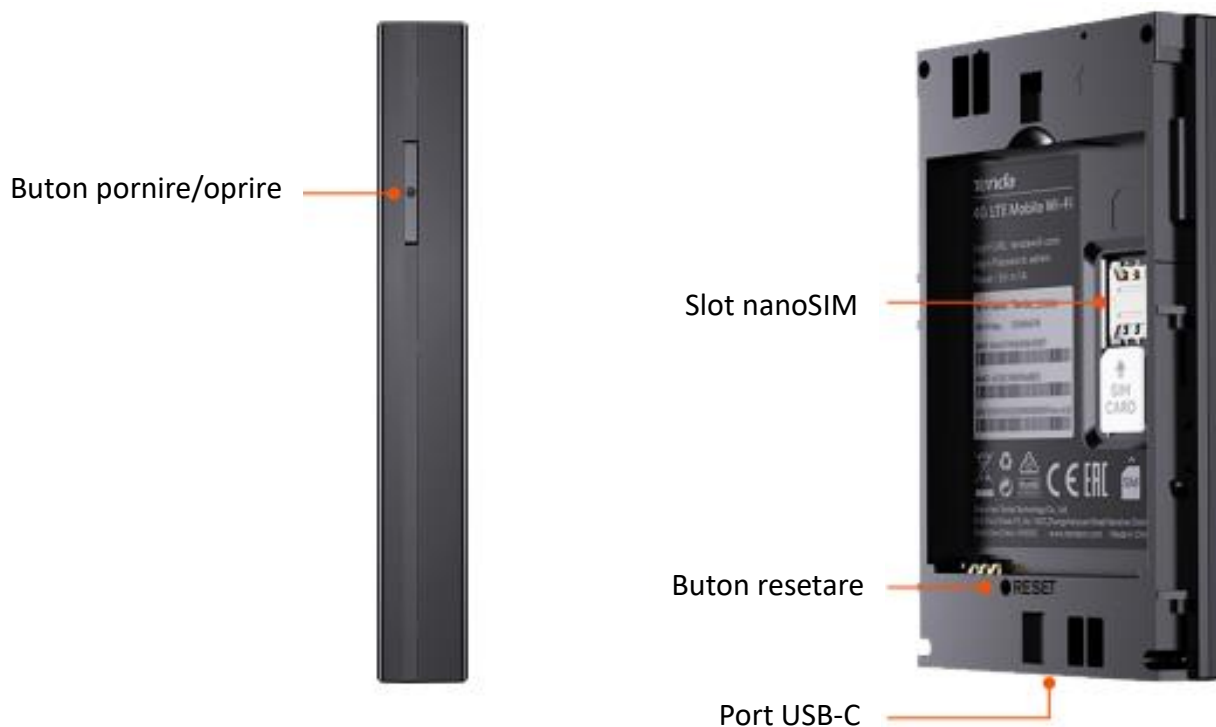



## 1.2 Indicatoare LED

Indicatoare	Stare	Descriere
 (Internet)	Fix aprins	Ruterul portabil este conectat la internet prin date mobile.
	Oprit	Ruterul portabil nu este conectat la internet prin date mobile.
 (WiFi)	Fix aprins	Rețeaua Wi-Fi este disponibilă.
	Oprit	Rețeaua Wi-Fi este dezactivată.
 (Bateria)	Verde solid	Puterea rămasă este de peste 30% din capacitatea maximă.
	Verde intermitent	Ruterul portabil pornește, încărcând sistemul de operare.
	Portocaliu solid	Modul de economisire a energiei activată manual din interfața de gestionare sau puterea rămasă este de aproximativ 20%-30%.
	Roșu continuu	Puterea rămasă este sub 20%.

## 1.3 Butoane, slot nanoSIM și port USB-C

Mai jos este prezentat dispozitivul cu capacul spate scos și fără acumulator.



Buton/Slot/Port	Descriere
	Buton de pornire/oprire.
Slot pentru card nanoSIM	Slot pentru introducerea unui card nanoSIM.
RESET	Butonul de resetare. Consultați secțiunea din manual <a href="#">Resetare folosind butonul RESET de pe dispozitiv</a> .
Port de intrare USB-C	Folosit pentru a încărca acumulatorul dispozitivului sau pentru a oferi acces la internet prin tethering, folosind un cablu cu cel puțin un capăt cu USB-C.

## 1.4 Etichetă



Articol	Descriere
Model	Specifică numele modelului aparatului.
Login URL (Adresa URL de conectare)	Specifică adresa URL utilizată pentru a vă conecta la interfața web de gestionare a ruterului portabil.
Power (Putere)	Specifică puterea de alimentare nominală a aparatului, la curent continuu.
Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)	Specifică numele Wi-Fi implicit și cheia Wi-Fi implicită, din fabrică.
Wi-Fi Key (Cheia Wi-Fi)	Utilizați aceste informații pentru a vă conecta la rețeaua Wi-Fi implicită și a avea acces la internet dar și la interfața web de gestionare locală.
IMEI	Specifică identitatea internațională a echipamentului mobil (IMEI) utilizată de obicei pentru a identifica dispozitivele mobile valide în rețea.
MAC	Specifică adresa MAC pentru adaptorul Wi-Fi din ruterul portabil. MAC e o adresă unică atribuită dispozitivelor de rețea, utilizată pentru identificarea lor în cadrul unei rețele locale (LAN).
SN	Specifică numărul de serie (SN) utilizat pentru identificarea produsului.

# 2


## Configurare rapidă

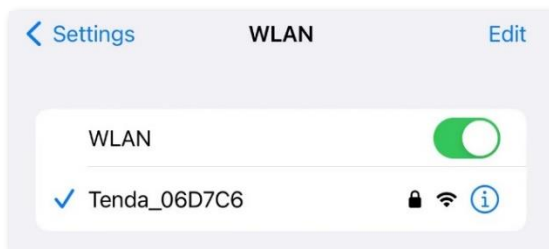


TIP

Pentru exemplificare, este utilizat un telefon inteligent (smartphone) cu sistem iOS. Totuși, puteți folosi și un computer cu adaptor de rețea Wi-Fi pentru a configura dispozitivul. Indiferent dacă folosiți un computer, un smartphone sau o tabletă, indiferent de sistemul de operare, interfața de gestionare va rămâne aceeași, având aceleași meniuri și opțiuni disponibile.

**Pentru a configura rapid dispozitivul parcurgeți următorii pași:**

1. Accesați  **Setări** de pe smartphone și apoi **WLAN**.
2. Conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi emisă de ruterul portabil, care va fi **Tenda\_06D7C6** în acest exemplu. Rețeaua implicită va fi găsită pe eticheta de pe ruter. Asigurați-vă că rămâne conectat la rețeaua Wi-Fi chiar dacă sistemul spune că respectiva rețea nu are acces la internet. Dacă e necesar dezactivați datele mobile pe smartphone.



3. Porniți un browser pe smartphone-ul dvs., și accesați <http://tendawifi.com> sau <http://192.168.0.1>, din bara de adrese, pentru a vă conecta la interfața web de gestionare a ruterului portabil.

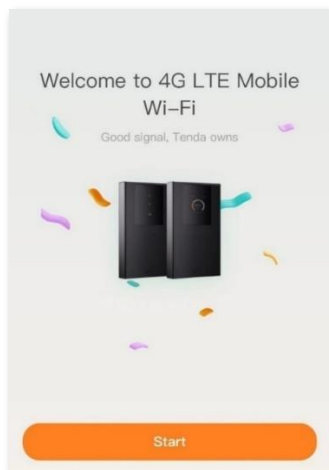


4. Apăsați **Start**.



NOTE

- Asigurați-vă că cartela SIM are un credit suficient și că poate fi utilizată pentru a accesa serviciul de date al furnizorului dvs. de servicii de internet (ISP).
- Deblocați cartela SIM introducând codul PIN, asta în cazul în care cartela e blocată cu un cod PIN, așa cum se specifică în configuratorul pas cu pas.



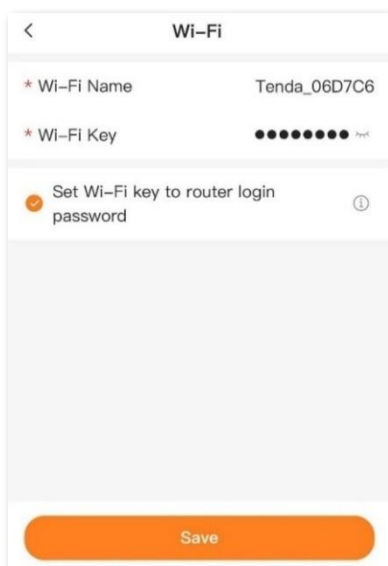
5. Confirmați APN-ul detectat, specific pentru cartela nanoSIM inserată și furnizorul de servicii celulare. Dacă acest APN este eronat detectat, atunci rețineți faptul că acesta poate fi ulterior schimbat din interfața web locală de gestionare, din meniul de setări [Internet](#), dar după ce finalizați acest configurator pas cu pas.
6. Apoi, setați numele Wi-Fi, cheia Wi-Fi și parola de conectare la interfața web de gestionare a ruterului portabil și la final atingeți **Save (Salvare)**.

Puteți debifa opțiunea **Set Wi-Fi key to router login password (Setați aceeași parolă pentru Wi-Fi și pentru accesarea interfeței de gestionare)**, ceea ce vă permite să setați parole diferite pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi și pentru accesarea interfeței web locale de gestionare a ruterului portabil. Dacă această opțiune rămâne bifată, va trebui să utilizați parola Wi-Fi configurată în această pagină pentru a vă autentifica ulterior în interfața de gestionare..



TIP

Cheia Wi-Fi este folosită pentru a vă autentifica la rețeaua Wi-Fi, în timp ce parola de conectare este folosită pentru a vă conecta la interfața web de gestionare.



# 3

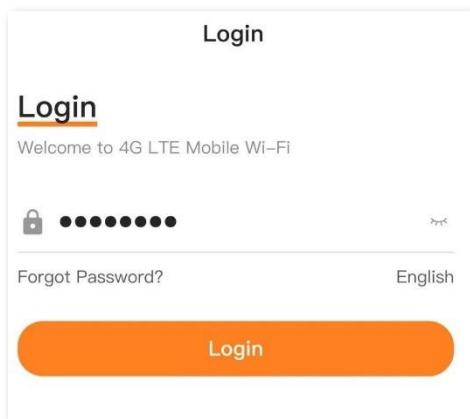
## Conectare și deconectare de la interfața de gestionare

### 3.1 Conectare

#### 3.1.1 Conectare utilizând un telefon inteligent

Un telefon inteligent (smartphone) cu sistem iOS este folosit aici pentru exemplificare.

1. Repetați pașii **1-3** din capitolul anterior [Configurare rapidă](#).
2. Introduceți parola de autentificare la interfața de gestionare, apoi clic pe **Login (Conectare)**. Parola de autentificare a fost setată anterior la pasul **5** din capitolul [Configurare rapidă](#).



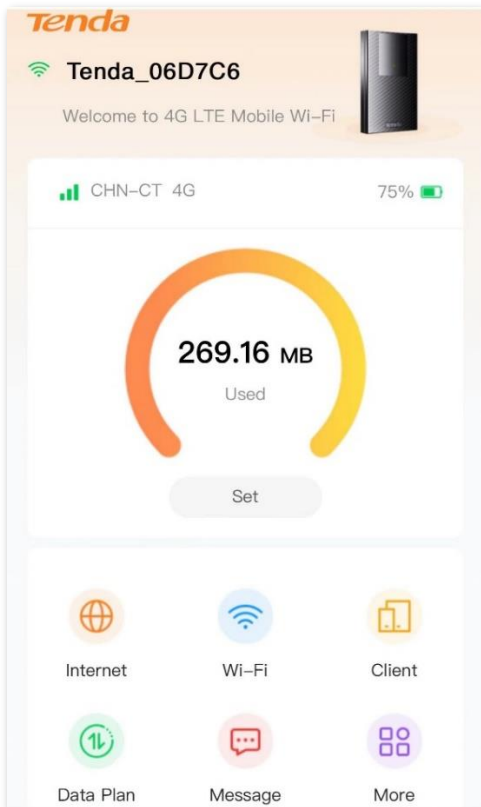
---Sfârșit



Dacă pagina de mai sus nu apare, încercați următoarele:

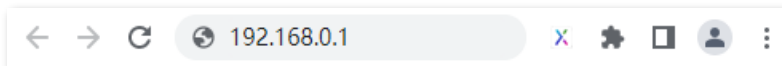
- Asigurați-vă că smartphone-ul dvs. este conectat la rețeaua Wi-Fi emisă de ruterul portabil.
- Dezactivați rețeaua celulară pe smartphone.
- Goliți memoria cache a browserului web sau schimbați cu un alt browser web și încercați din nou.
- Pe smartphone, din **Setări**, opriți apoi porniți rețeaua Wi-Fi și încercați din nou.
- [Resetați ruterul portabil](#) și încercați din nou.

După ce autentificarea este reușită, apare următoarea pagină.



### 3.1.2 Conectare utilizând un computer

1. Utilizați cablul USB-C inclus pentru a conecta ruterul portabil la un port USB de pe computer. Desigur, pentru a accesa interfața de gestionare, puteți conecta computerul la Wi-Fi-ul emis de ruterul portabil. Însă, dacă ați conectat ruterul portabil direct la computer prin cablu USB, acesta va funcționa în modul tethering iar acumulatorul se încarcă și rețeaua Wi-Fi emisă de acesta va funcționa în continuare. Așteptați câteva momente. Sistemul de operare al computerului va detecta și „vedea” ruterul portabil ca un adaptor de rețea pe fir, ca un adaptor Ethernet care este conectat la o rețea locală cu acces la internet.
2. Porniți un browser web pe computer și accesați, din bara de adrese, <http://192.168.0.1> (nu <http://tendawifi.com>).




3. Introduceți parola de autentificare la interfața de gestionare a ruterului portabil și faceți clic pe **Login (Conectare)**.

**Login**

**Login**

Welcome to 4G LTE Mobile Wi-Fi

 .....

