



# TMT250

---

Mini Tracker

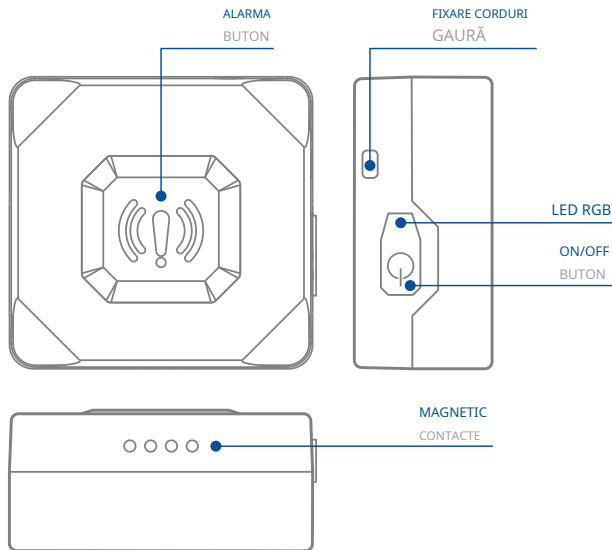
Manual rapid v1.4

# CONȚINUT

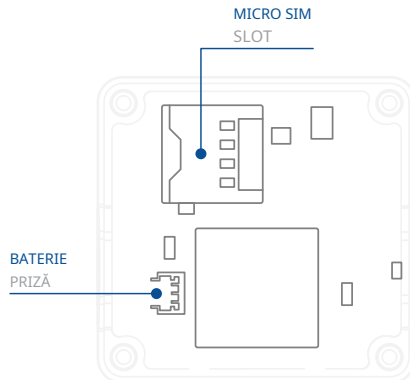
Cunoaște-ți dispozitivul .....	3
Configurați-vă dispozitivul .....	4
Conexiune la PC (Windows).....	5
Cum se instalează driverele USB (Windows) .....	5
Configurare (WINDOWS).....	6
CONFIGURARE RAPIDA A SMS-urilor.....	8
Setări implicite de configurare.....	9
Depanare.....	10
Recomandări de montaj.....	10
Indicații LED .....	11
Caracteristici de bază .....	11
Informații de siguranță .....	14
Certificare și aprobări .....	16
Garanție .....	16
Declinarea răspunderii la garanție .....	17

# CUNOAȘTE-ȚI DISPOZITIVUL

VEDERE DE SUS

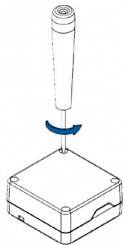


VEDERE DE SUS (FĂRĂ COPERTĂ)



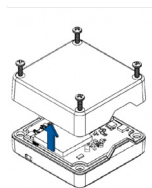
# CONFIGURAȚI-VĂ DISPOZITIVUL

## CUM SĂ INTRODUCEȚI CARDUL MICRO-SIM ȘI CONECTAȚI BATERIA



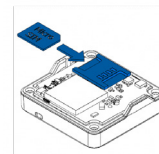
### 1 DESCHIDERE CAPAC

Deșurubați **4 șuruburi** în sens invers acelor de ceasornic



### 2 DEMONTAREA CAPACULUI

Scoateți capacul.

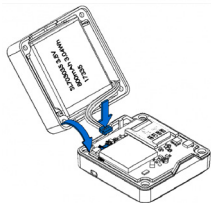


### 3 INTRODUCERE SIM

Introduceți cardul Micro-SIM așa cum se arată cu solicitarea PIN dezactivată sau citită [Wiki](#) cum să îl introduci mai târziu [Configurator Teltonika](#). Asigurați-vă că colțul decupat al cardului Micro-SIM este îndreptat înainte spre slot.

[wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\\_Security\\_info#SIM\\_Card](http://wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250_Security_info#SIM_Card)

[wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika\\_Configurator](http://wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator)

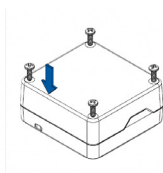


### 4 CONECTAREA BATERIEI

Conectați **baterie** așa cum se arată pe dispozitiv.

După configurare, vezi [Conexiune la PC\(WINDOWS\)](#). Când este gata, reatașați capacul și împingeți-l la loc.

1 Pagina 5, „Conexiune la PC (Windows)”



### 5 ATAȘAREA CAPACULUI

Atașați capacul dispozitivului la spate și înșurubați toate cele 4 șuruburi.

