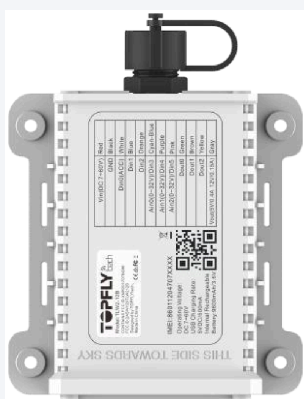


PROFESSIONELLER FESTEINBAU-TRACKER

TLW2-12B 4G

LTE-Cat-M1-/NB-IoT-/GSM-Tracker mit I/O-Anschlüssen und 9600-mAh-Akku – für maßgeschneiderte Flottenlösungen, auch ohne Fahrzeugstrom.



GEWICHT
320 g (11.3 oz)



ABMESSUNGEN
132 × 100 × 34 mm



STROMVERSORGUNG
7 – 60 V DC



AKKU
Li 9600 mAh / 3,6 V

Wichtigste Merkmale

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Montage
- Wasserdicht nach IP67
- Firmware-Update über Funk (FOTA)
- Überwachung des Fahrverhaltens
- Bewegungserkennung
- BLE 5.0 (Komplettlösung mit kabellosen Sensoren)
- Alarm bei Demontage
- Datensicherheit (MD5 / AES)
- MQTT-Unterstützung

Standby-Zeit im Akkubetrieb

Bericht alle 10 min		320 Tage
Bericht alle 5 min		170 Tage
Bericht jede Minute		68 Tage

Bei 2 Stunden aktivem Tracking pro Tag, ohne Zubehör und ohne Laden.

Anwendungen



ZERTIFIKATE



Technische Daten

Mobilfunknetz	
Frequenzbänder	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28 TDD: B39 (nur Cat M1) EGPRS: 850/900/1800/1900 MHz
Datenübertragung	eMTC: max. 300 kbit/s (DL), max. 375 kbit/s (UL) NB1: max. 32 kbit/s (DL), max. 70 kbit/s (UL) EDGE: max. 296 kbit/s (DL), max. 236,8 kbit/s (UL) GPRS: max. 107 kbit/s (DL), max. 85,6 kbit/s (UL)
GNSS	
GNSS-Chipsatz	Qualcomm-Gen-8C-GNSS-Empfänger
Parallele GNSS-Systeme	GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou
Empfängertyp	GNSS-Empfänger mit 33 Tracking- / 99 Akquisitionskanälen
Empfindlichkeit	Kaltstart: -149 dBm Tracking: -163 dBm
Positionsgenauigkeit (CEP)	Autonom: < 2 m
TTFF	Kaltstart: < 29 s Warmstart: < 27 s Heißstart: < 1 s
Schnittstellen	
Digitale Eingänge	3
Digitale Ausgänge	3
Konfigurierbare Eingänge (digital/analog)	3 (Eingangsbereich 0–32 V, > 6 V digitaler Trigger)
Spannungsausgang (5 V / 12 V DC)	1
Stromversorgung und Datenübertragung	7–60 V DC oder USB-Kabel
Antenne Mobilfunk, GNSS	Nur intern
LED-Anzeige	Netz, GNSS und Akku
FOTA	Ja
Lichtsensord	1 Lichtsensor auf der Rückseite
Temperatursensord	1 Temperatursensord
BLE 5.0	Ja
Allgemeine Daten	
Wasserdicht	IP67
Abmessungen	132 × 100 × 34 mm (5.2" × 3.93" × 1.34")
Gewicht	320 g (11.3 oz)
Akku	Li-Akku 9600 mAh / 3,6 V
Standby-Zeit (2 h aktives Tracking pro Tag, ohne Zubehör und ohne Laden)	Bericht alle 10 min: 320 Tage Bericht alle 5 min: 170 Tage Bericht jede Minute: 68 Tage

Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)	
Laden und Datenkommunikation	Magnetisches USB-Kabel (Netzteil 5 V 1 A empfohlen, Ladezeit ca. 20 h)
Betriebstemperatur	-25 °C ~ +80 °C (-13 °F ~ 176 °F)
Montage	Magnet oder Schrauben
Übertragungsprotokoll	
Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Datensicherheit und Verschlüsselung	MD5 / AES256
Unterstützung von BLE-Zubehör	Ja
Berichte nach Zeit / Winkel / Strecke	Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen
Alarm Status externe Stromversorgung	Meldet die Trennung der externen Stromversorgung
Alarm bei niedriger Spannung	Meldet einen niedrigen Stand des Pufferakkus
Fernsteuerung	Fernsteuerung der Ausgänge
Demontagealarm	Wenn der Lichtsensor eine Lichtänderung erkennt
Branchenzertifizierungen	CE, RCM, IC, FCC, PTCRB, AT&T, US Cellular, T-Mobile (in Arbeit), Verizon (in Arbeit)