Forgot Password? English

**Login**



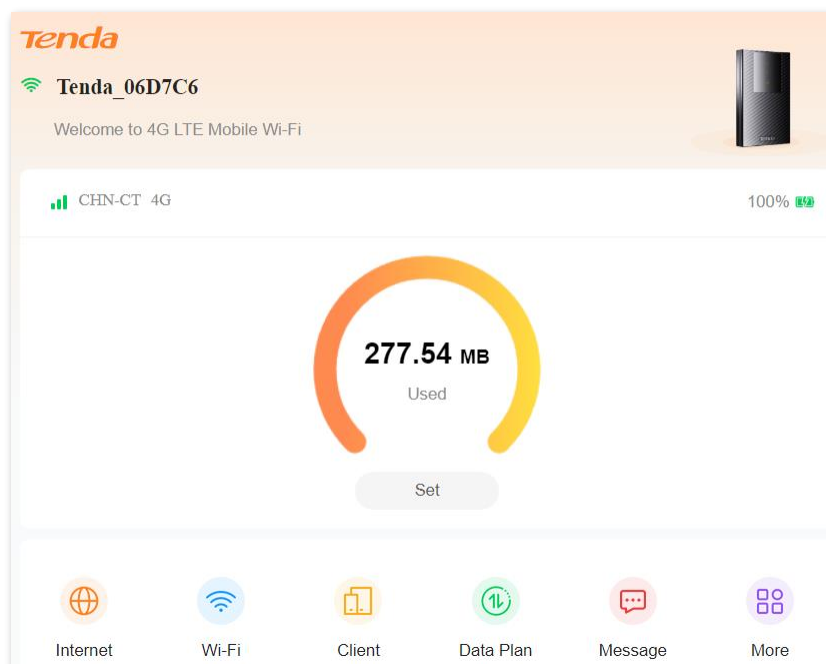
**TIP**

Dacă pagina de mai sus nu apare, încercați următoarele:

- Asigurați-vă că computerul s-a conectat corect la Wi-Fi mobil.
- Asigurați-vă că adresa IP a adaptorului de rețea a computerului dvs. este 192.168.0.X (X variază de la 2 la 254 și este nefolosită).
- Asigurați-vă că adaptorul de rețea a computerului este setat la **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)**.
- Goliți memoria cache a browserului web sau schimbați cu un alt browser web și încercați din nou.
- Reporniți ruterul portabil și încercați din nou.
- [Resetați ruterul portabil](#) și încercați din nou.

**---Sfârșit**

După ce autentificarea este reușită, apare următoarea pagină.





## 3.2 Deconectare

Dacă vă conectați la interfața web de gestionare a ruterului portabil și nu efectuați nicio operațiune în decurs de **5 minute**, atunci sunteți deconectat automat.

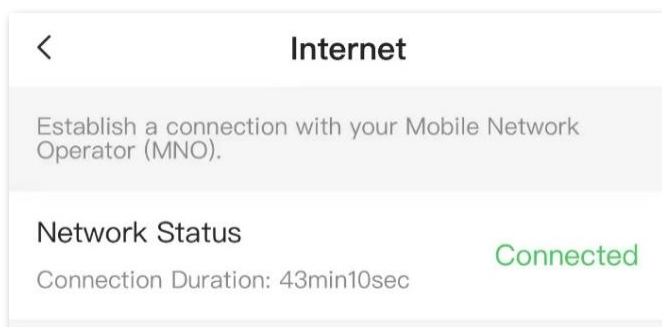
Când sunteți deconectat, sistemul nu salvează configurațiile curente nesalvate. Prin urmare, se recomandă să salvați configurația curentă înainte de a vă deconecta.

# 4 Setări internet

## 4.1 Vizualizare stare internet

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web locală de gestionare a ruterului portabil](#) și navigați la meniul **Internet**, din partea de jos a paginii.

În partea de sus a acestei pagini, puteți vedea starea rețelei mobile. Când ruterul portabil este conectat la internet prin date mobile, prin rețele 4G/3G, atunci se afișează durata conexiunii și denumirea furnizorului. Puteți atinge **Disconnect (Deconectare)** în pagina de jos a paginii pentru a vă deconecta de la internet.



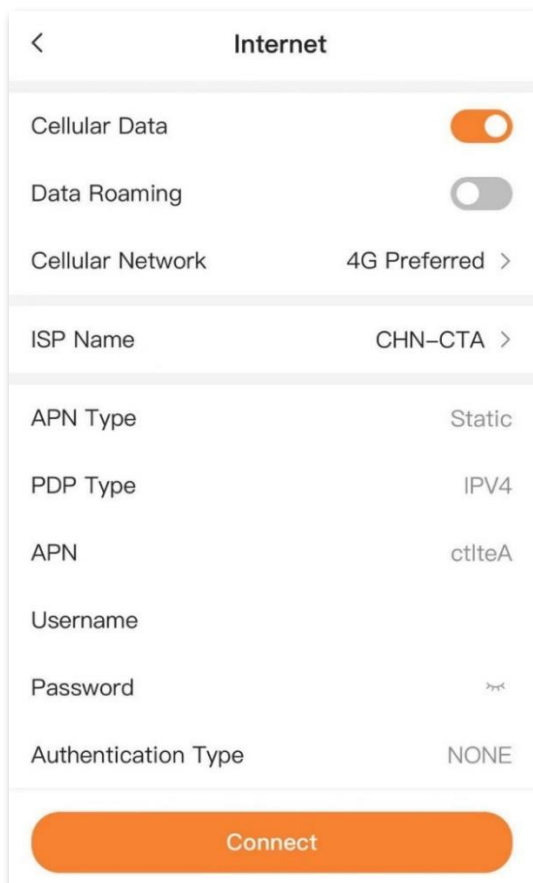
## 4.2 Configurare setări de internet

Pentru a accesa pagina care permite setarea conexiunii la internet prin date mobile, atunci [conectați-vă la interfața web locală de gestionare a ruterului portabil](#) și navigați la **Internet**.

Pe această pagină, puteți modifica setările de internet, cum ar fi configurarea datelor celulare și setările APN.



Parametrii aferenți, precum APN-ul, pot fi obținuți prin consultarea furnizorului de servicii de internet (ISP).



### Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Cellular Data (Date celulare)	Folosit pentru a activa sau dezactiva datele celulare. Când este dezactivat, nu puteți accesa internetul.
Data Roaming (Roaming de date)	Folosit pentru a activa sau dezactiva roamingul de date pentru cartela SIM introdusă în ruterul portabil.  Roamingul de date înseamnă utilizarea datelor atunci când vă aflați în afara acoperirii ISP-ului dumneavoastră, de exemplu când sunteți în afara țării. Puteți dezactiva roamingul de date pentru a evita utilizarea datelor în roaming și tarifarea suplimentară.
Cellular Network (Rețea celulară)	Se specifică tipul de rețea celulară pentru accesul la internet. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>4G Preferred (4G preferat):</b> Prioritizează utilizarea rețelei celulare 4G pentru accesul la internet, dacă este disponibilă.</li> <li>- <b>4G Only (Numai 4G):</b> Permite accesul la internet exclusiv prin rețeaua celulară 4G.</li> <li>- <b>3G Only (Numai 3G):</b> Permite accesul la internet exclusiv prin rețeaua celulară 3G.</li> </ul>

Parametru	Descriere
ISP Name (Nume ISP)	Se specifică numele generic al setului APN (Access Point Name) folosit pentru conectarea la internet prin rețele celulare. Setul implicit include toți parametrii de configurare – numele APN, numele de utilizator, parola și alte opțiuni relevante – necesari pentru ca dispozitivul să se conecteze la rețeaua operatorului și să acceseze serviciile de date mobile. Forma denumirii nu este esențială și poate varia.
APN Type (Tip APN)	Tipul APN (Access Point Name) definește modalitatea de conectare a unui dispozitiv mobil la rețeaua de internet mobil a unui operator. Practic, APN-ul stabilește o legătură între rețeaua celulară și internet, configurând parametrii necesari pentru a permite accesul la servicii de date.
PDP Type (Tip PDP)	Specifică tipul de protocol PDP (Packet Data Protocol) al APN, permițând <b>IPv4, IPv6</b> și <b>IPv4 &amp; IPv6</b> .
APN	Specifică numele punctului de acces (APN). Într-un nume APN sunt permise numai cifre, litere mari și mici, puncte (.) și cratime (-). Un nume APN nu poate începe sau să se termine cu un punct sau cu o cratimă.
Username (Nume de utilizator)	Specifică numele de utilizator pentru autentificare pentru setul APN.
Password (Parolă)	Specifică parola pentru autentificare pentru setul APN.
Authentication Type (Tip autentificare)	<p>Specifică tipul de autentificare specificat de ISP pentru APN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NONE (Fără):</b> fără autentificare.</li> <li>- <b>PAP:</b> Autentificarea PAP (Password Authentication Protocol) este un protocol utilizat pentru a verifica identitatea dispozitivului atunci când se stabilește o conexiune la internet prin rețele celulare, de exemplu, în configurarea setărilor APN (Access Point Name). Spre deosebire de protocoalele mai sigure, cum ar fi CHAP, care utilizează mecanisme de tip challenge-response și criptare, PAP transmite acreditările în clar. Aceasta îl face mai puțin robust din punct de vedere al securității.</li> <li>- <b>CHAP:</b> CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol) este un protocol de autentificare care, spre deosebire de PAP, nu transmite parola în clar..</li> <li>- <b>PAP&amp;CHAP:</b> adoptă tipul de autentificare mixt PAP sau CHAP.</li> </ul>

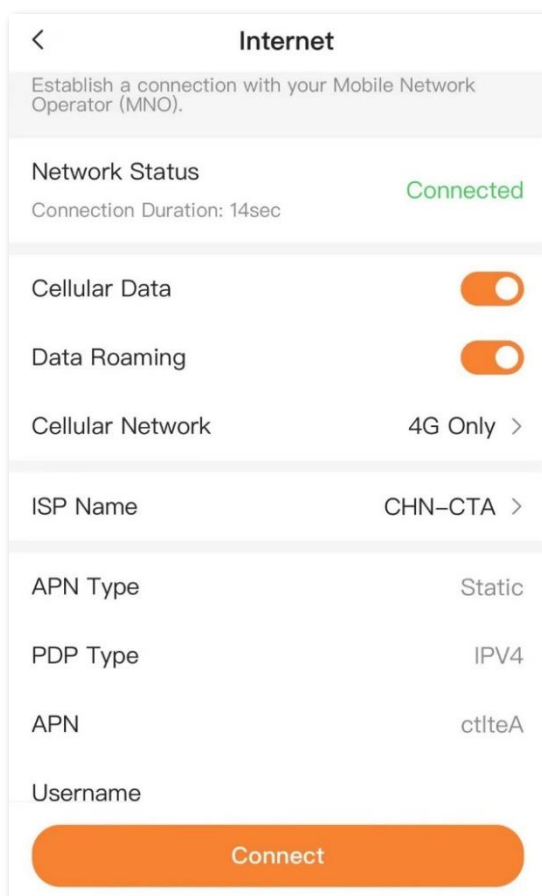
## 4.2.1 Schimbare setări de conectare la rețeaua celulară

[Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului portabil](#) și navigați la meniul **Internet**. Pe această pagină, puteți schimba diverse setări ce țin de rețeaua celulară.

Să presupunem că doriți să utilizați ruterul portabil în afara țării cu abonamentul și cartela de la un furnizor (ISP) din țară și pentru a asigura o rată bună la internet doriți să utilizați numai rețeaua 4G.

### Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Internet**.
2. Activați **Cellular Data (Date celulare)** și **Data Roaming (Roaming de date)**.
3. Setati **Cellular Network (Rețea celulară)** pe **4G Only (Numai 4G)**.
4. Apăsați **Connect (Conectare)**.



---Sfârșit

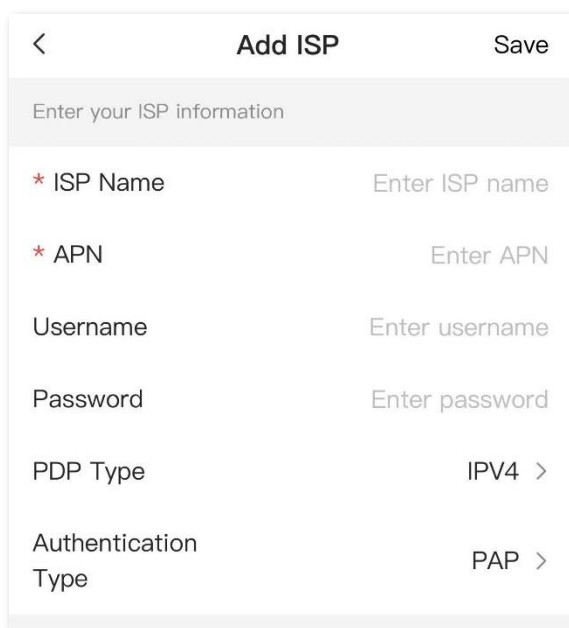
După finalizarea configurației, puteți utiliza exclusiv rețeaua 4G pentru a accesa internetul în afara țării, de exemplu.

## 4.2.2 Configurare setări APN

Un nume de punct de acces (APN - Access Point Name) reprezintă un set de parametri de configurare ce leagă rețeaua celulară a operatorului de internet de serviciile de date. Practic, APN-ul stabilește modul în care un dispozitiv mobil se conectează la rețeaua ISP, asigurând transmiterea corectă a informațiilor. Prin urmare, orice dispozitiv mobil trebuie să fie configurat cu un APN corect pentru a beneficia de accesul la internet. În situațiile în care ruterul mobil, după ce cardul nanoSIM a fost introdus corect și deblocat cu codul PIN, nu identifică automat acești parametri sau, deși primește semnal 4G, nu se stabilește o conexiune funcțională, este necesară configurarea manuală a informațiilor de conectare APN. Aceste informații pot fi obținute consultând personalul de service al ISP-ului.

### Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului portabil](#) și accesați meniul **Internet**.
2. Clic pe **ISP Name (Nume ISP)** și apoi pe **Add (Adăugare)**.
3. Introduceți parametrii necesari oferți de ISP-ul dumneavoastră, precum, APN-ul, userul, parola, tipul PDP și tipul de autentificare. La **ISP Name (Nume ISP)** introduceți o denumire distinctivă pentru o mai ușoară recunoaștere a acestui set de parametri APN.
4. La final apăsați **Save (Salvare)**.



