



FMC800

Tracker OBDII

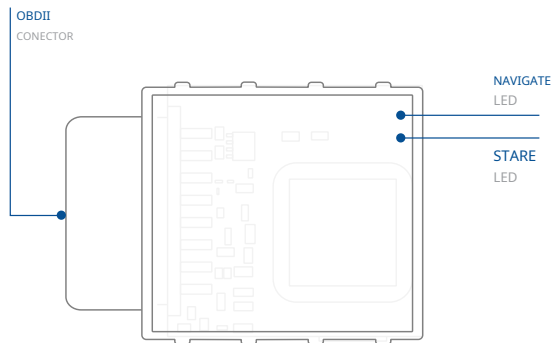
Manual rapid v1.8

CONȚINUT

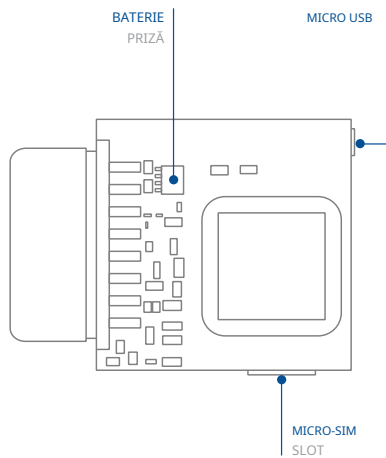
Cunoaște-ți dispozitivul	3
Pinout	4
Configurați-vă dispozitivul	5
Conexiune la PC (Windows).....	6
Cum se instalează driverul USB (Windows)	6
Configurare.....	7
Configurare rapidă SMS	9
Recomandări de montaj.....	11
Caracteristici de bază	12
Indicații LED.....	12
Informații de siguranță	15
Certificare și aprobări	16
Garanție	17
Declinarea răspunderii la garanție	17

CUNOAȘTE-ȚI DISPOZITIVUL

VEDERE DE SUS

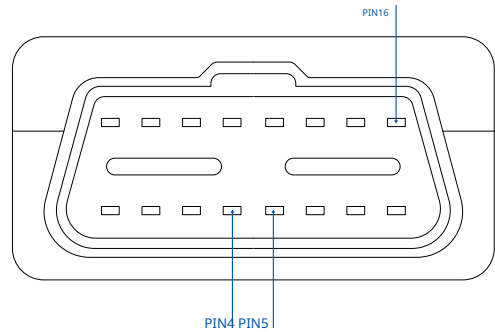


VEDERE DE SUS (FĂRĂ COPERT)



PINOUT

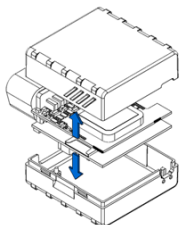
Numarul pin	Nume PIN	Descriere
4	GND (-)	Sol
5	GND (-)	Sol
16	VCC (10 - 30)V DC (+)	Alimentare (+10-30 V DC)



Pinout priza FMC800 OBDII

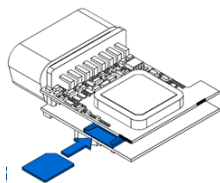
CONFIGURAȚI-VĂ DISPOZITIVUL

CUM SĂ INTRODUCETI CARDUL MICRO-SIM ȘI CONECTAȚI BATERIA



1 DEMONTAREA CAPACULUI

Îndepărtați capacul cu un instrument de levier din plastic din ambele părți.

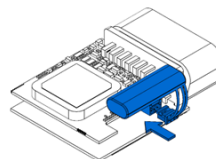


2 INSERARE CARD MICRO-SIM

Introduce **Micro-SIM** card așa cum se arată cu **Solicitarea PIN a fost dezactivată** sau citiți-ne **Wiki** cum să îl introduci mai târziu **Configurator Teltonika2**. Asigurați-vă că cardul Micro-SIM **colț tăiat** este îndreptat spre slot.

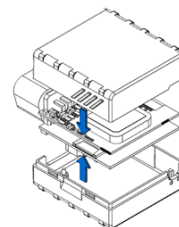
wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Security_info

wiki.teltonika.lt/view/Teltonika_Configurator



3 CONECTAREA BATERIEI

Conectați **bateria** așa cum se arată pe dispozitiv. Poziționați bateria într-un loc unde nu obstrucționează celelalte componente.



