

TMT250

Samostatný osobní lokalizátor



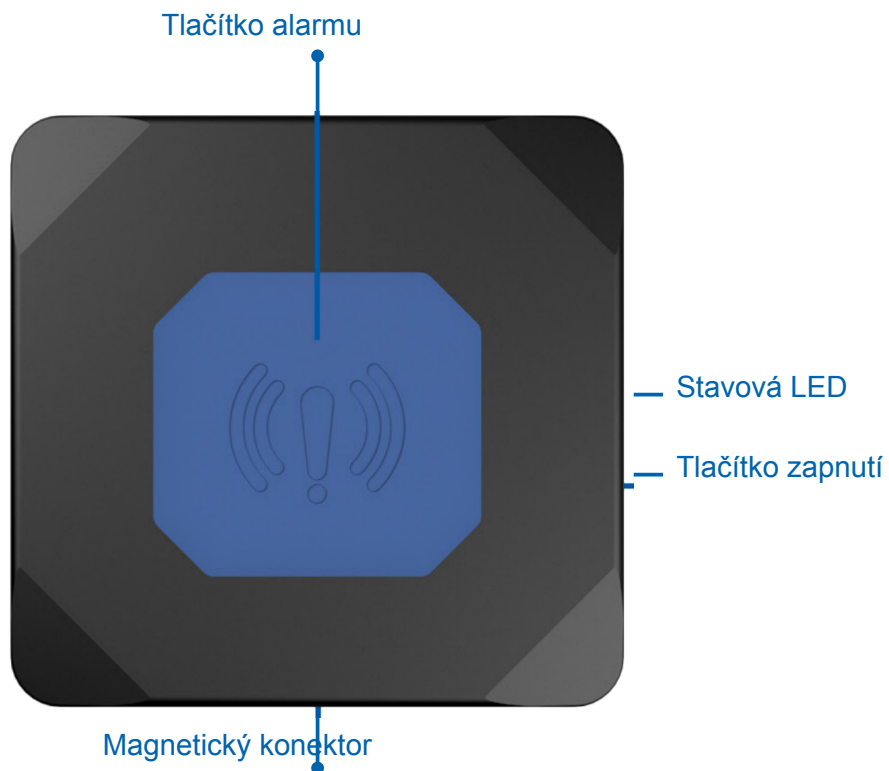
Stručný návod
v1.0

Obsah

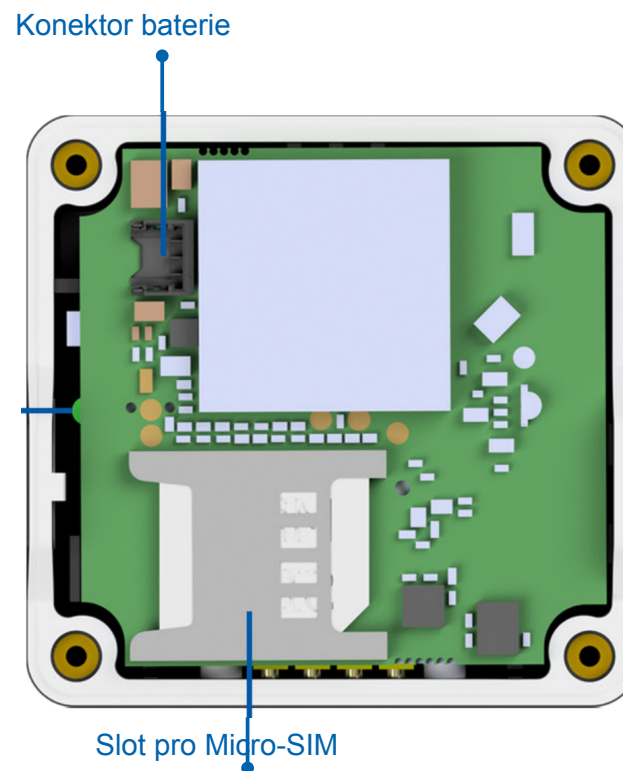
Seznámení se zařízením	3
Nastavení zařízení	4
Jak vložit kartu Micro-SIM a připojit baterii	4
Připojení k počítači (Windows)	5
Jak nainstalovat ovladače USB (Windows)	5
Konfigurace (Windows)	5
Scénáře signalizace LED	7
Základní parametry	7
Bezpečnostní informace	9
Certifikace a schválení	10
Záruka	11
Omezení záruky	11

