



TAT140

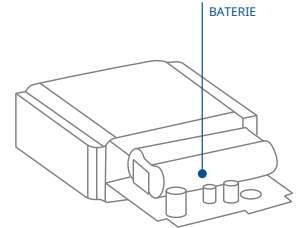
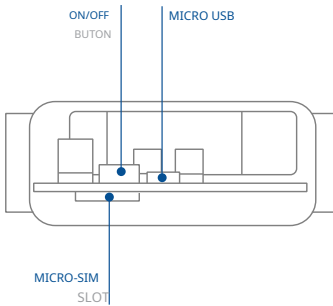
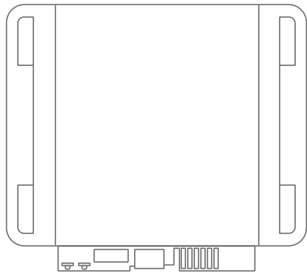
Asset Tracker_{PLUS} LTE

Manual rapid v1.6

CONȚINUT

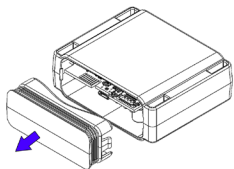
Cunoaște-ți dispozitivul	3
Configurați-vă dispozitivul	4
Conexiune la PC (Windows).....	5
Cum se instalează driverul USB (Windows)	5
Configurare.....	6
Configurare rapidă SMS	8
RECOMANDĂRI DE MONTARE.....	10
Indicații LED.....	11
Caracteristici de bază	11
Informații de siguranță	13
Certificare și aprobări	14
Garanție	15
Declinarea răspunderii la garanție	15

CUNOAȘTE-ȚI DISPOZITIVUL



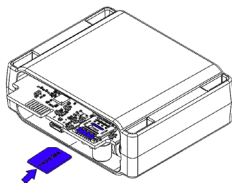
CONFIGURAȚI-VĂ DISPOZITIVUL

CUM SĂ INTRODUCETI CARDUL MICRO-SIM ȘI CONECTAȚI BATERIA



1 DEMONTAREA CAPACULUI

Scoateți capacul.

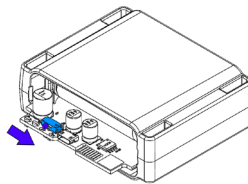


2 INSERARE CARD MICRO-SIM

Introduceți **Micro-SIM** card așa cum se arată cu **Solicitarea PIN a fost dezactivată** sau citiți-ne **Wiki**, cum să îl introduceți mai târziu **Configurator Teltonika**.
Asigurați-vă că **colțul tăiat** este îndreptat spre slot.

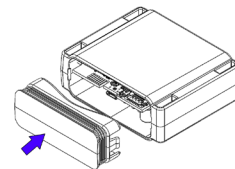
wiki.teltonika.lt/index.php?title=TAT140_Security_info

wiki.teltonika.lt/view/Teltonika_Configurator



3 PORNIȚI

Puneți comutatorul la ON.



4 ATAȘAREA CAPACULUI

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

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

CONECTARE PC (WINDOWS)

1. Porniți dispozitivul TAT140. LED-ul ar trebui să înceapă să clipească, vezi „**Indicații LED**”¹.
2. Conectați dispozitivul la computer folosind **Micro USB** cablu:
 - Va trebui să instalați drivere USB, consultați „**Cum se instalează driverele USB (WINDOWS)**”²
3. Acum sunteți gata să utilizați dispozitivul pe computer.

¹Pagina 11 „Indicații LED”

²Pagina 5, „Conexiune la PC (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 **finalizare** pentru a finaliza configurarea.

wiki.teltonika-gps.com/images/d/d0/TeltonikaCOMDriver.zip

CONFIGURARE

La început, dispozitivul TAT140 va avea setări 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.