5. Apoi în pagina de meniu **ISP Selection (Selectare ISP)** selectați denumirea setului de configurări din listă. O să recunoașteți după denumirea dată anterior, la **ISP Name (Nume ISP)**.
6. Apoi în pagina **Internet** apăsați **Connect (Conectare)** pentru conectarea la rețeaua celulară.

---Sfârșit

Așteptați câteva momente. Conectare nu se va face instant. De exemplu, pentru unii furnizori de servicii de internet prin rețele 4G/3G poate dura și 3-5 minute. Ruterul portabil va folosi parametrii pe care i-ați introdus pentru a apela pentru acces la internet.

# 5 Setări Wi-Fi

## 5.1 Prezentare generală

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Wi-Fi**, din partea de jos a paginii principale.

Pe această pagină, puteți configura parametrii Wi-Fi de bază, cum ar fi numele Wi-Fi (SSID) și cheia Wi-Fi (parola Wi-Fi). De asemenea, puteți configura setările avansate pentru Wi-Fi.

După finalizarea configurației, atingeți **Save (Salvare)** pentru ca configurația să intre în vigoare. După ce se aplică configurația, dispozitivele compatibile cu Wi-Fi trebuie reconectate.



Dacă niciun client nu se conectează la Wi-Fi în decurs de 10 minute, ruterul portabil va intra în modul de conservare a energiei, se va opri. Pentru activare apăsați butonul fizic de pornire de pe partea laterală.

< Wi-Fi Save

**Basic Settings**

\* Wi-Fi Name Tenda\_06D7C6

Hide  
After hidden, the Wi-Fi name cannot be searched and needs to be entered manually.

\* Wi-Fi Key ●●●●●●●●

**Advanced**

Encryption Mode WPA3-SAE/WPA2-PSK >


Wi-Fi Channel Automatic ( ) >

Wi-Fi Mode 11b/g/n/ax Mixed >

Country/Region NONE >



## Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)	Specifică numele rețelei Wi-Fi (SSID - Service Set Identifier) emise. Rețeaua emite pe 2,4GHz.
Hide (Ascundere)	Ascunderea Wi-Fi-ului este o practică prin care numele rețelei Wi-Fi (SSID) este ascuns și nu apare în lista de rețele disponibile afișată pe dispozitivele client din apropiere. Deși oferă un nivel suplimentar de intimitate aparentă, ascunderea SSID-ului nu este o metodă eficientă de securitate, deoarece rețeaua poate fi detectată de atacatori experimentați cu programe speciale.
Wi-Fi Key (Cheie Wi-Fi)	<p>Specifică parola pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi. Vă recomandăm insistent să setați o parolă Wi-Fi pentru securitate.</p> <p> <b>TIP</b></p> <p>Este recomandat să utilizați o combinație de cifre, litere mari, litere mici și simboluri speciale în parolă pentru a spori securitatea rețelei Wi-Fi.</p>
Encryption Mode (Mod criptare)	<p>Specifică modurile de criptare acceptate pentru autentificarea la rețeaua Wi-Fi, anume:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>None (Fără):</b> rețeaua Wi-Fi nu este criptată și orice client poate accesa rețeaua fără o parolă. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei.</li><li>- <b>WPA-PSK:</b> rețeaua este criptată cu WPA-PSK/AES, care are o compatibilitate mai bună decât WPA2-PSK.</li><li>- <b>WPA2-PSK:</b> rețeaua este criptată cu WPA2-PSK/AES, care are un nivel de securitate mai mare decât WPA-PSK.</li><li>- <b>WPA-PSK/WPA2-PSK:</b> WPA-PSK și WPA2-PSK sunt adoptate pentru a cripta rețeaua, oferind atât securitate, cât și compatibilitate.</li><li>- <b>WPA3-SAE/WPA2-PSK:</b> rețeaua Wi-Fi adoptă modul de criptare mixt WPA2-PSK/AES și WPA3-SAE/AES pentru a asigura o siguranță mai mare. Vă recomandăm să utilizați acest mod de criptare.</li></ul>
Wi-Fi Channel (Canal Wi-Fi)	<p>Specifică canalul rețelei Wi-Fi. Opțiunile variază în funcție de țara sau regiunea selectată.</p> <p>În mod implicit, canalul Wi-Fi este pe modul <b>Automatic (Automat)</b>, ceea ce indică faptul că se selectează automat un canal pentru rețeaua Wi-Fi. Vă recomandăm să alegeți un canal cu mai puține interferențe pentru o mai bună eficiență a transmisiei prin Wi-Fi. Puteți utiliza un instrument terț pentru a scana pe ce canale comunică rețelele Wi-Fi din apropiere și apoi a alege unul diferit.</p>

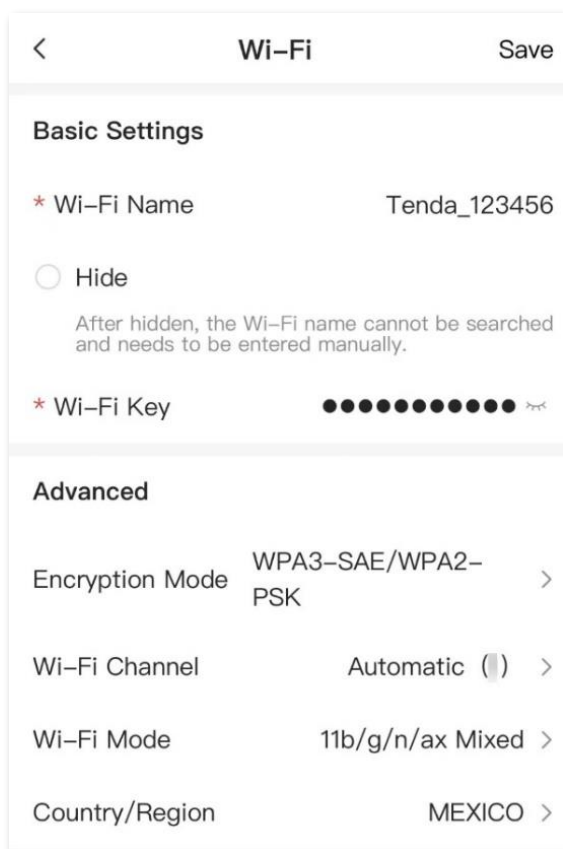
Parametru	Descriere
Wi-Fi Mode (Mod Wi-Fi)	Specifică standardele Wi-Fi acceptate. Doar clienții Wi-Fi care respectă standardele IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n și 802.11ax se pot conecta la rețeaua Wi-Fi. Modul Wi-Fi este setabil doar pe modul <b>11b/g/n/ax Mixed (11b/g/n/ax mixt)</b> .
Country/Region (Țară/regiune)	Specifică țara sau regiunea în care este utilizat ruterul portabil.

## 5.2 Schimbare denumire și cheie Wi-Fi

Să presupunem că doriți să schimbați numele rețelei Wi-Fi emise și cheia de conectare la rețeaua Wi-Fi în **Tenda\_123456** și **John\_Doe123**. Iar modul de criptare să fie **WPA3-SAE** și **WPA2-PSK**.

### Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Wi-Fi**.
2. Modificați și configurați parametrii rețelei Wi-Fi după cum este necesar, astfel:
  - 1) Schimbați denumirea rețelei Wi-Fi emise la **Tenda\_123456**, în acest exemplu, în câmpul **Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)**.
  - 2) Setați parola Wi-Fi în **John\_Doe123**, în acest exemplu, în câmpul **Wi-Fi Key (Cheie Wi-Fi)**.
  - 3) Setați modul de criptare pe **WPA3-SAE/WPA2-PSK** din meniul **Encryption Mode (Mod de criptare)**.
3. La final apăsați **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

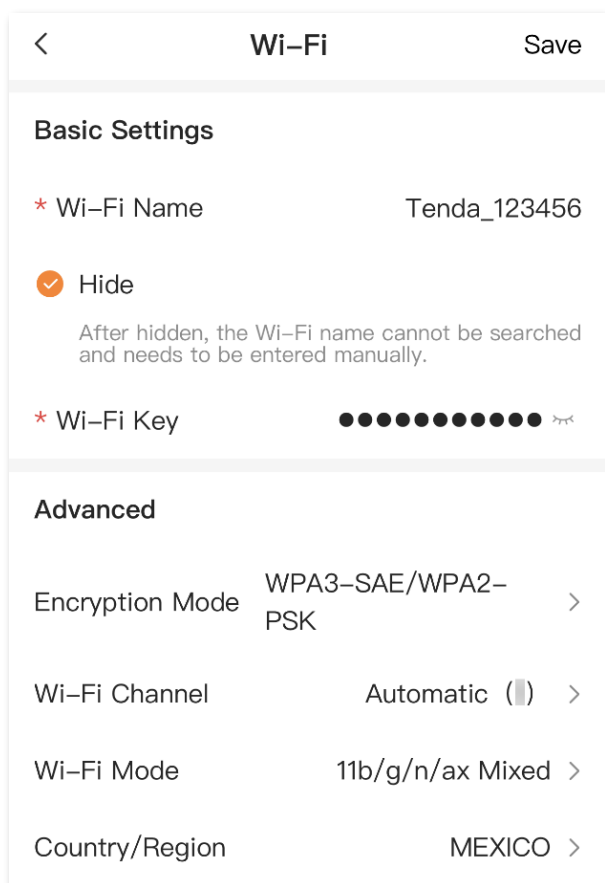
După finalizarea configurației, vă puteți conecta dispozitivele compatibile Wi-Fi la rețeaua Wi-Fi emisă de ruterul portabil prin care puteți accesa internetul partajat, internet accesat de ruter prin 4G sau 3G.

## 5.3 Ascundere rețea Wi-Fi

Ascunderea Wi-Fi-ului este o practică prin care numele rețelei Wi-Fi (SSID) este ascuns și nu apare în lista de rețele disponibile afișată pe dispozitivele client din apropiere. Deși oferă un nivel suplimentar de intimitate aparentă, ascunderea SSID-ului nu este o metodă eficientă de securitate, deoarece rețeaua poate fi detectată de atacatori experimentați cu programe speciale.

### Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Wi-Fi**.
2. Bifați **Hide (Ascundere)**.
3. La final apăsați **Save (Salvare)**.



### ---Sfârșit

După finalizarea configurației, numele rețelei Wi-Fi este invizibilă în lista de rețele detectate de către un dispozitiv client. Pe acesta trebuie să vă conectați manual la rețeaua Wi-Fi.

## 5.4 Conectare la o rețea Wi-Fi ascunsă

Când o rețea Wi-Fi este ascunsă, pentru a vă conecta, trebuie ca pe dispozitivul client să introduceți manual denumirea rețelei Wi-Fi (SSID), parola Wi-Fi (cheia Wi-Fi) și să selectați tipul de criptare care poate fi fără sau de tipul WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-3-PSK sau combinații între acestea.


Să presupunem că parametrii sunt:

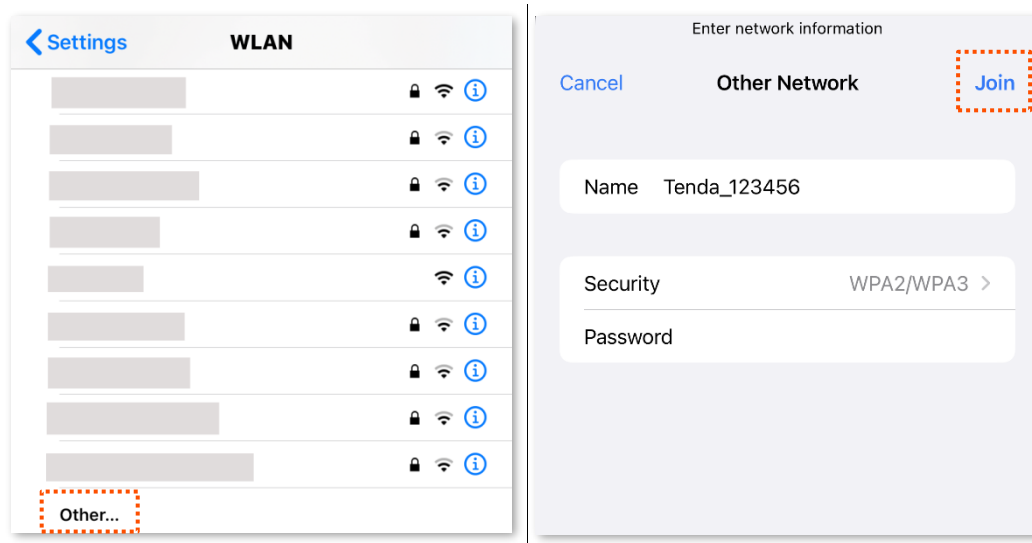
- Nume Wi-Fi: **Tenda\_123456**
- Parola Wi-Fi: **John\_Doe123**
- Mod de criptare: **WPA3-SAE/WPA2-PSK**



Dacă nu vă amintiți parametrii rețelei Wi-Fi, atunci [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Wi-Fi** pentru a le găsi.

### Procedura de conectare la o rețea Wi-Fi ascunsă, de pe un dispozitiv client cu iOS:

1. Ca exemplu, folosind un iPhone, atingeți  (Setări) pe smartphone-ul dvs. și atingeți **WLAN**.
2. Activați **WLAN**, derulați lista de rețele Wi-Fi detectate până în jos și atingeți **Other... (Altele...)**.
3. Introduceți numele și parola Wi-Fi, care sunt **Tenda\_123456** și **John\_Doe123** în acest exemplu.
4. Setati **Security (Securitate)** la **WPA2/WPA3**. Dacă **WPA2/WPA3** nu este disponibil, selectați **WPA3**.
5. Atingeți **Join (Alăturați-vă)**.



