memotec®
Messtechnik

Technische Dokumentation

AiM GPS09c Pro Open | GPS System für OEM

TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de

Beschreibung AiM GPS09c Pro Open

GPS09c Open kann auch ohne AiM Gerät verwendet werden. Über CAN Bus verbunden, sendet es mit 25 Hz über CAN oder RS232 einen frei konfigurierbaren CAN Stream. Die Pro Version hat zusätzlich einen triaxialen Beschleunigungssensor und Gyroskop mit einer Abtastrate von 100 Hz.

Das AiM GPS09c Open Modul empfängt permanent die Signale der Satelliten und aktualisiert die Position des Fahrzeugs 25 mal pro Sekunde. Das GPS kann mit den Signalen von bis zu 20 Satelliten umgehen und unterstützt GPS, Glonass, BeiDou und Galileo. Mit der Software RaceStudio 3 können die aus den GPS – Messwerten berechneten Parameter visualisiert und ausgewertet werden.

Neben der exakten Geschwindigkeit über dem Boden, der gefahrenen Linie, Längs- und Querbeschleunigung, Unter- und Übersteuern und Schräglage ist die Präzision in der Rundenzeiterfassung via GPS09c Open Modul besonders beeindruckend:

Abweichungen von mehr als einer Hundertstel Sekunde von den per Transponder erfassten Zeiten sind eine echte Seltenheit.

Besonderheiten AiM GPS09c Pro Open

- Triaxialer Beschleunigungssensor und Gyroskop
- ECU Interface (CAN Bus, RS232, AiM CAN)
- Aufzeichnung der gefahrenen Linie
- Abtastrate bis zu 25 Hz
- GPS, Glonass, BeiDou & Galileo
- Runden- und Zwischenzeiten
- Geschwindigkeit
- Beschleunigungen
- Höhenunterschied

Technische Daten AiM GPS09c Pro Open

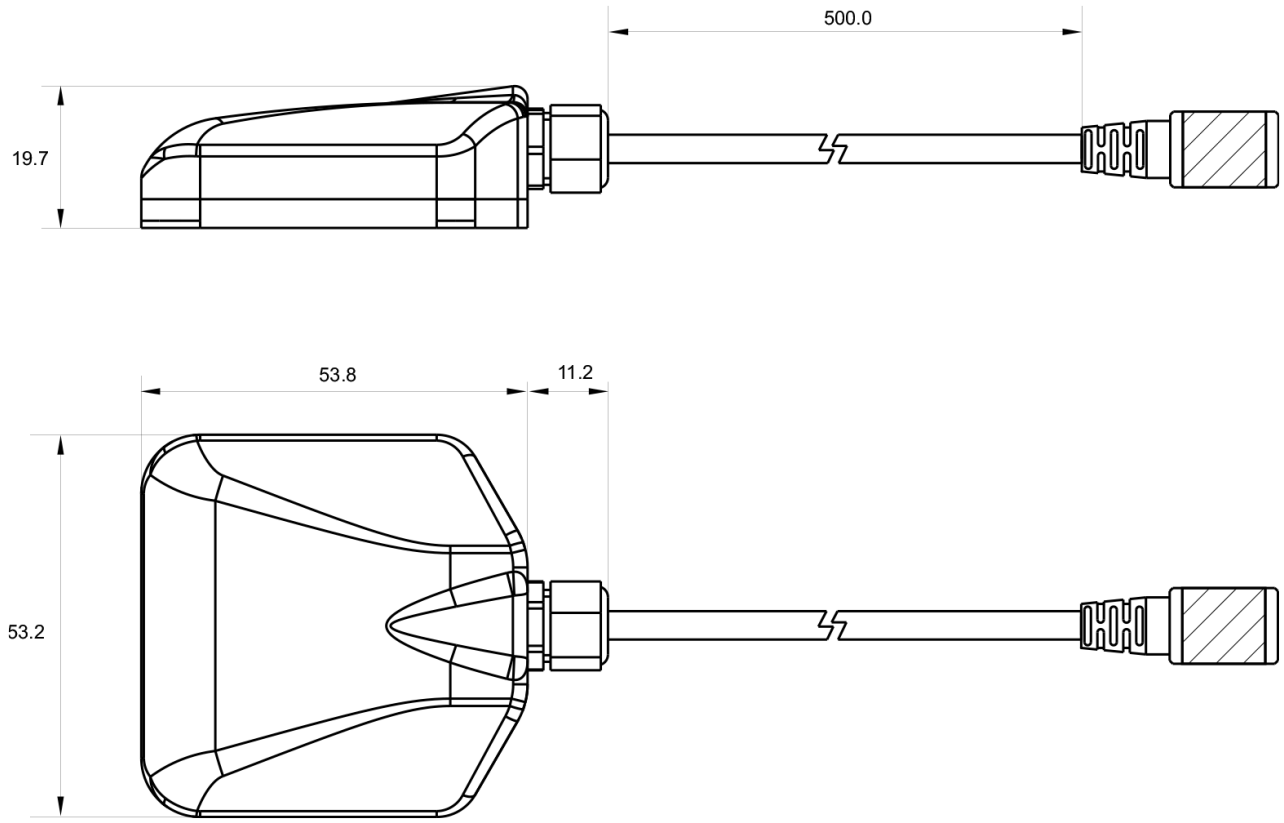
Beschleunigung:	triaxial ± 5g + Gyro
CAN-Verbindungen:	2
ECU-Verbindungen:	CAN | RS232
Stecker:	Binder 711, 7-pin
Abtastrate	25 Hz
Dimensionen:	64,8 x 53,2 x 19,7 mm
Gewicht:	61 gr
Schutzklasse:	IP67
Strombedarf:	~45 mA

