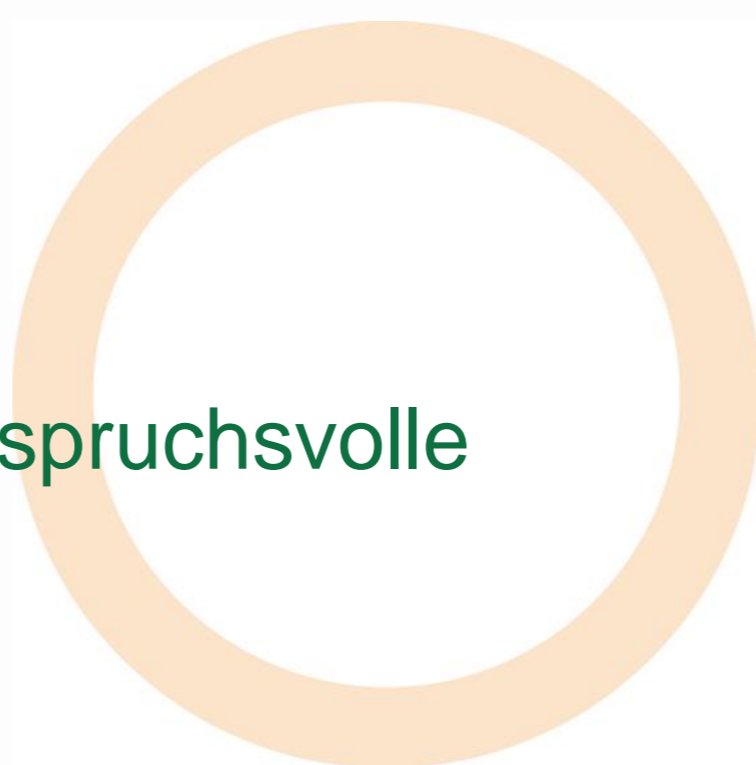


SBC AVL 4G

Kompakte Ortungseinheit für anspruchsvolle Telematikanwendungen



Der neue SBC AVL 4G ist mit der zukunftsweisenden LTE Cat M1 Technologie ausgestattet. In Gegenden, in denen das neue Netz noch nicht ausreichend verfügbar ist, arbeitet der SBC AVL 4G mit der bewährten 2G Technologie als Fallback weiter.

Mit der Unterstützung von 1-wire- und seriellen Schnittstellen ist der SBC-AVL 4G perfekt für den Einsatz in anspruchsvollen gewerblichen Telematik-Anwendungen geeignet.

Die Inbetriebnahme des Gerätes wird durch äußerst kompakte Abmessungen und integrierte Antennen begünstigt.

Die Kombination bei der Ortung aus dem amerikanischen Navstar GPS und dem russischen Glonass führt zu einer sehr präzisen Positionsbestimmung und auch zu einem schnellen First-Fix.

Beispiel-Anwendungen

- Flottenmanagement
- Ortung von Fahrzeugen, auch zur Diebstahlüberwachung einsetzbar
- Vorbeugende Wartungsplanung
- Fahreridentifikation

Ortung von...

- Lastwagen
- Lieferfahrzeugen
- Taxifloten und Mietwagen

Vorteile

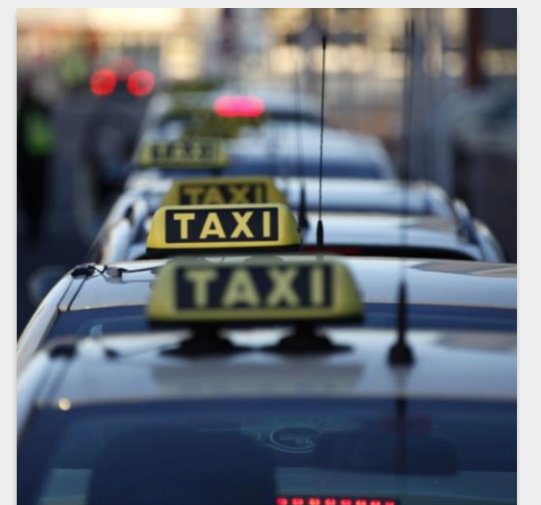
- Moderne und zukunftsweisende LTE Cat M1 Technologie mit bewährtem 2G Fallback
- GNSS, bestehend aus einer Kombination aus GPS und Glonass sorgt für präzisere Ortung und einen schnellen First-Fix
- Einfache Installation, da alle Antennen im Gerät verbaut sind
- Schnittstellen zur Anbindung von Sensoren und externen Geräten
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Sleep Mode
- Integrierte Back-up Batterie lässt das Gerät auch ohne externe Stromversorgung weiter senden

Vorbereitet für:

