

TF1

LEVEL
SYSTEMS

TotalFinder Solar

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING S PRŮBĚŽNÝM SOLÁRNÍM NABÍJENÍM A SNADNOU INSTALACÍ NA MAGNET

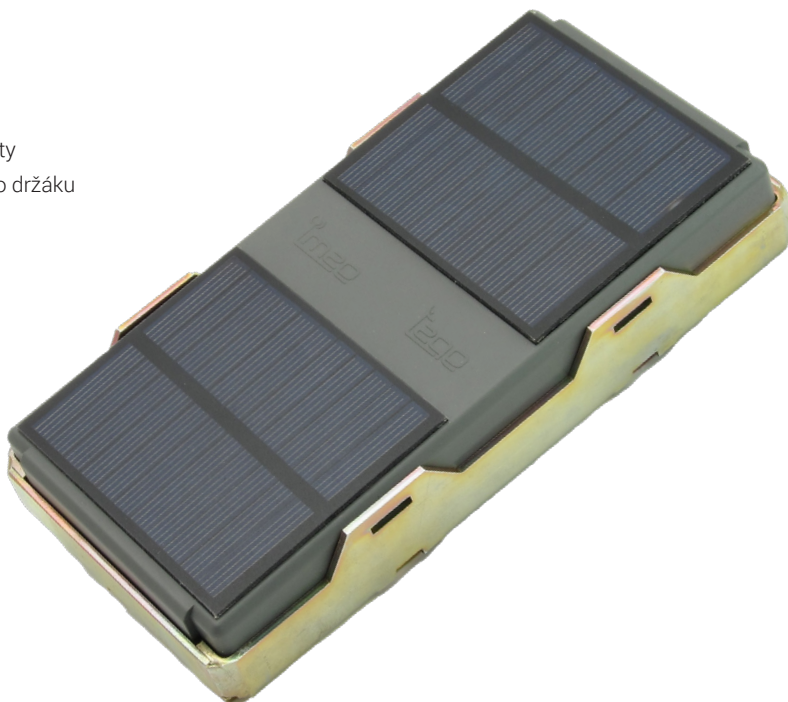
POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

Pro monitoring vlakových souprav, kontejnerů, stavebních strojů, návěsů, přívěsů či karavanů.

- » Lokalizace a trasování dle přednastaveného intervalu
- » Monitoring teploty, vlhkosti, tlaku, rychlosti, náklonu a vibrací
- » Detekce nárazů pomocí G-senzoru
- » Bluetooth 5.0 pro komunikaci s externími senzory (volitelné)
- » Jednoduchá instalace – přichycení na extrémně silné magnety
- » Možnost zabezpečené instalace pomocí robustního kovového držáku
- » Nabíjení ultra-senzitivními solární panely či pomocí USB-C
- » 4G NB IoT a/nebo Cat M1 (volitelné)

MĚŘÍ A PŘEDÁVÁ TYTO ÚDAJE

- » Satelitní pozici systému GPS a Glonass
- » Identifikace buňky GSM sítě BTS
- » Online sledování rychlosti a směru pohybu
- » Teplota, vlhkost, atmosférický tlak
- » Detekce sejmutí z objektu, náklon objektu
- » Reportování nárazu (G-shock)
- » Stav baterie
- » Možnost připojení až 100 externích BT 5.0 senzorů



DOSTUPNÉ MODELY

TYP	GSM	BATERIE	NABÍJENÍ	RF ROZHRANÍ
TF 170 203	2G	Lilon 15 600 mAh	USB-C / Solární panely	-
TF 170 003	2G/4G NB-IoT/Cat M1	Lilon 15 600 mAh	USB-C / Solární panely	-
TF 172 203	2G	Lilon 15 600 mAh	USB-C / Solární panely	Bluetooth 5.0
TF 172 003	2G/4G NB-IoT/Cat M1	Lilon 15 600 mAh	USB-C / Solární panely	Bluetooth 5.0

