memotec
Messtechnik

Technische Dokumentation

AiM GPS09c Roof | GPS System

TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de

Beschreibung AiM GPS09c Roof

Das AiM GPS09c Roof 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 Roof besonders beeindruckend:

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

Besonderheiten AiM GPS09c Roof

- AiM CAN Bus Netzwerk (EXP)
- Dachmontage
- Aufzeichnung der gefahrenen Linie
- Abtastrate bis zu 25 Hz
- GPS, Glonass, BeiDou & Galileo
- Runden- und Zwischenzeiten
- Geschwindigkeit
- Beschleunigungen
- Höhenunterschied

Technische Daten AiM GPS09c Roof

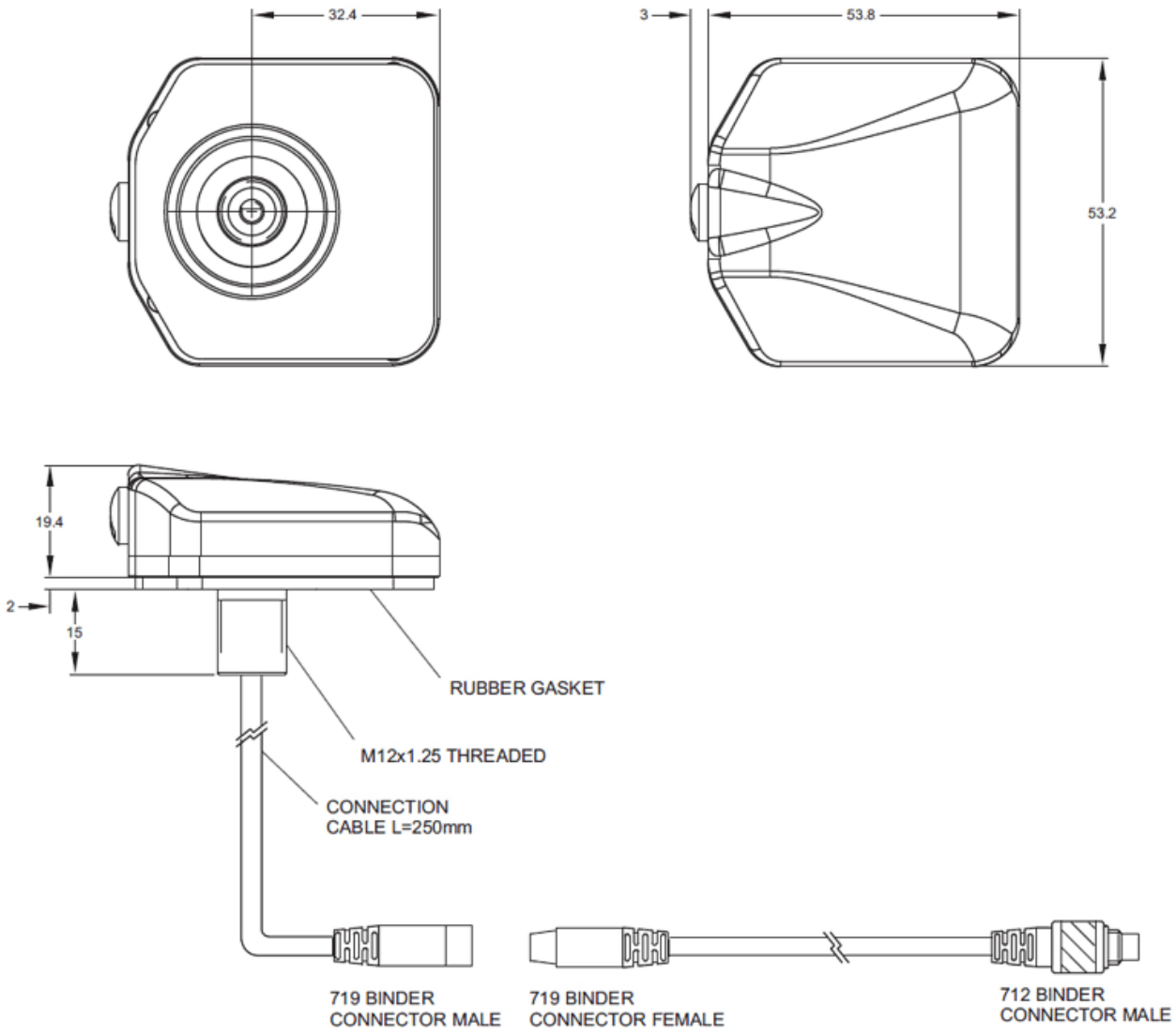
CAN-Verbindungen:	1
Stecker:	Binder 719, 4-pin
Abtastrate	25 Hz
Dimensionen:	56,8 x 53,2 x 21,4 mm
Befestigung:	Schraube M12
Gewicht:	100 gr
Schutzklasse:	IP67
Strombedarf:	~45 mA