Seznámení se zařízením

Pohled shora



Pohled zdola (bez krytu)

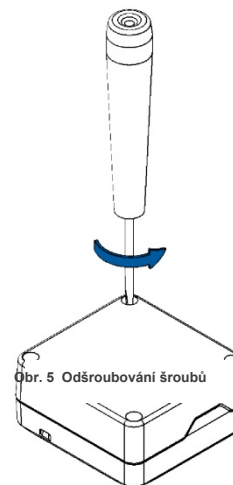


Obrázek 1 Pohled na zařízení TMT250

Nastavení zařízení

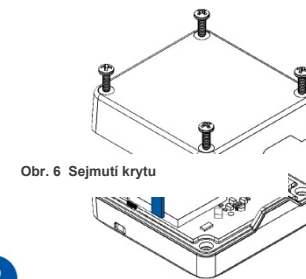
Jak vložit kartu Micro-SIM a připojit baterii

1. Odšroubujte 4 šrouby proti směru hodinových ručiček.
2. Sejměte kryt.
3. Vložte kartu Micro-SIM podle obrázku. Požadavek na zadání PIN kódu musí být vypnutý. Případně si v naší [Wiki](#) přečtěte, jak PIN později zadat pomocí aplikace [Teltonika Configurator](#). Zkontrolujte, že zkosený roh karty Micro-SIM směřuje dopředu do slotu.
4. Připojte baterii k zařízení podle obrázku.
5. Nasadte kryt zařízení zpět a zašroubujte všechny šrouby.
6. Zařízení je připraveno k použití.



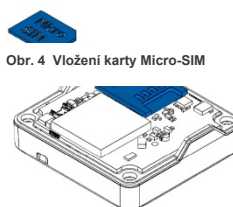
Obr. 5 Odšroubování šroubů

1



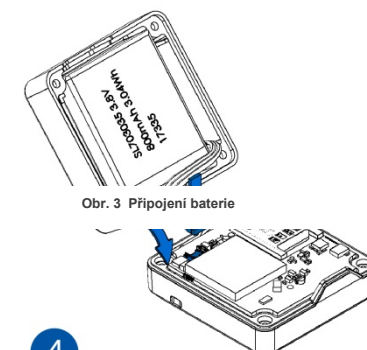
Obr. 6 Sejmутí krytu

2



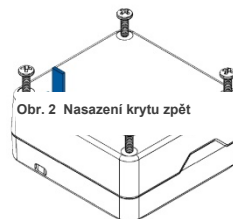
Obr. 4 Vložení karty Micro-SIM

3



Obr. 3 Připojení baterie

4



Obr. 2 Nasazení krytu zpět

5



Obr. 7 Zařízení je připraveno

6

Připojení k počítači (Windows)

1. Zapněte zařízení přidržím tlačítka napájení po dobu přibližně 5 sekund.
2. Připojte zařízení k počítači pomocí magnetického kabelu USB nebo připojení Bluetooth:
 - Pomocí magnetického kabelu USB
Bude nutné nainstalovat ovladače USB, viz Jak nainstalovat ovladače USB (Windows).
 - Pomocí Bluetooth
Bluetooth je u zařízení TMT250 ve výchozím nastavení zapnutý. Zapněte Bluetooth v počítači a vyberte Přidat zařízení Bluetooth nebo jiné zařízení > Bluetooth. Zvolte zařízení s názvem „TMT250_posledních_7_číslic_IMEI“ bez označení LE na konci. Zadejte výchozí heslo 5555, klikněte na Připojit a poté na Hotovo.

Jak nainstalovat ovladače USB (Windows)

1. Stáhněte ovladače portu COM [zde](#).
2. Rozbalte archiv a spusťte soubor TeltonikaCOMDriver.exe.
3. V okně instalace ovladače klikněte na Další.
4. V následujícím okně klikněte na Instalovat. Instalátor bude pokračovat v instalaci ovladače a nakonec se zobrazí potvrzovací okno. Instalaci dokončete kliknutím na Dokončit.

