

INTELIGENTNY ZAMEK GPS ZASILANY ENERGIĄ SŁONECZNĄ

SolarGuardX 200 4G

Lokalizator i zamek 4G Cat 1 / 3G / 2G do zabezpieczania cennych ładunków – kontenery, naczepy, cysterny.



Najważniejsze cechy

-  Panel słoneczny
-  Otwieranie przez RFID, BLE, OTA i SMS
-  Wbudowany silny magnes
-  Wodoszczelność IP67
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Wykrywanie ruchu
-  Alarmy: zamknięcie, otwarcie, przecięcie linki, zdjęcie pokrywy SIM
-  Bardzo długi czas pracy na baterii
-  Wskaźniki LED i brzęczyk
-  Obsługa protokołu MQTT
-  BLE 5.1 Long Range
-  Czytnik RFID
-  Wbudowane strefy geograficzne


WAGA
 1060 g (37.4 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

Czas pracy bez doładowania słonecznego

Raport co 10 min		402 dni
Raport co 5 min		315 dni
Raport co 1 min		144 dni

Przy 2 godzinach aktywnego śledzenia dziennie, bez ładowania z panelu słonecznego.

Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



Specyfikacja techniczna

Sieć komórkowa

Pasma pracy	LTE FDD Cat 4 lub Cat 1 (domyślnie): B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 LTE TDD Cat 4 lub Cat 1 (domyślnie): B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
-------------	---

Transmisja danych	LTE Cat 4: 150 / 50 Mb/s (DL/UL) lub LTE Cat 1: 10 / 5 Mb/s HSPA+: 42 / 5,76 Mb/s; WCDMA: 384 / 384 kb/s EDGE: 236,8 / 236,8 kb/s; GPRS: 85,6 / 85,6 kb/s
-------------------	---

GNSS

Układ GNSS	Odbiornik Qualcomm Gen 8C
Systemy satelitarne	GPS + GLONASS lub GPS + BeiDou
Typ odbiornika	33 kanały śledzenia / 99 kanałów akwizycji
Czułość	Akwizycja: -149 dBm Śledzenie: -163 dBm
Dokładność pozycji (poziomo)	< 2.5 m CEP
TTFF przy -130 dBm	Zimny start: < 29 s Ciepły start: < 27 s Gorący start: < 1 s

Interfejsy

Port ładowania	2-pinowy, 5 V DC
Port konfiguracji	Złącze USB-C
Anteny (sieć, GNSS)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Bateria, sieć, GNSS, RFID
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Wyłącznik zasilania	1
Czujnik temperatury	1 czujnik
BLE 5.1	Tak

Dane ogólne

Wodoszczelność	IP67
Wymiary	207.5 × 110.2 × 48.1 mm (8.17" × 4.39" × 1.9")
Waga	1060 g (37.4 oz)
Akumulator	Li-Polymer 14 400 mAh / 3,6 V, ładowany
Czas czuwania (bez ładowania słonecznego, 2 h aktywnego śledzenia dziennie)	Raport co 10 min: 402 dni Raport co 5 min: 315 dni Raport co 1 min: 144 dni
Ładowanie	2-pin (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
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
Strefy geograficzne	Do 64 stref zapisanych w urządzeniu
Alarmy	Przecięcie linki, ruch, postój, zamknięcie, otwarcie, zdjęcie pokrywy SIM
Certyfikaty	FCC / CE / RCM / NBTC / TDRA / CITC / Anatel / ATEX