

ROBUSTER GPS-ASSET-TRACKER MIT LANGLEBIGER BATTERIE

# SentryX 100 4G

Robuster, wasserdichter autarker LTE-Cat-1- + 2G-Asset-Tracker – bis zu 25+ Jahre Akkulaufzeit (Version mit 57.000 mAh).



**GEWICHT**  
315 / 475 / 665 g



**ABMESSUNGEN**  
124.7 / 187.7 / 250.7 ×  
56 × 56 mm



**BETRIEBSTEMP.**  
-30 °C ~ +85 °C



**AKKU**  
19 000 / 36 000 / 57  
000 mAh, 3.6 V

## Wichtigste Merkmale

-  4G Cat 1 + 2G
-  Kompakte Abmessungen
-  Wasserdicht nach IP67
-  Robuste Bauweise für den Außeneinsatz
-  Extrem lange Akkulaufzeit
-  Modus zur Wiederbeschaffung bei Diebstahl
-  Alarm bei niedrigem Akkustand
-  MQTT-Unterstützung
-  Manipulationsalarm
-  BLE 5.3
-  Ortung GPS → WLAN-Scan → LBS

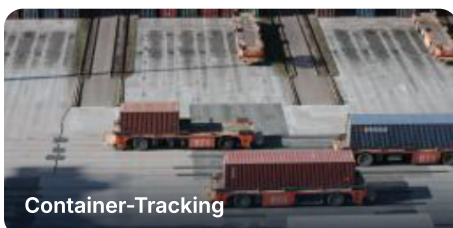
## Standby-Zeit (ein Bericht pro Tag, 19.000 mAh)

|         |                                  |          |
|---------|----------------------------------|----------|
| GPS aus | <div style="width: 100%;"></div> | 17 Jahre |
| GPS an  | <div style="width: 85%;"></div>  | 15 Jahre |

Bei LTE Cat 1, CSQ über 15, 25 °C, ohne Sensoren. Die Batterielaufzeit hängt von den Umgebungsbedingungen ab – fragen Sie Ihren Starcont-Berater.

## Anwendungen

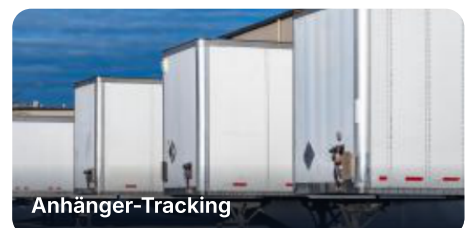
ZERTIFIKATE (GEPLANT)



Container-Tracking



Tracking von Bahncontainern



Anhänger-Tracking

## 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<br>LTE TDD Cat 1: B34/B38/B39/B40/B41<br>GSM: 850/900/1800/1900 MHz                |                       |                       |
| Datenübertragung                        | LTE-FDD: max. 10 Mbit/s (DL), max. 5 Mbit/s (UL)<br>LTE-TDD: max. 8,96 Mbit/s (DL), max. 3,1 Mbit/s (UL)<br>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                                                                                                       |                       |                       |
| Horizontale Positionsgenauigkeit        | Autonom: < 1,5 m CEP                                                                                                                                           |                       |                       |
| TTFF bei -130 dBm mit (ohne) EPO        | Kaltstart: < 15 s (29 s)<br>Warmstart: < 2 s (25 s)<br>Heißstart: < 2 s (1 s)                                                                                  |                       |                       |
| Schnittstellen                          |                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Datenübertragung                        | USB-C-Kabel                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Antenne Mobilfunk, GNSS, WLAN           | Nur intern                                                                                                                                                     |                       |                       |
| LED-Anzeige                             | Mobilfunk, GNSS                                                                                                                                                |                       |                       |
| FOTA                                    | Ja                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Temperatursensor                        | Integriert                                                                                                                                                     |                       |                       |
| Versionen                               |                                                                                                                                                                |                       |                       |
|                                         | PBN:01                                                                                                                                                         | PBN:02                | PBN:03                |
| Batterie (nicht wiederaufladbar, 3,6 V) | 19.000 mAh (Standard)                                                                                                                                          | 36.000 mAh (optional) | 57.000 mAh (optional) |
| Abmessungen                             | 124.7 × 56 × 56 mm                                                                                                                                             | 187.7 × 56 × 56 mm    | 250.7 × 56 × 56 mm    |
| Gewicht                                 | 315 g (11.12 oz)                                                                                                                                               | 475 g (16.76 oz)      | 665 g (23.46 oz)      |
| Allgemeine Daten                        |                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Wasserdicht                             | IP67                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Standby-Zeit (19.000 mAh, 25 °C)        | 2,8 Jahre bei Bericht alle 2 h<br>10 Jahre bei Bericht alle 12 h<br>15 Jahre bei Bericht alle 24 h<br>Bei niedrigen Temperaturen sinkt die Batteriekapazität.  |                       |                       |
| Datenkommunikation                      | USB-C-Kabel                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Betriebstemperatur                      | -30 °C ~ +85 °C (-22 °F ~ 185 °F)                                                                                                                              |                       |                       |

## Technische Daten (Forts.)

| Übertragungsprotokoll               |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Übertragungsprotokolle              | TCP, UDP, MQTT, SMS                                        |
| Datensicherheit und Verschlüsselung | MD5 / AES128                                               |
| Zeitgesteuerter Bericht             | Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen |
| Geozone                             | Bis zu 64 interne Geozonen                                 |
| Zertifizierungen (geplant)          | FCC, CE, RCM, CITC, TDRA, NBTC, Anatel                     |