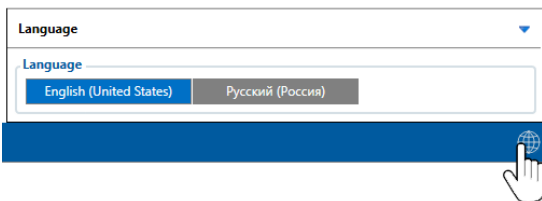
wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator

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			

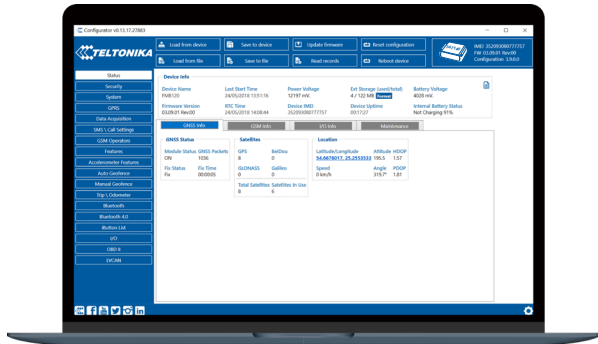
dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework



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.





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. TAT140 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. Mai multe detalii despre configurarea TAT140 folosind Configurator pot fi găsite în nostru **Wiki**.

- wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Status_info
- wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Status_info#GNSS_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Status_info#GSM_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Status_info#L2FO_Info
- wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Status_info#Maintenance
- wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=TAT140_GPRS_settings
- wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=TAT140_Data_acquisition_settings
- wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=TAT140_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

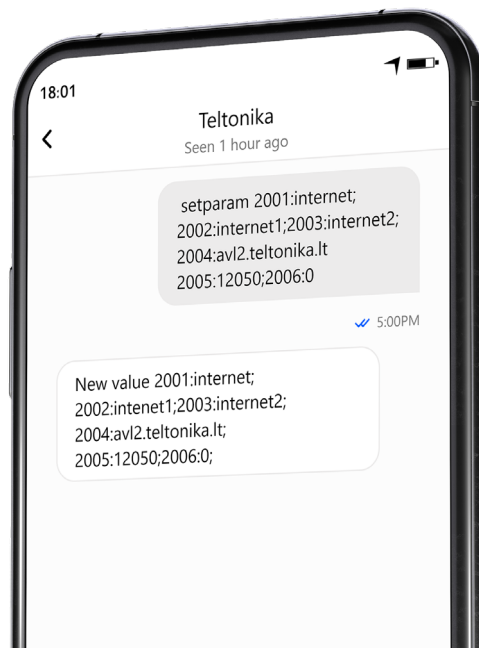
Notă:Înainte de textul SMS, trebuie introduse două simboluri de spațiu.

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

MISCARE SI Aprindere DETECTARE:



MISCAREA VEHICULELOR
va fi detectat de
accelerometru

DISPOZITIVUL FACE O ÎNREGISTRARE LA STOP DACĂ:



28800
Secundele trec

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

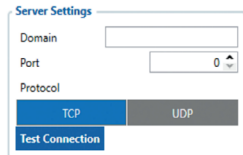


28800
Secundele trec

Intervalele de timp și elementele implicite I/O pot fi modificate utilizând Teltonika **Configurator**.

wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator

NOTE IMPORTANTE DE CONFIGURARE



Vă recomandăm insistent să testați conexiunea la rețea de la dispozitiv la server înainte de a ajusta configurația TAT140 la nevoile dumneavoastră. Utilizați următorii pași pentru a efectua acest test:

- Configurați acești parametri: APN, server Domain și server Port;
- Salvați configurația pe dispozitiv făcând clic pe butonul Salvare pe dispozitiv;
- Inițiați conexiunea apăsând butonul Test Connection.

În acest moment, TAT140 va crea o înregistrare cu prioritate ridicată și va iniția imediat conexiunea la server.

Dacă conexiunea nu a fost inițiată, aceasta poate însemna oricare dintre următoarele:

- Cartela SIM introdusă incorect
- Valorile incorecte sunt setate la aceste câmpuri: APN, Domeniu sau Port;
- Funcționalitatea GPRS dezactivată de furnizorul GSM;
- Fără acoperire GSM;
- Serverul nu poate fi accesat.

Încercați să rezolvați această problemă înainte de a continua cu configurarea ulterioară a dispozitivului.

