

ECHTZEIT-ASSET-TRACKER

KnightX 300 4G

LTE-Cat-M1-/NB-IoT-/GSM-Tracker mit Akku zur Ortung von Ladungen, Personen und Fahrzeugen, mit nordamerikanischen Netzbetreiber-Zertifizierungen.



GEWICHT
165 g (5.85 oz)



ABMESSUNGEN
91.8 × 43.5 × 29.2 mm



BETRIEBSTEMP.
-20 °C ~ +80 °C



AKKU
Li-Ion 6400 mAh / 3,7 V

Wichtigste Merkmale

- Kompakte Abmessungen
- Wasserdicht nach IP67
- Externer Temperaturfühler (optional)
- Bewegungserkennung, Start-/Stopp-Meldungen
- Alarm bei niedrigem Akkustand
- Datensicherheit (MD5 / AES)
- SOS-Notruftaste
- MQTT-Unterstützung
- BLE 5.1 für kabellose Sensoren
- Zertifiziert nach FCC, IC, PTCRB, Verizon, AT&T, T-Mobile

Standby-Zeit

Bericht alle 10 min		146 Tage
Bericht alle 5 min		96 Tage
Bericht jede Minute		44 Tage

Bei 2 Stunden aktivem Tracking pro Tag. Die tatsächliche Akkulaufzeit hängt von der Umgebung und der Netzabdeckung ab.

Anwendungen

ZERTIFIKATE



Ladungsverfolgung



Personenortung



Fahrzeugortung

Technische Daten

Mobilfunknetz	
Frequenzbänder	LTE FDD Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE FDD Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
Datenübertragung	eMTC: max. 300 kbit/s (DL), max. 375 kbit/s (UL) NB1: max. 32 kbit/s (DL), max. 70 kbit/s (UL) EDGE: max. 296 kbit/s (DL), max. 236,8 kbit/s (UL) GPRS: max. 107 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 Tracking: -166 dBm
Horizontale Positionsgenauigkeit	Autonom: < 1,5 m CEP
TTFF bei -130 dBm mit (ohne) EPO	Kaltstart: < 5 s (28 s) Warmstart: < 2 s (25 s) Heißstart: < 1 s (1 s)
Schnittstellen	
Antennen (Mobilfunk, GNSS)	Intern
LED-Anzeige	Netz, GNSS und Stromversorgung
FOTA	Ja
Temperatursensor	1 intern + optionaler externer Fühler
Externer Sensor	Optional (Details bei Ihrem Starcont-Berater)
BLE 5.1	Ja
SIM-Karte	Nano SIM
Konfiguration des Trackers	USB-C-Anschluss
Notruftaste	Unterstützt
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP67
Abmessungen	91,8 × 43,5 × 29,2 mm (3,61" × 1,71" × 1,14")
Gewicht	165 g (5,85 oz)
Akku	Lithium-Ionen 6400 mAh / 3,7 V
Standby-Zeit (2 h aktives Tracking pro Tag)	Bericht alle 10 min: 146 Tage Bericht alle 5 min: 96 Tage Bericht jede Minute: 44 Tage
Ladespannung	5 V DC

Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)

Betriebstemperatur	-20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)
Lagertemperatur	-40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)

Übertragungsprotokoll

Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Protokollprüfung und Verschlüsselung	MD5 / AES128
Unterstützung von BLE-Zubehör	Ja
Berichte nach Zeit / Winkel / Strecke	Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen
Alarm bei niedriger Spannung	Meldet einen niedrigen Akkustand
Steuerung des Daten-Roamings	Vermeidet zusätzlichen Datenverbrauch

Zubehör (optional)



TA54 Kabel USB-A auf USB-C



TA70 Kabel USB-C auf USB-C



TA62 KnightX-Kunststoffhalterung mit Schrauben (für Schraub-, Klebeband- und Kabelbindermontage)



TA62 + TA39 KnightX-Kunststoffhalterung mit Magnet



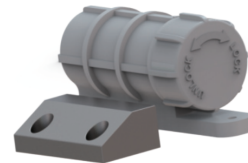
TA57 Temperaturfühler (Länge nach Wunsch), Bereich -55 °C ~ 150 °C (-67 °F ~ 300 °F)



TA53 Gürteltasche zur Personenortung



TSTH1-B BLE-Temperatur- und Feuchtesensor



TSDT1-B BLE-Türsensor