

INTELIGENTNY ZAMEK GPS ZASILANY ENERGIĄ SŁONECZNĄ

SolarGuardX 120 CB01 4G

Kompaktowy lokalizator i zamek 4G Cat 1 + 2G zasilany energią słoneczną – do kontenerów, naczep i ładunków pod nadzorem celnym.



WAGA
535 g (18.9 oz)



WYMIARY
113.8 × 90 × 36.9 mm
(bez linki)



TEMP. PRACY
-25 °C ~ +80 °C



AKUMULATOR
Li-Polymer 5000
mAh / 3,7 V

Najważniejsze cechy

- Zasilanie słoneczne
- 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

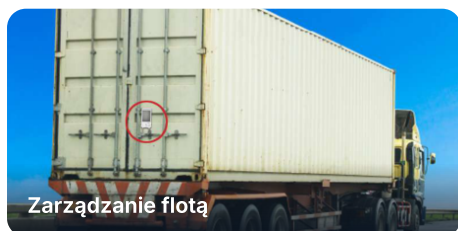
Czas pracy bez doładowania słonecznego

Raport co 10 min		76 dni
Raport co 5 min		56 dni
Raport co 1 min		42 dni

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

Zastosowania

CERTYFIKATY (PLANOWANE)



Zarządzanie flotą



Monitoring kontenerów



Zabezpieczenie ładunków celnych

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 (2G): 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 + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS

Typ odbiornika 47 kanałów śledzenia / 47 kanałów akwizycji

Czułość Akwizycja: -147 dBm
 Reakwizycja: -159 dBm

Dokładność pozycji (poziomo) Tryb autonomiczny: < 1,5 m CEP

TTFF przy -130 dBm z EASY™ (bez) Zimny start: < 15 s (30 s)
 Ciepły start: < 2 s (25 s)
 Gorący start: < 2 s (2 s)

Interfejsy

Port ładowania 2-pinowy, 5 V DC

Port konfiguracji Złącze USB-C

Anteny (sieć, GNSS) Wyłącznie wewnętrzne

Alarm otwarcia pokrywy SIM Tak

Diody LED Bateria, sieć, GNSS, RFID

Aktualizacja zdalna (FOTA) Tak

Przycisk zasilania 1

Czujnik temperatury 1 czujnik

BLE 5.1 Tak

Dane ogólne

Wodoszczelność IP67

Wymiary 113.8 × 90 × 36.9 mm (4.48" × 3.54" × 1.45")

Waga 535 g (18.9 oz)

Akumulator Li-Polymer 5000 mAh / 3,7 V, ładowany

Czas czuwania (bez ładowania słonecznego, 2 h aktywnego śledzenia dziennie) Raport co 10 min: 76 dni
 Raport co 5 min: 56 dni
 Raport co 1 min: 42 dni

Ładowanie 2-pin (zalecany zasilacz 5 V 3 A, ok. 6 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
Certyfikaty (planowane)	CE, RCM, RoHS, NBTC, CITC, TDRA, IP67, ATEX, FCC, Anatel