

PODŁĄCZ I ŚLEDŹ – MONTAŻ BEZ PRZEWODÓW

TorchX 110

4G

Lokalizator OBD-II LTE Cat 1 / 2G dla pojazdów lekkich i ciężkich.
Montaż w kilka sekund, bez przewodów.



WAGA
70 g (2.6 oz)



WYMIARY
52.8 × 47.8 × 24.8
mm



ZASILANIE
7 – 32 V DC



TEMP. PRACY
-30 °C ~ +80 °C

Najważniejsze cechy

-  Odczyt danych z pojazdów lekkich i ciężkich
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Brzęczyk do coachingu kierowcy
-  Globalne pasma LTE
-  Monitorowanie stylu jazdy
-  Wykrywanie kolizji
-  BLE 5.0
-  Alarm holowania

Zastosowania



Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa

Pasma pracy LTE FDD Cat 1: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66
 LTE TDD Cat 1: B34/B38/B39/B40/B41
 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz

Transmisja danych LTE-FDD: maks. 10 Mb/s (DL), maks. 5 Mb/s (UL)
 LTE-TDD: maks. 8,96 Mb/s (DL), maks. 3,1 Mb/s (UL)
 GPRS: maks. 85,6 kb/s (DL), maks. 85,6 kb/s (UL)

GNSS

Układ GNSS Zintegrowany odbiornik GNSS (all-in-one)

Systemy satelitarne GPS + BeiDou + Galileo + QZSS (SBAS)

Typ odbiornika 24 kanały śledzenia / 64 kanały akwizycji

Czułość Akwizycja: -148 dBm
 Reakwizycja: -159 dBm
 Śledzenie: -162 dBm

Dokładność (otwarte niebo, CEP-50) Tryb autonomiczny: < 2 m

TTFF Zimny start: < 20 s (30 s)
 Ciepły start: < 2 s (2 s)
 Gorący start: < 2 s (2 s)

Interfejsy

Złącze OBD-II (funkcje zależą od konfiguracji) ISO 15765, SAE J1939, ISO 14230 (KWP2000), ISO 9142-2, SAE J1708

Karta SIM Nano SIM

Anteny (LTE, GNSS, BLE) Wyłącznie wewnętrzne

Diody LED Sieć, GNSS i diagnostyka

Aktualizacja zdalna (FOTA) Tak

BLE 5.0

USB Micro USB – konfiguracja, aktualizacja i diagnostyka

Brzęczyk Sygnalizacja zdarzeń

Dane ogólne

Wymiary 52.8 × 47.8 × 24.8 mm (2.08" × 1.88" × 0.98")

Waga 70 g (2.6 oz)

Akumulator podtrzymujący Li-Polymer 100 mAh / 3,7 V

Napięcie zasilania 7 – 32 V DC

Temperatura pracy -30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)

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

Protokół komunikacji i alarmy

Protokoły transmisji TCP, UDP, MQTT, SMS

Specyfikacja techniczna (cd.)

Protokół komunikacji i alarmy (cd.)	
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	MD5 / AES128
Obsługa akcesoriów BLE	Tak
Odczyt danych OBD-II	Tak
Kody błędów (DTC)	Odczyt i kasowanie
Raporty wg czasu / kąta / dystansu	Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach
Alarm zasilania zewnętrznego	Raport po odłączeniu zasilania zewnętrznego
Wykrywanie zagłuszania	Raport o zagłuszaniu sieci
Styl jazdy	Wykrywanie agresywnej jazdy, np. gwałtownego hamowania i przyspieszania
Wykrywanie kolizji	Zapis danych do rekonstrukcji i analizy wypadku
Kontrola roamingu danych	Ograniczenie dodatkowych kosztów transmisji
Certyfikaty (planowane)	CE, RCM, IC, FCC, TDRA, NBTC, CITC, Anatel