

# Technische Dokumentation

*AiM MX2E I plug&play Dash für Lotus*

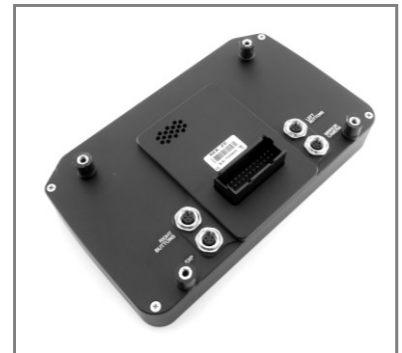


**TD**

memotec GmbH  
Bauwaldstrasse 1  
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440  
[info@me-mo-tec.de](mailto:info@me-mo-tec.de)

[www.me-mo-tec.de](http://www.me-mo-tec.de)



## Beschreibung AiM MX2E

Das AiM **MX2E** ist ein Plug & Play 6" TFT-Display mit integrierter Datenaufzeichnung welches speziell für den Lotus Elise/Exige entwickelt wurde. Es ist mit den Modelljahren 2004-2007 (Version mit Airbag), 2008-2010 und 2011-2020 (nur mit Toyota Motor kompatibel)

Das AiM **MX2E** hat einen integrierter Lap Timer, WiFi-Verbindung, ECU Schnittstelle und 18 integrierte LEDs (10 Shiftlights, 6 Status Information LEDs, 2 LEDs für die Blinkrichtung) . Zusätzlich hat es einen 3-Achsen-Beschleunigungssensor und Gyroskop, Rückfahrkamera Anschluss, 14 digitale Schalteingänge, 4 integrierte Taster in der Abdeckung.

All dieses ist in einem wasserdichten Aluminiumgehäuse untergebracht, die Taster sind seitlich an der Armaturenbrettdeckung platziert, für die schnelle einfache Interaktion ohne die Notwendigkeit eines PC. Es können verschiedene Displayseiten erstellt und auf dem **MX2E** angezeigt werden.

## Besonderheiten AiM MX2E

- Plug & Play Lotus Elise/Exige
- 10 RGB Schaltlampen
- 8 Ikonen
- Rundenzeiten mit bis zu 5 Zwischenzeiten
- WiFi Verbindung
- 4 GB Speicher
- 3 CAN Schnittstellen
- ECU Interface
- Eingang für Rückfahrkamera

## Technische Daten AiM MX2E

Display:	6" TFT, 800x480
Helligkeitssensor:	Ja
Ikonen:	8x frei konfigurierbar
Schaltlampen:	10x RGB, frei konfigurierbar
CAN-Verbindungen:	3
ECU-Verbindungen:	CAN
Stecker:	Delphi 24 pin, 4x Binder 711
Datenübertragung:	WiFi 802.11 oder USB
Speicher:	4 GB intern
Dimensionen:	191x114,2x26,4 mm
Gewicht:	400 gr
Schutzklasse:	IP65
Strombedarf:	~400mA

