

INTELIGENTNY ZAMEK GPS ZASILANY ENERGIĄ SŁONECZNĄ

SolarGuardX 100

4G

Lokalizator i zamek LTE Cat-M1 (eMTC) / Cat-NB2 (NB-IoT) / GSM do zabezpieczania cennych ładunków. Certyfikaty operatorów z Ameryki Północnej (planowane).



Najważniejsze cechy

-  Panel słoneczny
-  Wbudowany silny magnes
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Alarmy zamknięcia, otwarcia i przecięcia linki
-  Bezpieczeństwo danych (MD5 / AES)
-  BLE 5.1
-  Wbudowane strefy geograficzne
-  Otwieranie przez RFID, BLE, OTA i SMS
-  Wodoszczelność IP67
-  Wykrywanie ruchu
-  Bardzo długi czas pracy na baterii
-  Obsługa protokołu MQTT
-  Czytnik RFID


WAGA
 1050 g (37 oz)

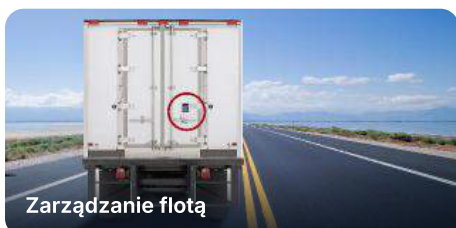

WYMIARY
 207.5 × 110.2 × 48.1 mm (bez linki)


TEMP. PRACY
 -25 °C ~ +80 °C


AKUMULATOR
 Li-Polymer 14 400 mAh / 3,6 V

Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



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. 588 kb/s (DL), maks. 1119 kb/s (UL) NB1: maks. 32 kb/s (DL), maks. 70 kb/s (UL) NB2: maks. 127 kb/s (DL), maks. 158,5 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 lub GPS + BeiDou
Typ odbiornika	33 kanały śledzenia / 99 kanałów akwizycji
Czułość	Akwizycja: -149 dBm Śledzenie: -167 dBm Reakwizycja: -161 dBm
Dokładność pozycji (poziomo)	Tryb autonomiczny: < 2,5 m CEP
TTFF przy -130 dBm z EASY™ (bez)	Zimny start: < 15 s (32 s) Ciepły start: < 8 s (28 s) Gorący start: < 1 s (1 s)

Interfejsy

Port ładowania	1
Anteny (sieć, GNSS, BLE, RFID)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Sieć, GNSS, RFID i bateria
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Wyłącznik zasilania	1
Czujnik temperatury	1 czujnik
RFID	Tak
Karta SIM	Nano SIM
Złącze USB-C	Transmisja danych i ładowanie
BLE 5.1	Tak

Dane ogólne

Wodoszczelność	IP67
Wymiary	207.5 × 110.2 × 48.1 mm (8.17" × 4.39" × 1.9")
Waga	1050 g (37 oz)
Akumulator	Li-Polymer 14 400 mAh / 3,6 V, ładowany
Ładowanie	Dedykowany kabel USB (zalecany zasilacz 5 V 1 A, ok. 30 h ładowania)
Temperatura pracy	-25 °C ~ +80 °C (-13 °F ~ 176 °F)

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)

Montaż Wbudowany magnes

Linka 400 mm (standard)

Protokół komunikacji

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

Strefy geograficzne Do 64 stref zapisanych w urządzeniu

Certyfikaty (planowane) CE, RCM, IC, FCC, PTCRB, AT&T, US Cellular, T-Mobile, Verizon