memotec
Messtechnik

# Technische Dokumentation

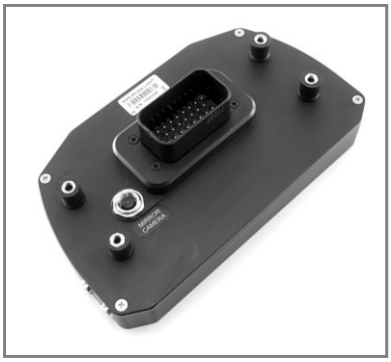
*AiM MXS 1.3 Strada Light | TFT Dash*

TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de



## Beschreibung AiM MXS 1.3 Strada Light

Das AiM MXS Strada Light ist ein frei konfigurierbares 5" TFT-Display ohne integrierter Datenaufzeichnung. Es besitzt 6 Ikonen, 10 konfigurierbare RGB Schaltlampen, drei CAN-Schnittstellen und zwei davon zum Anschluss von über 2.000 ECU´s der branchenführenden ECU Herstellern.

Zur Grundausstattung der neuen Generation Displays aus dem Hause AiM, gehört natürlich auch die Anschlussmöglichkeit einer analogen Kamera, die Bilder aufs Display liefert. Ebenfalls besitzt es 4 analoge Eingänge, 3 CAN-Verbindungen sowie einen Eingang für eine Rückfahrkamera.

All dieses ist in einem wasserdichten Aluminiumgehäuse untergebracht mit neuen versiegelten, seitlich angebrachten Aluminium-Tasten für die schnelle und einfache Interaktion ohne die Notwendigkeit eines PC. Es können beliebig Displayseiten erstellt und auf dem AiM MXS Strada Light angezeigt werden.

## Besonderheiten AiM MXS 1.3 Strada Light

- 4 frei konfigurierbare Analogeingänge
- 10 RGB Schaltlampen
- 6 Ikonen
- Rundenzeiten mit bis zu 5 Zwischenzeiten
- 3 CAN Schnittstellen
- ECU Interface (CAN oder OBDII)
- Eingang für Rückfahrkamera