---Sfârșit

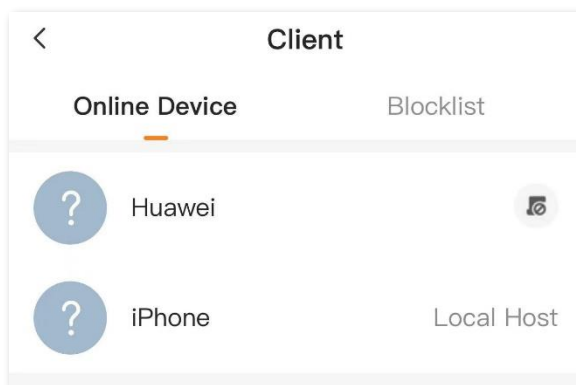
# 6 Gestionare clienți


## 6.1 Vizualizare clienți conectați

Pe pagina de meniu **Client**, puteți vizualiza informații despre clienții conectați la Wi-Fi, informații precum adresa IP și adresa MAC. Tot de aici puteți bloca accesul clienților la rețea și implicit la internet.

### Procedură:

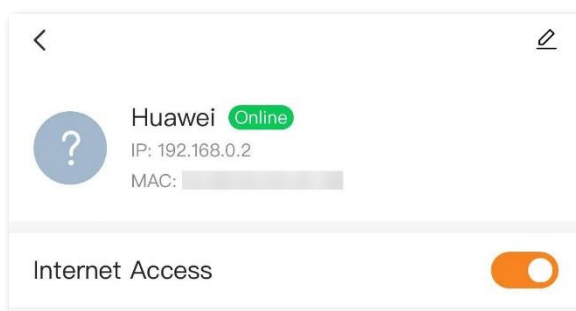
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Client**.
2. Din lista **Online Device (Dispozitive online)** selectați clientul dorit. **Huawei** în acest exemplu.



3. Opțional, atingeți butonul  din colțul din dreapta sus pentru a modifica denumirea clientului afișată în interfața de gestionare, pentru o mai ușoară identificare. Apăsați **OK**.



Dacă funcția **Internet Access (Acces la internet)** este dezactivată, atunci clientul va fi adăugat în lista de dispozitive blocate pe baza adreselor MAC, listă denumită **Blocklist (Listă blocate)**. Blocarea se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea Wi-Fi prin care acesta se conectează la Wi-Fi-ul emis de ruterul portabil.



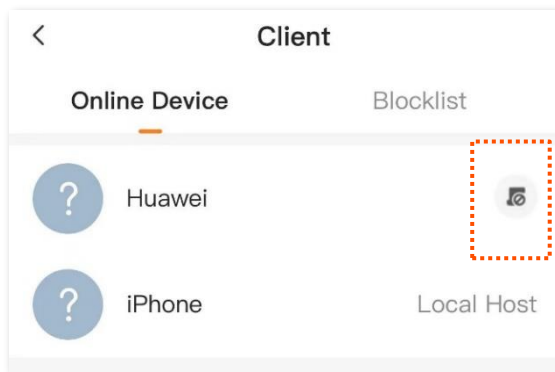
## 6.2 Blocare acces client

Pe pagina **Client** puteți adăuga clienți în lista de dispozitive blocate pe baza adreselor MAC, listă denumită **Blocklist (Listă blocate)**. Blocarea unui client se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea Wi-Fi prin care acesta se conectează la Wi-Fi-ul emis de ruterul portabil.

### Procedură:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Client**.
2. În lista **Online Device (Dispozitive online)** căutați clientul pentru care doriți să blocați accesul la rețea și implicit la internet.

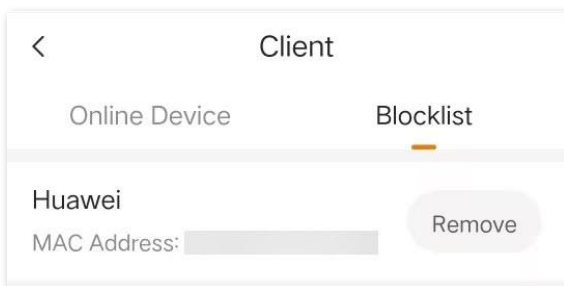
Apoi, atingeți butonul  din dreapta acestuia.



3. Un dialog va fi afișat. Citiți mesajul și apoi clic pe **OK** pentru blocarea efectivă a accesului.

---Sfârșit

Pentru a vedea clientul blocat atunci navigați la **Client > Blocklist (Listă blocate)**. Aici puteți vizualiza informațiile clientului care este adăugat în această listă.

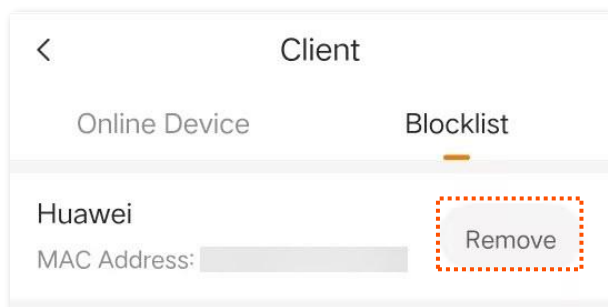


## 6.3 Deblocare acces client

Puteți elimina clienții din **Blocklist (Listă blocate)** după cum este necesar.

**Procedură:**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Client > Blocklist (Listă blocate)**.
2. Vizați clientul care urmează să fie eliminat din lista blocată și atingeți **Remove (Eliminare)**.



**---Sfârșit**

După finalizarea configurației, clientul este eliminat din lista de dispozitive blocate pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care acesta se conectează la Wi-Fi. La următoarea reîncercare de reconectare acesta va putea accesa Wi-Fi-ul și internetul partajat de ruter.



# 7

# Statistici și limitări date mobile

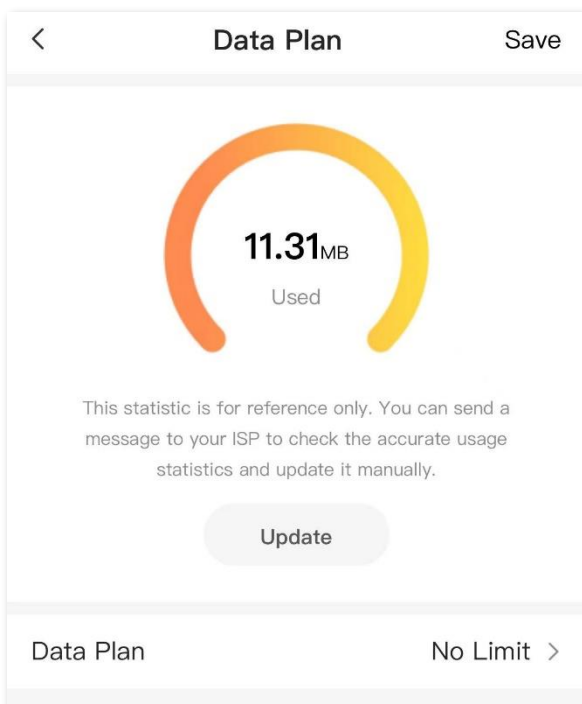
## 7.1 Meniul Data Plan (Plan date)

[Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Data Plan (Plan date)**. Pe această pagină, puteți vizualiza și actualiza statisticile privind utilizarea datelor, precum și configura setări precum limita de consum de date sau notificările aferente.



TIP

Ruterul portabil acceptă calibrarea consumului de date utilizate. Dacă datele afișate în interfața web de gestionare sunt diferite de cele utilizate efectiv, puteți atinge **Update (Actualizare)** pentru a modifica manual valoarea.

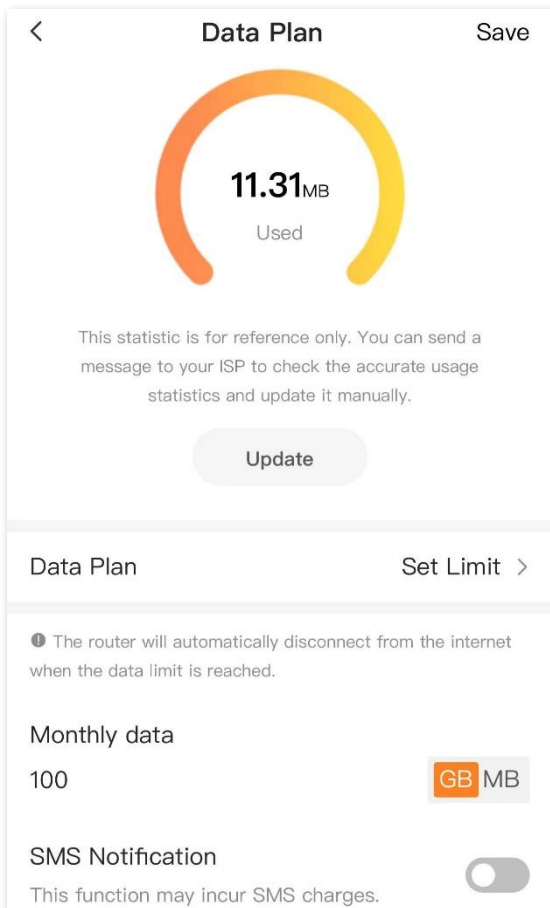


## Descrierea parametrilor

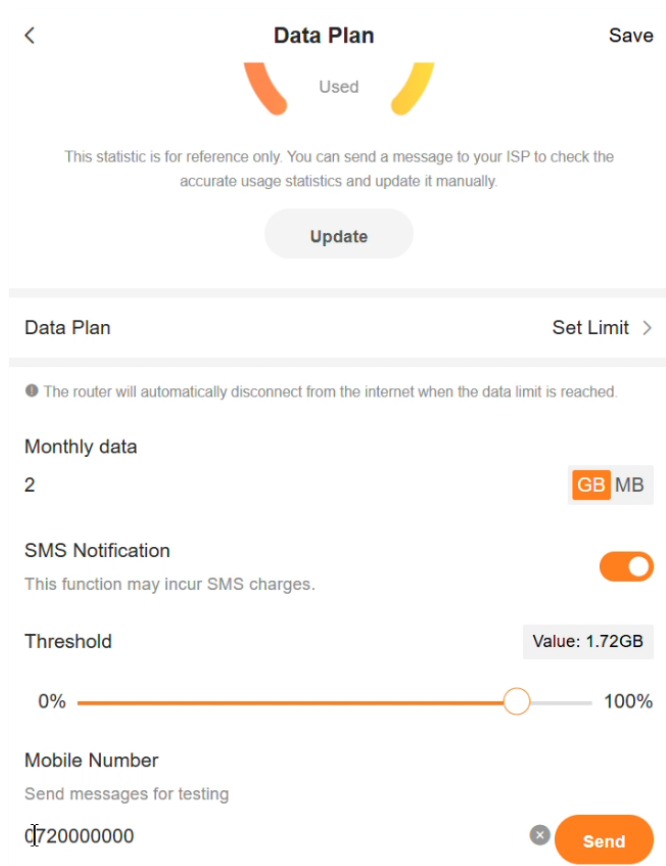
Parametru	Descriere
Data Plan (Plan date)	<p>Specifică planul de date celulare.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>No Limit (Fără limită):</b> indică faptul că nu există limite privind utilizarea datelor.</li><li>- <b>Set Limit (Setare limită):</b> indică faptul că puteți să setați funcția de limită de date pentru conexiunea prin 4G/3G. Când limita este atinsă, măsurată în GB sau MB, ruterul se va deconecta automat de la internetul oferit prin 4G/3G.</li><li>- <b>Monthly Statistics (Statistici lunare):</b> indică faptul că puteți seta funcția de statistici lunare a datelor. Ruterul va șterge informațiile despre consumul de date utilizate la data specificată în <b>Start Date (Dată începere)</b> și apoi va începe o nouă contorizare lunară.</li></ul>

## 7.2 Configurare limită de date lunare

Pentru a accesa pagina ce permite configurarea limitei de date, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Data Plan (Plan date)**. Pe această pagină, puteți vizualiza și personaliza setările de utilizare a datelor, inclusiv limitele și notificările privind consumul de date.



Limitarea de date este dezactivată în mod implicit, **Data Plan (Plan date)** fiind pe **No Limit (Fără limită)**. Următoarea imagine afișează pagina de meniu când funcția de limitare a datelor este activată, anume când **Data Plan (Plan date)** este setat pe **Set Limit (Setare limită)**.

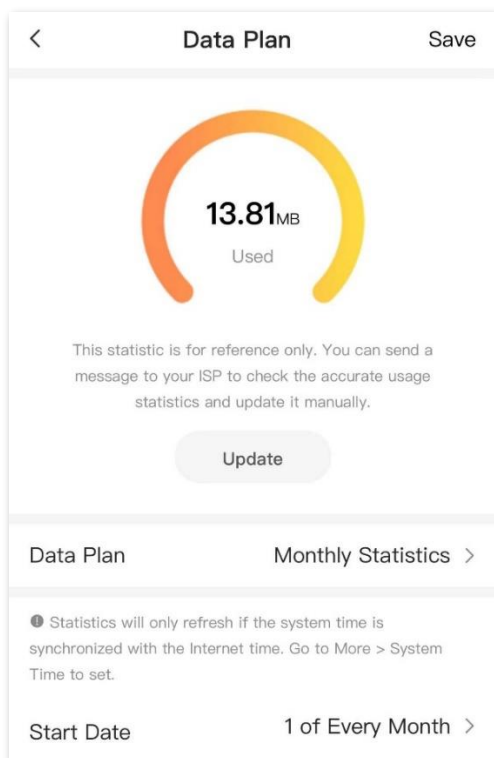


## Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Monthly Data (Date lunare)	Specifică utilizarea maximă specifică a datelor, prin 4G/3G, permisă pentru fiecare lună. Valoare poate fi setată în GB (gigaocteți) sau MB (megaocteți).
SMS Notification (Notificare SMS)	Specifică dacă se activează funcția de notificare prin SMS. Astfel, când se atinge pragul setat la <b>Threshold (Prag)</b> din limita maximă setată la <b>Monthly Data (Date lunare)</b> atunci ruterul va trimite un SMS, de pe numărul alocat cartelei nanoSIM introduse, către numărul tastat la câmpul <b>Mobile Number (Număr mobil)</b> .
Threshold (Prag)	Când procentul de date utilizate atinge limita, ruterul va trimite o notificare prin SMS la numărul tastat la câmpul <b>Mobile Number (Număr mobil)</b> .
Mobile Number (Număr mobil)	Se specifică numărul de telefon pentru primirea notificării prin SMS. Puteți apăsa <b>Send (Trimitere)</b> pentru a testa numărul de mobil, după ce ați introdus numărul.