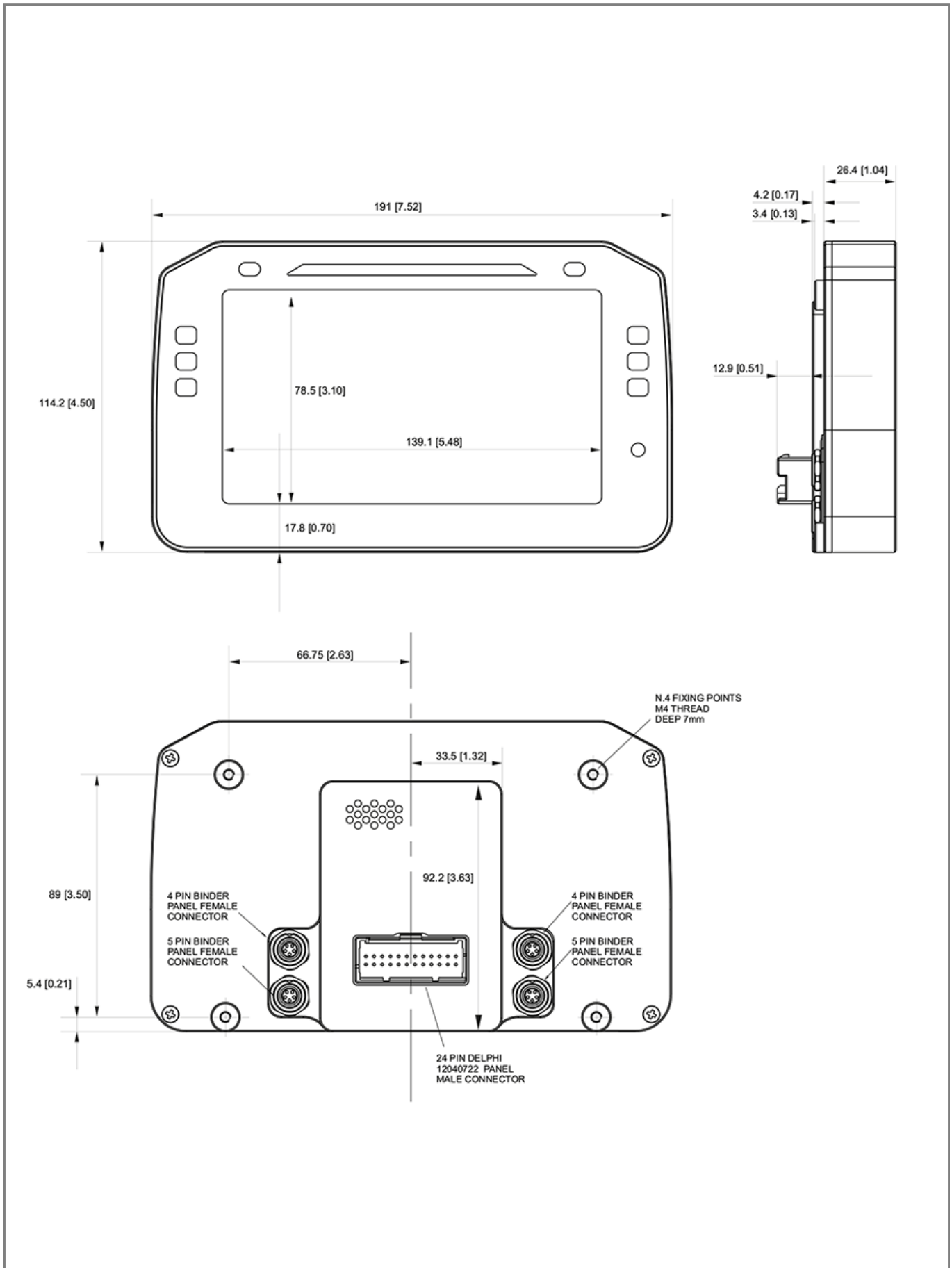
## Übersicht der TFT Dash Logger



	MX2E	MXP 1.3
<b>Versorgung</b>		
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	400	400
<b>Eingänge</b>		
Analog [optional]	- [40]	8 [40]
Analog 0 - 5 V	-	x
Analog 0 - 12 V	-	x
ECU Kanäle [max.]	36	120
Digital [optional]	- [24]	6 [24]
Thermocouple [optional]	-	0 [40]
Geschwindigkeit	-	4
Rundenzeit GPS	x	x
Rundenzeit optisch	-	x
Rundenzeit magnetisch	-	-
Rückfahrkamera	x	o
Tastatur extern	-	RBI [optional]
RPM über Zündspule	-	x
<b>Ausgänge</b>		
Signal / Digital	-	2
CAN	1	2
Referenzspannung	5V	5V
<b>Kommunikation</b>		
CAN Interface	2	3
K-Line	-	1
RS232	-	1
USB	-	x
WiFi	x	x
<b>Speicher</b>		
Speicher in GB [optional]	4 [32] GB	4 [32] GB
Gesamtabtastrate	8950 Hz	8950 Hz
Abtastrate per Kanal	-	1000 Hz
<b>Sonstige</b>		
Beschleunigungssensor	-	tri-axial ± 5g
Gyroskop	-	tri-axial ± 90°/s
Stecker	Delphi 24-p Binder 711	DEUTSCH 37- / 22-p Binder 711 5-p
Strassenzulassung	x	o
Display	800 x 480 6" TFT	800 x 480 6" TFT
Alarmlampen	8 Ikonen	5 RGB
Schaltlampen	10 RGB	10 RGB
Berechnete Kanäle	x	x
Lichtsensor	x	x
Abmaße	191 x 114 x 26 mm	189,6 x 106,4 x 24,9 mm
Gewicht	640 gr	740 gr
Schutzklasse	IP65	IP65
<b>Expansion</b>		
GPS	o	o
Lambda	o	o
Displays	-	o
SmartyCam	o	o
TC-Hub	-	10
Channel Expansion / ACC	o	10
Shift Light Modul	o	o
Memory Module	o	o
Remote Button Interface	-	o
RIO02	-	o
Strada Logger	-	-
MemoryKey	-	-

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

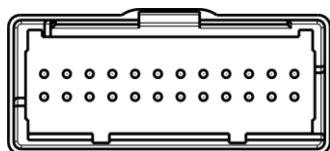
## Abmasse AiM MX2E



## Pinout AiM MX2E

### Delphi 24 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
A1	Reserviert	B1	Handbremse
A2	Masse	B2	Nicht belegt
A3	9 - 15 V	B3	Reserviert
A4	Lichtmaschine	B4	Sicherheitsgurt
A5	Zündung	B5	Nicht belegt
A6	Alarmlampe	B6	Seitenleuchten
A7	ECU CAN +	B7	ECU CAN -
A8	Nebelschlussleuchte	B8	Wegfahrsperr
A9	Fernlicht	B9	Beleuchtungssteue.
A10	Cluster - Leuchten	B10	Nicht belegt
A11	Blinker links	B11	Türschalter
A12	Blinker rechts	B12	Airbag

