

Picotrack 4G

Die kompakte Trackingeinheit für anspruchsvolle Telematikanwendungen

Der Picotrack 4G ist ein extrem kleines und kompaktes Telematikgerät mit einer sehr langen Batterielaufzeit. Er kann zur Überwachung von Warensendungen oder Personen verwendet werden. Trotz der kleinen Abmessungen hat es hervorragende GNSS- und Mobilfunk-Eigenschaften.

Für die Ortung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen steht ein IP69K Gehäuse als Zubehör zur Verfügung. Das neue Picotrack 4G ist mit der aktuellen LTE Cat M1

Technologie ausgestattet.

In Gegenden, in denen das neue Netz noch nicht ausreichend verfügbar ist, sendet der Picotrack 4G weiterhin mit der bewährten 2G Technologie als Fallback.

Die Kombination aus dem amerikanischen Navstar GPS und dem russischen Glonass bei der Ortung führt zu einer sehr präzisen Positionsbestimmung und einem schnellen First-Fix.

Vorteile

- Das kompakte Gerät in der Größe einer Streichholzschachtel passt in Transportbehälter jeglicher Art
- Aktuelle LTE Cat M1 Technologie mit standardmäßigem 2G Fallback
- GNSS, bestehend aus einer Kombination aus GPS und GLONASS sorgt für präzise Ortung und einen schnellen First-Fix
- Ausgezeichnete Akku-Lebensdauer bis zu mehreren Monaten, abhängig von der Konfiguration
- Datenübertragung über Cat M1

Beispielanwendungen

- Verfolgung von hochwertigen Warensendungen
- Sicherheitsrelevante Überwachung und Observierung durch Polizei und andere Behörden
- Langzeitüberwachungen, bei denen keine externe Spannungsversorgung verfügbar ist und das Gerät ausschließlich aus der eigenen Batterie versorgt werden kann

Ortung von:

- Transportboxen, Paletten, Paketen
- Hochwertigen Gütern und Produkten
- Vertraulichen Dokumenten
- Sicherheitsrelevanten Gütern
- Personen

Die untenstehende Übersicht enthält die geschätzte Nutzungsdauer des Akkus des Picotrack 4G abhängig von der Anzahl der Meldungen pro Tag. Die tatsächliche Leistung hängt von einer Reihe von zusätzlichen Parametern ab, z.B. Betriebstemperatur, Frequenzband für die Datenübertragung, etc

Datenübertragung alle	Batterielaufzeit
15 Sekunden	~ 24 Stunden
5 Minuten	~ 5 Tage
5 Stunden	~ 2 Monate

Technische Daten

Mobilfunk / GNSS

- LTE Cat M1 / EGPRS
- Empfängertyp: 72-Kanal GNSS Empfänger
- GPS | GLONASS
- Ortungsempfindlichkeit: -167 dBm
- Positions-Erfassungszeit:
 - Cold 29 sec
 - Hot 1 sec
- Positionsgenauigkeit: 2.5m CEP50

Software

- Download Over The Air (DOTA)
- Geräte-Konfiguration über TCP/IP, seriell oder SMS
- FTP Download von Konfigurationsdateien
- Ereignisbasierendes Aufwachen: Zeit / Bewegung
- Ereignisbasierendes Reporting basierend auf Zeit, Dauer, Distanz, Kurswechsel
- Bis zu 50 konfigurierbare Geofences (rechteckig)
- Speicherkapazität für Meldungen: ~ 20000 (reine Standortdaten)
- Feste Meldungszeitfenster
- Datenübertragungsarten: TCP/IP, SMS
- 3-Level Watchdog System

Zubehör

Eine Übersicht zu passendem Zubehör können Sie von unserer Webseite (www.telic.de) herunterladen.



Leistungsmerkmale (Hardware)

- Integrierte Mobilfunk und GNSS Antennen
- Integrierter 3D-Beschleunigungssensor zur Erkennung von Bewegung
- Robuster SIM-Kartenhalter für Mini SIM Karten
- Statusanzeige: 3 LEDs (Mobilfunk Kommunikation; GNSS; Batterie)
- Zulassungen: CE
- Optional: extrem robustes staub- und wassergeschütztes Gehäuse: IP69K

Schnittstellen (Hardware)

- TTL über Micro-USB: Konfiguration & Tracing | Laden der Batterie über Micro-USB

Stromversorgung und Verbrauch

- Externer Spannungsbereich: 5V
- Batterie-Kapazität: 1320 mAh (LiPo)
- Batteriesicherheit gemäß IEC 62133
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus: ≤ 0.1 mA

Eigenschaften Hardware

- Größe:
 - Picotrack 4G: 57 x 38 x 19,5 mm
 - Picotrack 4G mit IP69K Gehäuse: 95 x 50 x 39 mm
- Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
- Ladetemperatur: 0°C bis +45°C
- Gewicht:
 - Picotrack 4G: 51g
 - Picotrack 4G mit IP69K Gehäuse: 101g