## 7.3 Configurare statistici lunare

[Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Data Plan (Plan date)**. Puteți configura pentru a afișa volumul de date lunar utilizat prin conexiunea 4G/3G. La ziua din lună specificată contorizarea va fi resetată.



### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Start Date (Dată începere)	Specifică data la care ruterul șterge statisticile de date din ultima lună și începe să înregistreze luna următoare.

## 7.4 Un exemplu de configurare a unei limitări lunare pentru traficul de date prin rețele celulare

**Scenariu:** ați introdus o cartelă SIM în ruterul portabil pentru a oferi acces la internet pentru un smartphone, un iPad și un laptop.

**Obiectiv:** doriți să primiți notificare prin SMS pe telefonul dvs. și să fiți pregătit(ă) când utilizarea ajunge la o anumită valoare în fiecare lună.

**Soluție:** puteți configura setările de date celulare din meniul **Data Plan (Plan date)** pentru a atinge obiectivul.

**Să presupunem că:**

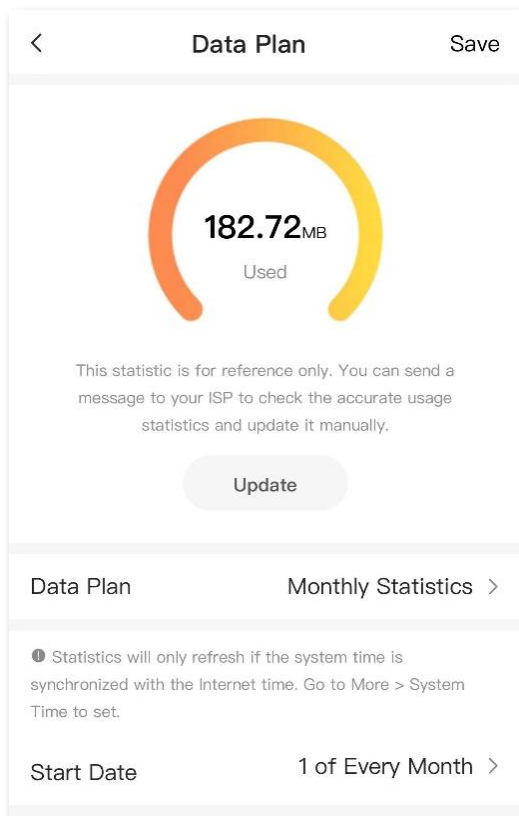
- Date disponibile lunare: 10 GB
- Data începerii înregistrării utilizării datelor: prima zi din fiecare lună calendaristică
- Prag: 80% (Valoare: 8 GB)
- Număr de mobil: 188\*\*\*\*5555

**Procedura:**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și accesați meniul **Data Plan (Plan date)**.
2. Opțional, atingeți **Update (Actualizare)** pentru a actualiza datele de utilizare curente.
3. Setati limita de date și atingeți **Save (Salvare)**, astfel:
  - 1) Pentru început, selectați **Set Limit (Setare limită)** de la meniul **Data Plan (Plan date)**.
  - 2) La **Monthly data (Date lunare)** introduceți valoarea **10** și selectați **GB**.
  - 3) Activați funcția de **SMS Notification (Notificare SMS)**.
  - 4) Modificați **Threshold (Prag)** la **80%**. Așadar se va trimite o notificare SMS în fiecare lună când se atinge limita de 8 GB din cei 10 GB setați anterior.
  - 5) La **Mobile Number (Număr mobil)**, ca exemplu, se va introduce **188\*\*\*\*5555**.

The screenshot shows the 'Data Plan' configuration screen. At the top, there is a back arrow, the title 'Data Plan', and a 'Save' button. Below the title, it says 'statistics and update it manually.' and has an 'Update' button. The main section is titled 'Data Plan' with a 'Set Limit >' link. A warning icon and text state: 'The router will automatically disconnect from the internet when the data limit is reached.' The 'Monthly data' section shows '10' with 'GB' selected over 'MB'. The 'SMS Notification' section has a toggle switch turned on, with a note: 'This function may incur SMS charges.' The 'Threshold' section shows a slider set to 'Value: 8.00GB' between '0%' and '100%'. The 'Mobile Number' section has the text 'Send messages for testing' and the number '188\*\*\*\*5555' with a 'Send' button.

4. Acum, setați statisticile lunare pentru datele mobil și atingeți **Save (Salvare)**, astfel:
- 1) Selectați **Monthly Statistics (Statistici lunare)** de la **Data Plan (Plan date)**.
  - 2) Setați **Start Date (Dată început)** pe **1 of Every Month (1 din fiecare lună)**, ca exemplu.



---Sfârșit

După finalizarea configurației veți primi un mesaj SMS când utilizarea datelor a atins 8 GB. Totuși, nu puteți accesa internetul prin date mobile decât atunci când volumul total lunar a ajuns la 10 GB. Contorizarea datelor se resetează în prima zi a fiecărei luni calendaristice.



TIP

Dacă doriți să vă conectați din nou la internet după ce limita de date este atinsă, încercați următoarele metode:


- Schimbați valoarea datelor utilizate apăsând butonul **Update (Actualizare)**.
- Din meniul **Data Plan (Plan date)** schimbați pe **No Limit (Fără limită)**.

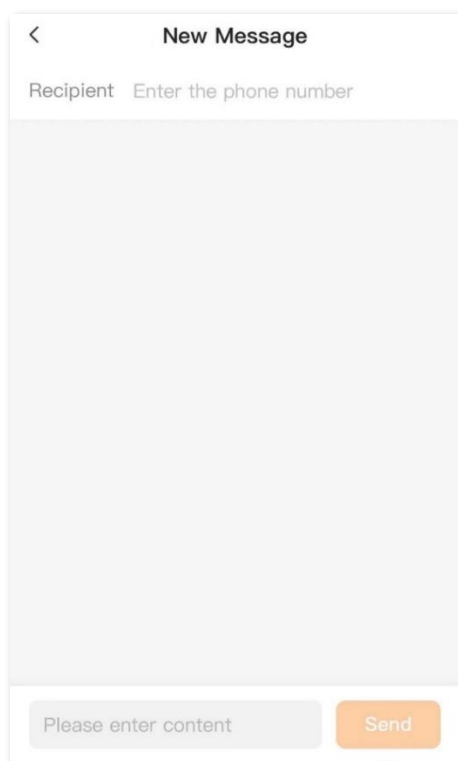
# 8 Mesagerie SMS

Acest ruter portabil acceptă trimiterea, primirea și ștergerea mesajelor SMS direct din web de gestionare pentru numărul de mobil alocat cartelei nanoSIM introduse în aparat.

## 8.1 Trimitere mesaje SMS

### 8.1.1 Trimitere mesaj SMS către un nou număr de mobil

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la meniul **Message (Mesagerie)**.
2. Apăsați butonul în formă de creion  din colțul din dreapta sus a paginii.
3. Introduceți numărul de mobil în câmpul **Recipient (Destinatar)**.
4. Introduceți conținutul mesajului în câmpul cel mai de jos, care conține un text gri informativ **Please enter content (Vă rugăm introduceți conținutul mesajului)**.



5. Pentru trimiterea efectivă apăsați **Send (Trimitere)** din colțul din dreapta jos.

---Sfârșit

## 8.1.2 Continuarea unei conversații SMS

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Message (Mesagerie)**.
2. Atingeți numărul de mobil vizat, din istoricul de conversații.
3. Introduceți conținutul mesajului în câmpul din partea cea mai de jos a paginii.
4. Pentru trimitere apăsați **Send (Trimitere)** din colțul din dreapta jos.



---Sfârșit

După ce mesajele sunt trimise, le puteți vizualiza pe pagina **Message (Mesagerie)**, în istoricul de conversații.




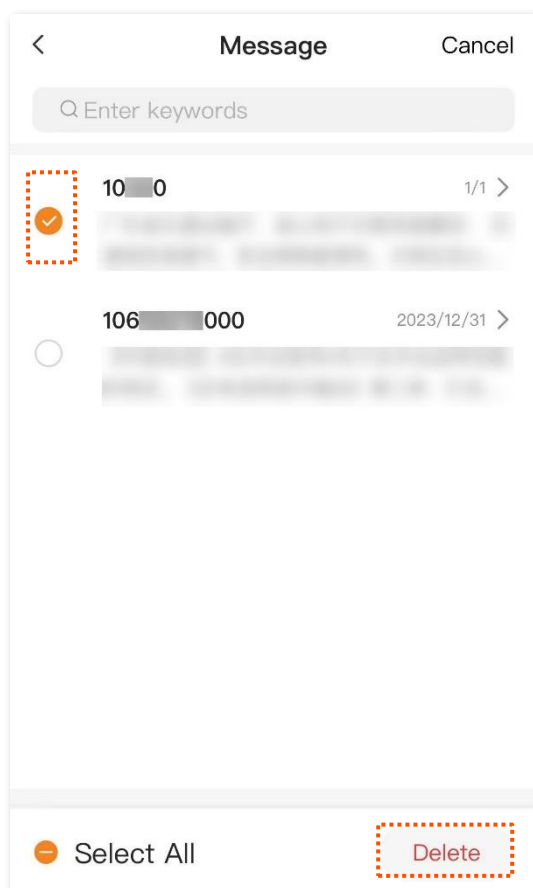
## 8.2 Ștergere mesaje SMS



Mesajele stocate pe cartela SIM vor fi de asemenea șterse.


### 8.2.1 Ștergerea tuturor mesajelor dintr-o conversație SMS

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Message (Mesagerie)**.
2. Apăsați butonul  din colțul din dreapta sus.
3. Selectați conversația cu numărul de mobil dorit.
4. Odată ce conversația este bifată (selectată) va apărea butonul **Delete (Ștergere)** în partea de jos a paginii. Apăsați acest buton.



---Sfârșit

## 8.2.2 Ștergerea anumitor mesaje dintr-o conversație SMS

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **Message (Mesagerie)**.
2. Intrați în conversația cu numărul de mobil vizat.
3. Apăsați butonul  din colțul din dreapta sus.
4. Selectați, bifați mesajele de șters din conversație.
5. Apăsați **Delete (Ștergere)** din dreapta jos.

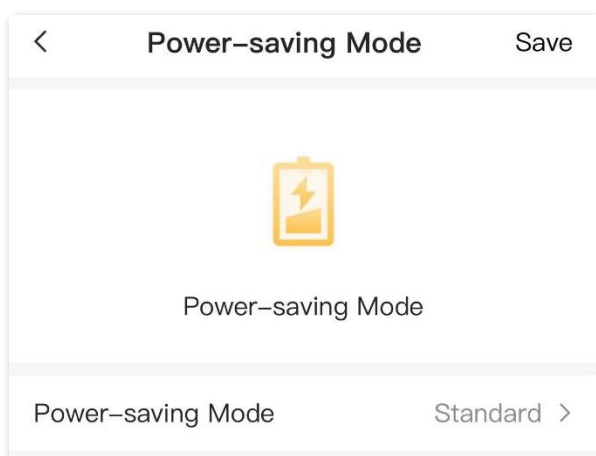


---Sfârșit

# 9 Mai multe setări

## 9.1 Economisire de energie

[Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Power Saving (Economisire energie)**. Pe această pagină, puteți seta modul de economisire a energiei pentru a prelungi timpul de utilizare a ruterului portabil.



### Descrierea parametrului

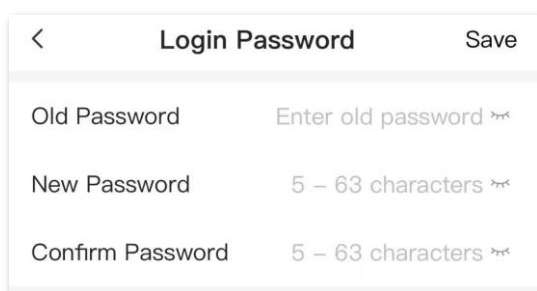
Parametru	Descriere
Power-saving Mode (Mod economisire energie)	<p>Specifică modul de economisire a energiei ruterului portabil. Puteți selecta între <b>Standard</b> și <b>Energy Saving (Economie de energie)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Standard:</b> acoperirea Wi-Fi în modul standard este mai mare, dar consumă mai multă energie. Se recomandă utilizarea modului standard atunci când puterea rămasă este suficientă.</li><li>- <b>Energy Saving (Economie de energie):</b> acest mod poate economisi energie, însă acoperirea Wi-Fi va fi mai mică. Când puterea rămasă în acumulator este scăzută (aproximativ 20%-30%), atunci acest mod va fi activat automat pentru a prelungi timpul de utilizare a ruterului portabil.</li></ul>

## 9.2 Parola de conectare la interfața de gestionare

Pentru a asigura securitatea accesului la interfața de gestionare a ruterului portabil, se recomandă o parolă de conectare. O parolă de conectare constând din mai multe tipuri de caractere, cum ar fi litere mari și litere mici, aduce o securitate mai ridicată.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Login Password (Parolă conectare)**.

Pe această pagină, la **Old Password (Parolă veche)** introduceți parola cu care v-ați logat la interfață iar mai jos la **New Password (Parolă nouă)** și la **Confirm Password (Confirmare parolă)** introduceți noua parolă.



Login Password		Save
Old Password	Enter old password	
New Password	5 - 63 characters	
Confirm Password	5 - 63 characters	



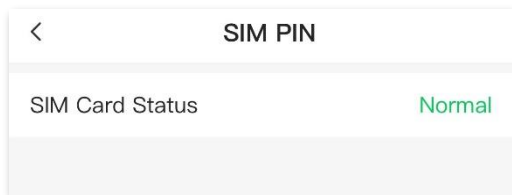
Dacă ați uitat parola de autentificare și nu vă puteți conecta la interfața web de gestionare, atunci consultați secțiunea [9.7.1 Resetare](#) din acest manual pentru a reseta dispozitivul la setările din fabrică. După, e nevoie de reconfigurarea acestuia pas cu pas.

