

TF1

TotalFinder

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING S EXTRÉMNÍ VÝDRŽÍ BATERIE A SNADNOU INSTALACÍ NA MAGNET

POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

Pro monitoring pohybu vagónů, kontejnerů, stavebních strojů, návěsů, přívěsů, karavanů. Vhodná rovněž jako nezávislá jednotka pro sledování automobilů.

- » Lokalizace a trasování dle přednastaveného intervalu
- » Monitoring teploty, tlaku, vlhkosti, náklonu
- » Detekce vibrací a 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 přes USB-C
- » Výdrž baterie až 4 roky na jedno nabití (1 pozice denně)
- » 4G NB IoT a/nebo Cat M1 (volitelné)



MĚŘÍ A PŘEDÁVÁ TYTO ÚDAJE

- » Přesná pozice dle GNSS satelitního systému
- » Identifikace buňky GSM sítě BTS
- » Online sledování rychlosti a směru pohybu
- » Teplota, vlhkost, atmosférický tlak, nadmořská výška
- » Detekce sejmutí z objektu, náklon objektu
- » Reportování nárazů (G-shock)
- » Stav baterie
- » Možnost připojení až 100 externích BT 5.0 senzorů

DOSTUPNÉ MODELY

TYP	GSM	BATERIE	NABÍJENÍ	RF ROZHRANÍ
TF 100 203	2G	Lilon 15 600 mAh	USB-C	-
TF 100 204	2G	Lilon 21 600 mAh	USB-C	-
TF 100 003	2G/4G NB-IoT/Cat M1	Lilon 15 600 mAh	USB-C	-
TF 100 004	2G/4G NB-IoT/Cat M1	Lilon 21 600 mAh	USB-C	-
TF 102 204	2G	Lilon 21 600 mAh	USB-C	BT 5.0
TF 102 004	2G/4G NB-IoT/Cat M1	Lilon 21 600 mAh	USB-C	BT 5.0

* pro úpravy produktu na míru - kombinaci modulů 2G, 4G NB IoT, Cat M1 - 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	BLE bezdrátový snímač hladiny paliva



TF1 TotalFinder

UNIVERZÁLNÍ GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING S
EXTRÉMNÍ VÝDRŽÍ BATERIE 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	Lilon 21 600 mAh nabíjecí
SPOTŘEBA	Pohotovostní režim	4 mAh / den	
	Odeslání GPS pozice 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	With batteries	550 g	
STANDARDS	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	