

Picotrack Endurance Solar

Langjähriges Asset Tracking bei hohen Übertragungsfrequenzen



Das IP67 geschützte Asset-Tracking-Gerät Picotrack Endurance Solar wird für die kontinuierliche Ortung von großen wertvollen Gütern verwendet (z.B. Container, Wechselbrücken, Güterwagen, große Industriegüter, ...). Es kann über sehr lange Zeiträume auch höhere Tracking-Frequenzen unterstützen.

Durch das kontinuierliche Aufladen des internen Akkus sorgt das Hochleistungs-Solarmodul des Gerätes dafür, dass es selbst über mehrere Jahre in Betrieb bleiben kann und dabei Nachrichten z.B. im 10-Minuten Intervall überträgt.

Vorteile

- Verfolgen Sie Ihre Wertgüter über viele Jahre selbst bei hohen Tracking-Frequenzen (z.B. alle 10 Minuten)
- Hochleistungs-Solarmodul lädt den integrierten Akku und reduziert die Notwendigkeit von Wartungszyklen
- Robustes IP67 Gehäuse ermöglicht einen Einsatz unter schwierigen und wechselnden Umgebungsbedingungen
- Einfache Installation durch integrierten Antennen und hochempfindlichen GPS-Empfänger-Technologie
- GSM-basierte Ortung für erweiterte Telematik-Anwendungen
- 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
- Boote

Die folgende Tabelle gibt die "Dunkelgang-Reserve" des Picotrack Endurance Solar wieder, d.h. die geschätzte Batterie-Laufzeit wenn kein Licht vorhanden ist.

Die tatsächliche Leistung hängt von einer Reihe von Parametern ab, einschließlich Tracking-Frequenz, Betriebstemperatur, Übertragungsfrequenzbänder, etc ...

Nachrichten / Tag	Dunkelgang-Reserve (in Monaten)
10	10
15	8
20	6
25	5
30	5



Container



Güterwaggons



Containertransport



Investitionsgüter



Schwere industrielle Ausrüstung



Boote

Mobilfunk / GNSS

- GSM/GPRS: Quad Band
- Empfängertyp: 56-Kanal GPS Empfänger
- GPS | GLONASS
- Ortungsempfindlichkeit: -161 dBm (GPS); -158 dBm (Glonass)
- Positions-Erfassungszeit:
 - GPS: Cold 29 sec; Hot 1 sec
 - GLONASS: Cold 30 sec; Hot 1sec
- 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 rechteckige Geofences
- Roaming-Netzwerk-Unterstützung
- Ereignisbasierendes Aufwachen: Zeit und/oder Bewegungsgesteuert
- Ereignisbasierendes Reporting: Basierend auf Zeit, Dauer, Distanz, Winkeländerungen und mehr
- Speicherkapazität für Meldungen: ~1200
- Datenübertragungsarten: GPRS & SMS
- 3-Level Watchdog System
- GSM Ortung: Bis zu 1000 Meldungen/Monat; Übertragung von geographische Länge + Breite

(*) 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: IP67
- Interne Mobilfunk und GNSS Antennen
- Integrierter 3D-Beschleunigungssensor für Bewegungserkennung
- Fläche des Solarmoduls: ~165 cm²
- Robuster SIM-Kartenleser (1.8/3V)
- Statusanzeige: 3 LEDs (GSM; GPS; Batterie)
- Montage durch Schrauben; Magnete
- Zulassungen: CE

Stromversorgung und Verbrauch

- Batterie-Kapazität: 13,8 Ah (LiPo Akku)
- Batteriesicherheit gemäß IEC 62133 für den Betriebstemperatur-Bereich
- Ladestrom für das Solarmodul: 500 mA
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus (interne Batterie): 70 µA

Eigenschaften (Hardware)

- Größe: 230 x 130 x 42 mm
- Betriebstemperatur: -30°C bis + 75°C
- Ladetemperatur: 0°C bis +45°C
- Gewicht: ~1000 g

Zubehör

Eine Übersicht zu passendem Zubehör können Sie von unserer Webseite (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

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

© Telic AG – Version 1.6-06/2017
Produkt Spezifikationen können jederzeit geändert werden.