Tracking Scenarios

Tracking Mode

None Periodic

Scheduler

Tracking Options

On stop

On Stop periodic tracking

OFF ON

On Stop event record

Disable Enable

On Stop (s) 28800

On Move

On Move periodic tracking

OFF ON

On Move event record

Disable Enable

On Moving (s) 28800

Time Zone UTC+00:00

Record timestamp shift

Disable Enable

On Stop detection time (s) 600

On Move detection time (s) 20

Pe Opriți urmărirea periodică

- activați sau dezactivați trimiterea periodică a datelor atunci când dispozitivul este pe oprire. Dispozitivul va genera și trimite înregistrarea normală cu ID eveniment 0 și mișcare AVL ID 240 cu o valoare de 0.

Pe Stop înregistrarea evenimentului

- activați sau dezactivați trimiterea înregistrărilor atunci când dispozitivul comută scenariul de urmărire de la On Move la On Stop. Pentru a declanșa acest eveniment **Pornit Cronometrul timpului de detectare oprire** trebuie să atingă valoarea setată. Odată ce evenimentul este declanșat, modulul GNSS se va trezi și va obține remedierea GNSS.

Înregistrarea va avea evenimentul AVL 240 cu o valoare de 4 care înseamnă „Eveniment de mișcare - La oprire”.

Urmărire periodică în deplasare

- activați sau dezactivați trimiterea periodică a datelor atunci când dispozitivul este în mișcare. Dispozitivul va genera și trimite înregistrarea normală cu ID eveniment 0 și mișcare AVL ID 240 cu o valoare de 1.

Pe Mutaiți înregistrarea evenimentului-activa sau dezactivați înregistrarea trimiterii atunci când dispozitivul comută scenariul de urmărire de la On Stop la On Move.

Pentru a declanșa acest eveniment **Pe timpul de detectare a mișcării** temporizatorul trebuie să atingă valoarea setată. Odată declanșat evenimentul, dispozitivul se va trezi și va declanșa una dintre cele două înregistrări:

1 - dacă ultima înregistrare nu a avut o remediere GNSS, modulul GNSS se va porni și se va obține remedierea.

2 - dacă ultima înregistrare a avut o corecție GNSS validă, modulul GNSS nu va fi pornit și înregistrarea va conține ultimele coordonate bune.

Timp de detectare la oprire (s) interval de timp configurabil până când dispozitivul trece la urmărirea periodică On Stop. Dispozitivul trebuie să

fi staționar pentru perioada de timp configurată pentru a schimba starea. Întreruperile de mișcare vor reseta acest cronometru.

La detectarea mișcării timp (e) interval de timp configurabil până când dispozitivul trece la urmărirea periodică On Move. Mișcarea instantanee nu va schimba scenariul de urmărire în On Move. Dispozitivul trebuie **întrerupt cel puțin o dată la 5 secunde** în timpul configurat pentru a schimba scenariul de urmărire în On Move.

PRINCIPALE REGULI DE STABILIRE A PROGRAMULUI

Tracking Scenarios

Tracking Mode

None Periodic

Scheduler

Time Zone UTC+00:00

Record timestamp shift

Disable Enable

On Stop detection time (s) 600

On Move detection time (s) 20

Scheduler

Day of the Week	Seconds per day	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
Monday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Tuesday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Wednesday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Thursday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Friday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Saturday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Sunday	1	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00

- Intervațiile între timpii diferiți trebuie să fie de cel puțin 6 minute;
- **Zilele săptămânii trebuie selectate** și evidențiate pentru dispozitiv pentru a trimite înregistrări conform programului stabilit.

Mai multe detalii despre configurarea dispozitivului folosind Teltonika Configurator pot fi găsite în baza de cunoștințe wiki Teltonika wiki.teltonika-gps.com

MONTARE RECOMANDĂRI

Vă recomandăm să montați TAT140 în așa fel încât antena GNSS să fie îndreptată spre cer și dispozitivul în sine să nu fie acoperit de diverse obstacole care ar interfera cu recepția fixului GNSS.

INDICAȚII LED

INDICAȚII LED DE STARE

COMPORTAMENT	SENS
Pe	Pornire și autotestări
Off	Dispozitivul este în modul de repaus sau este oprit
Clipsește la fiecare 5 secunde	Dispozitivul funcționează, modemul este pornit.