Konfigurace (Windows)

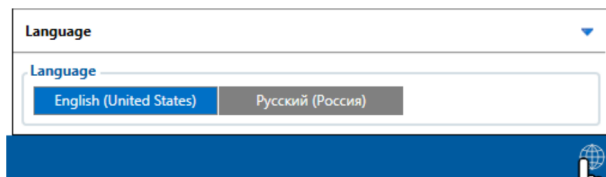
Zařízení TMT250 je z výroby nastaveno na výchozí hodnoty. Tyto parametry je nutné upravit podle potřeb uživatele. Základní konfiguraci lze provést prostřednictvím aplikace [Teltonika Configurator](#). Nejnovější verzi aplikace Configurator získáte [zde](#).

Aplikace Configurator funguje v operačním systému Microsoft Windows a vyžaduje rozhraní MS .NET Framework. Ověřte, že máte nainstalovanou správnou verzi.

Tabulka 1 Požadavky MS .NET

Operační systém	MS .NET Framework	Verze	Odkaz
Windows Vista Windows 7 Windows 8.1 Windows 10	MS .NET Framework 4.6.2	32 a 64 bit	www.microsoft.com

Stažený Configurator bude v komprimovaném archivu. Rozbalte jej a spusťte soubor Configurator.exe. Po spuštění lze jazyk aplikace změnit kliknutím na ikonu v pravém dolním rohu (Obrázek 8 Výběr jazyka).



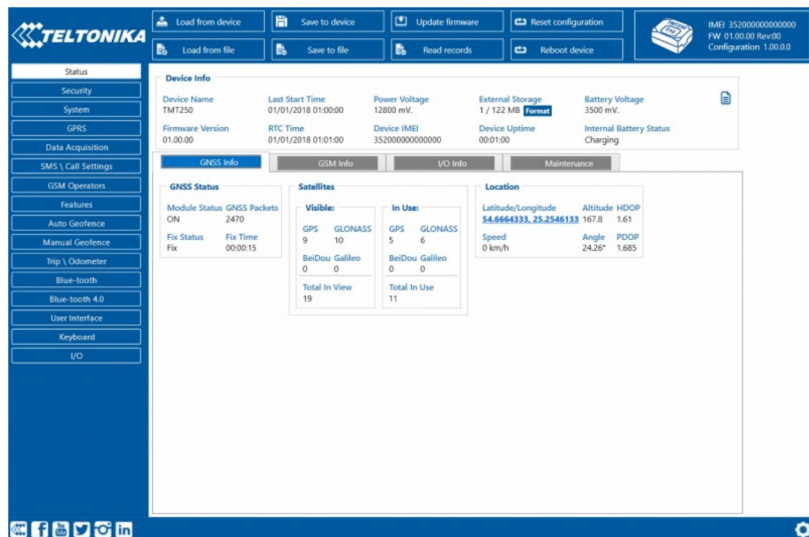
Obrázek 8 Výběr jazyka

Proces konfigurace zahájíte kliknutím na připojené zařízení (Obrázek 9 Zařízení připojené přes USB).



Obrázek 9 Zařízení připojené přes USB

Po připojení k aplikaci Configurator se zobrazí okno Stav (Obrázek 10 Okno Stav aplikace Configurator).



Obrázek 10 Okno Stav aplikace Configurator

Jednotlivé záložky okna **Stav** zobrazují informace o GNSS, GSM, vstupech/výstupech, údržbě atd. TMT250 má jeden uživatelsky upravitelný profil, který lze načíst do zařízení a uložit v něm. Po každé změně konfigurace je nutné změny uložit do zařízení tlačítkem Uložit do zařízení. Hlavní tlačítka mají následující funkce:

1.  Načíst ze zařízení - načte konfiguraci ze zařízení.
2.  Uložit do zařízení - uloží konfiguraci do zařízení.
3.  Načíst ze souboru - načte konfiguraci ze souboru.
4.  Uložit do souboru - uloží konfiguraci do souboru.
5.  Aktualizovat firmware - aktualizuje firmware zařízení.
6.  Čist záznamy - načte záznamy ze zařízení.
7.  Restartovat zařízení - restartuje zařízení.
8.  Obnovit konfiguraci - nastaví konfiguraci zařízení na výchozí hodnoty.

Nejdůležitějšími částmi aplikace Configurator jsou GPRS, kde lze nastavit všechny parametry serveru a GPRS, a Sběr dat, kde lze nastavit parametry získávání dat.

