

### Longlife II

Das „Longlife II“ ist bestens geeignet für die sichere und unkomplizierte Langzeitüberwachung wertvoller Güter und Transporte. Die integrierten Hochleistungsbatterien und innovativen Stromspartechnologien ermöglichen Laufzeiten ohne Stromzufuhr von über 7 Jahren. In Kombination mit der extrem hohen Robustheit kann das „Longlife II“ auch unter schwierigsten Bedingungen zuverlässig und wartungsfrei eingesetzt werden.

#### Einsatzgebiete

- Langzeit-Diebstahlschutz
- Langzeit-Standortbestimmung
- Langzeit-Observation
- Laufleistungsermittlung für Eisenbahn

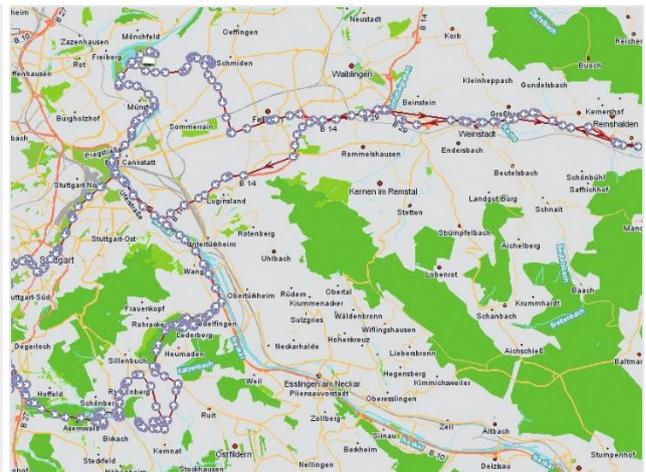
„Longlife II“ ist besonders geeignet für Langzeit-Schutz und -Überwachung ohne Stromzufuhr und ohne Wartungsaufwand sowie in rauer Umgebung.

#### Longlife II

- GPS-Standortbestimmung
- kompakt, robust, unauffällig
- Jahre lange Laufzeit ohne Stromzufuhr
- keine Wartung
- Einsatz unter extremen Klima- und Nutzungsbedingungen möglich
- umfangreiche Sensorik (Beschleunigungssensor, Temperatursensor)

#### Vorteile

- **Mehr Sicherheit:** automatische Alarmierung bei Diebstahl, letzte Position auf einen Blick, hohe Präzision, äußerst hohe Zuverlässigkeit
- **Mehr Zeit:** automatisierte Überwachung, schnelle Installation, sehr einfache Nutzung, keine Wartung
- **Mehr Funktion:** individuelle Konfiguration von Positionsaufzeichnung, -übermittlung und Alarmierung, sehr lange Laufzeit ohne Stromzufuhr
- **Keine Zusatzkosten:** für Installation, Wartung, Nutzung
- **Echte Innovation:** neueste GPS-/GSM-Technologien, spezielle Stromspar- und Sicherheitstechnologien, hohe Robustheit
- **Einzigartige Kombination** aus:
  - Kleiner Bauform in unauffälligem Design
  - Extrem langer Laufzeit ohne Stromzufuhr
  - Sehr robuster Bauweise (IP68, unterwasserfest)
  - Langer Lebensdauer des Gerätes



### Longlife 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

##### 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

##### Batterie

- 3x Lithium Thionylchlorid Batterie
- 25,5 Ah, 3,6 V, nicht aufladbar oder austauschbar

##### Gehäuseeigenschaften

- Material: Polyamid
- Abmessungen: 136 mm / 69 mm / 36 mm
- Schutzgrad: IP68 (IP69k)

##### Temperaturbereiche

- Betrieb: -40°C bis 85°C

##### Gewicht

- 500 g

##### Laufzeitenbeispiele

Erwartete Batterielaufzeiten in Abhängigkeit von zeitlich festgelegten Positionsmeldungen:

- 1 Meldung pro Tag: ca. 7 Jahre
- 2 Meldungen pro Tag: ca. 5 Jahre
- 4 Meldungen pro Tag: ca. 3 Jahre
- 8 Meldungen pro Tag: ca. 1,5 Jahre

