

Technische Dokumentation

AiM ECU Bridge | CAN Interface



TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de



Beschreibung AiM ECU Bridge

Die **ECU Bridge** ist eine Schnittstelle, welche das elektronische Motorsteuergerät (ECU) mit einem AIM-Display oder der SmartyCam verbindet, wenn kein Datenlogger verbaut ist.

Die **ECU Bridge** besitzt keinen internen Speicher und kann deswegen auch keine ECU-Daten, wie sie sie zwar der SmartyCam zur Einblendung im Film (Overlay) zur Verfügung stellt, zur Auswertung mit der Software RaceStudio 2 speichern. Diese Daten können angezeigt werden, indem man die ECU Bridge mit einem AIM Display (M3 - Dash, TG - Dash, Formula Steering Wheel, GT Steering Wheel, MXL - Dash) oder (zum Overlay) mit der SmartyCam verbindet.

Die **ECU Bridge** hat einen USB Anschluss und drei Kabel, zwei auf der rechten und eines auf der linken Seite. Der USB Anschluss macht es möglich, die ECU Bridge mit Hilfe eines PC via USB-Kabel zu konfigurieren. Die Konfiguration erfolgt über die kostenlose AIM-Software RaceStudio 2 indem dort im entsprechendem Menü die angeschlossene ECU selektiert wird.

Besonderheiten AiM ECU Bridge

- AiM CAN Bus Netzwerk (EXP)
- ECU Interface (CAN Bus, RS 232, K-Line, OBD II)
- Mehr als 2.000 verschiedene ECU's wählbar
- Online-Anzeige der Messwerte
- USB-Anschluss zur Programmierung

Technische Daten AiM ECU Bridge

CAN-Verbindungen:	2
Stecker:	Binder 711, 5-pin & 3-pin
Dimensionen:	109,5x39x17 mm
Gewicht:	220 gr
Schutzklasse:	IP65
Strombedarf:	~50mA

Übersicht der SMC Bridge



	ECU Bridge	RPM Bridge
Versorgung		
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	39	39
Eingänge		
Analog [optional]	-	-
Analog 0 - 5 V	-	-
Analog 0 - 12 V	-	-
ECU Kanäle [max.]	120	-
Digital [optional]	-	-
Thermocouple [optional]	-	-
Geschwindigkeit	-	-
Rundenzeit GPS	-	-
Rundenzeit optisch	-	-
Rundenzeit magnetisch	-	-
Rückfahrkamera	-	-
Tastatur extern	-	-
RPM über Zündspule	-	x
Ausgänge		
Signal / Digital	-	-
CAN	-	-
Referenzspannung	-	-
Kommunikation		
CAN Interface	1	-
K-Line	1	-
RS232	1	-
USB	x	x
WiFi	-	-
Speicher		
Speicher in GB [optional]	-	-
Gesamtabtastrate	-	-
Abtastrate per Kanal	-	-
Sonstige		
Beschleunigungssensor	-	-
Gyroskop	-	-
Stecker	Binder 711, 5 & 3 pin	Binder 711, 5 & 3 pin
Strassenzulassung	-	-
Display	-	-
Alarmlampen	-	-
Schaltlampen	-	-
Berechnete Kanäle	-	-
Lichtsensor	-	-
Abmaße	109 x 39 x 17 mm	109 x 39 x 17 mm
Gewicht	220 gr	220 gr
Schutzklasse	IP65	IP65
kompatible Geräte		
GS-Dash	-	-
G-Dash	x	x
GT-Steeringwheel	x	x
FSW 2	x	x
FSW 3	-	-

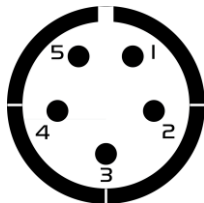
x = Serienmäßig | o = optional | - = nicht möglich | Zahl = Anzahl

Pinout AiM ECU Bridge CAN / RS232



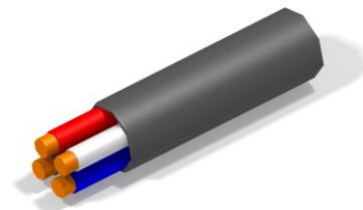
EXP | Binder 711 5 pin

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



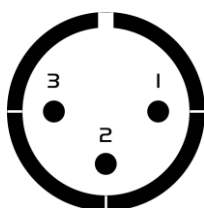
CAN / RS232 | open wires

Farbe	Funktion	Farbe	Funktion
Weiss	RS232RX	Weiss	CAN +
Schwarz	Masse	Blau	CAN -
Blau	RS232TX		



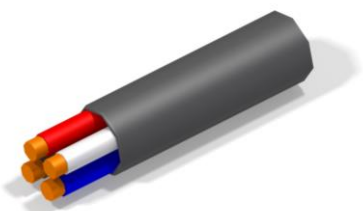
USB | Binder 711 3 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	USB D+	3	Masse
2	USB D-		



