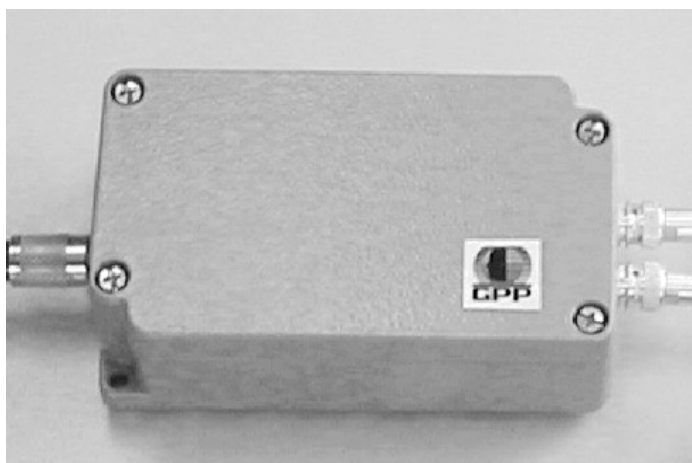


POWER-BC

Autonomes Ortungsgerät zur Objektverfolgung
für Container / Wechselbrücken / Aufleger / Waggons / usw.



Eigenschaften

Der Power-BC ist ein GPS-basiertes Ortungsgerät mit GSM-Datenübertragung, das auf geringen Energieverbrauch hin optimiert ist. Durch den extrem geringen Ruhestromverbrauch und eine intelligente Minimierung der Betriebszeiten von GPS-Empfänger und GSM-Modul ist mit Primärbatterien ein monate- und jahrelanger autonomer Betrieb ohne externe Stromversorgung möglich. Über einen externen Spannungseingang ist auch die Versorgung aus einem Fahrzeugbordnetz möglich.

Betriebsarten

- Aufzeichnungsbetrieb mit Abfrage der aufgezeichneten Positionsdatensätze durch die Zentrale (Zwischenpuffer für 7.500 Positionsdatensätze im Gerät vorhanden)
- Alarmmeldung per SMS bei Ansprechen von Vibrationssensor oder Alarmeinangang oder beim Betreten bzw. Verlassen eines programmierten geografischen Gebietes
- Echtzeitüberwachung mit fortlaufender direkter Positionsmeldung

Technische Ausstattung

- GPS-Empfängermodul mit 12 Kanälen
- GSM-Modul für GSM 900 und GSM 1800
- Robustes, spritzwassergeschütztes Metallgehäuse (ca. 130 x 65 x 35 mm)
- Magnetdeckel (optional) für temporäre Installation
- internes Batteriefach (optional)
- Anschlüsse:
 - GPS Antenne (mit Stromversorgungsmöglichkeit für aktive Antenne)
 - GSM Antenne
 - kombinierter Steckverbinder für:
 - 2 externe Stromversorgungsanschlüsse (8-24 V)
 - Alarmeingang (digitaler Eingang) für Statusmeldungen oder externe Aktivierung
 - serielle Schnittstelle für direkte Datenübertragung und Softwareupdate

Stromversorgung

- Betriebsspannung 8 V - 24 V
- interne Stützbatterie für den Datenerhalt
- intelligente Umschaltung zwischen bis zu 3 Stromversorgungen (interne Batterien und 2 externe Anschlüsse)
- sehr niedriger Ruhestromverbrauch (< 70 μ A bei 12 V)
- geringer Stromverbrauch im Dauerbetrieb (ca. 70 mA bei 12 V)
- beliebige Anpassung des mittleren Stromverbrauchs durch programmierbare Ortungs- und Kommunikationsintervalle, z.B.:
 - GPS-Ortung alle 15 Minuten
 - GSM-Bereitschaft alle 2 Stunden für 2 Minuten
 - mittlerer Stromverbrauch dann ca. 1 mA bei 12 V, entspricht 8,8 Ah/Jahr
- weitere Energieeinsparungen durch bedarfsabhängigen Betrieb (programmierbar)
 - Vibrationssensor zur Aktivierung der GPS-Ortung bei Bewegung
 - Orts- oder netzabhängige Unterdrückung des GSM-Betriebs
 - Aktivierung über Alarmeingang

Aufzeichnung und Übertragung folgender Daten

- Zeit der Datenermittlung
- Position (geografische Länge, Breite und Höhe sowie Angaben zur Messgenauigkeit)
- Zustand von Alarmeingang und Vibrationsmelder
- Zustand der Spannungsversorgung (Batteriespannungen)

Alle Software- und Hardwarebezeichnungen, die genannt werden, sind gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen der Unternehmen. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.



GPP



Ihr Partner für Kommunikation und Information