4 ATAȘAREA CAPACULUI

Atașați capacul dispozitivului înapoi.

Dispozitivul este gata pentru a fi conectat.

CONECTARE PC (WINDOWS)

1. Porniți FMC800 cu **Tensiune DC (10 – 30 V)** alimentare folosind **cablul de alimentare furnizat**. LED-urile ar trebui să înceapă să clipească, vezi, **Indicatii LED:**.
2. Conectați dispozitivul la computer folosind **Cablul micro-USB** sau conexiune Bluetooth:
 - Folosind cablu Micro-USB
 - Va trebui să instalați drivere USB, vezi „**Cum se instalează driverele USB (Windows):**”
 - Folosind **Bluetooth**
 - FMC800 **Bluetooth** este activat implicit. Activați Bluetooth pe computer, apoi selectați **Adăugați Bluetooth sau alt dispozitiv >Bluetooth**. Alegeți dispozitivul numit „**FMC800_last_7_imei_digits**”, fără **LE** în cele din urmă. Introduceți parola implicită **5555**, apăsați **Conectați** și apoi selectați **Terminat**.
3. Acum sunteți gata să utilizați dispozitivul pe computer.

wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_LED_status

»Pagina 6 „Cum se instalează driverele USB”

CUM SE INSTALAZĂ DRIVELE USB (WINDOWS)

1. Vă rugăm să descărcați driverele portului COM de la **Aici**.
2. Extrageți și rulați **TeltonikaCOMDriver.exe**.
3. Faceți clic **Următorul** în fereastra de instalare a driverului.
4. În fereastra următoare faceți clic **Instalare** buton.
5. Configurarea va continua instalarea driverului și în cele din urmă va apărea fereastra de confirmare. Clic **finalizarea** pentru a finaliza configurarea.

teltonika.lt/downloads/en/FMC800/TeltonikaCOMDriver.zip

CONFIGURARE

La început, dispozitivul FMC800 va avea setările implicite din fabrică. Aceste setări ar trebui modificate în funcție de nevoile utilizatorilor. Configurarea principală poate fi efectuată prin **Configurator Teltonika** software. Obțineți cele mai recente **Configurator** versiune din **Aici**. Configuratorul funcționează **Sistemul de operare Microsoft Windows** și folosește condiția prealabilă **MS .NET Framework**. Asigurați-vă că aveți instalată versiunea corectă.

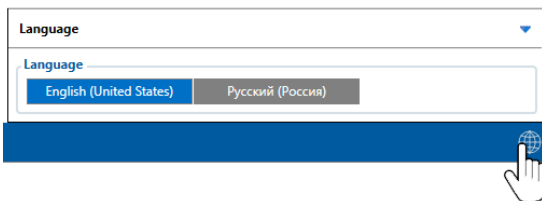
wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator

wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator_versions

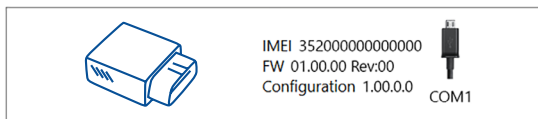
Cerințe MS .Net

Sistem de operare	Versiunea MS .NET Framework	Versiune	Legături
Windows Vista			
Windows 7			
Windows 8.1	MS .NET Framework 4.6.2	32 și 64 de biți	www.microsoft.com
Windows 10			

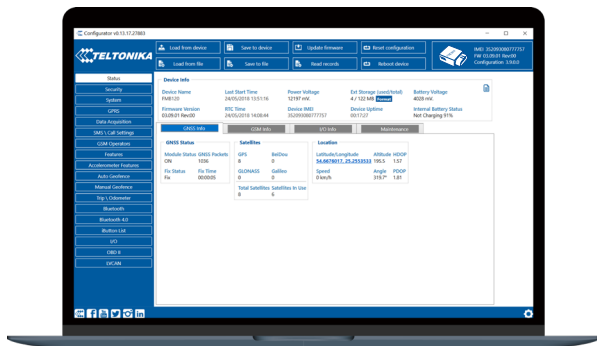
1 dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net462



Configuratorul descărcat va fi în arhiva comprimată. Extrageți-l și lansați Configurator.exe. După lansare, limba software-ului poate fi schimbată făcând clic în colțul din dreapta jos.











Procesul de configurare începe prin apăsarea pe dispozitivul conectat.