CARACTERISTICI DE BAZĂ

PRODUS

Numele modelului TAT140-QJIB0

MODUL

Nume Quectel EG915U-EU cu Teltonika TM2500

Tehnologie LTE Cat 1/GSM/GPRS/GNSS/
Bluetooth

GNSS

GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU

Receptor 33 de canale

Sensibilitate de urmărire - 165 dBm

Precizia poziției < 2,5 CEP

CELLUAR

Tehnologie LTE CAT 1, GSM

benzi 2G B2/B3/B5/B8

benzi 4G LTE-FDD B1/B3/B5/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: 32,63 dBm
Clasa 3 pentru DCS1800: 30,08 dBm
Clasa 3 pentru LTE-FDD: 24,38 dBm
Bluetooth LE: 6,6 dBm

Suport de date SMS (Text)

PUTERE

Gama de tensiune de intrare	Baterie schimbabilă Li-SOCI2 cu descărcare automată extrem de scăzută, 7,2V 2200mAh (disponibilă versiunea de 10,8V 2200mAh) Nereîncărcabil
-----------------------------	---

BLUETOOTH

Specificație	Bluetooth 4.2 + LE
Sprrijinit periferice	Senzori ELA de temperatură, umiditate, mișcare și magnet, senzor EYE, suport universal pentru senzor BLE

SPECIFICAȚIA FIZICĂ

Dimensiuni	78 x 63 x 28 mm (L x l x înălțime)
Greutate	119 g

INTERFATA

antena GNSS	Câștig intern ridicat
Antena celulară	Câștig intern ridicat
USB	2.0 Micro-USB
Indicație LED	1 LED-uri de stare
SIM	Micro-SIM
Memorie	128 MB memorie flash internă

MEDIUL DE OPERARE

De operare temperatura	- 20 °C până la +60 °C
Protecție la intrare Evaluare	IP68
Descărcare baterie temperatura	-55 °C până la +60 °C
Stocare baterie temperatura	Max recomandată 30°C

CARACTERISTICI

Senzori	Accelerometru
Moduri de repaus	Mod de repaus unic personalizat
Configurare și actualizarea firmware-ului	FOTA Web, Teltonika Configurator (USB)
SMS	Configurare, Evenimente, Depanare
comenzi GPRS	Configurare, Depanare
TimP Sincronizare	GNSS, NITZ, NTP

CERTIFICARE & APROBĂRI

de reglementare	CE/RED E-Mark UKCA RCM
-----------------	------------------------

Prin prezenta, TELTONIKA TELEMATICS, UAB declară că echipamentul radio de tip Asset Tracker Plus este în conformitate cu Reglementările privind echipamentele radio din Regatul Unit SI 2017:1206.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

Acest mesaj conține informații despre cum să utilizați TAT140 în siguranță. Urmând aceste cerințe și recomandări, veți evita situațiile periculoase. Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni și să le urmați cu strictețe înainte de a utiliza dispozitivul!



INTERFERENȚĂ

Toate dispozitivele fără fir sunt sensibile la interferențe electromagnetice, ca urmare, dispozitivele fără fir ar putea afecta performanța reciprocă.



Aveți grijă în apropierea materialelor și lichidelor inflamabile



UTILIZAȚI NUMAI BATERIE ORIGINALE

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



Nu încercați să încărcați bateriile. Acest lucru va anula garanția și poate provoca o explozie.



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.



OPERAȚI DISPOZITIVUL ÎN CONDIȚII ADECVATE

Respectați legile locale de circulație, nu utilizați dispozitivul cu mâinile în timp ce conduceți. Siguranța dumneavoastră este de cea mai mare importanță atunci când conduceți.



Programarea trebuie efectuată folosind un PC cu alimentare autonomă.



UTILIZAȚI BATERIILE ÎN SIGURANȚĂ

Protejați bateriile de umiditate. Evitați operarea extinsă la temperaturi ridicate.



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 Telematics într-un astfel de caz.

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](#).

1 wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=TAT140



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



Prin prezenta, **Teltonika** declara sub al nostru **unic** responsabilitatea că produsul descris mai sus este conform cu armonizarea comunitară relevantă: **Directiva Europeană 2014/53/UE (RED)**.

- - A se vedea articolul 10 alineatul (2). Producătorii se asigură că echipamentele radio sunt construite astfel încât să poată fi operate în cel puțin un stat membru fără a încălca cerințele aplicabile privind utilizarea spectrului radio. (Adăugați următoarea descriere)

VERIFICAȚI TOATE CERTIFICATELE

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

wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_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 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 exemplu 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