Power | open wires

Farbe	Funktion	Farbe	Funktion
Rot	9 - 15 V	Schwarz	Masse

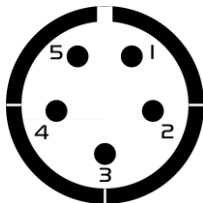


Pinout AiM ECU Bridge CAN / K Line



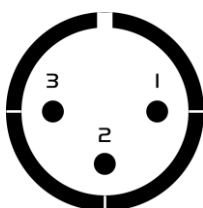
EXP | Binder 711 5 pin

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



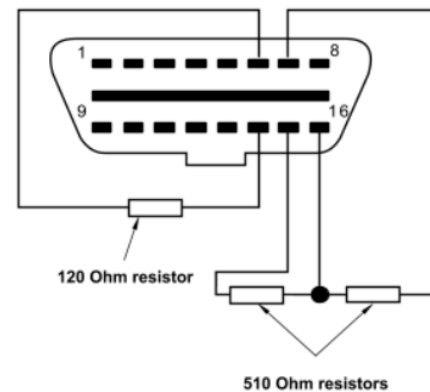
USB | Binder 711 3 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	USB D+	3	Masse
2	USB D-		



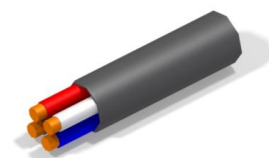
CAN / K Line | OBDII

Pin	Funktion	Pin	Funktion
5	Masse	14	CAN -
6	CAN +	15	L Line
7	K Line		



Power | open wires

Farbe	Funktion	Farbe	Funktion
Rot	9 - 15 V	Schwarz	Masse



Lieferumfang AiM ECU Bridge

AECB11-CR ECU Bridge CAN/RS232, ohne Stecker



Store

Zubehör AiM ECU Bridge

CDU-101 USB-Datenübertragungskabel 711m-3p (evo4)



Store

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



Store

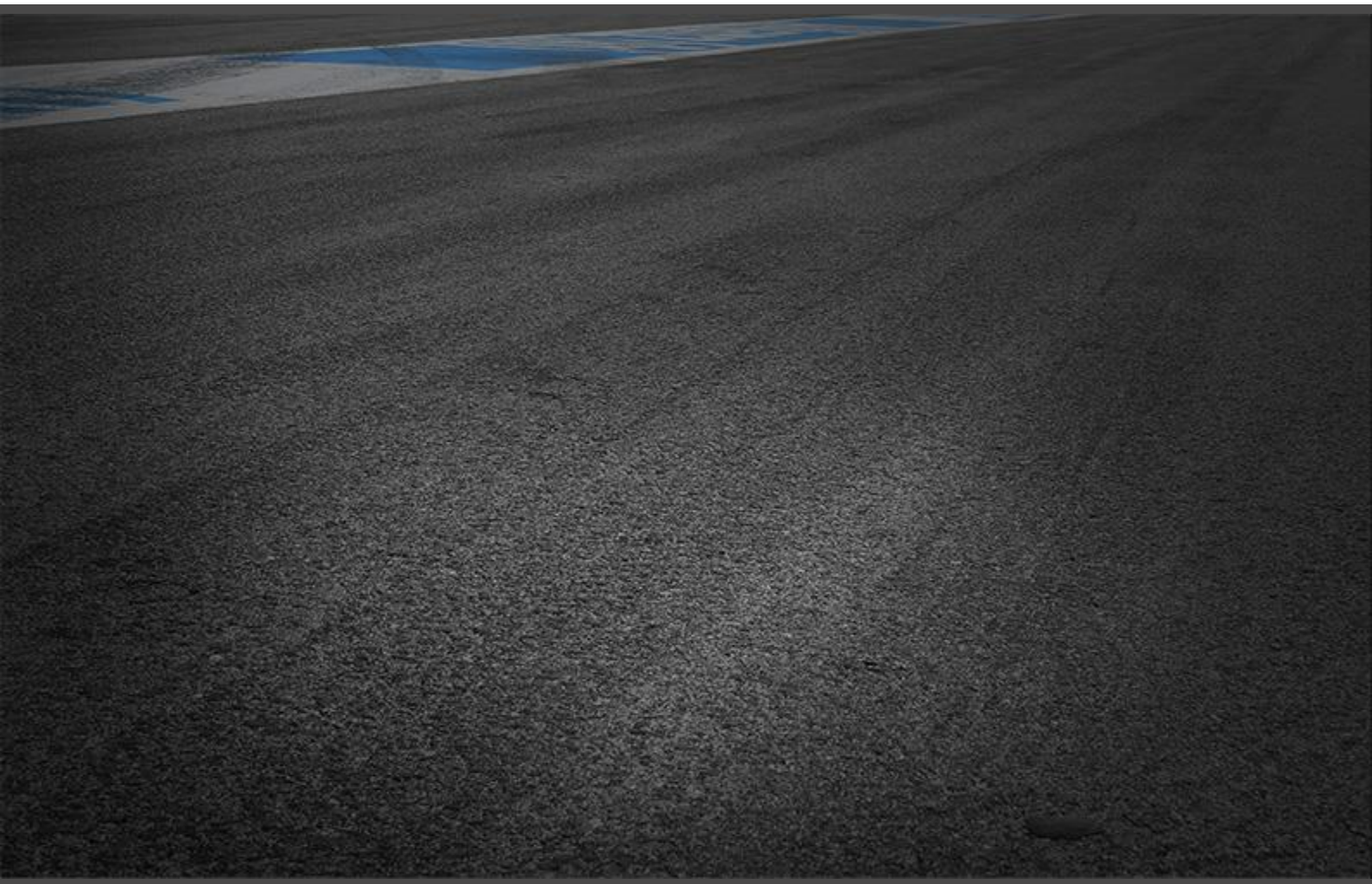
CVK-150103 Verlängerung 150 cm, 711m - 711w, 5 pin



Store

Release History

Release	Date	Author	Comments
100	05.03.2024	TME	First release



memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de