## 9.3 Cod PIN pentru cartela SIM

PIN-ul cartelei SIM este o măsură de protecție pentru a preveni utilizarea neautorizată a cartelei SIM, citirea mesajelor SMS și implicit folosirea beneficiilor aferente abonamentului sau pachetului oferit de furnizor. Dacă cartela SIM este blocată atunci când o introduceți în aparat, vi se va cere să o deblocați pentru acces la internet.

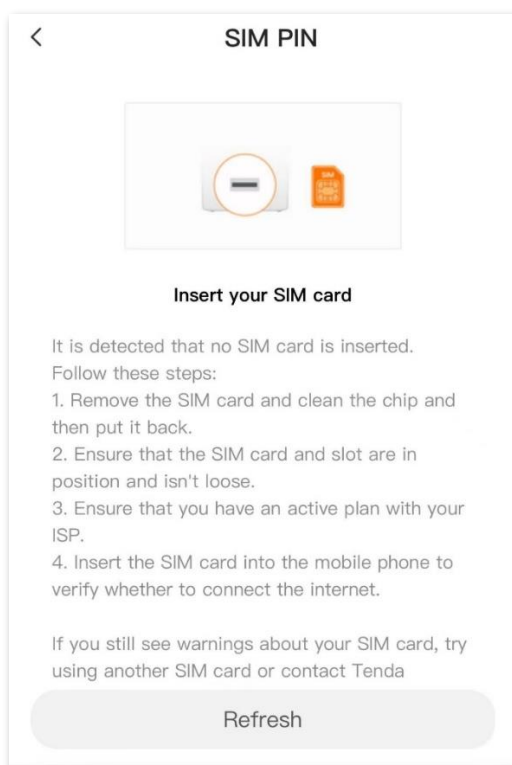
Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > SIM PIN (PIN SIM)**.

Dacă cartela e deblocată sau nu e activată blocarea cu cod PIN și cartela e activată în rețeaua operatorului, atunci pagina este afișată ca mai jos.



### 9.3.1 Nedetectarea unei cartele SIM

Dacă nu este detectată nicio cartelă SIM, sau aceasta e deteriorată puteți remedia conform instrucțiunilor din pagină. În aparat se introduce o cartelă format nanoSIM, într-o singură poziție. Pentru introducere trebuie scos capacul spate și acumulatorul.

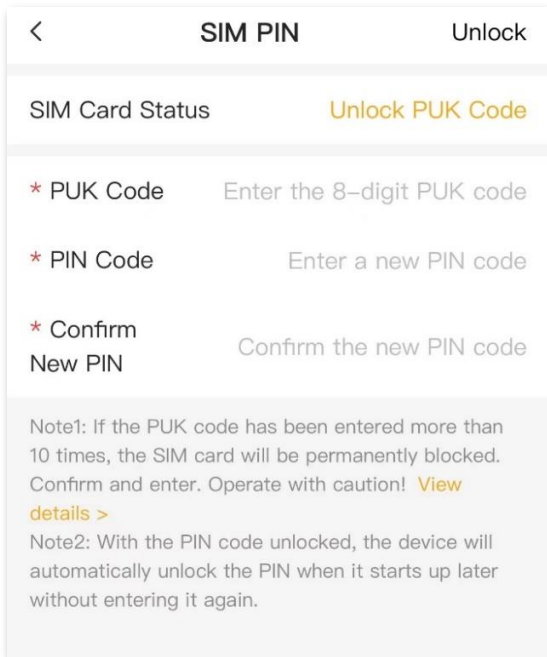


### 9.3.2 Utilizare cod PUK pentru a debloca o cartelă SIM

Dacă ați introdus codul PIN de 3 ori greșit aceasta e blocată. La câmpul **SIM Card Status (Stare card SIM)** o să vedeți mesajul **Unlock PUK Code (Deblocare cu cod PUK)**.

Totuși, pentru deblocarea cartelei SIM puteți introduce codul PUK în câmpul **PUK Code (Cod PUK)**. Apoi setați un nou cod PIN pentru cartela SIM la câmpurile **PIN Code (Cod PIN)** și la **Confirm New PIN (Confirmare PIN nou)**. Apoi apăsați butonul **Unlock (Deblocare)** din dreapta sus a paginii.

Trebuie să contactați ISP-ul dvs. pentru aflarea codului PUK. Codul PUK poate fi găsit și pe cartela suport cu care a venit SIM-ul. Cartela SIM va fi blocată definitiv după ce introduceți codul PUK greșit de 10 ori.



Când mesajul **SIM Card Locked (Cartela SIM este blocată)** este afișat la câmpul **SIM Card Status (Stare card SIM)**, indică că cartela SIM este blocată definitiv. Încercați cu o altă cartelă SIM sau contactați ISP-ul pentru ajutor.

## 9.4 Setări DHCP

[Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > DHCP Settings (Setări DHCP)**.

Pe această pagină, puteți să:

- Schimbați adresa IP a ruterului portabil în rețeaua locală (LAN), gestionată de acesta, și masca de subrețea a rețelei locale (LAN).
- Modificați parametrii serverului DHCP aferent clienților din rețeaua locală.

Serverul DHCP poate atribui automat adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul și alte informații clienților aflați în LAN. Dacă dezactivați această funcție, trebuie să configurați manual informațiile despre adresa IP pe fiecare client în parte. Nu dezactivați funcția serverului DHCP decât dacă este necesar.

- Configurați informațiile DNS alocate clienților.

<
**DHCP Settings**
Save

---

IP Address 192.168.0.1

Subnet Mask 255.255.255.0

---

DHCP Server

---

Start IP 192.168.0.2

End IP 192.168.0.254

Lease Time

With the validity period of the IP address assigned by the DHCP server to the client, if no special needs, it is recommended to keep the default settings.

1 day >

---

Manual DNS

\* Primary DNS 192.168.0.1

Secondary DNS Optional







Dacă ați schimbat adresa IP LAN pentru ruterul portabil, atunci:

- Utilizați noua adresă IP pentru a accesa interfața web de gestionare a ruterului. În mod implicit, dacă IP-ul ruterului în rețeaua locală este 192.168.0.1 atunci adresa paginii de gestionare este <http://192.168.0.1>.
- Setati noua adresă IP ca adresă IP gateway a unui client pentru care setările IP pentru adaptorul de rețea sunt configurate manual.

### Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
IP Address (Adresă IP)	Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a ruterului portabil, care este, de asemenea, adresa IP pentru conectarea la interfața web de gestionare. În mod implicit, IP-ul ruterului în rețeaua locală este 192.168.0.1. Iar adresa paginii de gestionare este <a href="http://192.168.0.1">http://192.168.0.1</a> .
Subnet Mask (Mască de subrețea)	Într-o rețea locală (LAN - Local Area Network), masca de subrețea este esențială pentru a determina cum sunt organizate adresele IP ale dispozitivelor conectate. Aceasta separă partea de rețea a unei adrese IP de partea destinată identificării dispozitivului specific (host). De exemplu, într-o configurație comună de LAN cu masca 255.255.255.0, toate dispozitivele care împărtășesc aceleași prime trei segmente de adresă IP (de exemplu, 192.168.1.X) sunt considerate parte din aceeași rețea. Masca de subrețea permite dispozitivelor să comunice eficient între ele în cadrul rețelei și ajută la direcționarea corectă a traficului de date..

Parametru	Descriere
DHCP Server (Server DHCP)	Se permite activarea sau dezactivarea funcției de server DHCP pentru clienții din rețeaua locală. Odată activat, serverul DHCP atribuie automat parametri IP, cum ar fi adresa IP, masca de subrețea și adresa gateway-ului clientului. Se recomandă ca această funcție să fie activată.
Start IP (Adresa IP de pornire)	Specificați intervalul de adrese IP care pot fi atribuite dispozitivelor din rețeaua locală conectate la prin ruterul portabil. Intervalul implicit este de la 192.168.0.2 la 192.168.0.254.
End IP (Adresă IP de sfârșit)	 <b>TIP</b> Este disponibil numai când <b>DHCP Server (Server DHCP)</b> este activat.
Lease Time (Durată de închiriere)	Specifică durata validă a adresei IP care este atribuită unui client. După ce expiră o adresă IP, serverul DHCP de pe ruterul portabil o poate atribui oricărui alt client. Atribuirea se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului. Se recomandă valoarea implicită.  <b>TIP</b> Este disponibil numai când <b>DHCP Server (Server DHCP)</b> este activat.
Manual DNS (DNS manual)	Specifică dacă se alocă o altă adresă DNS clientului. Când este dezactivat, adresa IP LAN setată la câmpul <b>IP Address (Adresă IP)</b> , a ruterului, este utilizată ca adresă DNS a clientului. Când este activat, atunci <b>Primary DNS (DNS primar)</b> trebuie setat, iar <b>Secondary DNS (DNS secundar)</b> este opțional.  <b>TIP</b> Este disponibil numai când <b>DHCP Server (Server DHCP)</b> este activat.
Primary DNS (DNS primar)	DNS-ul primar reprezintă adresa serverului DNS (Domain Name System) principal pe care clientul îl utilizează pentru a traduce numele de domenii (cum ar fi <i>tendacn.com</i> ) în adrese IP (cum ar fi <i>47.251.8.107</i> ). Un server DNS poate fi privit precum o agendă de contacte telefonice, căutăm după numele contactului apoi sunăm numărul. Acesta este punctul de plecare pentru rezolvarea interogărilor DNS ale clientului în rețea. Clientul utilizează serverul DNS primar pentru a ghida cererile către locațiile corecte de pe internet, asigurând o navigare rapidă și eficientă. Dacă serverul DNS primar nu funcționează, clientul poate trece la serverul DNS secundar, dacă este configurat.  <b>TIP</b> Este disponibil numai când <b>Manual DNS (DNS manual)</b> este activat.
Secondary DNS (DNS secundar)	Specifică adresa DNS secundară atribuită clienților.  <b>TIP</b> Este disponibil numai când <b>Manual DNS (DNS manual)</b> este activat.



## 9.5 Actualizare listă furnizori servicii mobile cu informații și setări predefinite

[Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > ISP Upgrade (Actualizare ISP)**.

Pe această pagină, puteți actualiza o listă ce include diverse informații și parametri precum APN-ul aferent, setări specifice de rețea, compatibilități etc. pentru diverși furnizori de servicii mobile (ISP) de pe întreg mapamondul, pentru a obține cea mai bună experiență pentru utilizator.

Ca exemplu, acest fișier conține și actualizări de APN (pe lângă alte setări) pentru diverși furnizori precum Vodafone, Orange, Digi, Telekom etc. astfel încât atunci când introduceți cartela SIM automat să fie selectat APN-ul corespunzător. Totuși, a se reține că un [APN poate fi setat și manual](#).

Când nu puteți accesa internetul, puteți încerca să utilizați această funcție de actualizare a listei ISP pentru a rezolva problema.



Pentru a preveni deteriorarea ruterului portabil:

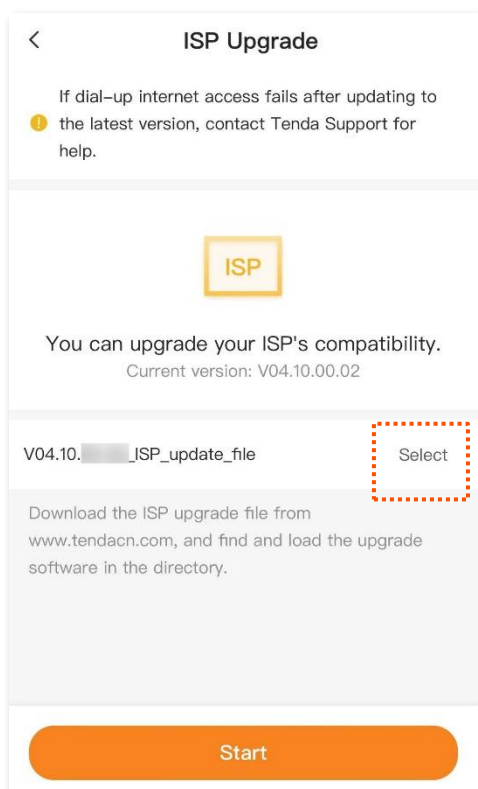
- Asigurați-vă că fișierul de actualizare este aplicabil modelului și versiunii hardware aferente.
  - Când actualizați informațiile despre ISP nu opriți echipamentul.
- 

### Procedura:

1. Accesați [www.tendacn.com/ro](http://www.tendacn.com/ro). Căutați pagina de prezentare a produsului după modelul de echipament, apoi accesați meniurile *Resurse* sau *Descărcări* sau *Documente*. Căutați un fișier care se numește *ISP Update* sau *ISP Upgrade*. Citiți notele aferente. Vedeți dacă se aplică modelului și versiunii de hardware. Ca exemplu pentru ruterul portabil *Tenda MF3 v1.0*: *MF3* e modelul iar *v1.0* este versiunea hardware. Aceste informații le puteți găsi și pe eticheta acestuia.

Descărcați fișierul de actualizare ISP aplicabil, apoi dezarhivați-l.

2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului portabil](#) și navigați la **More (Mai multe) > ISP Upgrade (Actualizare ISP)**.
3. Apăsați **Select (Selectare)** și atingeți **Choose File (Selectare fișier)**. Selectați și încărcați fișierul de actualizare a ISP care a fost descărcat la pasul **1** și apăsați **Start**.



---Sfârșit

Reporniți ruterul portabil pentru ca configurația să aibă efect. Conectați-vă din nou la interfața web de gestionare, apoi puteți verifica dacă actualizarea a avut succes pe baza informației de la **Current version (Versiune curentă)** de pe pagina **ISP Upgrade (Actualizare ISP)**.

## 9.6 Actualizare firmware

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.

Această funcție permite ruterului să obțină cele mai recente funcții și o performanță mai bună. Acceptă actualizare online și actualizare locală.

### 9.6.1 Actualizare online

Când ruterul este conectat la internet, acesta detectează automat dacă există un firmware nou și afișează informațiile detectate pe pagină, în interfața de gestionare web. Puteți alege dacă să faceți actualizarea la cel mai recent firmware.