## Technische Daten AiM MXS 1.3 Strada Light

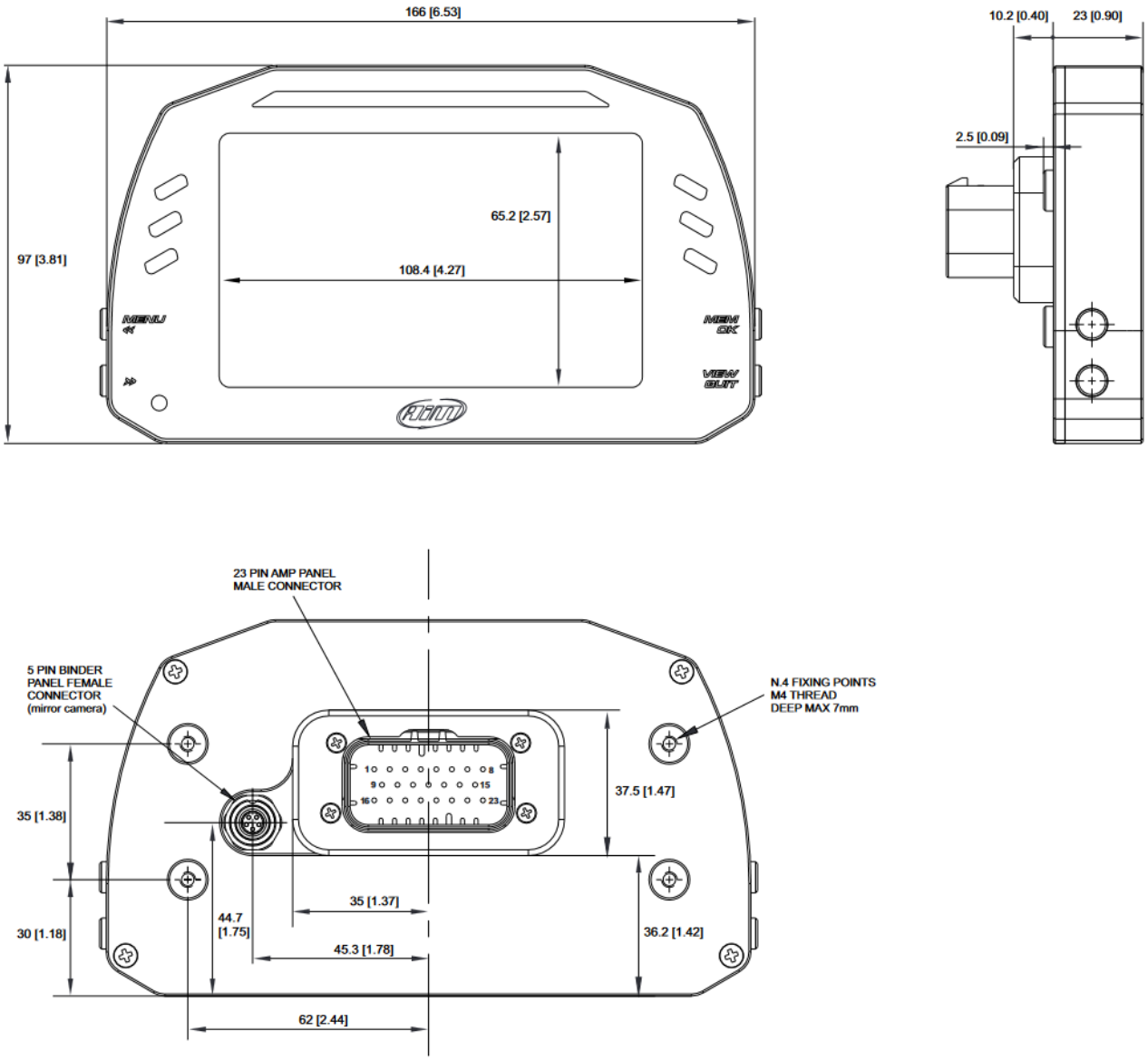
| | |
|---|---|
| Display: | 5" TFT, 800x480 |
| Helligkeitssensor: | Ja |
| Alarm-LEDs: | 6x x Ikonen für Strassenverkehr |
| Schaltlampen: | 10x RGB, frei konfigurierbar |
| CAN-Verbindungen: | 3 |
| ECU-Verbindungen: | CAN \| OBDII |
| Stecker: | 1x AMP 23-Pin, 1x 711 |
| Analogeingänge: | 4 |
| Datenübertragung: | USB |
| Dimensionen: | 169,4x97x33 mm |
| Gewicht: | 460 gr |
| Schutzklasse: | IP65 |
| Strombedarf: | ~400mA |

## Übersicht der TFT Dash

| | MXS 1.3 | MXS 1.3 Strada | MXS 1.3 Strada Light |
|---|---|---|---|
| **Versorgung** | | | |
| Stromversorgung | 9 - 15 VDC | 9 - 15 VDC | 9 - 15 VDC |
| Stromverbrauch mA [max.] | 400 | 400 | 400 |
| **Eingänge** | | | |
| Analog [optional] | 8 [40] | 8 [40] | 4 [40] |
| Analog 0 - 5 V | x | x | x |
| Analog 0 - 12 V | x | x | - |
| ECU Kanäle [max.] | 120 | 120 | 120 |
| Digital [optional] | 6 [24] | 3 [24] | 0 [24] |
| Thermocouple [optional] | 0 [40] | 0 [40] | 0 [40] |
| Geschwindigkeit | 4 | 1 | - |
| Rundenzeit GPS | x | x | x |
| Rundenzeit optisch | x | x | - |
| Rundenzeit magnetisch | - | - | - |
| Rückfahrkamera | o | o | o |
| Tastatur extern | RBI [optional] | RBI [optional] | RBI [optional] |
| RPM über Zündspule | x | x | - |
| **Ausgänge** | | | |
| Signal / Digital | 2 | 1 | - |
| CAN | 2 | 2 | 2 |
| Referenzspannung | 5V | 5V | 5V |
| **Kommunikation** | | | |
| CAN Interface | 3 | 3 | 3 |
| K-Line | 1 | 1 | 1 |
| RS232 | 1 | 1 | - |
| USB | x | x | x |
| WiFi | x | - | - |
| **Speicher** | | | |
| Speicher in GB [optional] | 4 [32] GB | - [32] GB | - [32] GB |
| Gesamtabtastrate | 8950 Hz | 8950 Hz | 8950 Hz |
| Abtastrate per Kanal | 1000 Hz | 1000 Hz | 1000 Hz |
| **Sonstige** | | | |
| Beschleunigungssensor | tri-axial ± 5g | - | - |
| Gyroskop | tri-axial ± 90°/s | - | - |
| Stecker | DEUTSCH 37- / 22-p<br>Binder 711 5-p | AMP 14- / 23-p<br>Binder 711 5-p | AMP 23-p<br>Binder 711 5-p |
| Strassenzulassung | o | x | x |
| Display | 800 x 480 5" TFT | 800 x 480 5" TFT | 800 x 480 5" TFT |
| Alarmlampen | 6 RGB | 6 Icons | 6 Icons |
| Schaltlampen | 10 RGB | 10 RGB | 10 RGB |
| Berechnete Kanäle | x | x | x |
| Lichtsensor | x | x | x |
| Abmaße | 169 x 97 x 23 mm | 169 x 97 x 23 mm | 169 x 97 x 23 mm |
| Gewicht | 530 gr | 480 gr | 480 gr |
| Schutzklasse | IP65 | IP65 | IP65 |
| **Expansion** | | | |
| GPS | o | o | o |
| Lambda | o | o | o |
| Displays | o | o | o |
| SmartyCam | o | o | o |
| TC-Hub | 10 | 8 | 8 |
| Channel Expansion / ACC | 10 | 8 | 8 |
| Shift Light Modul | o | o | o |
| Memory Module | o | - | - |
| Remote Button Interface | o | o | o |
| RIO02 | o | o | o |
| Strada Logger | - | o | o |
| MemoryKey | - | - | - |