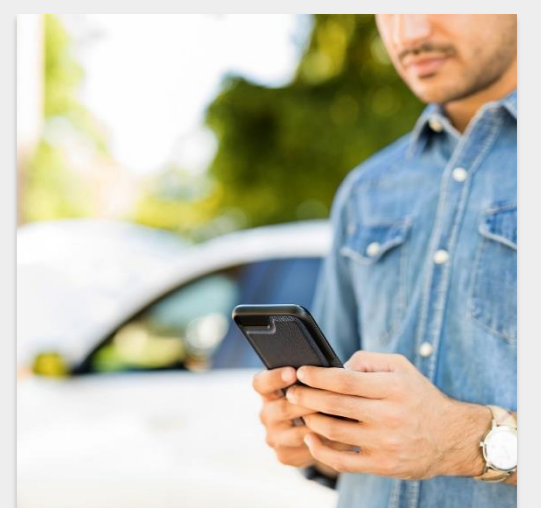
- Datenübertragung über NB IoT
- Data Security Konzepte
- Flat Buffer Datenübertragung



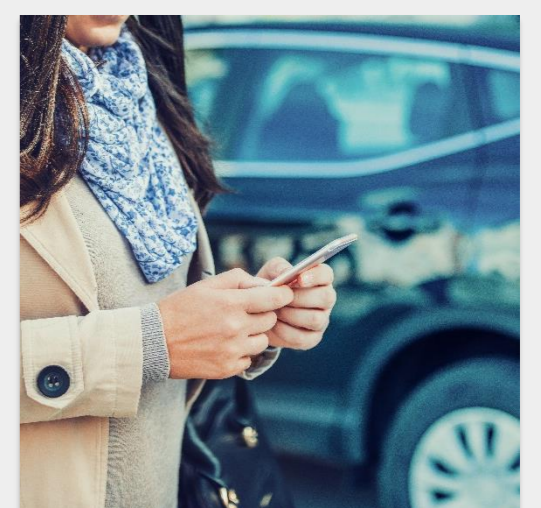
Flottenmanagement



Taxi-Flotte



Car Sharing



Ortung gestohlener Fahrzeuge

SBC AVL 4G

Mobilfunk / GNSS

- LTE Cat M1 / EGPRS
2G als Fallback
- GPS | GLONASS
- Empfängertyp: 72-Kanal GNSS Empfänger
- Ortungsempfindlichkeit: -167 dBm
- Positions-Erfassungszeit:
 - GPS: Cold 29 sec
 - Hot 1 sec
- Positionsgenauigkeit: 2.5m CEP50

Software

- Download Over The Air (DOTA)
- Geräte-Konfiguration: Über TCP/IP, USB oder SMS
- FTP Download von Konfigurationsdateien
- Ereignisbasierendes Aufwachen: Zeit / Bewegung/ Zustände von Eingängen
- Ereignisbasierendes Reporting, basierend auf Zeit, Dauer, Distanz, Kurswechsel und mehr
- Bis zu 50 konfigurierbare Geofences (rechteckig)
- Speicherkapazität für Meldungen: ~20.000 (reine Standortdaten)
- Datenübertragungsarten: TCP/IP
- RS232 Transparent Modus & Unterstützung von lokalen RS232-Protokollen
- 3-Level Watchdog System
- CellLocate Mobilfunkortung im CAT M1 (optional)
- Fahrererkennung für bis zu 50 IDs

Zubehör

Eine Übersicht zu passendem Zubehör können Sie von unserer Webseite (www.telic.de) herunterladen.

Leistungsmerkmale (Hardware)

- Gehäuse: Kleines & kompaktes Design
- Integrierte Mobilfunk und GNSS Antennen
- Integrierter 3D-Beschleunigungssensor zur Erkennung von Bewegung
- Robuster SIM-Kartenhalter (1.8/3V) für Mini SIM Karten
- Statusanzeige: 3 LEDs (Mobilfunk Kommunikation; GNSS; Batterie)
- Montage: Mit Kabelbindern
- Zulassungen: E1, CE

Schnittstellen (Hardware)

- Zündungssignal (An/Aus): 1x
- Allgemein nutzbare Eingänge (Digital/Analog): 1x
- Digitale Ausgänge: 2x (300 mA max)
- 1-Wire: iButton ID Schlüssel | Temperatursensoren (DS18S20; DS18B20; DS19221)
- RS232: 1x (LVTTTL; 3.3V)
- USB: Konfiguration & Tracing | Laden der Batterie über USB

Stromversorgung und Verbrauch

- Externer Spannungsbereich: 7V -32V
- Batterie-Kapazität: 660 mAh (LiPo)
- Batteriesicherheit gemäß IEC 62133 auch für den erweiterten Betriebstemperatur-Bereich
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus (externe Quelle): $\leq 0,5$ mA (@12V)
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus (interne Batterie): $\sim 0,07$ mA

Eigenschaften (Hardware)

- Größe: 74x49x20 mm
- Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C
- Ladetemperatur: 0°C bis +45°C
- Gewicht: 50 g