

Kurzbeschreibung

TrackCube 6H4 ist ein leistungsfähiges Telematiksystem, ausgerüstet mit neuester Technologie (LTE, UMTS, GPRS, GNSS), zur Verbesserung des Wagenmanagements und unterstützt mit seinem Solarmodul das Thema Energy Harvesting im laufenden Betrieb.

Leistungsmerkmale

- Lithium Primärzellen für eine lange Lebensdauer, bis zu 15 Jahren
- Solarzelle und Lithium-Ionen Akku zur zusätzlichen Stromversorgung
- GNSS – Receiver zur schnellen und präzisen Positionsermittlung
- LTE / UMTS / EDGE / GPRS / GSM Datenübertragung
- 3-Achs-Beschleunigungssensor
- Temperatursensor zur Erfassung der Gerätetemperatur
- Laufleistungsberechnung, mit speziell für den Schienentransport entwickelten Algorithmen
- Bis zu 30.000 Bereiche / Geozonen kundenspezifisch definierbar
- Anschluss von Funksensorik über 2,4 GHz Funkschnittstelle

Funktionen

- Standardmeldungen bei Ereignissen, zu festen Zeiten, zeitzyklisch, etc.
- Sensorik Meldungen bei Bewegung, Stoß, Überschreitung von Grenzwerten
- Bereichsalarm beim Verlassen oder Befahren eines Bereichs
- Stoßerkennung Alarm bei Grenzwertüberschreitungen
- Transportüberwachung Erkennung Transportanfang, Strecken, Transportende
- Laufleistung Verifizierte Ermittlung der Transportlängen
- Routing Anzeige der gefahrenen Strecke auf dem Schienennetz
- Funksensorik Zum Anschluss von Funksensoren (ITSS IF2 Ready)
- Updateservice Firmware per Funk und Internetplattform

Technik

- Stromversorgung:** Lithium Ionen Akku mit Solarnachladung und Lithium Batterie als Backup
- Bewegungserkennung:** 3 Achs-Beschleunigungssensor
- Antennen:** integrierte Mobilfunk- und GNSS-Antennen
- GNSS Receiver:** 72 Kanäle, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- Mobilfunk Standards:** LTE, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
- Funksensorik:** 2,4 GHz Funkmodul zur Anbindung von Funksensorik
- Betriebstemperatur:** -40°C bis +85°C
- Gehäusemaße:** 315 x 132 x 68 mm
- Gewicht:** ca. 1,8kg
- Schutzart:** IP69, gem. DIN EN 60529
- Bahn Zertifizierung:** DIN EN 50121-3-2, DIN EN 50155, DIN EN 45545, CE
- Artikelnummer:** C00170