# CONECTARE PC (WINDOWS)

1. Porniți dispozitivul ținând apăsat butonul de pornire timp de aproximativ 7 secunde.
2. Conectați dispozitivul la computer folosind **Cablu USB magnetic** sau **Bluetooth®** conexiune:
  - Folosind **Cablu USB magnetic**
    - Va trebui să instalați drivere USB, consultați „[Cum se instalează driverele USB \(Windows\)](#)”.
  - Folosind **Bluetooth® tehnologie wireless**
    - TMT250 Bluetooth® tehnologia este activată implicit. Porniți **Bluetooth® conexiune** pe computer, apoi selectați **Adăugați Bluetooth sau alt dispozitiv > Bluetooth**. Alegeți dispozitivul numit – „TMT250\_last\_7\_imei\_digits”, fără **LE** în cele din urmă. Introduceți parola implicită **5555**, presa **Conectați** și apoi selectați **Terminat**.
3. Acum sunteți gata să utilizați dispozitivul pe computer.

†Pagina 5, „Cum se instalează driverele USB (Windows)”

## 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.

[wiki.teltonika-gps.com/images/d/d0/TeltonikaCOMDriver.zip](http://wiki.teltonika-gps.com/images/d/d0/TeltonikaCOMDriver.zip)

# CONFIGURARE (WINDOWS)

La început, dispozitivul va avea setări implicite din fabrică, cu excepția cazului în care sunt comandate setări preconfigurate ale dispozitivului. Aceste setări ar trebui modificate în funcție de nevoile utilizatorului. Configurarea principală poate fi efectuată prin **Configurator Teltonika** software. Obțineți cele mai recente **Configurator** versiuni din [Aici](#). Configuratorul funcționează **Sistemul de operare Microsoft Windows** și folosește condiția prealabilă **MS .NET Framework**. Asigurați-vă că aveți instalată versiunea corectă.

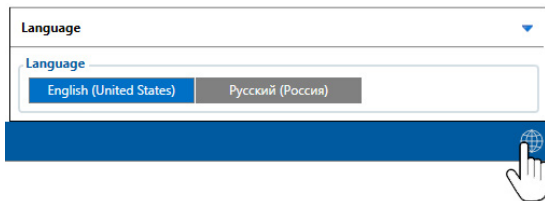
1 [wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika\\_Configurator](http://wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator)

2 [wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\\_Stable\\_firmware](http://wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250_Stable_firmware)

## 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	<a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>
Windows 10			

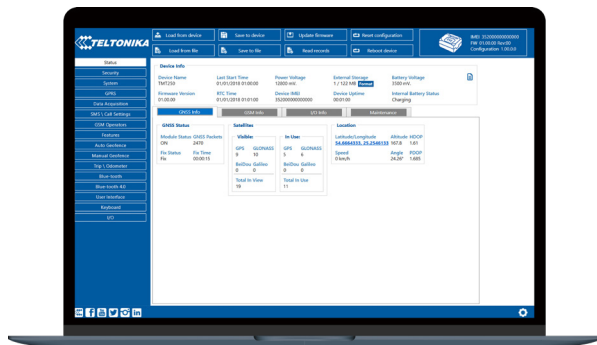
[dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework](http://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework)



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. Porniți dispozitivul conectând cablul USB magnetic sau apăsând butonul de pornire timp de 2 secunde. Când dispozitivul este pornit, LED-ul ar trebui să înceapă să clipească.











Procesul de configurare începe prin apăsarea pe dispozitivul conectat.



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

**Fereastra de stare** filele afișează informații despre **GNSS**, **GSM**, **I/O**, **întreținere** și etc. TMT250 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**—undet serverul tău și **setări GPRS6** poate fi configurat și **Achiziție dedate7**—unde pot fi configurați parametrii de achiziție a datelor. Maimulte detalii despre configurarea TMT250 folosind Configurator pot fi găsite în nostru **Wiki8**.