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

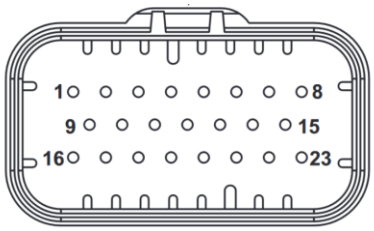
## Abmasse AiM MXS 1.3 Strada Light



## Pinout AiM MXS 1.3 Strada Light

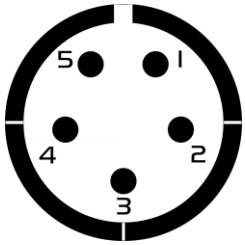
### AMP 23 pin

| Pin | Funktion | Pin | Funktion |
|---|---|---|---|
| 1 | 9 – 15 V | 13 | +Vref |
| 2 | Masse | 14 | EXP +Vbat out |
| 3 | Analog 1 | 15 | EXP Masse |
| 4 | Analog 2 | 16 | K Line |
| 5 | +Vbat | 17 | USB Masse |
| 6 | EXP CAN + | 18 | USB D+ |
| 7 | EXP CAN - | 19 | USB D- |
| 8 | EXP +Vbat | 20 | Masse |
| 9 | ECU CAN1 + | 21 | Reserviert |
| 10 | ECU CAN1 - | 22 | ECU CAN2 + |
| 11 | Analog 3 | 23 | ECU CAN2 - |
| 12 | Analog 4 | | |



