

SOLARBETRIEBENES GPS-SMART-LOCK

SolarGuardX 120 CB01 ^{4G}

Kompaktes solarbetriebenes 4G-Cat-1- + 2G-Tracking-Schloss für Container, Anhänger und Zollgut.



GEWICHT
535 g (18.9 oz)



ABMESSUNGEN
113,8 × 90 × 36,9 mm
(ohne Seil)



BETRIEBSTEMP.
-25 °C ~ +80 °C



AKKU
Li-Polymer 5000
mAh / 3,7 V

Wichtigste Merkmale



Solarbetrieben



Integrierter starker Magnet



Firmware-Update über
Funk (FOTA)



Alarme bei Verriegeln,
Entriegeln,
Seildurchtrennung,
Entfernen der SIM-
Abdeckung



Anzeigeleuchten und
Summer



BLE 5.1 Long Range



Integrierte Geozone



Entriegelung per RFID, BLE,
OTA, SMS



Wasserdicht nach IP67



Bewegungserkennung



Extrem lange Akkulaufzeit



MQTT-Unterstützung



RFID

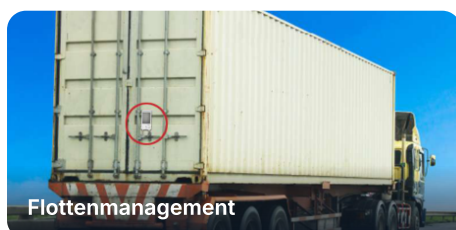
Standby-Zeit ohne Solarladung

Bericht alle 10 min		76 Tage
Bericht alle 5 min		56 Tage
Bericht jede Minute		42 Tage

Bei 2 Stunden aktivem Tracking pro Tag, ohne Solarladung.

Anwendungen

ZERTIFIKATE (GEPLANT)



Flottenmanagement



Containerüberwachung



Sicherung von Zollgut

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 (2G): 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
Parallele GNSS-Systeme	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS
Empfängertyp	GNSS-Empfänger mit 47 Tracking- / 47 Akquisitionskanälen
Empfindlichkeit	Akquisition: -147 dBm Reakquisition: -159 dBm
Horizontale Positionsgenauigkeit	Autonom: < 1,5 m CEP
TTFF bei -130 dBm mit (ohne) EASY™	Kaltstart: < 15 s (30 s) Warmstart: < 2 s (25 s) Heißstart: < 2 s (2 s)
Schnittstellen	
Ladeanschluss	2-polig, 5 V DC
Konfigurationsanschluss des E-Schlusses	USB-C-Anschluss
Antenne Mobilfunk, GNSS	Nur intern
Alarm beim Öffnen der SIM-Kartenabdeckung	Unterstützt
LED-Anzeige	Akku, Netz, GNSS, RFID
FOTA	Ja
Einschalttaste	1
Temperatursensor	1 Temperatursensor
BLE 5.1	Ja
Allgemeine Daten	
Wasserdicht	IP67
Abmessungen	113.8 × 90 × 36.9 mm (4.48" × 3.54" × 1.45")
Gewicht	535 g (18.9 oz)
Akku	Li-Polymer-Akku 5000 mAh / 3,7 V
Standby-Zeit (ohne Solarladung, 2 h aktives Tracking pro Tag)	Bericht alle 10 min: 76 Tage Bericht alle 5 min: 56 Tage Bericht jede Minute: 42 Tage
Laden	2-polig (Netzteil 5 V 3 A empfohlen, Ladezeit ca. 6 h)
Betriebstemperatur	-25 °C ~ +80 °C (-13 °F ~ 176 °F)

Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)	
Montage	Integrierter Magnet
Übertragungsprotokoll	
Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Datensicherheit und Verschlüsselung	MD5 / AES256
Unterstützung von BLE-Zubehör	Ja
Berichte nach Zeit / Winkel / Strecke	Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen
Geozone	Bis zu 64 interne Geozonen
Alarmer	Seildurchtrennung, Bewegung, Stopp, Verriegeln, Entriegeln
Zertifizierungen (geplant)	CE, RCM, RoHS, NBTC, CITC, TDRA, IP67, ATEX, FCC, Anatel