După conectarea la Configurator **Fereastra de stare** va fi afișat.

Variat **Fereastra de stare** filele afișează informații despre **GNSS**, **GSM**, **I/O**, **întreținere** și etc. FMC800 are un profil editabil de utilizator, care poate fi încărcat și salvat pe dispozitiv. După orice modificare a configurației, modificările trebuie să fie salvate pe dispozitiv folosind **Salvați pe dispozitiv** buton. Butoanele principale oferă următoarele funcționalități:

-  **Încărcați de pe dispozitiv**—încarcă configurația de pe dispozitiv.
-  **Salvați pe dispozitiv**—salvează configurația pe dispozitiv.
-  **Încărcați din fișier**—încarcă configurația din fișier.
-  **Salvați în fișier**—salvează configurația în fișier.
-  **Actualizați firmware-ul**—actualizează firmware-ul pe dispozitiv.
-  **Citiți înregistrări**—citește înregistrările de pe dispozitiv.
-  **Reporniți dispozitivul**—repornește dispozitivul.
-  **Resetați configurația**—setează configurația dispozitivului la implicit.

Cea mai importantă secțiune a configuratorului este **GPRS**—unde tot serverul tău și **setări GPRS** poate fi configurat și **Achiziție de date**— unde pot fi configurați parametrii de achiziție a datelor. Maimulte detalii despre configurarea FMC800 folosind Configurator pot fi găsite în nostru **Wiki**.

- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Status_info
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Status_info#GNSS_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Status_info#GSM_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Status_info#I2FO_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Status_info#Maintenance
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_GPRS_settings
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Data_acquisition_settings
- wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Configuration

CONFIGURARE RAPIDA SMS

Configurația implicită are parametri optimi prezenți pentru a asigura cea mai bună performanță a calității pistei și a utilizării datelor.

Configurați-vă rapid dispozitivul trimițându-i această comandă prin SMS:

```
« setparam2001:APN;2002:APN_nume utilizator;2003:parola_APN;2004:Domeniu;2005:Port;2006:0»
```

1

2

3

4

5

6

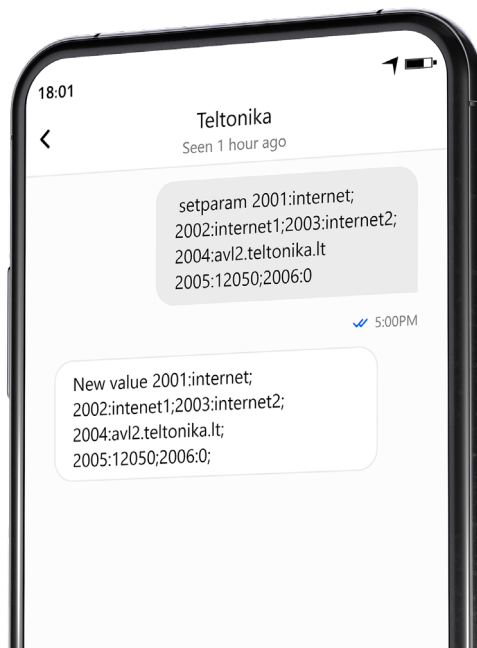
Notă:Înainte de textul SMS, trebuie introduse două simboluri de spațiu.

SETĂRI GPRS:

- 1 2001**–APN
- 2 2002**–Nume de utilizator APN (dacă nu există nume de utilizator APN, trebuie lăsat câmpul gol)
- 3 2003**–Parola APN (dacă nu există o parolă APN, câmpul gol ar trebui lăsat)

SETĂRI SERVER:

- 4 2004**–Domeniu
- 5 2005**–Port
- 6 2006**–Protocol de trimitere a datelor (0 – TCP, 1 – UDP)



SETĂRI DE CONFIGURARE IMPLICITE

DETECȚIA MIȘCĂRII ȘI A Aprinderii:



MIȘCAREA VEHICULELOR
va fi detectat de
accelerometru



APRINDERE
va fi detectat de tensiunea de
alimentare a vehiculului
intre 13,2 – 30 V

DISPOZITIVUL FACE A
ÎNREGISTRARE LA STOP DACĂ:



PENTRU 1 ORA
în timp ce vehiculul este
staționar și
contactul este oprit



LA FIECARE 120 DE SECUNDE
este trimis la server Dacă
dispozitivul a făcut o
înregistrare