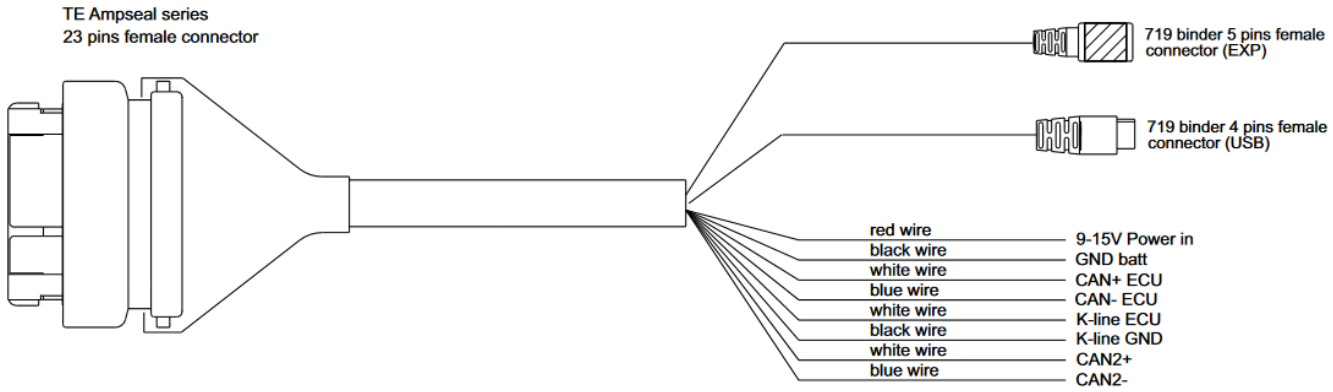

### Mirror Camera | Binder 711 5 pin

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



## Kabelbaum AiM MXS 1.3 Strada Light

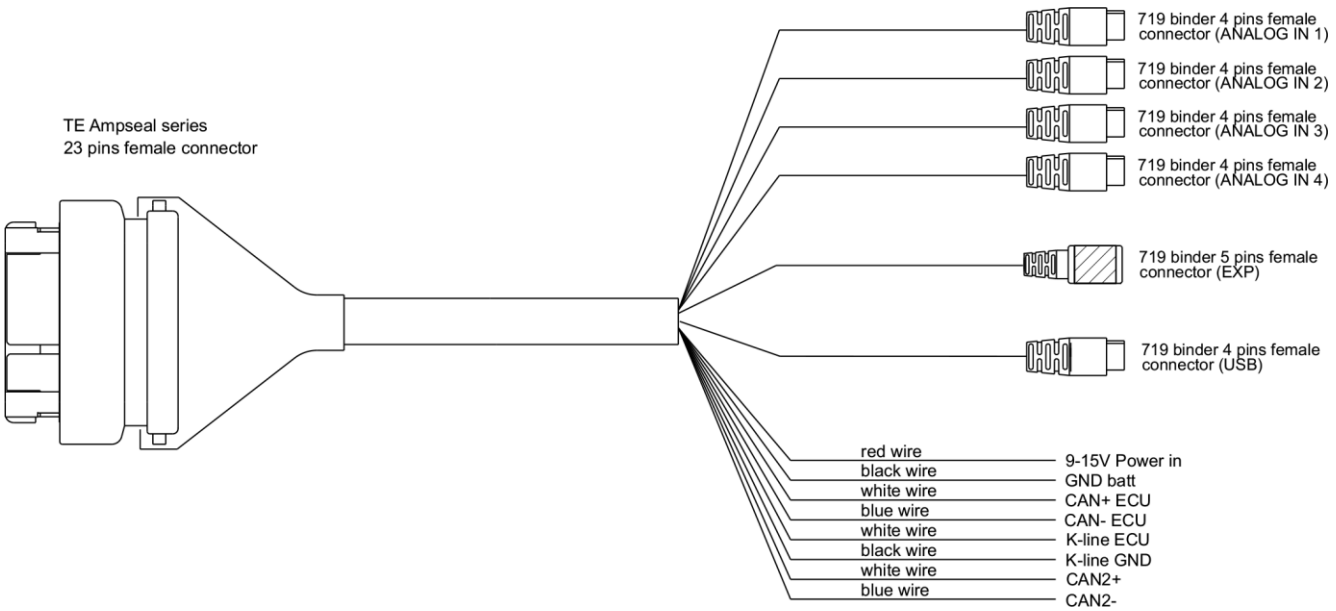
### Kabelbaum MXS Strada Light , 23 pin, Standard




| AMP 23 pin | Kabelfarbe | Stecker Pin | Kabel [mm²] | Kabellänge [mm] | Kanal | Beschriftung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB D+ | USB |
| 17 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB Masse | |
| 19 | Blau | 3 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB D- | |
| - | - | 4 (719 4p) | - | - | - | |
| 3 | Weiss | 1 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP CAN + | EXP |
| 4 | Schwarz | 2 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP Masse | |
| 5 | Rot | 3 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP +Vbat | |
| 6 | Blau | 4 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP CAN - | |
| 7 | Orange | 5 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP +Vbat out | |
| 1 | Rot | - | 0,50 | 550 | 9 – 15 V | 9 – 15 VDC |
| 2 | Schwarz | - | 0,50 | 550 | Masse | GND |
| 9 | Weiss | - | 0,50 | 550 | ECU CAN1 + | CAN1+ |
| 10 | Blau | - | 0,50 | 550 | ECU CAN1 - | CAN1- |
| 15 | Schwarz | - | 0,50 | 550 | Masse K Line | GND K-Line |
| 16 | Weiss | - | 0,50 | 550 | K Line | Linea K |
| 22 | Weiss | - | 0,50 | 550 | ECU CAN2 + | CAN2+ |
| 23 | Blau | - | 0,50 | 550 | ECU CAN2 - | CAN2- |

