

LOKALIZATOR KONTENERÓW ZASILANY ENERGIĄ SŁONECZNĄ

SolarX 130 4G

Lokalizator LTE Cat 1 / GSM z panelem słonecznym, dopasowany do przetłoczeń drzwi kontenera. Dwie wersje: PBN:01 (15 000 mAh) i PBN:02 (7500 mAh).



WAGA

PBN:01 698.9 g
PBN:02 459.4 g



WYMIARY

293.5 / 216.5 × 67 ×
28 mm



TEMP. PRACY

-30 °C ~ +85 °C



AKUMULATOR

15 000 / 7500 mAh,
3.7 V

Najważniejsze cechy

-  Konstrukcja mieszcząca się w przetłoczeniu drzwi
-  Łatwy montaż
-  Wodoszczelność IP67
-  Aktualizacja oprogramowania przez sieć (FOTA)
-  Zasilanie słoneczne
-  BLE 5.3 – pełen zestaw czujników bezprzewodowych
-  Alarm niskiego poziomu baterii
-  Alarm demontażu
-  Bezpieczeństwo danych (MD5 / AES)
-  Obsługa protokołu MQTT
-  Nieograniczony czas pracy przy odpowiednich ustawieniach

Zastosowania

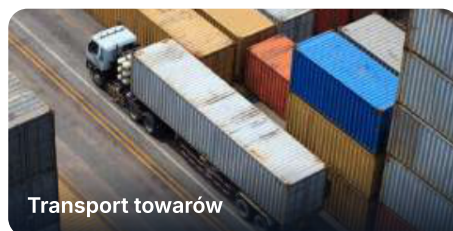
CERTYFIKATY (PLANOWANE)



Śledzenie kontenerów



Zarządzanie kontenerami



Transport towarów

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: 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 + Galileo + BeiDou + QZSS
Typ odbiornika	47 kanałów śledzenia / 47 kanałów akwizycji
Czułość	Akwizycja: -147 dBm Śledzenie: -166 dBm Reakwizycja: -159 dBm
Dokładność pozycji (poziomo)	Tryb autonomiczny: < 2 m CEP
TTFF przy -130 dBm z EASY™ / bez	Zimny start: < 15 s / 28 s Ciepły start: < 2 s / 25 s Gorący start: < 1 s / 1 s
Interfejsy	
Ładowanie i transmisja danych	Złącze USB-C
Anteny (sieć, GNSS)	Wyłącznie wewnętrzne
Diody LED	Sieć, GNSS i bateria
Aktualizacja zdalna (FOTA)	Tak
Przycisk dotykowy	Włączanie i wyłączanie
Czujnik Halla	Alarm demontażu
Karta SIM	Nano SIM
Czujnik temperatury	Wbudowany
BLE 5.3	Tak
Konfiguracja urządzenia	Złącze USB-C
WiFi	2.4 GHz 802.11b (Rx)
Dane ogólne	
Wodoszczelność	IP67
Wymiary	PBN:01: 293.5 × 67.0 × 28.0 mm (11.5" × 2.63" × 1.10") PBN:02: 216.5 × 67.0 × 28.0 mm (8.52" × 2.63" × 1.10")
Waga	PBN:01: 698.9 g (24.65 oz) PBN:02: 459.4 g (16.20 oz)
Akumulator	PBN:01: 15 000 mAh / 3,7 V, ładowany PBN:02: 7500 mAh / 3,7 V, ładowany

Specyfikacja techniczna (cd.)

Dane ogólne (cd.)

Czas pracy	Nieograniczony przy odpowiednich ustawieniach
Ładowanie i komunikacja	Kabel USB-C (A-C i C-C); zalecany zasilacz 5 V 1 A, ok. 5 h ładowania
Temperatura pracy	-30 °C ~ +85 °C (-22 °F ~ 185 °F)
Montaż	Magnes, śruby z uchwytem lub taśma dwustronna
Kolor	Biały (standard); czerwony, żółty, niebieski, zielony na zamówienie

Protokół komunikacji i alarmy

Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT, SMS
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	MD5 / AES128
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	Do 31 typów alarmów, m.in. niskie zasilanie, ruch, przechył, uderzenie, demontaż

Akcesoria (opcjonalnie)



TSTH1-B Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności BLE 5.0



TSDT1-B Bezprzewodowy czujnik drzwi i temperatury BLE 5.0



TSR1-B Bezprzewodowy przekaźnik BLE 5.0



T-button Brelok BLE 5.1 z przyciskiem alarmowym



T-sense Czujnik BLE 5.1 IP67: temperatura, ruch, drzwi



T-hub Moduł rozszerzeń we/wy BLE 5.1



T-one Czujnik BLE 5.1 z sondą temperatury lub temp./wilgotności