DISPOZITIVUL FACE O ÎNREGISTRARE ÎN MUTARE DACĂ UNUL
DINTRE ACESTE EVENIMENTE SE ÎNTÂMPLĂ:



TRECE
300 de secunde



CONDUCEREA VEHICULELOR
100 de metri



VEHICULUL ÎNTOARCE
10 grade



DIFERENȚA DE VITEZA
între ultima coordonată și
poziția actuală este mai
mare de 10 km/h

După configurarea cu succes a SMS-ului, dispozitivul FMC800 va sincroniza ora și va actualiza înregistrările pe serverul configurat. Intervalele de timp și elementele implicite I/O pot fi modificate utilizând [Configurator Teltonika](#) sau [Parametrii SMS](#).

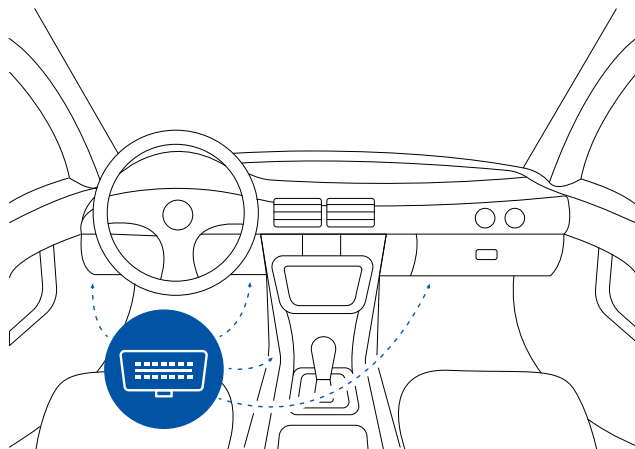
wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator

wiki.teltonika-gps.com/view/Template:FMB_Device_Family_Parameter_List

RECOMANDĂRI DE MONTARE

CONECTAREA DISPOZITIVULUI LA VEHICUL:

Găsiți conectorul OBDII în vehiculul dvs.



Cele mai comune locații ale conectorilor OBDII.

INDICAȚII LED

INDICAȚII LED DE NAVIGAȚIE

COMPORTAMENT	SENS
In permanenta pornit	Semnalul GNSS nu este primit
Clipind fiecare al doilea	Modul normal, GNSS funcționează
Off	GNSS este dezactivat deoarece: Dispozitivul nu funcționează sau dispozitivul este în modul de repaus
Clipeste rapid în mod constant	Firmware-ul dispozitivului este flash

INDICAȚII LED DE STARE

COMPORTAMENT	SENS
Clipind fiecare al doilea	Mod normal
Clipind la fiecare două secunde	Modul de somn
Clipeste rapid pentru o perioadă scurtă de timp	Activitate modem
Off	Dispozitivul nu funcționează sau dispozitivul este în modul de pornire

CARACTERISTICI DE BAZĂ

MODUL

Nume	FMC800-QJIB0: Quectel EG915U-EU cu Teltonika TM2500
Tehnologie	LTE CAT 1/GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Receptor	33 de canale
Sensibilitate de urmărire	- 165 dBm
Precizie	< 3 m
Pornire la cald	< 1 s
Început cald	< 25 s
Pornire la rece	< 35 s

CELULAR

benzi 2G	FMC800-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
benzi 4G	FMC800-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
Transfer de date	LTE: LTE FDD: Max 10 Mbps (DL)/ Max 5 Mbps (UL) GSM: GPRS: Max 85,6 Kbps (DL)/Max 85,6 Kbps (UL)

Transmite putere	Clasa 5 pentru GSM900: 30±5dBm
	Clasa 3 pentru DCS1800: 29±5dBm
	Clasa 3 pentru LTE-FDD: 26±5dBm
	Bluetooth: 5,54±2dBm
	Bluetooth LE: -4,26±2dBm

Suport de date	SMS (text/date)
----------------	-----------------

PUTERE

Gama de tensiune de intrare	10 - 30 V DC cu protecție la supratensiune
-----------------------------	--

Baterie de rezerva	Baterie Li-Po de 170 mAh 3,7 V (0,63 Wh)
--------------------	--