- 1wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Status\_info
- 2wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Status\_info#GNSS\_Info
- 3wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Status\_info#GSM\_Info
- 4wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Status\_info#L2FO\_Info
- 5wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Status\_info#Maintenance
- 6wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_GPRS\_settings
- 7wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_Data\_acquisition\_settings
- 8wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\_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_numel utilizator;2003:parola_APN;2004:Domeniu;2005:Port;2006:0»
```

1

2

3

4

5

6

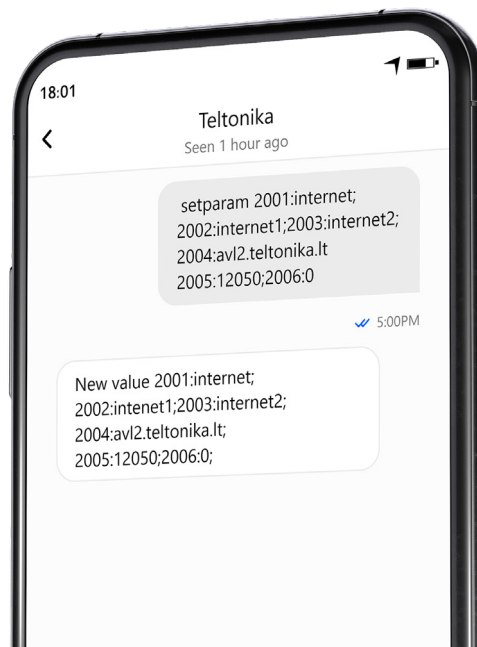
**Notă:** Înainte de textul SMS, trebuie introduse două simboluri de spațiu.

## 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:



CIRCULAȚIE  
va fi detectat de accelerometru

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



120  
trec secundele



DISTANȚA PARCURSĂ  
100 de metri



DIFERENȚA DE UNGHI  
între ultima coordonată și poziția  
curentă este mai mare de 10° grade



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

### DISPOZITIVUL FACE O ÎNREGISTRARE LA STOP DACĂ:



1  
Ora trece

### ÎNREGISTRĂRI TRIMITERE LA SERVER:



DACĂ DISPOZITIVUL A FĂCUT O ÎNREGISTRARE  
120 de secunde în mișcare și 600 de trimitere în oprire

După configurarea cu succes a SMS-ului, dispozitivul TMT250 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\\_Introduction](http://wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator_Introduction)

[wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\\_Parameter\\_list](http://wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250_Parameter_list)

# DEPANARE

TMT250 NU TRIMITE DATE LA SERVERUL DVS. CONFIGURAT:

- Verificați dacă dispozitivul este pornit.
- Verificați dacă cartela SIM este introdusă corect.
- Verificați dacă dispozitivul sa înregistrat în rețea.
- Setările pentru achiziția datelor sunt configurate corect.
- Verificați dacă APN-ul, domeniul și portul sunt introduse corect și GPRS

DACĂ DISPOZITIVUL NU ESTE DETECTAT DE PC SAU DE CONFIGURATOR ÎN CAZUL ESTE CONECTAT:

- Verificați dacă dispozitivul este pornit și bateria este încărcată la a nivel suficient.
- Încercați să utilizați un alt port COM.
- Încercați un cablu Micro-USB diferit.
- Reinstalați Teltonika COM Driver.
- Reinstalați MS .NET Framework.

Dacă aceste recomandări nu au ajutat, vă rugăm să contactați managerul dvs. de vânzări sau să ne contactați direct prin Teltonika VipHelpDesk. Găsiți recomandări despre cum să completați o întrebare în pagina noastră de întrebări frecvente din baza de cunoștințe Teltonika Wiki.

# RECOMANDĂRI DE MONTARE

Vă recomandăm să utilizați dispozitivul în așa fel încât butoanele și LED-urile dispozitivului să fie ușor și rapid accesibile. Când utilizați caracteristica Man-down, dispozitivul trebuie să fie fixat stabil în poziția de bază configurată.

# INDICAȚII LED

## INDICAȚII LED DE STARE IMPLICITĂ

COMPORTAMENT	SENS
LED-ul roșu clipește des	Eroare GSM
LED-ul verde clipește des	Fără remediere GPS
LED-ul verde clipește rareori	Fix GPS
LED roșu și vibrație activată timp de 2 sec	Dispozitiv oprit
LED verde și vibrație activată timp de 2 sec	Dispozitiv pornit
LED-ul verde clipește periodic	Sunt în viață
LED-ul verde clipește periodic	Încărcare
LED verde aprins tot timpul	Încărcat complet
LED-ul roșu clipește	Eroare încărcător
LED-ul roșu clipește când nivelul bateriei este de 10%	Baterie descărcată

# CARACTERISTICI DE BAZĂ

## MODUL

Nume	Teltonika TM2500
Tehnologie	2G (GSM/GPRS) / GNSS/ BLUETOOTH®LE(4.0 + LE)

## GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU
Receptor	Urmărire: 33
Sensibilitate de urmărire	- 165 dBm
Precizia poziției	< 3 m
Precizia vitezei	< 0,1 m/s (în intervalul de eroare de +/- 15%)
Pornire la cald	< 1 s
Început cald	< 25 s
Pornire la rece	< 35 s

## CELLUAR

Tehnologie	GSM/GPRS
