

PREMIUM-CONTAINER-TRACKER MIT SOLARBETRIEB

SolarX 130 ^{4G}

LTE-Cat-1-/GSM-Tracker mit hochwertigem Solarpanel, der in die Nuten der Containertür passt. Zwei Versionen: PBN:01 (15.000 mAh) und PBN:02 (7.500 mAh).


GEWICHT

PBN:01 698.9 g
PBN:02 459.4 g


ABMESSUNGEN

293.5 / 216.5 x 67 x 28 mm



BETRIEBSTEMP.
-30 °C ~ +85 °C



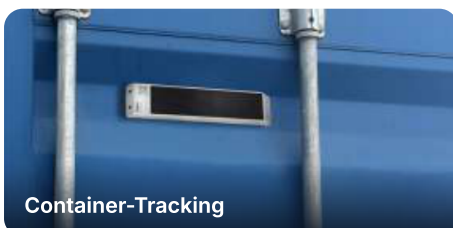
AKKU
15 000 / 7500 mAh,
3.7 V

Wichtigste Merkmale

-  Design für den Einbau in die Türnut
-  Einfache Montage
-  Wasserdicht nach IP67
-  Firmware-Update über Funk (FOTA)
-  Solarbetrieben
-  BLE 5.3 (Komplettlösung mit kabellosen Sensoren)
-  Alarm bei niedrigem Akkustand
-  Alarm bei Demontage
-  Datensicherheit (MD5 / AES)
-  MQTT-Unterstützung
-  Unbegrenzte Standby-Zeit bei passenden Einstellungen

Anwendungen

ZERTIFIKATE (GEPLANT)



Container-Tracking



Containermanagement



Gütertransport

Technische Daten

Mobilfunknetz	
Frequenzbänder	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
Datenübertragung	LTE-FDD: max. 10 Mbit/s (DL), max. 5 Mbit/s (UL) LTE-TDD: max. 8,96 Mbit/s (DL), max. 3,1 Mbit/s (UL) GPRS: max. 85,6 kbit/s (DL), max. 85,6 kbit/s (UL)
GNSS	
GNSS-Chipsatz	All-in-one-GNSS-Empfänger
GNSS-System	GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou + QZSS
Empfängertyp	GNSS-Empfänger mit 47 Tracking- / 47 Akquisitionskanälen
Empfindlichkeit	Akquisition: -147 dBm Tracking: -166 dBm Reakquisition: -159 dBm
Horizontale Positionsgenauigkeit	Autonom: < 2 m CEP
TTFF bei -130 dBm mit / ohne EASY™	Kaltstart: < 15 s / 28 s Warmstart: < 2 s / 25 s Heißstart: < 1 s / 1 s
Schnittstellen	
Laden und Datenübertragung	USB-C-Anschluss
Antenne Mobilfunk, GNSS	Nur intern
LED-Anzeige	Netz, GNSS und Akku
FOTA	Ja
Sensortaste	Ein- und Ausschalten
Hall-Schalter	Für den Demontagealarm
SIM-Karte	Nano SIM
Temperatursensor	Integriert
BLE 5.3	Ja
Konfiguration des Trackers	USB-C-Anschluss
WiFi	2.4 GHz 802.11b (Rx)
Allgemeine Daten	
Wasserdicht	IP67
Abmessungen	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")
Gewicht	PBN:01: 698.9 g (24.65 oz) PBN:02: 459.4 g (16.20 oz)
Akku	PBN:01: 15.000 mAh / 3,7 V, wiederaufladbar PBN:02: 7.500 mAh / 3,7 V, wiederaufladbar

Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)

Standby-Zeit	Unbegrenzt bei passenden Einstellungen
Laden und Datenkommunikation	USB-C-Kabel (A auf C und C auf C); Netzteil 5 V 1 A empfohlen, Ladezeit ca. 5 h
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +85 °C (-22 °F ~ 185 °F)
Montage	Magnet, Schrauben und Halterung oder doppelseitiges Klebeband
Farbe	Weiß (Standard); Rot, Gelb, Blau, Grün auf Anfrage

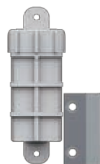
Übertragungsprotokoll

Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Datensicherheit und Verschlüsselung	MD5 / AES128
Unterstützung von BLE-Zubehör	Ja
Berichte nach Zeit / Winkel / Strecke	Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen
Geozone	Bis zu 64 interne Geozonen
Alarmer	Bis zu 31 Alarmarten, u. a. niedrige Spannung, Bewegung, Neigung, Kollision, Demontage

Zubehör (optional)



TSTH1-B Kabelloser BLE-5.0-Temperatur- und Feuchtesensor



TSDT1-B Kabelloser BLE-5.0-Tür- und Temperatursensor



TSR1-B Kabelloses BLE-5.0-Relais



T-button BLE-5.1-Schlüsselanhängers und Notruftaste



T-sense BLE-5.1-Sensor für Temperatur, Bewegung und Tür, IP67



T-hub BLE-5.1-Erweiterungsmodul für Ein-/Ausgänge



T-one BLE-5.1-Temperatursensor mit Fühler bzw. Temperatur-/Feuchtesensor