Siguranță internă	3A, 125V
-------------------	----------

Consumul de energie	La 12 V < 6,5 mA (repaus ultraprofund)
	La 12 V < 8 mA (repaus profund)
	La 12 V < 13 mA (Repaus profund online)
	La 12 V < 16,3 mA (Repaus GPS)
	La 12 V < 31 mA (nominal fără sarcină)
	La 12 V < 0,25 A max (cu sarcină maximă/vârf)

BLUETOOTH

Specificație	4.0 + LE
--------------	----------

Sprijinit periferice	Senzor de temperatura si umiditate, Scanner de coduri de bare Inateck, suport pentru senzori BLE universali
----------------------	---

INTERFATA

Conexiune	priză OBDII
-----------	-------------

antena GNSS	Câștig intern ridicat
-------------	-----------------------

Antena GSM	Câștig intern ridicat
------------	-----------------------

USB	2.0 Micro-USB
-----	---------------

Indicatie LED	2 lumini LED de stare
---------------	-----------------------

SIM	Micro-SIM
-----	-----------

Memorie	Memorie flash internă de 128 MB
---------	---------------------------------

SPECIFICAȚIA FIZICĂ

Dimensiuni	67,2 x 49,6 x 25 mm (L x l x înălțime)
------------	--

Greutate	63 g
----------	------

MEDIUL DE OPERARE

De operare temperatura (cu baterie)	0 °C până la +40 °C
-------------------------------------	---------------------

De operare temperatura (fara baterie)	-40 °C până la +85 °C
---------------------------------------	-----------------------

Temperatura de depozitare (fara baterie)	-40 °C până la +85 °C
--	-----------------------

Umiditatea de funcționare	5% până la 95% fără condensare
---------------------------	--------------------------------

Protecție la intrare Evaluare	IP41
----------------------------------	------

Încărcare baterie temperatura	0 °C până la +45 °C
Descărcare baterie temperatura	- 20 °C până la +60 °C
Stocare baterie	- 20 °C până la +45 °C timp de 1 lună - 20 °C până la +35 °C timp de 6 luni

CARACTERISTICI

Senzori	Accelerometru
Scenarii	Conducere verde , Detectare exces de viteză , Detectare bruiajs , Contor de combustibil GNSS , Detectare la ralanti excesiv , Deconectați detecția , Detectare remorcare , Detectarea accidentului , Geofence auto , Geofence manual , excursie

1wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Features_settings#Green_Driving

2wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Features_settings#Over_Speeding

3wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Features_settings#Jamming

4wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Features_settings#GPS_Fuel_Counter

5wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Accelerometer_Features_settings#Excessive_Idling

6wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Accelerometer_Features_settings#Unplug_Detection

7wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Accelerometer_Features_settings#Towing_Detection

8wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Accelerometer_Features_settings#Crash_Detection

9wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Auto_Geofence_settings

10wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Manual_Geofence_settings

11wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Trip/Odometer_settings

Moduri de repaus	GPS Sleep ¹² , Somn profund online ¹³ , Somn adinc ¹⁴ , Somn ultra profund ¹⁵
Configurare și actualizarea firmware-ului	FOTA Web ¹⁶ , FOTA ¹⁷ , Configurator Teltonika ¹⁸ (USB, Bluetooth), Aplicație mobilă FMBT ¹⁹ (Configurare)
SMS	Configurare, Evenimente, Depanare
comenzi GPRS	Configurare, Depanare
Țimp Sincronizare	GPS, NITZ, NTP

Detectare aprindere Accelerometru, tensiune de alimentare externă

12wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Sleep_modes#GPS_Sleep_mode

13wiki.teltonika.lt/view/FMC8000_Sleep_modes#GPS_Sleep_mode

14wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Sleep_modes#Deep_Sleep_mode

15wiki.teltonika.lt/view/FMC800_Sleep_modes#Ultra_Deep_Sleep_mode

16wiki.teltonika.lt/view/FOTA_WEB

17wiki.teltonika-gps.com/view/FOTA_Desktop

18wiki.teltonika.lt/view/Teltonika_Configurator

19teltonika.lt/product/fmbt-mobile-application/

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

Acest mesaj conține informații despre cum să utilizați FMC800 în siguranță. Urmând aceste cerințe și recomandări, veți evita situațiile periculoase. Trebuie să citiți cu atenție aceste instrucțiuni și să le urmați cu strictețe înainte de a utiliza dispozitivul!

