

EMU4G – Der moderne Fahrzeugtracker mit 3G / 4G Anbindung und optionaler Dead Reckoning Funktionalität

Der 3G/4G Fahrzeugtracker ist in zwei Versionen verfügbar.

- Standardversion
- Dead Reckoning Version

In der Standardversion erfasst der Tracker seine Position über GPS und übermittle diese über das 3G respektive 4G Mobilfunknetz.

Die Dead Reckoning Version (Koppelnavigation) verfügt zusätzlich über die bereits aus unseren anderen Produkten bekannte 3D-DR Funktionalität, welche eine Ortung auch ohne direkten GPS Empfang gewährleistet. Dies ist zum Beispiel in Tunnels, Parkhäusern oder unter Bauwerken von Vorteil. Hierbei wird bei einem Verlust des GPS Signals die aktuelle Position mittels Sensoren im GPS Empfänger, sowie zusätzlichen Fahrzeugsignalen (Tachoimpuls / Rückfahrtsignal) ermittelt. Dies stellt eine 3D-Ortung des Trackers in jedem Fall sicher.

Der verbaute Empfänger ist ein hochmoderner 72 Kanal Multi-GNSS-Receiver der Firma u-blox, welcher die Signale von GPS / Galileo / Glonass und BeiDou Satelliten empfangen kann. Es sind Updatefrequenzen der Position mit bis zu 10Hz möglich.

Der EMU4G Fahrzeugtracker verfügt in beiden Ausführungen über 3 digitale Eingänge sowie einen digitalen Ausgang.

Der Tracker kann über den Konsolenanschluss vollumfänglich konfiguriert werden. Die Logik ist dabei dieselbe wie Sie sie von unseren Router-Lösungen kennen.

Die Antennen werden standardmässig über Fakra Stecker angeschlossen. Weitere Steckertypen sind grundsätzlich möglich. Bitte fragen Sie uns diesbezüglich an.

Die Einsatztemperatur des EMU4G liegt zwischen -40°C und +75°C. Der flexible Versorgungsspannungsbereich von 8 – 52 Volt ermöglicht einen einfachen Einbau in verschiedene Fahrzeugtypen.

Technische Daten	
Betriebstemperatur	-40°C – 75°C
Versorgungsspannung	8V – 52V _{DC}
Leistungsaufnahme	ca. 3W
Digitale Eingänge	Anzahl: 3 Spannung: 4.5V – 52V _{DC} Low Level: 0V – 2V _{DC} Impedanz: > 50k Ω
Digitale Ausgänge	Anzahl: 1 Spannung: High Side Schaltstrom: 1.8A _{DC}
Zertifizierung	ECE Prüfzeichen

GPS Empfänger	
GPS-Empfänger	Standard: ublox NEO-M8N DR: ublox NEO-M8L
Empfindlichkeit	-167dBm
Kanäle	72-Kanäle

Mobilfunk	
Technologie	4G / 3G / 2G
Bänder 4G (Cat4)	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20
Bänder 3G	B1, B2, B5, B8

Mechanische Daten	
Abmessung	144mm x 85mm x 35mm
Gewicht	Ca. 350g
Temperaturbereich	-40°C bis +75°C
Anschlüsse	GPS: Fakra Mobile: Fakra

