

# TF1

## TotalFinder Solar

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

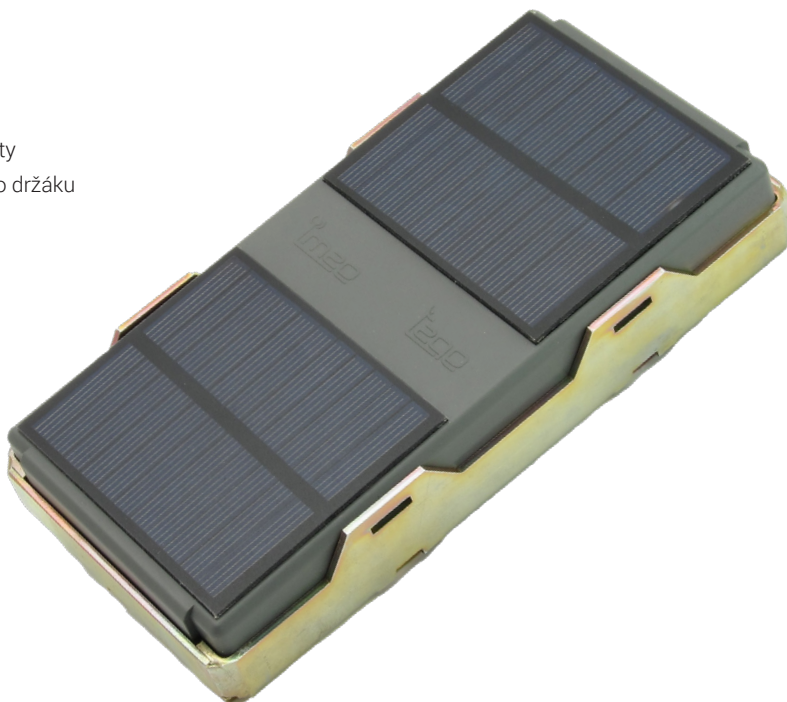
### POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

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 solárními 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

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>GSM</b>                 | 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<br>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 |   |
| <b>GNSS</b>                | GPS, Glonass, Beidou   | 33 sledovacích kanálů, 99 akvizčních kanálů, 210 PRN kanálů   |
| <b>ANTÉNY</b>              | GPS, GSM, BT 5.0   | Interní   |
| <b>BATERIE</b>             | Typ a kapacita   | Lilon 15 600 mAh nabíjecí   |
| <b>SPOTŘEBA</b>            | Klidový režim  | 4 mAh / den   |
|                            | GPS pozice s odesláním na server   | 1 mAh / pozice  |
|                            | Samovybití baterie   | 14 mAh / den  |
| <b>VSTUPY</b>              | USB-C  | Nabíjení / čtení report událostí / konfigurace / FW upgrade – s možností zapečetění                   |
| <b>SENZORY</b>             | Třiosý G senzor  | Detekce pohybu/náklonu / histogram vibrací / G-shock  |
|                            | Ostatní senzory  | Teplota, vlhkost, atmosferický tlak   |
| <b>BEZDRÁTOVÉ ROZHRANÍ</b> | Bluetooth 5.0  | Dosah až 250m ve volném prostoru / 30m v budově<br>Možnost připojení až 100 senzorů                   |
| <b>VNITŘNÍ PAMĚŤ</b>       | Flash 512 kB   | Kapacita až 5000 událostí/pozic   |
| <b>ROZMĚRY</b>             | Plastový box   | 177 x 85 x 25 mm  |
| <b>TEPLOTNÍ ROZSAH</b>     | Lilon nabíjecí baterie   | -25 °C až +70 °C, nabíjení 0 °C až +70 °C   |
| <b>STUPEŇ KRYTÍ</b>        | IP66   | Voděodolné  |
| <b>HMOTNOST</b>            | S baterií  | 550 g   |
| <b>SPLŇUJE STANDARDY</b>   | Elektromagnetická kompatibilita (EMC)  | ČSN EN 50121-3-2 ed.4   ČSN EN 61000-6-4:2007+A1:2011<br>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<br>ČSN EN 60068-2-30 ed. 2                    |
|                            | Odolnost proti vibracím a rázům  | ČSN EN 61373 ed. 2  |
|                            | Stupně ochrany krytem  | ČSN EN 60529  |