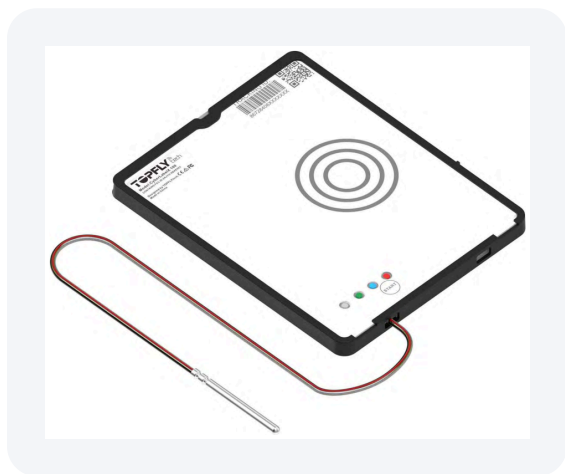


ASSET-TRACKER IM ETIKETTENFORMAT

CyberLabelX 100 4G

Ultraflacher (5,6 mm) LTE-Cat-1- + 2G-Tracker im Etikettenformat für Pakete sowie Luft-, Bahn- und Seetransport, mit Temperaturüberwachung.



GEWICHT
128 g (mit Gehäuse)



ABMESSUNGEN
138 × 107 × 5.6 mm



BETRIEBSTEMP.
-20 °C ~ +80 °C



AKKU
Li-Polymer 1900 mAh
/ 3,7 V

Wichtigste Merkmale

- Ultraflaches Design (5,6 mm)
- Einfache Montage (3M-Klebeband oder Kabelbinder)
- Kabelloses Laden
- Ortung per GNSS, LBS und WLAN
- Firmware-Update über Funk (FOTA)
- Integrierter Temperatursensor mit 3-Punkt-Kalibrierzertifikat nach ISO 17025
- Optionaler externer Temperatur- oder Temperatur-/Feuchtefühler (Kalibrierung nach ISO 17025)
- Alarmer für Temperatur, Licht, Stoß und Bewegung
- Datensicherheit und Verschlüsselung (MD5 / AES128)
- MQTT-Unterstützung

Standby-Zeit (2 h aktives Tracking pro Tag)

Bericht alle 4 h		194 Tage
Bericht alle 2 h		108 Tage
Bericht jede Stunde		57 Tage

Die Akkulaufzeit hängt von den Umgebungsbedingungen ab – fragen Sie Ihren Starcont-Berater.

Anwendungen

ZERTIFIKATE (BEANTRAGT)



Paketverfolgung



Temperaturüberwachung frischer Lebensmittel



Temperaturüberwachung von Arzneimitteln

Technische Daten

Mobilfunknetz	
Netzstandard	4G Cat 1 + 2G, weltweite Mobilfunkverbindung
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
GNSS	
GNSS-Chipsatz	Integrierter GNSS-Empfänger
Parallele GNSS-Systeme	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo + QZSS
Horizontale Positionsgenauigkeit	< 1.5 m
Schnittstellen und Sensoren	
Ladeart	Kabelloses Laden
Antenne Mobilfunk, GNSS	Nur intern
LED-Anzeige	Netz, GPS, Alarm und Akku
Sensortaste	Einschalten
FOTA	Ja
Umgebungslichtsensor	Ja
Bewegungssensor	Ja
Temperatursensoren	Integriert; optional externer Temperaturfühler oder Temperatur-/Feuchtefühler
Genauigkeit des integrierten Sensors	±0,5 °C (-20...80 °C), ±0,3 °C (0...80 °C), ±0,1 °C (35...45 °C); 3-Punkt-Kalibrierung nach NIST/ISO 17025 verfügbar; Drift < 0,01 °C/Jahr
Genauigkeit des externen Temperaturfühlers (optional)	±0,7 °C (-40...120 °C), ±0,3 °C (0...90 °C), ±0,1 °C (35...45 °C); Kalibrierung nach ISO 17025 verfügbar; Drift < 0,01 °C/Jahr
Genauigkeit des externen Temperatur-/Feuchtefühlers (optional)	±0,3 °C (-40...90 °C), ±1 °C (-40...130 °C); Feuchte ±3 % (-40...90 °C), ±4 % (-40...130 °C); Kalibrierung nach ISO 17025 verfügbar
SIM-Karte	Nano SIM
Konfiguration des Trackers	USB-C-Anschluss
Allgemeine Daten	
Wasserdicht	IP54
Abmessungen	Mit Gehäuse: 139,1 × 110 × 8,3 mm Ohne Gehäuse: 138 × 107 × 5,6 mm
Gewicht	Mit Gehäuse: 128 g (4,51 oz); ohne Gehäuse: 100 g (3,53 oz)
Akku	1900 mAh / 3,7 V
Standby-Zeit	Bericht alle 4 h: 194 Tage Bericht alle 2 h: 108 Tage Bericht jede Stunde: 57 Tage
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)
Montage	3M-Klebeband, Kabelbinder

Technische Daten (Forts.)

Übertragungsprotokoll	
Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Datensicherheit und Verschlüsselung	MD5 / AES128
Alarme	Bis zu 25 Alarmarten, u. a. Öffnen der Kiste, Bewegung, Temperaturänderung
Zertifizierungen (beantragt)	CE, FCC, IC, CITC, RCM, TDRA, RTCA (DO-160G), UN38.3

Zubehör (optional)



TA80 Externer Temperaturfühler, Bereich -40 °C ~ +125 °C
(-40 °F ~ 257 °F)



TA84 Externer Temperatur- und Feuchtefühler, -45 °C ~ +130 °C
(-49 °F ~ 266 °F), 0-100 % rF