Další informace o konfiguraci TMT250 pomocí aplikace Configurator najdete v naší [Wiki](#).

Scénáře signalizace LED

Tabulka 2 Scénáře signalizace LED

SCÉNÁŘ	VÝZNAM
Chyba GSM	Není vložena karta SIM, zařízení se nemůže připojit k operátorovi nebo je rušen signál GSM.
Není fix GNSS	Zařízení nemá platný fix GNSS a vyhledává souřadnice.
Fix GNSS	Zařízení má platný fix GNSS.
Zařízení vypnuto	Zařízení se vypíná.
Zařízení zapnuto	Zařízení se zapíná.
Stisknuto tlačítko alarmu	Tlačítko alarmu je stisknuté a držené.
Stisknuto tlačítko napájení	Tlačítko napájení je stisknuté a držené.
Nabíjení	Zařízení se nabíjí.
Chyba nabíjení	Nadproud, nízká nebo vysoká teplota.
Plně nabit	Zařízení je plně nabit.
Nízký stav baterie	Baterie je téměř zcela vybitá.
Zařízení je aktivní	Signalizace připomíná uživateli, že zařízení je stále v provozu.

Poznámka: Tabulka obsahuje pouze výchozí scénáře. Další scénáře i výchozí scénáře lze upravit pomocí aplikace [Teltonika Configurator](#). Uživatel může zvolit jinou barvu signalizace (červenou, zelenou nebo modrou), frekvenci blikání LED a stav vibrací.

Základní parametry

Tabulka 3 Základní parametry

MODUL	
Název	TM2500
Technologie	GSM, GPRS, GNSS, Bluetooth
GNSS	
Systémy	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS
Přijímač	33 kanálů
Citlivost při sledování	-165 dBm
Přesnost	< 3 m
Horký start	< 1 s
Teplý start	< 25 s
Studený start	< 35 s
MOBILNÍ SÍŤ	
Technologie	GSM
Pásmo 2G	Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Přenos dat	GPRS Multi-Slot Class 12 (až 240 kb/s), GPRS Mobile Station Class B
Datová podpora	SMS (text/data)
NAPÁJENÍ	
Nabíjecí napětí	5 V DC
Baterie	Li-Ion baterie 800 mAh (3,04 Wh)
Spotřeba energie	1,5 mA (Ultra Deep Sleep) 3,5 mA (Deep Sleep) 4 mA (Online Deep Sleep) 8 mA (GPS Sleep) 44 mA (jmenovitá)

BLUETOOTH

Specifikace	4.0 + LE
Podporovaná periferní zařízení	Snímač teploty a vlhkosti, náhlavní souprava

ROZHRANÍ

Konfigurovatelná tlačítka	2
Anténa GNSS	Interní s vysokým ziskem
Anténa GSM	Interní s vysokým ziskem
USB	Kontakt Magnetic USB 2.0
Signalizace LED	1 RGB LED
SIM	Micro-SIM
Paměť	Interní flash paměť 128 MB

FYZICKÉ PARAMETRY

Rozměry	44 x 43 x 20 mm (D x Š x V)
Hmotnost	40 g

PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-25 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Teplota při nabíjení	0 °C až +45 °C
Provozní vlhkost	5 % až 95 %, bez kondenzace
Stupeň krytí	IP67

FUNKCE

Snímače	Akcelerometr, gyroskop
Scénáře	Překročení rychlosti, detekce pádu, alarm, automatický geofence, ruční geofence, akce při volání, detekce pohybu
Režimy spánku	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
FOTA	Web, FOTA, FMB Configurator
Konfigurace a aktualizace firmwaru	USB, Bluetooth, mobilní aplikace FMBT (konfigurace)
SMS	Konfigurace, události, ladění
Příkazy GPRS	Konfigurace, ladění
Synchronizace času	GPS, NITZ, NTP

Bezpečnostní informace

Tato část obsahuje informace o bezpečném používání zařízení TMT250. Dodržováním těchto požadavků a doporučení se vyhněte nebezpečným situacím. Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tyto pokyny a důsledně je dodržujte!



Používejte pouze originální baterie. Použití baterií od necertifikovaného výrobce nebo jiného typu může způsobit výbuch.