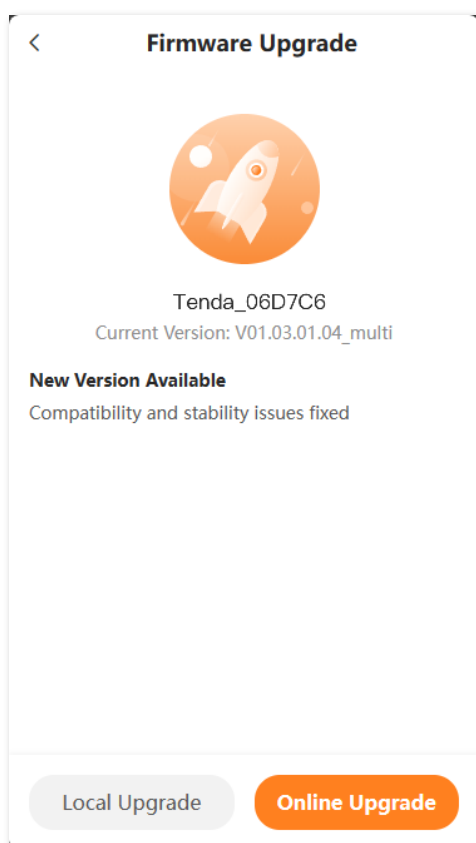
## Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
2. Așteptați până când este detectată o nouă versiune de firmware, dacă există, și atingeți **Online Upgrade (Actualizare online)**.



TIP

Este disponibil numai atunci când este detectat un nou firmware.



3. Citiți informațiile și apăsați **Upgrade (Actualizare)**.

---Sfârșit

Așteptați o clipă până se termină descărcarea firmware-ului de pe serverele Tenda, apoi instalarea și repornirea echipamentului nou actualizat. Conectați-vă din nou la interfața web de gestionare și verificați dacă actualizarea a reușit pe baza informației de la câmpul **Software Version (Versiune software)** din meniul **More (Mai multe) > [About Device \(Despre dispozitiv\)](#)**.

Bunele practici recomandă ca, după o actualizare de firmware, să resetați ruterul portabil la setările din fabrică și să îl reconfigurați pas cu pas.

## 9.6.2 Actualizare locală



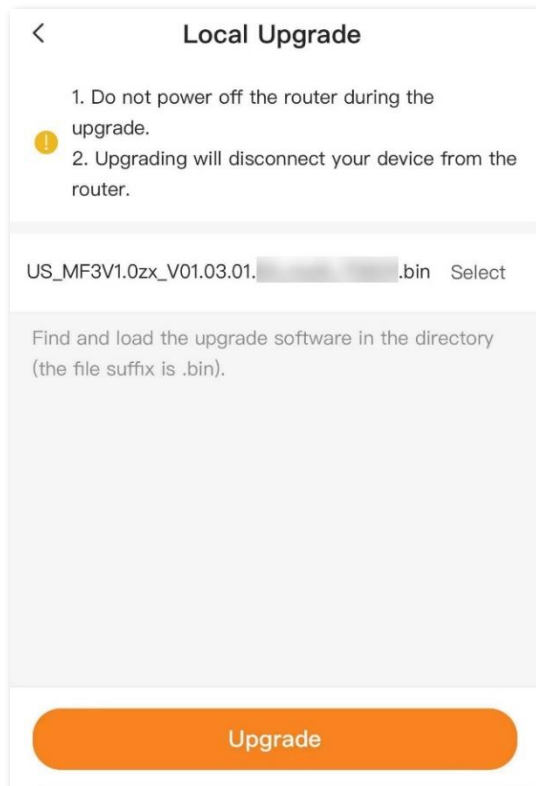
Pentru a preveni deteriorarea aparatului:

- Asigurați-vă că firmware-ul este aplicabil rețelei Wi-Fi mobil.
- Când actualizați firmware-ul, nu opriți Wi-Fi-ul mobil.

1. Accesați [www.tendacn.com/ro](http://www.tendacn.com/ro). Căutați pagina de prezentare a produsului după modelul de echipament, apoi accesați meniurile *Resurse* sau *Descărcări* sau *Documente*. Căutați un fișier de firmware aplicabil. Citiți notele aferente. Vedeți dacă se aplică modelului și versiunii de hardware. Ca exemplu pentru ruterul portabil *Tenda MF3 v1.0*: *MF3* e modelul iar *v1.0* este versiunea hardware. Aceste informații le puteți găsi și pe eticheta acestuia dar și în **More (Mai multe) > About Device (Despre dispozitiv)**.

Descărcați fișierul de firmware aplicabil, apoi dezarhivați-l.

2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
3. Apăsați **Local Upgrade (Actualizare locală)**.
4. Apăsați **Select (Selectare)**. Căutați și încărcați firmware-ul care a fost descărcat la pasul 1 și clic pe **Upgrade (Actualizare)**.



5. În noul dialog afișat, citiți informațiile și clic pe butonul **Upgrade (Actualizare)**.

---Sfârșit

Așteptați o clipă până se termină instalarea noului firmware și repornirea ruterului portabil. Conectați-vă din nou la interfața web de gestionare și verificați dacă actualizarea a reușit pe baza informației de la câmpul **Software Version (Versiune software)** din meniul **More (Mai multe)** > [About Device \(Despre dispozitiv\)](#).

Bunele practici recomandă ca, după o actualizare de firmware, să resetați ruterul portabil la setările din fabrică și să îl reconfigurați pas cu pas.

## 9.7 Resetare și repornire

### 9.7.1 Resetare

Dacă nu sunteți sigur de ce internetul este inaccesibil sau ați uitat parola de conectare la interfața de gestionare, puteți reseta ruterul portabil la setările implicite din fabrică.



- Resetarea ruterului portabil nu este recomandată decât dacă nu puteți găsi o soluție pentru problema actuală. Trebuie să-l reconfigurați pas cu pas după ce este resetat.
- Asigurați-vă că ruterul portabil e conectat la un adaptor de alimentare atunci când este resetat. În caz contrar, poate deveni nefuncțional și acesta nu mai poate inițializa sistemul.

#### Resetare folosind butonul RESET

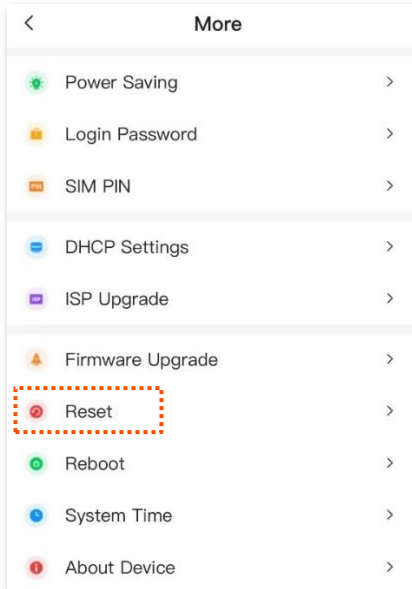
Scoateți capacul de pe spatele dispozitivului prin glisare în sus apoi ridicare.

Apăsăți butonul de resetare marcat **RESET**, folosind o agrafă, timp de aproximativ **6 secunde**. Apoi eliberați-l când toate indicatoarele LED se aprind o dată și apoi se sting.

Când indicatoarele LED se aprind din nou, ruterul portabil este restabilit cu succes la setările din fabrică.

#### Resetare din interfața web de gestionare

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#), navigați la **More (Mai multe)** > **Reset (Resetare)** și clic pe butonul **Reset (Resetare)**.



Un dialoga va fi afișat. Citiți mesajul și confirmați. Așteptați un moment până când se termină resetarea.

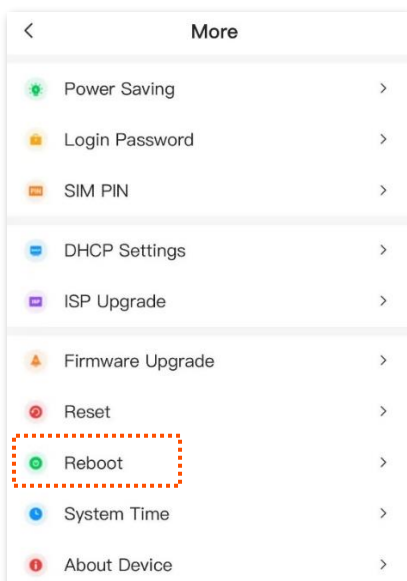
## 9.7.2 Repornire

Dacă vreun parametru nu are efect sau aparatul nu funcționează corect, puteți încerca să-l reporniți.



Repornirea va duce la deconectarea tuturor clienților conectați prin Wi-Fi sau a computerului conectat prin portul USB-C.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#), navigați la **More (Mai multe)** > **Reboot (Repornire)** și clic pe butonul **Reboot (Repornire)**. Un dialoga va fi afișat. Citiți mesajul și confirmați. Așteptați un moment până când se termină repornirea.



## 9.8 Data și ora sistemului

Pe această pagină puteți modifica setările de timp. Pentru ca opțiunile bazate pe timp să funcționeze corect, sistemul trebuie să aibă o oră precisă. Timpul sistemului poate fi sincronizat fie cu un server de timp de pe internet, fie cu timpul dispozitivului care accesează interfața de gestionare web, la acel moment. Implicit, se sincronizează cu internetul.

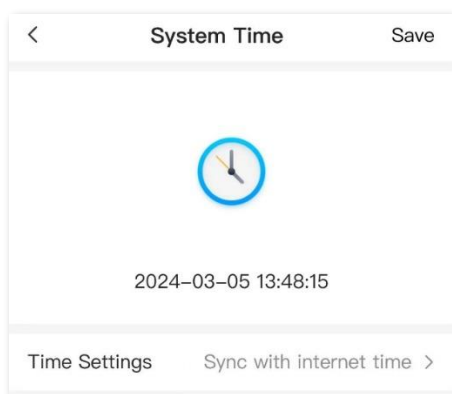
### 9.8.1 Sincronizare timp sistem cu un server de pe internet

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Time (Timp sistem)**.

În acest mod, ruterul portabil își va sincroniza automat data și ora cu un server de timp de pe internet, bineînțeles, atunci când este conectat la internet.

**Procedura:**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Time (Timp sistem)**.
2. Selectați **Sync with internet time (Sincronizare cu timpul de pe internet)** la câmpul **Time Settings (Setări timp)**.
3. La final clic pe **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți reîmprospăta pagina pentru a verifica dacă data și ora sistemului sunt corecte.

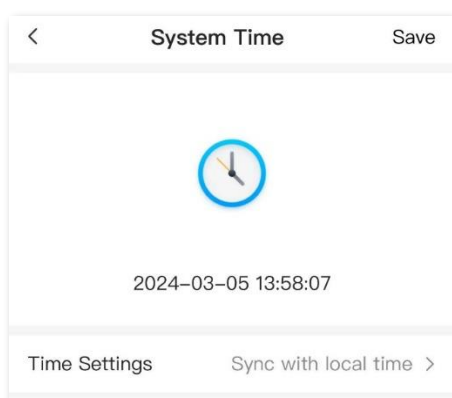
### 9.8.2 Sincronizare timp sistem cu dispozitivul conectat la interfața de gestionare

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Time (Timp sistem)**.

Puteți sincroniza data și ora sistemului cu data și ora dispozitivului care accesează în acel moment interfața web locală de gestionare. Însă, trebuie să corecți de fiecare dată după ce reporniți ruterul portabil pentru a asigura acuratețea timpului sistemului.

**Procedura:**

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > System Time (Timp sistem)**.
2. Selectați **Sync with local time (Sincronizare cu ora locală)** la câmpul **Time Settings (Setări timp)**.
3. La final apăsați **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți reîmprospăta pagina pentru a verifica dacă data și ora de sistem sunt corecte.

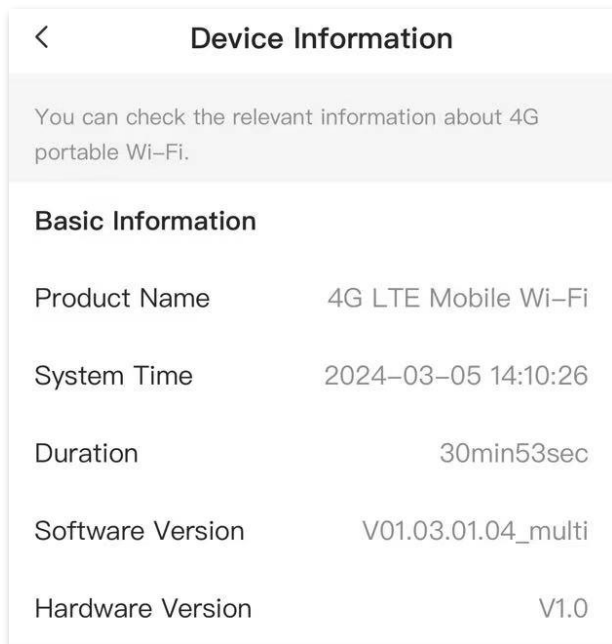
## 9.9 Informații dispozitiv

### 9.9.1 Vizualizare informații de bază

Pentru a accesa pagina ce afișează informații despre dispozitiv, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > About Device (Despre dispozitiv)**. În această pagină de meniu căutați secțiunea **Basic Information (Informații de bază)**.

Pe această pagină, puteți vizualiza informațiile de bază despre ruterul portabil, inclusiv modelul, data și ora sistemului, perioada totală de când este pornit, versiunea software, versiunea hardware etc.





#### Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
Product Name (Model produs)	Specifică modelul de ruter portabil.
System Time (Timp sistem)	Specifică data și ora de sistem a ruterului portabil.
Duration (Durată pornire)	Specifică timpul de funcționare al ruterului portabil de când a fost pornit ultima dată.
Software Version (Versiune software)	Specifică versiunea software sau de firmware a ruterului portabil.
Hardware Version (Versiune hardware)	Specifică versiunea hardware a ruterului portabil.

## 9.9.2 Vizualizare stare 3G/4G

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și navigați la **More (Mai multe) > About Device (Despre dispozitiv)**. Căutați secțiunea **3G/4G**.

Pe această pagină, puteți vizualiza informațiile despre cartela SIM, informații furnizor (ISP) și informații despre rețeaua 3G sau 4G dar și multe alte informații utile.