Übersicht der GPS Systeme

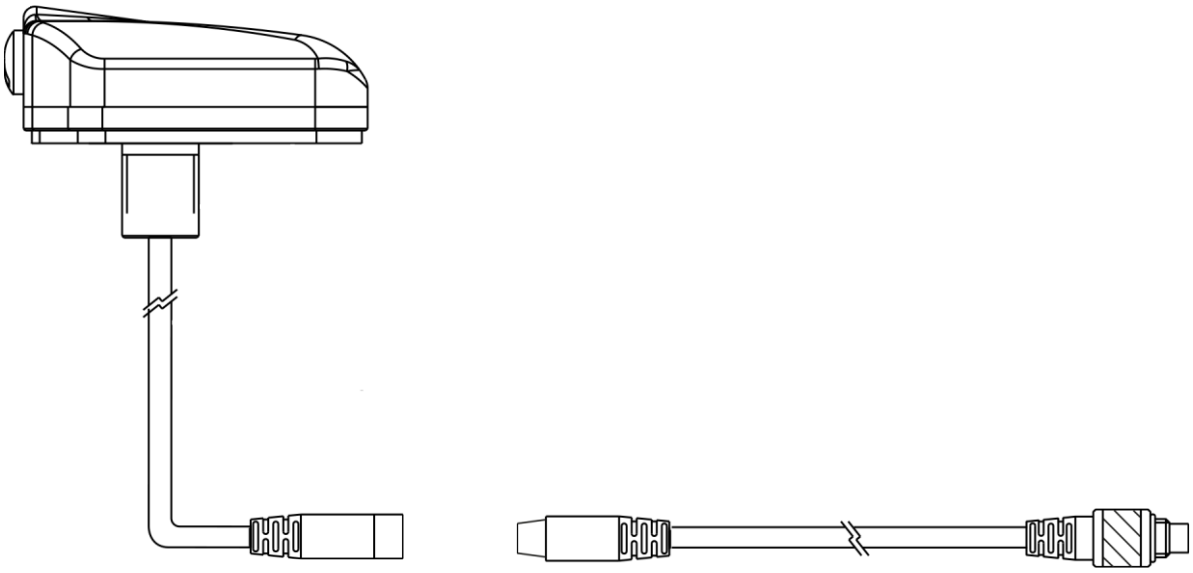
	GPS09c Roof	GPS09c Pro Roof	GPS09c Open Roof	GPS09c Pro Open Roof
Versorgung				
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC	5 - 15 VDC	5 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	45	45	45	45
Eingänge				
Analog [optional]	-	-	-	-
Analog 0 - 5 V	-	-	-	-
Digital [optional]	-	-	-	-
Thermocouple [optional]	-	-	-	-
Geschwindigkeit	x	x	x	x
Ausgänge				
Signal / Digital	-	-	-	-
Referenzspannung	-	-	-	-
Kommunikation				
CAN Interface	1	1	2	2
RS232	-	-	1	1
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 719 4-p	Binder 719 4-p	Binder 711 f 7-p	Binder 711 f 7-p
Schaltlampen	-	-	-	-
Abmaße	56,8 x 53,2 x 21,7 mm	56,8 x 53,2 x 21,7 mm	56,8 x 53,2 x 21,7 mm	56,8 x 53,2 x 21,7 mm
Gewicht	100 gr	100 gr	100 gr	100 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 Roof

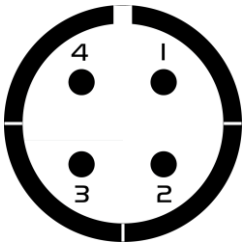


Pinout AiM GPS09c Roof



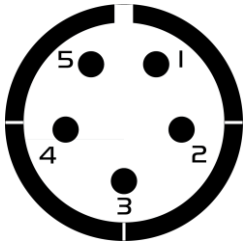
CAN AiM | Binder 719 4 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	EXP CAN +	3	EXP +Vbat
2	EXP Masse	4	EXP CAN -



CAN AiM | Binder 711 5 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	EXP CAN +	4	EXP CAN -
2	EXP Masse	5	EXP +Vbat out
3	EXP +Vbat		



