

PROFESSIONELLER ASSET-TRACKER MIT SOLARBETRIEB

SolarX 120 4G

LTE-Cat-1-/GSM-Asset-Tracker mit großem hochwertigem Solarpanel und 7500-mAh-Akku für Anhänger, Container und Fracht.



GEWICHT
410 g (14.5 oz)



ABMESSUNGEN
185.4 × 84.7 × 31.3 mm



BETRIEBSTEMP.
-30 °C ~ +80 °C



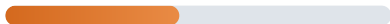
AKKU
Li-Polymer 7500 mAh / 3,6 V

Wichtigste Merkmale

-  Kompakte Abmessungen
-  Einfache Montage
-  Wasserdicht nach IP67
-  Firmware-Update über Funk (FOTA)
-  Solarbetrieben
-  BLE 5.3 (Komplettlösung mit kabellosen Sensoren)
-  Alarm bei niedrigem Akkustand
-  Demontagealarm (Lichtsensor)
-  Datensicherheit (MD5 / AES)
-  MQTT-Unterstützung

Standby-Zeit ohne Solarladung

Bericht alle 30 min  **300 Tage**

Bericht alle 5 min  **135 Tage**

Bei 2 h aktivem Tracking pro Tag und 1 Bericht alle 2 h im Stillstand. Mit Solarladung bei passenden Einstellungen unbegrenzt.

Anwendungen

ZERTIFIKATE (GEPLANT)



Anhänger-Tracking



Container-Tracking



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 + BeiDou + Galileo + 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	Kaltstart: < 28 s Warmstart: < 25 s Heißstart: < 1 s
Schnittstellen	
Laden und Datenübertragung	USB-C-Anschluss
Antenne Mobilfunk, GNSS	Nur intern
LED-Anzeige	Netz, GNSS und Akku
Sensortaste	Ein- und Ausschalten
FOTA	Ja
Lichtsensorm	Für den Demontagealarm
Temperatursensor	Integriert
BLE 5.3	Ja
WiFi	2.4 GHz 802.11b (Rx)
SIM-Karte	Nano SIM
Konfiguration des Trackers	USB-C-Anschluss
Allgemeine Daten	
Wasserdicht	IP67
Abmessungen	185.4 × 84.7 × 31.3 mm
Gewicht	410 g (14.5 oz)
Akku	Li-Polymer-Akku 7500 mAh / 3,6 V
Standby-Zeit (ohne Solarladung, 2 h aktives Tracking pro Tag, 1 Bericht alle 2 h im Stillstand)	Bericht alle 30 min: 300 Tage Bericht alle 5 min: 135 Tage

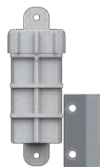
Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)	
Laden und Datenkommunikation	USB-C-Kabel (Netzteil 5 V 1 A empfohlen, Ladezeit ca. 10 h)
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)
Montage	Magnet, Schrauben oder doppelseitiges Klebeband
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
Alarme	Bis zu 31 Alarmarten, u. a. Demontage- und Bewegungsalarm
Zertifizierungen (geplant)	FCC / CE / RCM / NBTC / TDRA / CITC / Anatel / IP67

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



TA39 Magnetset (4 Stück)



TA46 Schwamm für den Lichtsensor



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



TA51 Handschraubendreher mit einstellbarem Drehmoment



TA45 Kabel USB-A (Stecker) auf USB-C (Stecker), 100 cm