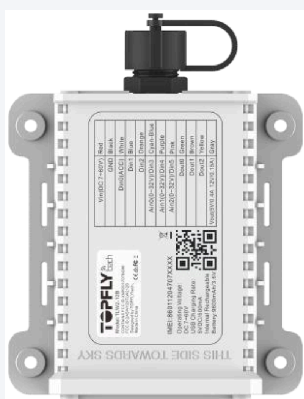


PROFESJONALNY LOKALIZATOR PRZEWODOWY

TLW2-12B 4G

Lokalizator LTE Cat-M1 / NB-IoT / GSM z wejściami/wyjściami i akumulatorem 9600 mAh – do rozwiązań flotowych szytych na miarę, także bez zasilania z pojazdu.



WAGA
320 g (11.3 oz)



WYMIARY
132 × 100 × 34 mm



ZASILANIE
7 – 60 V DC



AKUMULATOR
Li 9600 mAh / 3,6 V

Najważniejsze cechy

- Kompaktowe wymiary
- Łatwy montaż
- Wodoszczelność IP67
- Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
- Monitorowanie stylu jazdy
- Wykrywanie ruchu
- BLE 5.0 – pełen zestaw czujników bezprzewodowych
- Alarm demontażu
- Bezpieczeństwo danych (MD5 / AES)
- Obsługa protokołu MQTT

Czas pracy na akumulatorze

Raport co 10 min		320 dni
Raport co 5 min		170 dni
Raport co 1 min		68 dni

Przy 2 godzinach aktywnego śledzenia dziennie, bez akcesoriów i ładowania.

Zastosowania



CERTYFIKATY



Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa

Pasma pracy	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28 TDD: B39 (tylko Cat M1) EGPRS: 850/900/1800/1900 MHz
-------------	---

Transmisja danych	eMTC: maks. 300 kb/s (DL), maks. 375 kb/s (UL) NB1: maks. 32 kb/s (DL), maks. 70 kb/s (UL) EDGE: maks. 296 kb/s (DL), maks. 236,8 kb/s (UL) GPRS: maks. 107 kb/s (DL), maks. 85,6 kb/s (UL)
-------------------	--

GNSS

Układ GNSS	Odbiornik Qualcomm Gen 8C
Systemy satelitarne	GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou
Typ odbiornika	33 kanały śledzenia / 99 kanałów akwizycji
Czułość	Zimny start: -149 dBm Śledzenie: -163 dBm
Dokładność pozycji (CEP)	Tryb autonomiczny: < 2 m
TTFF	Zimny start: < 29 s Ciepły start: < 27 s Gorący start: < 1 s

Interfejsy

Wejścia cyfrowe	3
Wyjścia cyfrowe	3
Wejścia konfigurowalne (cyfrowe/analogowe)	3 (zakres 0–32 V, > 6 V – stan wysoki)
Wyjście napięciowe (5 V / 12 V DC)	1
Zasilanie i transmisja danych	7–60 V DC lub kabel USB
Anteny (sieć, GNSS)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Sieć, GNSS i bateria
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Czujnik światła	1 (na spodzie)
Czujnik temperatury	1 czujnik
BLE 5.0	Tak

Dane ogólne

Wodoszczelność	IP67
Wymiary	132 × 100 × 34 mm (5.2" × 3.93" × 1.34")
Waga	320 g (11.3 oz)
Akumulator	Li 9600 mAh / 3,6 V, ładowany
Czas czuwania (2 h aktywnego śledzenia dziennie, bez akcesoriów i ładowania)	Raport co 10 min: 320 dni Raport co 5 min: 170 dni Raport co 1 min: 68 dni

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)	
Ładowanie i komunikacja	Magnetyczny kabel USB (zalecany zasilacz 5 V 1 A, ok. 20 h ładowania)
Temperatura pracy	-25 °C ~ +80 °C (-13 °F ~ 176 °F)
Montaż	Magnes lub śruby
Protokół komunikacji i alarmy	
Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT, SMS
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	MD5 / AES256
Obsługa akcesoriów BLE	Tak
Raporty wg czasu / kąta / dystansu	Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach
Alarm zasilania zewnętrznego	Raport po odłączeniu zasilania zewnętrznego
Alarm niskiego zasilania	Raport przy niskim poziomie akumulatora
Zdalne sterowanie	Zdalne sterowanie wyjściami
Alarm demontażu	Gdy czujnik światła wykryje zmianę oświetlenia
Certyfikaty	CE, RCM, IC, FCC, PTCRB, AT&T, US Cellular, T-Mobile (w trakcie), Verizon (w trakcie)