

WYTRZYMAŁY LOKALIZATOR GPS Z DŁUGĄ PRACĄ NA BATERII

WarriorX 300 4G

Wytrzymały i wodoszczelny lokalizator LTE Cat-M1 / NB-IoT + 2G bez zasilania zewnętrznego – do 4,4 roku pracy na wymiennej baterii.



WAGA
160 g (5.65 oz)



WYMIARY
82.8 × 66.9 × 35.7 mm



TEMP. PRACY
-30 °C ~ +80 °C



BATERIA
Wymienna 4000 mAh (opcja 8000 mAh)

Najważniejsze cechy

- 4G LTE Cat-M1 + 2G
- Kompaktowe wymiary
- Wodoszczelność IP67
- Wytrzymała obudowa do pracy na zewnątrz
- Bardzo długi czas pracy na baterii
- Tryb odzyskiwania po kradzieży
- Alarm niskiego poziomu baterii
- Obsługa protokołu MQTT
- Alarm ingerencji (tamper)
- Wymienna bateria (bez ładowania)

Czas pracy (1 raport dziennie)

GPS wyłączony		4,4 roku
GPS włączony		3,3 roku

Przy pracy w LTE Cat-M1, CSQ > 15, temperaturze 25 °C, bez czujników zewnętrznych.

Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



Śledzenie kontenerów



Śledzenie maszyn



Śledzenie naczep

Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa

Pasma pracy	LTE FDD Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE FDD 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	Zintegrowany odbiornik GNSS (all-in-one)
Systemy satelitarne	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS
Typ odbiornika	47 kanałów śledzenia / 47 kanałów akwizycji
Dokładność pozycji (poziomo)	Tryb autonomiczny: < 1,5 m CEP
TTFF przy -130 dBm z EPO (bez EPO)	Zimny start: < 5 s (29 s) Ciepły start: < 2 s (25 s) Gorący start: < 1 s (1 s)

Interfejsy

Transmisja danych	4-pinowy port USB-C
Anteny (sieć, GNSS, WiFi)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Sieć, GNSS
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Czujnik temperatury	1 czujnik

Dane ogólne

Wodoszczelność	IP67
Wymiary	82.8 × 66.9 × 35.7 mm (3.26" × 2.63" × 1.40")
Waga	160 g (5.65 oz)
Bateria	Nieladowalna 4000 mAh / 3,0 V (opcjonalnie 8000 mAh)
Czas pracy (LTE Cat-M1, CSQ > 15, 25 °C, bez czujników)	0,35 roku przy raporcie co 2 h 1,94 roku przy raporcie co 12 h 3,5 roku przy raporcie co 24 h
Komunikacja	Kabel USB-C
Temperatura pracy	-30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)

Protokół komunikacji

Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT, SMS
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	MD5 / AES128
Raporty wg czasu	Raportowanie pozycji i statusu w zadanych odstępach
Strefy geograficzne	Do 64 stref zapisanych w urządzeniu

Specyfikacja techniczna (cd.)

Protokół komunikacji (cd.)

Certyfikaty (planowane)

FCC, IC, PTCRB, AT&T, US Cellular, Verizon, T-Mobile