

## SBC AVL 4G

### Kompakte Ortungseinheit für anspruchsvolle Telematikanwendungen

Der neue SBC AVL 4G ist mit der aktuellen 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 Telematik-Anwendungen geeignet.

Die Installation 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.

#### 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 erlaubt den Betrieb des Gerätes auch ohne externe Stromversorgung.

#### Beispielanwendungen

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

#### Ortung von:

- Lastwagen
- Lieferfahrzeugen
- Taxiflotten und Mietwagen

#### Vorbereitet für:

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



## Technische Daten

### 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](http://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: 1x (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): ≤ 0,5 mA (@12V)
- Typischer Verbrauch im Energiesparmodus (interne Batterie): ~ 0,07 mA

### Eigenschaften Hardware

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