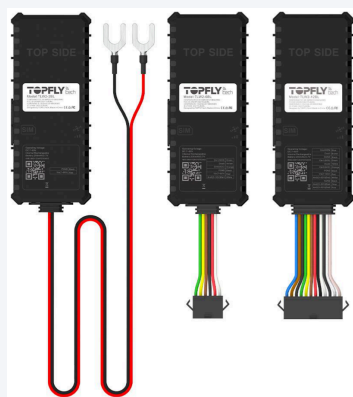


PRZEWODOWY LOKALIZATOR GNSS 4G – SERIA TLW2

TLW2-2BL / 6BL / 12BL

4G

Lokalizatory LTE Cat-M1 / NB-IoT do ukrytego montażu we wszystkich obiektach z zasilaniem – floty, chłodnie, transport. Trzy modele, praca w Europie, Ameryce Płn. i Australii.



Najważniejsze cechy

-  Kompaktowe wymiary
-  Łatwy montaż
-  Wykrywanie kolizji
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Strefy geograficzne (geofencing)
-  Wykrywanie ruchu
-  Monitorowanie stylu jazdy
-  BLE 5.0
-  Obsługa czujnika poziomu paliwa (6BL i 12BL)
-  Obsługa czujników temperatury



WAGA
55 g (1.94 oz)



WYMIARY
102.5 × 42.5 × 12 mm



ZASILANIE
8 – 60 V DC



TEMP. PRACY
-30 °C ~ +80 °C

Zastosowania



Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa			
Modele	TLW2-2BL / 6BL / 12BL		
Pasma pracy	LTE Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM/EDGE: 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 MediaTek High Gain		
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 – modele			
	TLW2-2BL	TLW2-6BL	TLW2-12BL
Wejścia cyfrowe	–	2	3
Wyjścia cyfrowe	–	1	2
Wejścia konfigurowalne (cyfr./analog.)	–	1	3
Interfejsy – wspólne			
Anteny (LTE, GNSS, Bluetooth)	Wyłącznie wewnętrzne		
Diody LED	Sieć i GNSS		
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak		
BLE	5.0		
Dane ogólne			
Szczelność	IP65		
Wymiary	102.5 × 42.5 × 12 mm (4.04" × 1.67" × 0.47")		
Waga	55 g (1.94 oz)		
Akumulator podtrzymujący	Li-Polymer 200 mAh / 3,7 V		
Napięcie zasilania	8 – 60 V DC		
Temperatura pracy	-30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)		

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)

Temperatura przechowywania -40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)

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 podtrzymującego

Alarm przekroczenia prędkości Raport po przekroczeniu zadanej prędkości

Alarm holowania Na podstawie wewnętrznego akcelerometru 6-osiowego

Zdalne sterowanie Zdalne sterowanie wyjściami

Wykrywanie zagłuszania Raport o zagłuszaniu sieci

Kontrola roamingu danych Ograniczenie dodatkowych kosztów transmisji

Styl jazdy Wykrywanie agresywnej jazdy, np. gwałtownego hamowania i przyspieszania

Wykrywanie kolizji Zapis danych do rekonstrukcji i analizy wypadku