Übersicht der GPS Systeme

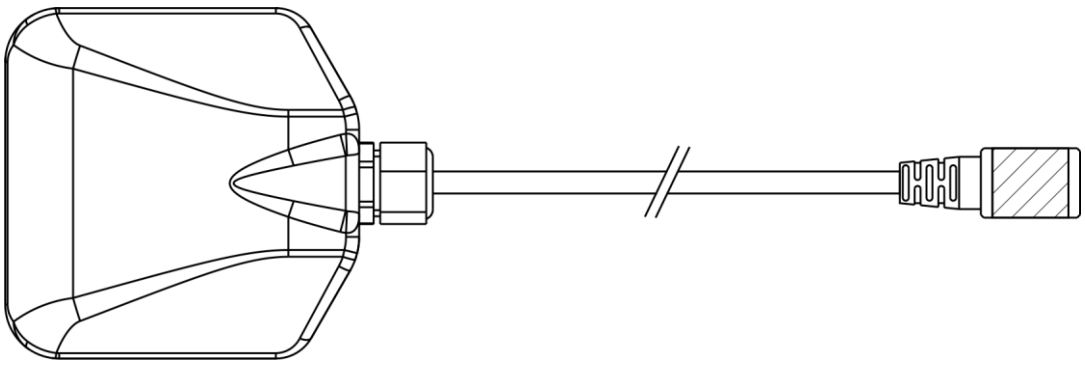
	GPS09c	GPS09c Pro	GPS09c Open	GPS09c Pro Open
Versorgung				
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC	5 - 15 VDC	5 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	45	45	45	45
Eingänge				
Analog [optional]	-	-	-	-
Analog 0 - 5 V	-	-	-	-
Digital [optional]	-	-	-	-
Thermocouple [optional]	-	-	-	-
Geschwindigkeit	x	x	x	x
Ausgänge				
Signal / Digital	-	-	-	-
Referenzspannung	-	-	-	-
Kommunikation				
CAN Interface	1	1	2	2
RS232	-	-	-	-
USB	-	-	x	x
Speicher				
Speicher in GB [optional]	-	-	-	-
Gesamtabtastrate	-	-	-	-
Abtastrate per Kanal	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Sonstige				
Beschleunigungssensor	-	tri-axial ± 5g	-	tri-axial ± 5g
Gyroskop	-	tri-axial ± 90°/s	-	tri-axial ± 90°/s
Stecker	Binder 711 5-p	Binder 711 5-p	Binder 711 7f-p	Binder 711 7f-p
Schaltlampen	-	-	-	-
Abmaße	64,8 x 53,2 x 19,7 mm	64,8 x 53,2 x 19,7 mm	64,8 x 53,2 x 19,7 mm	64,8 x 53,2 x 19,7 mm
Gewicht	61 gr	61 gr	61 gr	61 gr
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67
kompatible Geräte				
evo4s	x	-	x	-
evo5	x	-	x	-
MXT	x	x	x	x
MXG	x	x	x	x
MXP	x	x	x	x
MXS	x	x	x	x
MXm	-	-	-	-
MXT Strada	x	x	x	x
MXG Strada	x	x	x	x
MXP Strada	x	x	x	x
MXS Strada	x	x	x	x
MXL2	x	-	x	-
MXsl	x	-	x	-
MXK10	x	-	x	-
MX2E	x	-	x	-
MXPS	x	-	x	-
PDM08	x	x	x	x
PDM32	x	x	x	x
Solo 2	-	-	-	-
Solo 2 DL	x	x	x	x
SW4	x	x	x	x
SmartyCam 3 Sport	x	-	x	-
SmartyCam 3 Corsa	x	-	x	-
SmartyCam 3 GP	x	-	x	-
SmartyCam 3 Dual	x	-	x	-
MyChron5S	-	-	-	-