* pro úpravy produktu na míru kontaktujte naše obchodní oddělení

PŘÍSLUŠENSTVÍ

MD 092 000	Robustní kovový držák pro upevnění a zajištění (chráněno CZ patentem)
MD 092 001	Speciální nástroj na uvolnění jednotky od podkladu nebo z držáku
SA 092 000	Síťová nabíječka USB-C s výstupem 2A včetně kabelu
BS 010 390	BT 5.0 teplotní čidlo
BS 020 130	BT 5.0 teplotní čidlo robustní
BS 030 380	BT 5.0 přístupová karta
BS 040 540	BT 5.0 dveřní čidlo
SA 050 001	BT LE bezdrátový snímač hladiny paliva



TF1 TotalFinder Solar

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING S
PRŮBĚŽNÝM SOLÁRNÍM NABÍJENÍM A SNADNOU INSTALACÍ NA
MAGNET

TECHNICKÉ PARAMETRY

GSM	verze 2G	850/900/1800/1900 MHz
	verze 4G NB-IoT/Cat M1	B1@2100MHz, B3@1800MHz, B8@900MHz, B5@850MHz, B20@800MHz, B28@700 MHz
	verze 4G Cat M1 /NB-IoT/ EGPRS	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28/B39 - pouze pro Cat M1 @LTE 850/900/1800/1900 @EGPRS
	SIM	Nano Sim, Plug -in 1.8 V
		SIM Chip
	Typy komunikace	Volání, SMS, GSM Data, GPRS
	Volání	Alarm
	SMS	Alarm&Info SMS; SMS příkazy, požadavky, SMS konfigurace
GPRS konektivita	Třída 12/ statické & dynamické IP VPN, UDP protokol / 128bit šifrování / FW upgrade, nastavení konfigurací, on-line čtení hodnot, čtení reportů a kontrola	
GNSS	GPS, Glonass, Beidou	33 sledovacích kanálů, 99 akvizčních kanálů, 210 PRN kanálů
ANTÉNY	GPS, GSM, BT 5.0	Interní
BATERIE	Typ a kapacita	Lilon 15 600 mAh nabíjecí
SPOTŘEBA	Klidový režim	4 mAh / den
	GPS pozice s odesláním na server	1 mAh / pozice
	Samovybití baterie	14 mAh / den
VSTUPY	USB-C	Nabíjení / čtení report událostí / konfigurace / FW upgrade – s možností zapečetění
SENZORY	Třiosý G senzor	Detekce pohybu/náklonu / histogram vibrací / G-shock
	Ostatní senzory	Teplota, vlhkost, atmosferický tlak
BEZDRÁTOVÉ ROZHRANÍ	Bluetooth 5.0	Dosah až 250m ve volném prostoru / 30m v budově Možnost připojení až 100 senzorů
VNITŘNÍ PAMĚŤ	Flash 512 kB	Kapacita až 5000 událostí/pozic
ROZMĚRY	Plastový box	177 x 85 x 25 mm
TEPLOTNÍ ROZSAH	Lilon nabíjecí baterie	-25 °C až +70 °C, nabíjení 0 °C až +70 °C
STUPEŇ KRYTÍ	IP66	Voděodolné
HMOTNOST	S baterií	550 g
SPLŇUJE STANDARDY	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	ČSN EN 50121-3-2 ed.4 ČSN EN 61000-6-4:2007+A1:2011 ČSN EN 55032:2015 ČSN EN 55024:2010
	Elektrická bezpečnost (LVD)	ČSN EN 62368-1:2014+A11:2017
	Klimatické zkoušky	ČSN EN 50155 ČSN EN 60068-2-2 ČSN EN 60068-2-1 ed.2 ČSN EN 60068-2-30 ed. 2
	Odolnost proti vibracím a rázům	ČSN EN 61373 ed. 2
	Stupně ochrany krytem	ČSN EN 60529