benzi 2G	Quad-band GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Transfer de date	GPRS: Max 107 Kbps (DL)/Max 85,6 Kbps (UL)
Suport de date	SMS (Text/Date)

## PUTERE

Baterie internă	Baterie reîncărcabilă polimer litiu-ion de 3,8 V 800 mAh
-----------------	--

## BLUETOOTH®TEHNOLOGIE

Specificație	4.0 + LE
Sprjinit periferice	Bluetooth®Senzori de mișcare LE, senzori LE Magnet, senzori de temperatură și umiditate LE și suport pentru senzori de temperatură LE, suport pentru baliză iBeacon și Eddystone

## SPECIFICAȚIA FIZICĂ

Dimensiuni	44 x 43 x 20 mm (L x l x înălțime)
Greutate	40 g

## INTERFATA

antena GNSS	Câștig intern ridicat
Antena celulară	Intern GSM High Gain
USB	Cablu USB magnetic cu 4 pini
Indicație LED	1 LED RGB
SIM	Micro-SIM
Memorie	128 MB memorie flash internă

## MEDIUL DE OPERARE

Umiditatea de funcționare	Sub 85% fără condensare
Protecție la intrare Evaluare	IP67
Încărcare baterie temperatura	0 °C până la +45 °C
Descărcare baterie temperatura	- 20 °C până la +58 °C
Stocare baterie temperatura	- 20 °C până la +45 °C timp de 3 luni

## CARACTERISTICI

Senzori	Accelerometru
Scenarii	Buton de alarmă, Detectare om în jos, Urmărire în interior, Evenimente de mișcare/ Fără mișcare, 50 de zone de delimitare manuală, Exces de viteză, Funcție de acțiune la apel, Urmărire la cerere, Algoritm inteligent de trimitere a datelor GPRS pentru economisirea traficului GPRS, Urmărire active
Moduri de repaus	Sleep Deep Online, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep, Sleep GPS, Mod de putere redusă
Configurare și actualizarea firmware-ului	FOTA Web, Configurator Teltonika (USB, Bluetooth®tehnologie wireless)
SMS	Configurare, Evenimente, Depanare

comenzi GPRS	Configurare, Depanare
<hr/>	
Timp	
<hr/>	
Sincronizare	GNSS, NITZ, NTP

#### CERTIFICARE ȘI OMOLOGĂRI

---

de reglementare	CE/RED, EAC, UKCA, RoHS, REACH, IP67
-----------------	---

# INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

Acest mesaj conține informații despre cum să utilizați TMT250 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!



## Limitați utilizarea dispozitivului în vehicule

Vă rugăm să respectați toate restricțiile. Dispozitivele fără fir pot interfera cu alte echipamente electronice din vehicule.



## Interferență

Toate dispozitivele wireless sunt sensibile la interferența electromagnetică, ca urmare dispozitivele wireless își afectează performanța unul altuia.



## Siguranța rutieră în primul rând

Respectați legile locale de circulație, țineți întotdeauna mâinile pe volan când utilizați un dispozitiv. Siguranța ta este importantă atunci când conduci.



## Utilizați dispozitivul în condiții adecvate

Nu utilizați dispozitivul în care conexiunea mobilă este interzisă.



## Limitați utilizarea dispozitivului în spitale

Vă rugăm să respectați toate restricțiile. Opriti dispozitivul în apropierea dispozitivelor medicale atunci când este necesar



Aveți grijă în apropierea materialelor și lichidelor inflamabile



## Măsurile de precauție pentru încărcare

Încărcătoarele SELV LPS, computerele personale sau laptopurile la care dispozitivul va fi conectat trebuie să respecte cerințele standardului IEC 60950:2005.



## Utilizați numai baterii originale

Utilizarea unui producător necertificat sau a bateriilor de tip diferit poate cauza funcționarea defectuoasă a dispozitivului sau chiar explozia



## Utilizați bateriile în siguranță

Protejați bateriile de umiditate. Puneți-le într-un loc răcoros și uscat când le depozitați. Evitați operarea extinsă la temperaturi ridicate. Nu încercați să încărcați bateria direct de la rețeaua electrică. Toate bateriile utilizate trebuie să fie conforme cu IEC 62133.



## Surse de alimentare

Circuitele de alimentare utilizate pentru încărcarea conexiunii dispozitivului trebuie să aibă garanții, care să prevină scurgerile de curent, scurtcircuiturile sau împământarea electrică incorectă. Toate comutatoarele folosite ar trebui să fie instalate într-o locație ușor accesibilă. Alimentarea trebuie să fie neîntreruptă, iar distanța dintre contacte trebuie să fie de 3 mm sau mai mare.



