

# Picotrack Endurance Primary

## Robustes Gerät für Langzeit Asset Tracking Anwendungen



Das Picotrack Endurance Primary ist ein Ortungsgerät für Asset Tracking Anwendungen welches mit einem äußerst robustem IP69K Gehäuse und extrem langer Batterielebensdauer ausgestattet ist. Es ist für die Ortung von großen Wertgegenständen über sehr lange Zeiträume (fast 9 Jahre bei einer Meldung pro Tag) bestens geeignet, wie z.B. für die Ortung von Containern, Wechselbrücken, Güterwaggons und schwerem Baugerät.

### Vorteile

- Tracking-Geräte mit robustem Gehäuse ermöglichen den Einsatz in Anwendungen mit schwierigen Umweltbedingungen
- Wartungsfreier Betrieb mit einer Lebensdauer von fast 9 Jahren bei einer Nachricht pro Tag
- Integrierte Antennen ermöglichen eine einfache und schnelle Installation
- Gerätekonfiguration & Kommunikation über serielle Schnittstelle oder über SMS / GPRS
- Alternative Funkzellen Ortung wenn GPS nicht verfügbar ist
- Made in Germany

### Beispiel-Anwendungen

- Verbesserung der Supply Chain Visibility
- Sicherheitsanwendungen zur Ortung und Wiederbeschaffung hochwertiger Logistikwertgegenstände sowie schweren Gerätes

### Ortung von...

- Containern
- Güterwaggons ohne eigene Stromversorgung
- Schwerem Gerät (z.B. Baugewerbe; Industrie)
- Anhängern und Wechselbrücken
- Jeglichen Wertgegenständen mit langer Lebensdauer

Die folgende Tabelle enthält die geschätzte Lebensdauer der Primärzelle des Picotrack Endurance Primary abhängig von der Anzahl der Meldungen, die pro Tag übertragen werden.

Die tatsächliche Leistung hängt von einer Reihe von zusätzlichen Parametern ab, einschließlich Betriebstemperatur, Frequenzband für die Datenübertragung, etc.

Meldungen / Tag	Lebensdauer Primärzelle (Jahre)
1	8,8
2	5,8
3	4,3
6	2,4
9	1,6
12	1,3



Container



Güterwaggons



Containertransport



Mobile industrielle Ausrüstung



Investitionsgüter



Baumaschinen

## Mobilfunk / GNSS

- GSM/GPRS: Quad Band
- Empfängertyp: 56-Kanal Empfänger
- GPS | GLONASS
- Ortungsempfindlichkeit: -161 dBm (GPS); -158 dBm (Glonass)
- Positions-Erfassungszeit:
  - GPS: Cold 29 sec; Hot 1 sec
  - GLONASS: Cold 30 sec; Hot 3 sec
- Positionsgenauigkeit: 2.5m CEP50 (GPS), 4.0m CEP50 (Glonass)

## Software (\*)

- Software Download Over The Air (DOTA)
- Geräte-Konfiguration: Serielle Schnittstelle / SMS / GPRS
- Bis zu 50 einstellbare Geofences
- Roaming-Netzwerk-Unterstützung
- Ereignisbasierendes Aufwachen: Zeit und/oder Bewegungsgesteuert
- Ereignisbasierendes Reporting: Basierend auf Zeit, Dauer, Distanz, Winkeländerungen und mehr
- Speicherkapazität für Meldungen: ~ 1200
- Methoden zur Datenübertragung: GPRS & SMS
- 3-Level Watchdog System
- GSM-Ortung (1000 Meldungen/Monat)

(\*) Beispiele. Bitte kontaktieren Sie uns um zu erfahren wie unsere umfassenden Software-Features sowie unsere Hardware-Optionen Sie bei der Realisierung Ihrer Anwendungen unterstützen können.

## Leistungsmerkmale (Hardware)

- Staub- und wassergeschütztes Gehäuse
- IP-Schutzklasse: IP69K
- Interne Mobilfunk und GNSS Antennen
- Integrierter 3D-Beschleunigungssensor für Bewegungserkennung
- Robuster SIM-Kartenleser (1.8/3V)
- Statusanzeige: 3 LEDs (GSM; GPS; Batterie)
- Montage durch Schrauben; Magnete
- Zulassungen: CE

## Stromversorgung und Verbrauch

- Batterie-Kapazität: 12,6 Ah (Primärzelle)
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus: 70 µA

## Eigenschaften (Hardware)

- Größe: 230x130x41 mm
- Betriebstemperatur: -30°C to + 75°C
- Gewicht: ~550 g

## Zubehör

Eine Übersicht zu passendem Zubehör können Sie von unserer Webseite ([www.telic.de](http://www.telic.de)) herunterladen.

## Über die Telic AG

Die Telic AG bietet Entwicklungsdienstleistungen und Lösungen im Telematik-, IoT- und M2M-Umfeld an. Zur Produktpalette gehören Telematik-Einheiten mit Ortungsfunktion und diversen Schnittstellen zu Fahrzeugen und Maschinen, sowie Telemetrie-Terminals und M2M-Module für Systemintegratoren.

Telic Telematik-Geräte werden nach Automotive- und Industriestandards realisiert und in Deutschland gefertigt. Telematik-Lösungen der Telic AG kommen weltweit in der Transport und Logistik Branche, in Automotive-Anwendungen und in der Versicherungstelematik, im Maschinenbau und generell in Industrie 4.0 Lösungen zum Einsatz.

## Kontakt

Telic AG  
Raiffeisenallee 12b  
D-82041 Oberhaching

Tel.: +49 (0)89 231 279-800  
Fax.: +49 (0)89 231 279-880  
Internet: [www.telic.de](http://www.telic.de)

Bitte nutzen Sie unsere Webseite um ein Angebot oder weitere Informationen über unsere Produkte anzufordern.

© Telic AG – Version 3.5 -06/2017  
Produkt Spezifikationen können jederzeit geändert werden.

