

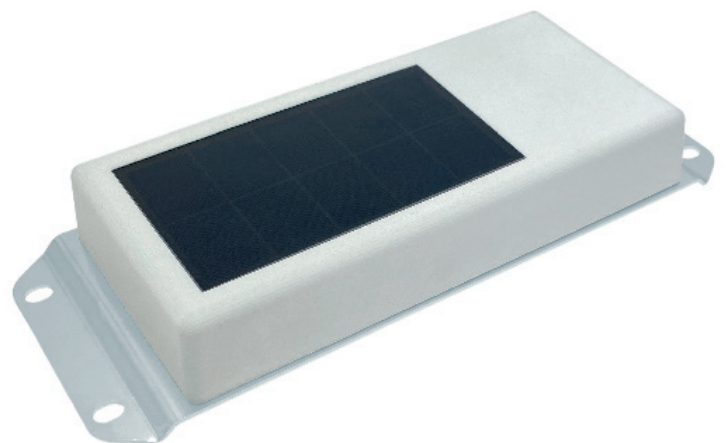
# TotalFinder X

GPS JEDNOTKA PRO DLOUHODOBÝ MONITORING SE SOLÁRNÍM NABÍJENÍM A SNADNOU INSTALACÍ POMOCÍ MAGNETICKÉ PODLOŽKY NEBO KOVOVÉHO DRŽÁKU

## POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

Jednotka je navržena pro monitoring vlakových souprav, kontejnerů, stavebních strojů, návěsů a přívěsů.

- » Lokalizace a trasování dle přednastaveného intervalu
- » Monitoring teploty, rychlosti, náklonu a vibrací
- » Detekce nárazů pomocí G-shock
- » Bluetooth 5.0 pro komunikaci s externími senzory (volitelné)
- » Snadná instalace na magnetickou podložku nebo kovovým držákem
- » Nabíjení solárním panelem
- » 4G IoT / 2G



## MĚŘÍ A PŘEDÁVÁ TYTO ÚDAJE

- » Pozici prostřednictvím GNSS (GPS, Glonass, Galileo, Beidou)
- » ID buňky GSM sítě BTS
- » Rychlost a směr pohybu
- » Teploty
- » Detekci sejmutí z objektu, náklon objektu
- » Reportování nárazu (G-shock)
- » Stav baterie
- » Možnost připojení až 10 externích BT 5.0 senzorů

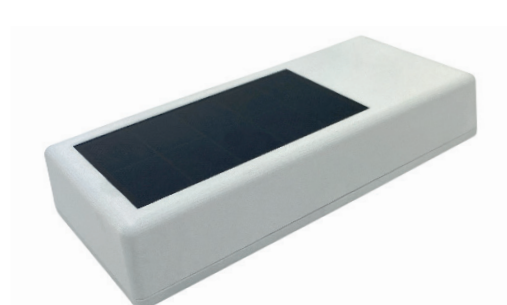
## DOSTUPNÉ MODELY\*

TYP	GSM	BATERIE	NABÍJENÍ	RF ROZHRANÍ
<b>TFX 370 002</b>	4G IoT / 2G	Li-Ion 15 000 mAh	Solární panel	-
<b>TFX 372 002</b>	4G IoT / 2G	Li-Ion 15 000 mAh	Solární panel	Bluetooth 5.0

\*pro úpravu produktu na míru kontaktujte naše obchodní oddělení

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

<b>MD TF2 002</b>	Kovový držák pro montáž pomocí nýtů
<b>MD TF3 001</b>	Magnetická podložka
<b>BS 010 390</b>	BT 5.0 teplotní čidlo
<b>BS 020 130</b>	BT 5.0 teplotní čidlo robustní
<b>BS 040 540</b>	BT dveřní čidlo
<b>BS 02 02</b>	BT senzor RAIL



# TotalFinder X

## TECHNICKÉ PARAMETRY

	verze 4G NB-IoT/Cat M1	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28/B39
	SIM	Nano Sim, Plug-in 1.8 V (nevýměnná) SimChip
	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
<b>GNSS</b>	GPS, Glonass, Galileo, Beidou	60 sledovacích kanálů, 99 akvizičních kanálů, 210 PRN kanálů
<b>ANTÉNY</b>	GNSS, GSM, BT 5.0	Interní
<b>BATERIE</b>	Typ a kapacita	Li-Ion 15 000 mAh nabíjecí solárním panelem
<b>SPOTŘEBA</b>	GPS pozice s odesláním na server	1 mAh / pozice
	Samovybíjení baterie ve tmě	18 mAh / den
	Zisk solárního panelu	5 - 200 mA/h podle intenzity osvětlení
<b>SENZORY</b>	Třiosý G senzor	Detekce pohybu/ náklonu/ nárazu
	Ostatní senzory	Teplota
<b>BEZDRÁTOVE ROZHRANÍ</b>	Bluetooth 5.0	Dosah až 100 m ve volném prostoru / 30 m v budově Možnost připojení až 10 senzorů
<b>VNITŘNÍ PAMĚŤ</b>	Flash 512 kB	Kapacita až 5000 událostí/ pozic
<b>ROZMĚRY</b>	Plastový box	177 x 85 x 25 mm
	Kovový držák	Délka 229,78 mm, šířka 88 mm
		Rozteč otvorů délka 218 mm, šířka 55 mm Průměr otvoru 6,5 mm
<b>TEPLOTNÍ ROZSAH</b>	Teplota okolí	-25 °C až +80 °C
<b>STUPEŇ KRYTÍ</b>	IP68	Vodotěsné
<b>HMOTNOST</b>	Bez montážní desky	680 g
<b>SPLŇUJE STANDARDY</b>	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   EN 60068-2-2   ČSN EN 60068-2-1 ed.2   ČSN EN 60068-2-30 ed. 2
	Odolnost proti vibracím a nárazům	ČSN EN 61373 ed. 2
	Stupně ochrany krytem	ČSN EN 60529