## Alte

Pentru a preveni deteriorarea mecanică a dispozitivului, este recomandabil să-l transportați într-un ambalaj rezistent la șocuri. Dacă dispozitivul nu mai funcționează corect, indiferent de setări, doar un specialist calificat poate ajuta. Este recomandat să contactați vânzătorul local sau managerul UAB Teltonika într-un astfel de caz.



## Folosiți șurubelnița potrivită

Pentru a preveni deteriorarea mecanică a capacului dispozitivului, se recomandă utilizarea unei șurubelnițe, care este inclusă în pachet. Nu folosiți șurubelnițe electrice.



#### Scoateți dispozitivul în siguranță

Dispozitivul trebuie deconectat de la computer sau încărcător prin deconectarea cablului magnetic USB de la dispozitiv.



Nu scurtcircuitați bateria sau contactele de încărcare. Expunerea benzilor metalice ale bateriei la un contact străns cu un obiect metalic, cum ar fi o monedă, o clemă sau un set de chei, poate cauza scurtcircuitarea accidentală și deteriorarea bateriei și a altor componente.



Pentru a putea deconecta cablul de încărcare de la rețea cât mai repede posibil în cazul unei defecțiuni, conectați unitatea de alimentare unde este ușor accesibilă.



#### Măsurile de precauție pentru încărcare

Nu încercați să încărcăți un dispozitiv umed.



Dacă observați vreo deteriorare vizibilă a trackerului GPS sau a cablului de încărcare, nu-l utilizați



**Li-ion**

#### 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.



Nu așezați niciodată dispozitivul de urmărire GPS lângă un foc deschis sau suprafețe fierbinți.



Nu scufundați dispozitivul în lichide, inclusiv apă sărată, apă ionizată sau apă cu săpun sau băutură alcoolică. Daunele cauzate de lichide nu sunt acoperite de garanție.



Dacă efectuați singur reparații, conectați incorect trackerul GPS sau îl utilizați incorect, revendicările de răspundere și garanție sunt excluse.



Asigurați-vă că tracker-ul GPS (și atunci când încărcăți bateria) este ținut departe de surse de căldură și temperaturi ridicate, cum ar fi lumina directă a soarelui într-un vehicul. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la distrugerea bateriei și la supraîncălzire, explozie și incendiu.



Nu scoateți bateria cu obiecte ascuțite sau ascuțite. Nu îl scăpați, nu îl dezasamblați sau nu îl modificați.



Utilizați numai baterii aprobate de Teltonika Telematics pentru înlocuire. Utilizarea unui producător necertificat sau a unui alt tip de baterie poate cauza funcționarea defectuoasă a dispozitivului sau chiar explozia.



Dacă dispozitivul este depozitat mai mult timp, vă recomandăm să scoateți bateria din dispozitiv pentru a preveni deteriorarea duratei de viață a bateriei.



Utilizați doar accesoriile originale sau accesorii cu asistență tehnică aprobată pentru procesul de încărcare. Dacă bateria este încărcată altfel, aceasta poate duce la supraîncălzire, explozie sau incendiu.



Utilizați numai piesele originale furnizate pentru a încărca tracker-ul GPS. Dacă cablul de încărcare este deteriorat, înlocuiți-l numai cu accesorii originale de la producător sau piese aprobate de echipa noastră de asistență.

# 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](#).

[wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250](http://wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250)



Bluetooth® marca verbală și siglele sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Bluetooth SIG, Inc. și orice utilizare a acestor mărci de către UAB Teltonika Telematics este sub licență. Alte mărci comerciale și nume comerciale aparțin deținătorilor respectivi.



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](#).

[wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250\\_Certification\\_%26\\_Approvals](http://wiki.teltonika-gps.com/view/TMT250_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 LA GARANȚIE

- Clienții au voie să returneze produsele numai 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](http://wiki.teltonika-gps.com/view/RMA_guidelines)