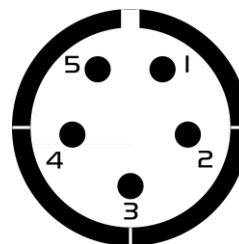


### EXP | Binder 711 5 pin

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

### Mirror Camera | Binder 711 5 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Video In 1	4	Masse
2	Masse	5	Video In 2
3	+Vbat out		

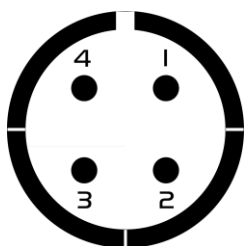


### Right Buttons | Binder 711 4 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Key 3	3	Key 2
2	Masse	4	Masse

### Left Buttons | Binder 711 4 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Key 0	3	Key 1
2	Masse	4	Masse



## Lieferumfang AiM MX2E

AMX2E11-G

MX2E Lotus m. GPS



Store

## Zubehör AiM MX2E

CZA-MXx01

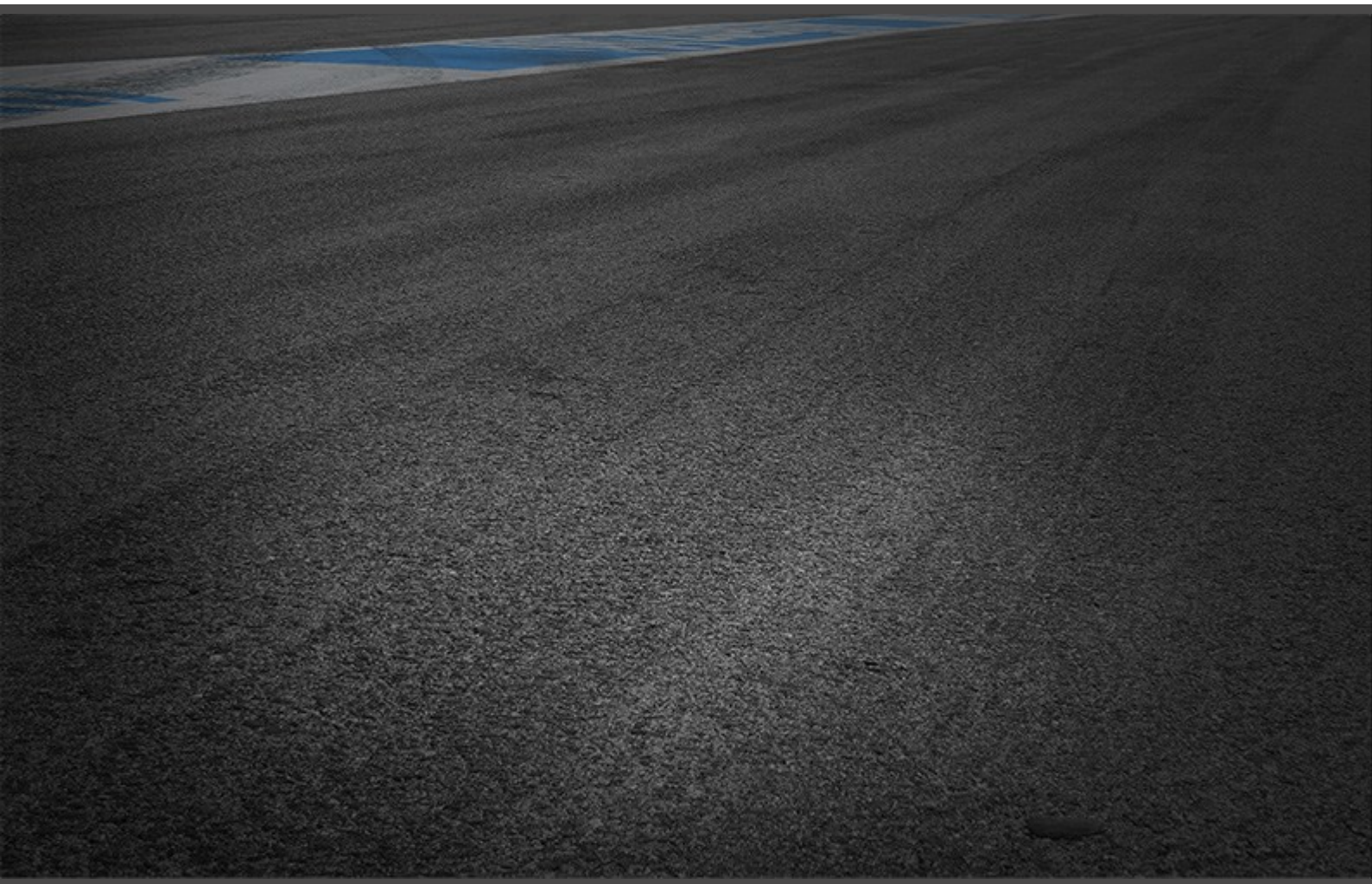
Rückfahrkamera, MXx



Store

## Release History

Release	Date	Author	Comments
100	08.03.2024	TME	First release



memotec GmbH  
Bauwaldstrasse 1  
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440  
[info@me-mo-tec.de](mailto:info@me-mo-tec.de)

[www.me-mo-tec.de](http://www.me-mo-tec.de)