- Dispozitivul utilizează o sursă de energie SELV limitată. Tensiunea nominală este de +12 V DC. Intervalul de tensiune permis este +10...+30 V DC.
- Pentru a evita deteriorarea mecanică, se recomandă transportul dispozitivului într-un ambalaj rezistent la impact. Înainte de utilizare, dispozitivul trebuie așezat astfel încât indicatorii LED să fie vizibili. Acestea arată starea de funcționare a dispozitivului.
- Înainte de a demonta dispozitivul din vehicul, puneți contactul **TREBUIE să fie OPRIT.**



Nu dezamblați dispozitivul. Dacă dispozitivul este deteriorat, cablurile de alimentare nu sunt izolate sau izolația este deteriorată, NU atingeți dispozitivul înainte de a deconecta sursa de alimentare.



Toate dispozitivele wireless de transfer de date produc interferențe care pot afecta alte dispozitive care sunt plasate în apropiere.



Vă rugăm să consultați reprezentanții modelului dumneavoastră de vehicul cu privire la locația OBDII pe vehiculul dumneavoastră. În cazul în care nu sunteți sigur de conectarea corectă, vă rugăm să consultați personal calificat.



Programarea trebuie efectuată folosind un PC cu alimentare autonomă.



Instalarea și/sau manipularea în timpul unei furtuni cu fulgere este interzisă.



Aparatul este susceptibil la apă și umiditate.



Teltonika nu este responsabil pentru nicio vătămare cauzată de cablurile greșite utilizate pentru conexiunea dintre PC și FMC800



AVERTIZARE! Nu utilizați dispozitivul FMC800 dacă distrage atenția șoferului sau cauzează inconveniente din cauza plasării OBDII. Dispozitivul nu trebuie să interfereze cu șoferul.



Bateria nu trebuie aruncată împreună cu deșeurile menajere generale. Aduceți bateriile deteriorate sau uzate la centrul local de reciclare sau aruncați-le la coșul de reciclare a bateriilor care se găsește în magazine.

CERTIFICARE ȘI OMOLOGARE



Acest semn de pe pachet înseamnă că este necesar să citiți Manualul utilizatorului înainte de a începe să utilizați dispozitivul. Versiunea completă a manualului utilizatorului poate fi găsită în pagina noastră [Wiki](#).

[1wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800](https://wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800)



Acest semn de pe ambalaj înseamnă că toate echipamentele electronice și electrice uzate nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere generale.

VERIFICAȚI TOATE CERTIFICATELE

Toate cele mai noi certificate pot fi găsite în site-ul nostru [Wiki](#).

[zwiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Certification_%26_Approvals](https://wiki.teltonika-gps.com/view/FMC800_Certification_%26_Approvals)

GARANȚIE

Garantăm produsele noastre 24 de luni garanție: perioadă.

Toate bateriile au o perioadă de garanție de 6 luni.

Serviciul de reparații post-garanție pentru produse nu este furnizat.

Dacă un produs încetează să funcționeze în acest interval de timp specific de garanție, produsul poate fi:

- Reparat
- Înlocuit cu un produs nou
- Înlocuit cu un produs reparat echivalent care îndeplinește aceeași funcționalitate
- Înlocuit cu un produs diferit care îndeplinește aceeași funcționalitate în cazul EOL pentru produsul original

*Acordul suplimentar pentru o perioadă de garanție extinsă poate fi convenit separat.

DISCLAIMER DE GARANȚIE

- Clienții au voie să returneze produsele doar ca urmare a faptului că produsul este defect, din cauza asamblării comenzii sau a defecțiunii de fabricație.
- Produsele sunt destinate a fi utilizate de către personal cu pregătire și experiență.
- Garanția nu acoperă defecte sau defecțiuni cauzate de accidente, utilizare greșită, abuz, catastrofe, întreținere necorespunzătoare sau instalare necorespunzătoare – nerespectarea instrucțiunilor de utilizare (inclusiv nerespectarea avertismentelor) sau utilizarea cu echipamente cu care nu este destinată a fi utilizată.
- Garanția nu se aplică în cazul daunelor consecutive.
- Garanția nu se aplică pentru echipamentele suplimentare ale produsului (de ex. PSU, cabluri de alimentare, antene), cu excepția cazului în care accesoriul este defect la sosire.
- **Mai multe informații despre ce este RMA:**

wiki.teltonika-gps.com/view/RMA_guidelines