Device Information	
<b>3G/4G</b>	
SIM Card Status	Normal
Signal Strength	Excellent(-61dBm)
ISP	CHN-CTA
Cellular Network	4G
WAN IP	10.20.212.97(IPV4)
IPv4&v6 supported	
Download Speed	0.00Kb/s
Band	LTE Band3
IMSI	460110891132453
IMEI	861568054848928
RSRP	-61dBm
SINR	34

### Descrierea parametrului


Parametru	Descriere
SIM Card Status (Stare cartelă SIM)	Specifică starea cartelei SIM introduse în ruterul portabil.
Signal Strength (Putere semnal)	Specifică puterea semnalului rețelei mobile 3G/4G, anume <b>Excellent (Excelent)</b> , <b>Good (Bun)</b> și <b>Fair (Echitabil)</b> .
ISP	Specifică numele furnizorului de servicii de date celulare (ISP). De exemplu Vodafone, Orange, Digi etc.
Cellular Network (Rețea celulară)	Specifică tipul rețelei celulare la care dispozitivul e conectat, de exemplu 4G sau 3G.
WAN IP (IP WAN)	Specifică adresa IP a ruterului portabil obținută de la ISP. Aceasta e adresa IP publică.


Parametru	Descriere
Download Speed (Rata de descărcare)	Specifică rata de descărcare pe conexiunea de date celulare.
Band (Bandă)	Specifică banda standardizată de funcționare atunci când ruterul portabil se conectează la o rețea 4G sau 3G.
IMSI	IMSI (International Mobile Subscriber Identity) este un identificator unic folosit în rețelele mobile pentru a identifica abonatul asociat unui SIM (Subscriber Identity Module). Este format dintr-un șir numeric, de obicei de 15 cifre, care include codul de țară (MCC - Mobile Country Code), codul operatorului de rețea (MNC - Mobile Network Code) și numărul unic al abonatului (MSIN - Mobile Subscriber Identification Number). IMSI este esențial pentru autentificare și urmărirea utilizatorului în cadrul rețelelor GSM, UMTS și LTE. De obicei, acesta este stocat pe cartela SIM și este folosit de rețea pentru a gestiona apelurile, mesajele și alte servicii.
IMEI	IMEI (International Mobile Equipment Identity) este un cod unic, format din 15 cifre, care identifică fiecare dispozitiv mobil la nivel global. Este folosit de operatorii de rețea pentru a identifica dispozitivele mobile autentice și pentru a preveni utilizarea dispozitivelor furate sau neautorizate. IMEI este asociat exclusiv hardware-ului dispozitivului și este tipărit pe etichetă, în interiorul compartimentului bateriei. Dacă un dispozitiv este pierdut sau furat, IMEI-ul poate fi utilizat pentru a bloca accesul acestuia la rețelele mobile.
RSRP	RSRP (Reference Signal Received Power) este o măsurătoare utilizată în rețelele 4G pentru a evalua puterea semnalului recepționat de la o stație de bază. Este exprimat în decibeli-miliwați (dBm) și indică nivelul de putere al semnalului de referință transmis de turnul de comunicații. Valorile RSRP mai mari (mai aproape de 0 dBm) indică un semnal mai puternic, în timp ce valorile mai mici (de exemplu, -90 dBm) sugerează un semnal slab. Această măsurătoare este esențială pentru a evalua calitatea conexiunii și pentru a optimiza performanța rețelelor mobile.
SINR	SINR (Signal-to-Interference-plus-Noise Ratio) este un indicator utilizat în telecomunicații pentru a măsura calitatea unui semnal recepționat într-o rețea radio. Aici se aplică pentru rețelele celulare. Acesta reprezintă raportul dintre puterea semnalului util și suma interferențelor și zgomotului de fond. Un SINR mai mare indică o calitate mai bună a conexiunii, ceea ce se traduce prin viteze mai mari de transfer și o experiență mai stabilă pentru utilizator. Este un parametru esențial în evaluarea performanței rețelelor mobile și a altor sisteme de comunicații fără fir.

# Anexe

## A.1 Configurarea calculatorului pentru a obține o adresă IP în mod automat

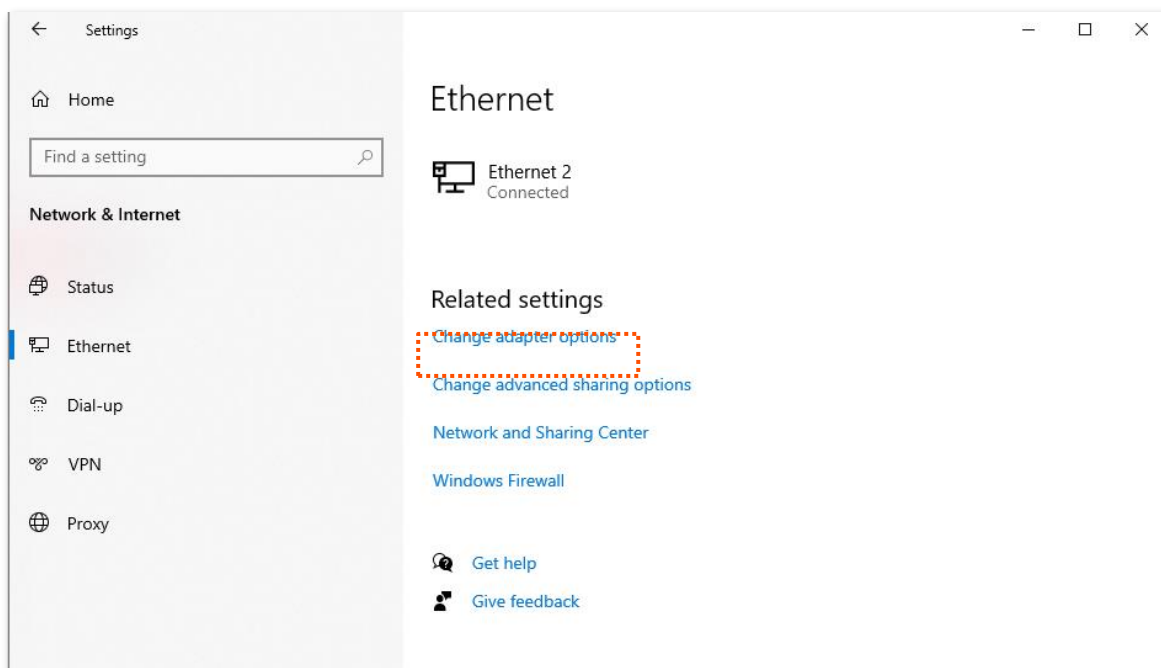
Sistemul de operare Windows 10 este folosit pentru ilustrare aici.

1. Faceți clic pe  din colțul din dreapta jos al desktopului și alegeți **Network & Internet (Rețea și Internet)**.

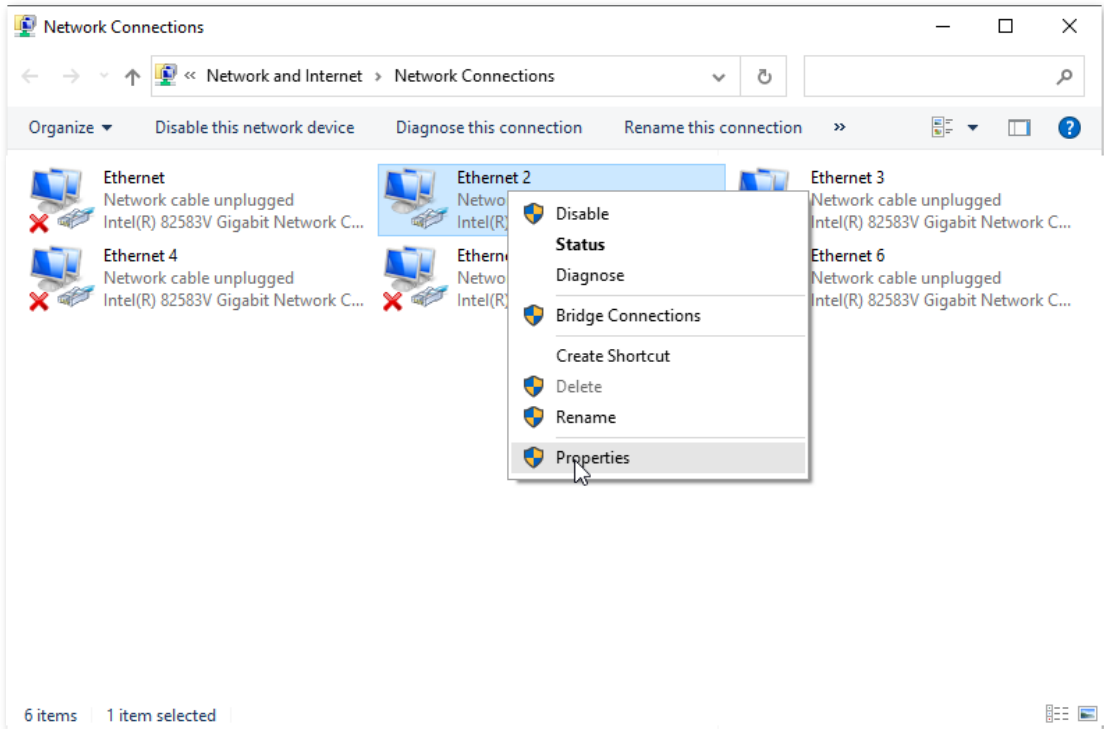


Network & Internet settings

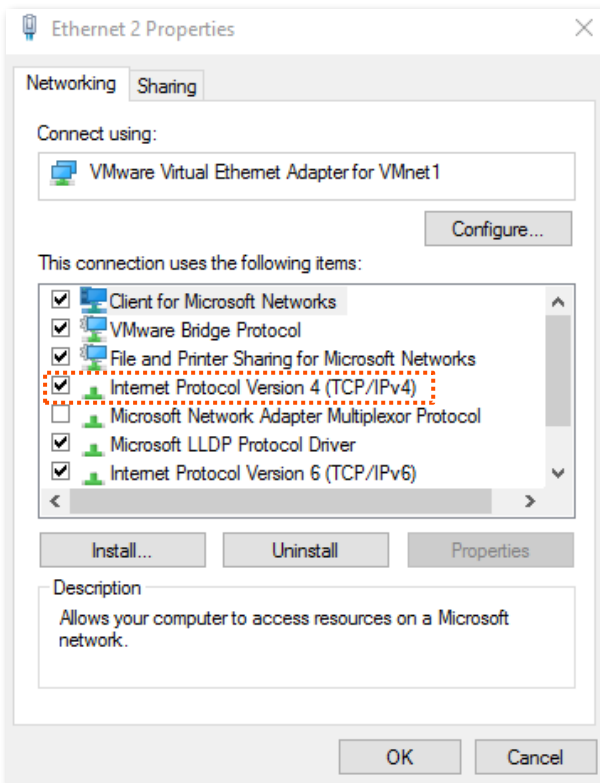
2. Faceți clic pe **Change adapter options (Schimbați opțiunile adaptorului)**.



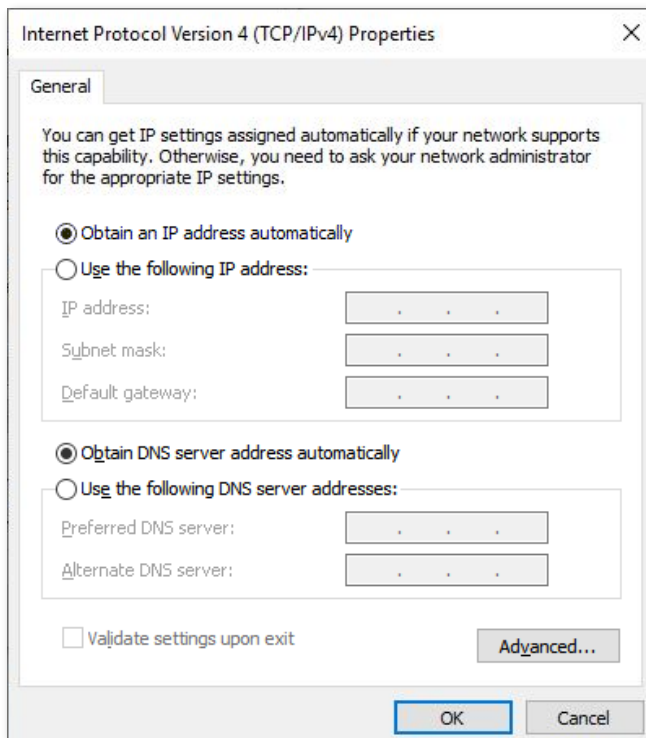
3. Clic dreapta pe conexiunea în uz, apoi faceți clic pe **Properties (Proprietăți)**.



4. Faceți dublu clic pe **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolul Internet versiunea 4 (TCP/IPv4))**. Asigurați-vă că căsuța din stânga textului nu e debifată.



5. Selectați **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)** și faceți clic pe **OK**.



6. Faceți clic pe **OK** în fereastra **Ethernet Properties (Proprietăți Ethernet)**.

---Sfârșit

## A.2 Acronime și abrevieri

Acronim sau abreviere, în engleză	Forma completă, în engleză
AES	Advanced Encryption Standard
APN	Access Point Name
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
ID	Identity Document
IMEI	International Mobile Equipment Identity
IMSI	International Mobile Subscriber Identity
IP	Internet Protocol
IPv4	Internet Protocol Version 4
IPv6	Internet Protocol Version 6
ISP	Internet Service Provider
LAN	Local Area Network
LTE	Long Term Evolution
MAC	Medium Access Control
PAP	Password Authentication Protocol
PDP	Packet Data Protocol
PIN	Personal Identification Number
RSRP	Reference Signal Received Power
RSRQ	Reference Signal Received Quality
RSSI	Received Signal Strength Indicator
SIM	Subscriber Identity Module

<b>Acronim sau abreviere, în engleză</b>	<b>Forma completă, în engleză</b>
SINR	Signal to Interference plus Noise Ratio
SMS	Short Message Service
SOHO	Small Office and Home Office
SSID	Service Set Identifier
TCP	Transmission Control Protocol
UI	User Interface
USB	Universal Serial Bus
WPA	Wi-Fi Protected Access
WPA-PSK	WPA-Preshared Key