## Kabelbaum AiM MXS 1.3 Strada Light

### Kabelbaum MXS Strada Light , 23 pin, Analog




| AMP 23 pin | Kabelfarbe | Stecker Pin | Kabel [mm²] | Kabellänge [mm] | Kanal | Beschriftung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 340 | Analog 1 | Channel 1 |
| 20 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 340 | Analog Masse | |
| 5 | Rot | 3 (719 4p) | 0,35 | 340 | +Vbat | |
| 13 | Blau | 4 (719 4p) | 0,35 | 340 | +Vref | |
| 5 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 340 | Analog 2 | Channel 2 |
| 20 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 340 | Analog Masse | |
| 5 | Rot | 3 (719 4p) | 0,35 | 340 | +Vbat | |
| 13 | Blau | 4 (719 4p) | 0,35 | 340 | +Vref | |
| 6 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 360 | Analog 3 | Channel 3 |
| 20 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 360 | Analog Masse | |
| 5 | Rot | 3 (719 4p) | 0,35 | 360 | +Vbat | |
| 13 | Blau | 4 (719 4p) | 0,35 | 360 | +Vref | |
| 10 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 360 | Analog 4 | Channel 4 |
| 20 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 360 | Analog Masse | |
| 5 | Rot | 3 (719 4p) | 0,35 | 360 | +Vbat | |
| 13 | Blau | 4 (719 4p) | 0,35 | 360 | +Vref | |
| 18 | Weiss | 1 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB D+ | USB |
| 17 | Schwarz | 2 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB Masse | |
| 19 | Blau | 3 (719 4p) | 0,35 | 1100 | USB D- | |
| - | - | 4 (719 4p) | - | - | - | |
| 3 | Weiss | 1 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP CAN + | EXP |
| 4 | Schwarz | 2 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP Masse | |
| 5 | Rot | 3 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP +Vbat | |
| 6 | Blau | 4 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP CAN - | |
| 7 | Orange | 5 (711 5p) | 0,25 | 350 | EXP +Vbat out | |
| 1 | Rot | - | 0,50 | 550 | 9 – 15 V | 9 – 15 VDC |
| 2 | Schwarz | - | 0,50 | 550 | Masse | GND |
| 9 | Weiss | - | 0,50 | 550 | ECU CAN1 + | CAN1+ |
| 10 | Blau | - | 0,50 | 550 | ECU CAN1 - | CAN1- |
| 15 | Schwarz | - | 0,50 | 550 | Masse K Line | GND K-Line |
| 16 | Weiss | - | 0,50 | 550 | K Line | Linea K |
| 22 | Weiss | - | 0,50 | 550 | ECU CAN2 + | CAN2+ |
| 23 | Blau | - | 0,50 | 550 | ECU CAN2 - | CAN2- |

## Lieferumfang AiM MXS 1.3 Strada Light

| | |
|---|---|
| AMXSSL11-SK | MXS Strada Light Street m. 23 pin Kabelbaum, Standard |

Store

| | |
|---|---|
| AMXSSL11-SKF | MXS Strada Light Street m. 23 pin Kabelbaum, Kanäle |

Store

| | |
|---|---|
| AMXSSL11-RK | MXS Strada Light Race m. 23 pin Kabelbaum, Standard |

Store

| | |
|---|---|
| AMXSSL11-RKF | MXS Strada Light Race m. 23 pin Kabelbaum, Kanäle |

Store

## Zubehör AiM MXS 1.3 Strada Light

| | |
|---|---|
| CKB-MXSSL11201 | Kabelbaum MXS Strada Light , 23 pin, Standard |

Store

| | |
|---|---|
| CKB-MXSSL11202 | Kabelbaum MXS Strada Light , 23 pin, Kanäle |

Store

| | |
|---|---|
| CST-MXSS11602 | AMP Buchse, 23 pin, MXS Strada 1.0, Strada Light |