x = Serienmäßig | o = optional | - = nicht möglich | Zahl = Anzahl

Abmasse AiM GPS09c Pro Open

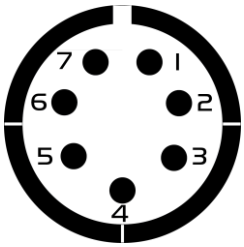


Pinout AiM GPS09c Pro Open



CAN | Binder 711 7 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	USB D+	5	Masse
2	USB D-	6	RS232 TX
3	CAN -	7	+Vbat
4	CAN +		



Lieferumfang AiM GPS09c Pro Open

BGPS91-POC400	GPS-09c Pro Open, CAN, 400 cm, 711-7m, open wires

Store

BGPS91-POCU400	GPS-09c Pro Open, CAN, 400 cm, USB, 711-7m, open wires

Store

BGPS91-PORS400	GPS-09c Pro Open, RS232, 400 cm, 711-7m, open wires

Store

BGPS91-PORSU400	GPS-09c Pro Open, RS232, 400 cm, USB, 711-7m, open wires

Store

BGPS91-POE200	GPS-09c Pro Open, EXP, 200 cm, 711-7m, 711-5m

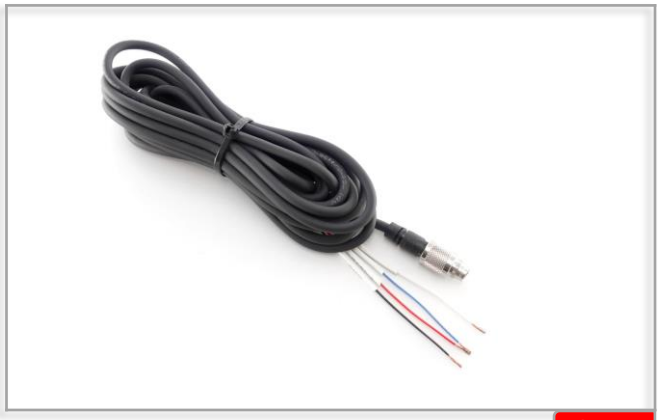
Store

BGPS91-POE400	GPS-09c Pro Open, EXP, 400 cm, 711-7m, 711-5m

Store

Zubehör AiM GPS09c Pro Open

CAK-GPSO101	Anschlusskabel GPS Open, CAN, 400 cm, 711-7m, open wires



Store

CAK-GPSO104	Anschlusskabel GPS Open, RS232, 400 cm, 711-7m, open wires

Store

CAK-GPSO102	Anschlusskabel GPS Open, EXP, 200 cm, 711-7m-711-5m

Store

CDU-104	USB-Datenübertragungskabel 711m-7p (GPS Open)

Store

Release History

Release	Date	Author	Comments
100	01.03.2024	TME	First release

memotec®
Messtechnik

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de