Používejte baterie bezpečně. Chraňte je před vlhkostí a při skladování je uchovávejte na chladném a suchém místě. Vyhněte se dlouhodobému provozu při vysokých teplotách. Nepokoušejte se nabíjet baterii přímo z elektrické sítě. Všechny používané baterie musí splňovat normu IEC 62133.



Obvody napájecího zdroje používané k nabíjení zařízení musí obsahovat ochranné prvky proti úniku proudu, zkratu a nesprávnému uzemnění. Všechny použité vypínače musí být instalovány na snadno přístupném místě. Napájení musí být nepřerušované.



Bezpečné odpojení zařízení. Zařízení je nutné odpojit od počítače nebo nabíječky vytážením magnetického kabelu USB ze zařízení.



Pro ochranu zařízení před mechanickým poškozením se doporučuje přepravovat je v nárazuvzdorném obalu. Pokud zařízení přestane správně fungovat bez ohledu na nastavení, může pomoci pouze kvalifikovaný odborník.



Provozujte zařízení ve vhodných podmínkách. Nepoužívejte je tam, kde je mobilní připojení zakázáno.



Bezpečnost silničního provozu na prvním místě. Dodržujte místní dopravní předpisy a při používání zařízení mějte vždy ruce na volantu. Vaše bezpečnost je při řízení nejdůležitější.



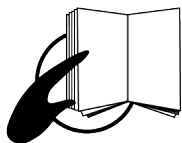
Všechna bezdrátová zařízení jsou citlivá na elektromagnetické rušení, a proto se mohou navzájem ovlivňovat.



Opatření při nabíjení. Nabíječky SELV LPS, osobní počítače nebo notebooky, k nimž bude zařízení připojeno, musí splňovat požadavky normy IEC 60950:2005.

Certifikace a schválení

- [TMT250 - stupeň krytí IP](#)
- [TMT250 - CE RED](#)
- [TMT250 - REACH](#)
- [TMT250 - prohlášení o přidělení IMEI](#)



Tento symbol na obalu znamená, že před použitím zařízení je nutné přečíst uživatelskou příručku. Úplnou verzi uživatelské příručky najdete v naší [Wiki](#).



Tento symbol na obalu znamená, že použitá elektronická a elektrická zařízení nesmějí být likvidována společně s běžným komunálním odpadem.



Společnost Teltonika tímto na vlastní odpovědnost prohlašuje, že výše popsaný výrobek je v souladu s příslušnými harmonizačními předpisy Společenství: evropskou směrnicí 2014/53/EU (RED).

Záruka

Společnost TELTONIKA zaručuje, že její výrobky nebudou vykazovat výrobní vady po dobu 24 měsíců. Po samostatné dohodě lze sjednat jinou záruční dobu; podrobnější informace získáte od našeho obchodního manažera.

Kontaktujte nás: teltonika.lt/company/contacts

Na všechny baterie se vztahuje zkrácená záruční doba 6 měsíců.

Pokud výrobek během uvedené záruční doby selže, může být:

- opraven;
- nahrazen novým výrobkem;
- nahrazen rovnocenným opraveným výrobkem se stejnou funkcí;
- společnost TELTONIKA může za dohodnutou cenu opravit i výrobky po záruce.

Omezení záruky

VÝROBKY SPOLEČNOSTI TELTONIKA JSOU URČENY K POUŽÍVÁNÍ OSOBAMI S PŘÍSLUŠNÝM ŠKOLENÍM A ZKUŠENOSTMI. JAKÉKOLI JINÉ POUŽITÍ RUŠÍ OMEZENÉ ZÁRUKY UVEDENÉ V TOMTO DOKUMENTU I VEŠKERÉ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, KTERÉ SE TÍMTO VYLUČUJÍ. Z TÉTO OMEZENÉ ZÁRUKY JSOU ROVNĚŽ VYLOUČENY VEŠKERÉ NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, VČETNĚ ZEJMÉNA ZTRÁTY MOŽNOSTI UŽÍVÁNÍ NEBO PŘÍJMŮ, ČASOVÝCH ZTRÁT, OBTÍŽÍ ČI JAKÉKOLI JINÉ EKONOMICKÉ ÚJMY.

Více informací najdete na teltonika.lt/warranty-repair.