Lieferumfang AiM GPS09c Roof

BGPS91-R200	GPS-09 Roof, 1.1, 200 cm

Store

BGPS91-R400	GPS-09 Roof, 1.1, 400 cm

Store

CAK-GPSR102	Anschlusskabel GPS Roof, 1.1, 200 cm, 711m-5p, 719w-4p

Store

CAK-GPSR103	Anschlusskabel GPS Roof, 1.1, 400 cm, 711m-5p, 719w-4p

Store

CVK-150103	Verlängerung 150 cm, 711m - 711w, 5 pin

Store

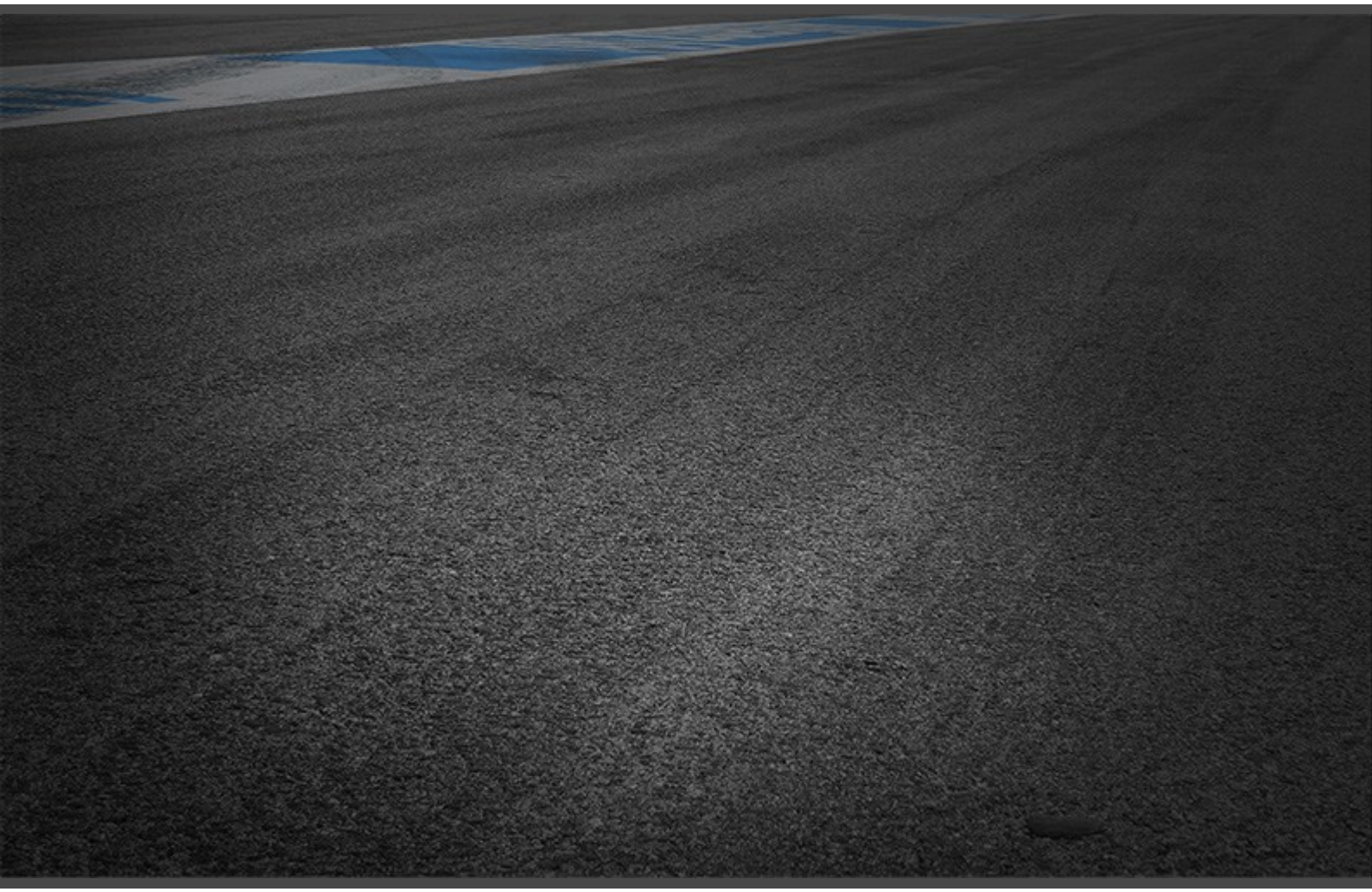
BDAHU11-4101	Data Hub, 4-fach, 150 cm, 711

Store

Release History

Release	Date	Author	Comments
100	29.02.2024	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