Store

| | |
|---|---|
| CAK-USB201 | Anschlusskabel Mini-USB, 719m-4p |

Store

| | |
|---|---|
| CDU-MINI01 | USB-Datenübertragungskabel Mini-USB |

Store

| | |
|---|---|
| BREBU11 | Remote Control Modul, MXx |

Store

## Zubehör AiM MXS 1.3 Strada Light

| | |
|---|---|
| CZA-MXx01 | Rückfahrkamera, MXx |

Store

| | |
|---|---|
| BSTLO11-oZ | Strada Logger, ohne Zubehör |

Store

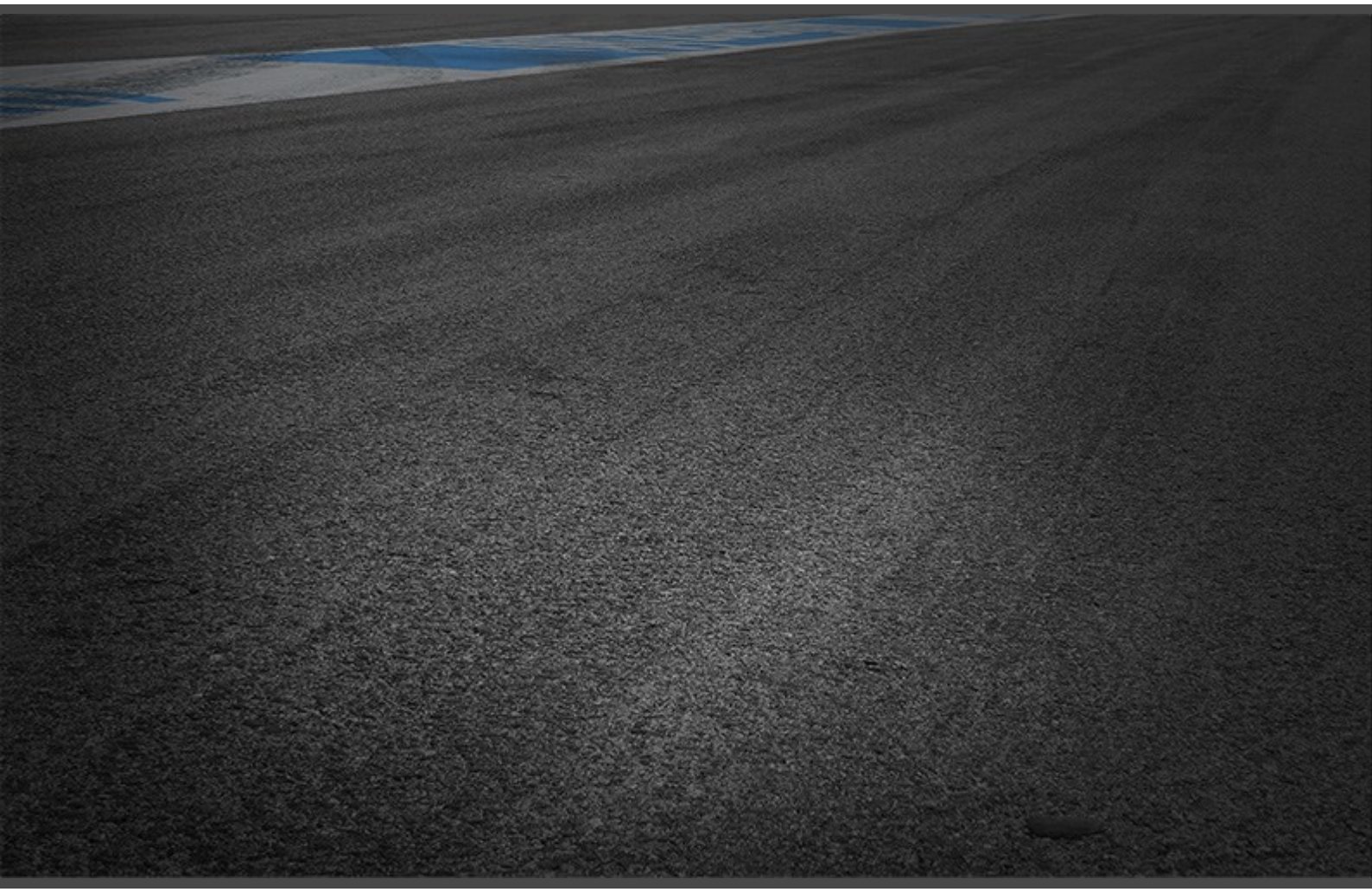
| | |
|---|---|
| CSK-03201 | SD 32 GB HC, Class 10 |

Store

## Release History

| Release | Date | Author | Comments |
|---|---|---|---|
| 100 | 20.03.2024 | 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