

### ■ Solid II

Solid II ist die sehr flexible und extrem robuste Basishardware für vielfältige Telematiklösungen. Das Gerät wurde speziell für den Einsatz im Outdoorbereich entwickelt, wo sehr lange Laufzeiten unter harten Umgebungs- und Einsatzbedingungen gefordert werden. Es eignet sich für alle mobilen Objekte sowie für vielfältige M2M-Anwendungen. Durch ein intelligentes Energiemanagement liefert das Solid II zuverlässig Standort- und Bewegungsinformationen oder Betriebszeiten über Monate und Jahre hinweg. Der eingebaute Mikroprozessor und die umfangreiche Sensorik ermöglichen die Erfassung und logische Verknüpfung sehr vieler Parameter sowie entsprechende Alarme.

#### Einzigartige Kombination

- Kleine Bauform in unauffälligem Design
- Äußerst lange Laufzeit ohne Stromzufuhr
- Sehr robuste Bauweise (IP68, unterwasserfest)
- Wiederaufladbarkeit und lange Lebensdauer

#### Solid II – der Telematik-Allrounder

- robust
- zuverlässig
- vielseitig
- langlebig
- wartungsfrei

#### Besonders geeignet für

- Trailer und Wechselbrücken
- Baumaschinen und Baugeräte
- Landmaschinen
- Container aller Art
- Privat- und Firmen-PKW
- Güterwaggons
- Hochwertige Warensendungen
- Überwachung sonstiger Mobilien

#### Ihre Vorteile

- **Mehr Transparenz** durch automatisierte Erfassung von Standort- und Bewegungsdaten sowie Betriebszeiten
- **Mehr Zeit** durch einfachere, genauere und schnellere Disposition
- **Mehr Geld** durch effizienteren Einsatz der jeweiligen Mobilien
- **Mehr Sicherheit** durch automatische Alarmierungsfunktion bei Diebstahl
- **Mehr Innovation** durch modernstes Mobilienmanagement
- **Mehr Kundenzufriedenheit** durch schnellere Reaktionsmöglichkeiten sowie bessere Information und Kommunikation
- **Mehr Kundenbindung** durch die Möglichkeit, zusätzliche Serviceangebote zu schaffen



### ■ Solid II

#### Technische Daten

##### GPS-Empfänger

- 56 channels ublox 7 engine - multi-GNSS (GPS/QZSS, GLONASS)
- Fast Time-To-First-Fix with AssistNow (Online, Offline, Autonomous)
- embedded GPS antenna
- GPS acquisition rate: hot start (open sky): <1 s, hot start: ca. 5 s, cold start: ca: 35 s
- GPS-Tracking up to 10 Hz
- low power consumption

##### GSM-Modul

- Quad-Band GSM/GPRS-Modul
- SMS, E-Mail, Call, TCPIP, FTP, GPRS up to 85,6 kBit/s Upload
- firmware update over the air (FOTA)
- embedded Quad-Band GSM antenna

##### Beschleunigungssensor (ACC)

- 3-axis, 16 Bit, high sensitivity
- detection of movement and shock
- definable threshold and sampling rate

##### Temperaturbereiche

- Betrieb: -25°C bis 80°C
- Aufladen: -25°C bis 45°C

##### Speicher

- 16 MByte Flash to save up to 100.000 data records and offline tracking
- 32 kByte EEPROM to save configuration parameter and up to 128 Geofences

##### Gehäuseeigenschaften

- Material: Polyamid
- Abmessungen: 135 mm / 69 mm / 36 mm
- Schutzgrad: IP68 (IP69k)
- Gesamtgewicht: 500 g
- Befestigungsmöglichkeiten: z. B. Magnet, Verschrauben, Verkleben

##### Batterie

- Lithium iron phosphate battery (LiFePO4) for a high temperature range
- 3,2 V / 6000 mAh
- wiederaufladbar (mit Zubehör)

##### Laufzeitbeispiele:

Erwartete Batterielaufzeiten in Abhängigkeit von zeitlich festgelegten Positionsmeldungen

- 1 Meldung pro Tag: ca. 24 Monate
- 2 Meldungen pro Tag: ca. 15 Monate
- 4 Meldungen pro Tag: ca. 9 Monate
- 8 Meldungen pro Tag: ca. 5 Monate

