

# Technische Dokumentation

*AiM SW4 270 | Dash Logger*



**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 SW4 270

Das **AiM SW4 270** ist ein Lenkrad mit einem 4.3" TFT-Display und integrierter Datenaufzeichnung. Es hat vier RGB Alarm- und acht RGB Schaltlampen, jede frei konfigurierbar. Über die zwei CAN-Anschlüsse kann das **AiM SW4 270** mit über 2000 ECU's von allen branchenführenden ECU Herstellern kommunizieren. Zusätzlich hat es zehn Drucktaster und drei Drehschalter, jeder frei konfigurierbar und mit RGB-Hintergrundbeleuchtung.

Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65, dadurch ist das **AiM Steering Wheel 4** nicht nur für Tourenwagen, sondern auch für offene Fahrzeuge geeignet. Über die vier Displaytasten können die Einstellungen des **AiM SW4** angepasst und zwischen den konifurierten Displayseiten umgeschaltet werden.

Das **AiM SW4** gibt es in den Umfängen, 270 mm, 280 mm, 320 mm und 350 mm. Zusätzlich können Schalt- und/oder Kupplungswippen angeschlossen werden. Die Handgriffe können jederzeit gewechselt werden.

## Besonderheiten AiM SW4 270

- 8 RGB Schaltlampen
- 4 RGB Alarmlampen
- 10 Drucktaster mit RGB Hintergrundbeleuchtung
- 3 Drehschalter mit RGB Hintergrundbeleuchtung
- Rundenzeiten mit bis zu 5 Zwischenzeiten
- 4.3" TFT Display, 800 x 480
- 4 GB Speicher
- 3 CAN Schnittstellen
- ECU Interface
- Abnehmbare Handgriffe
- Schalt- und Kupplungswippen

## Technische Daten AiM SW4 270

Display:	4.3" TFT, 800x480
Helligkeitssensor:	Ja
Alarm-LEDs:	4x RGB, frei konfigurierbar
Schaltlampen:	8x RGB, frei konfigurierbar
CAN-Verbindungen:	3
ECU-Verbindungen:	CAN
Stecker:	Deutsch 22-Pin
Drucktaster:	10, RGB Beleuchtung
Drehschalter:	3, RGB Beleuchtung
Datenübertragung:	USB
Speicher:	4 GB intern
Dimensionen:	270x183,5x42,6 mm
Gewicht:	2400 gr
Schutzklasse:	IP65
Strombedarf:	~500mA

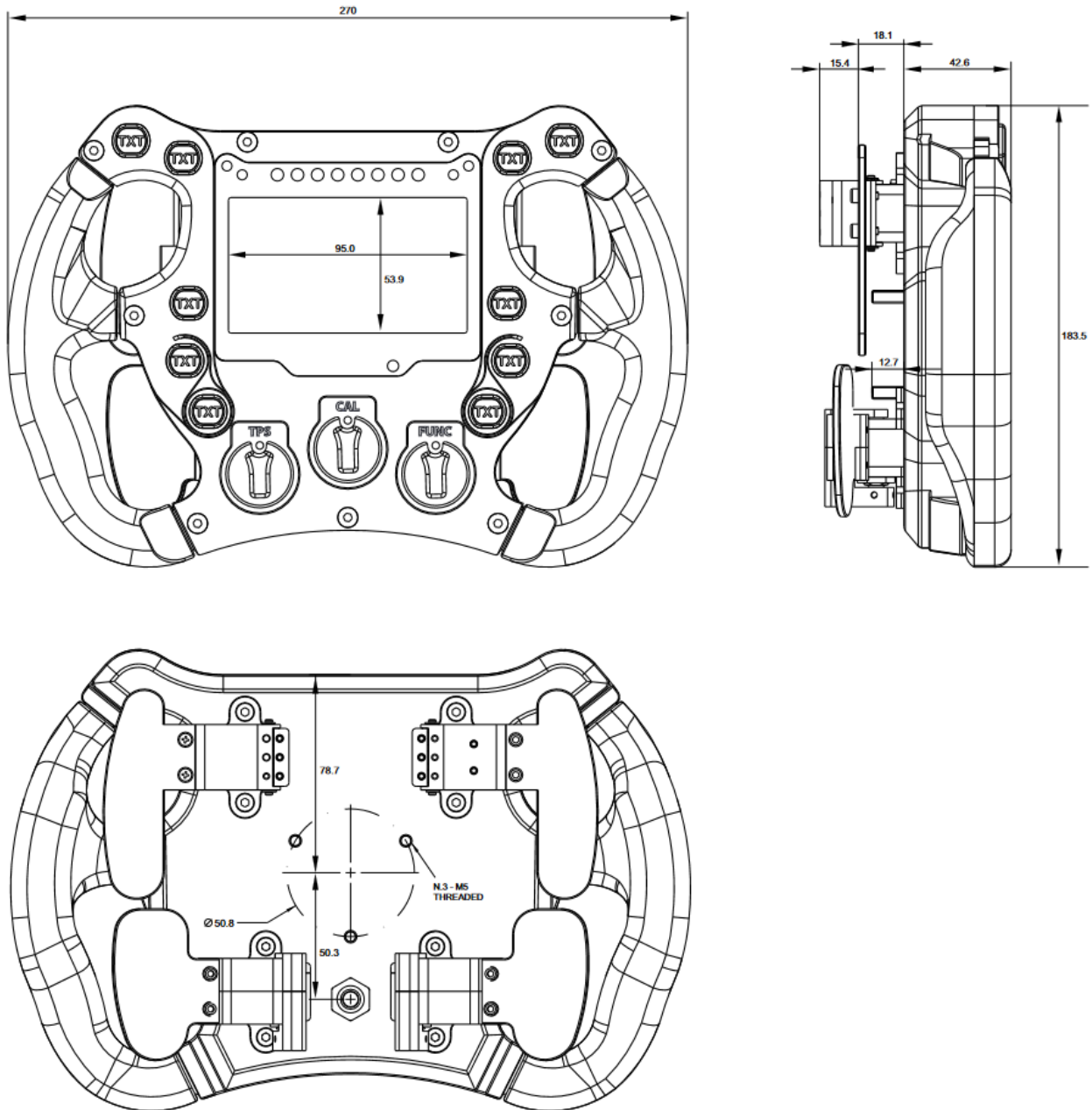
## Übersicht der SW4 Dash Logger



	SW4 350	SW 320	SW4 280	SW4 270
<b>Versorgung</b>				
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	500	500	500	500
<b>Eingänge</b>				
Analog [optional]	- [40]	- [40]	- [40]	- [40]
Analog 0 - 5 V	-	-	-	-
Analog 0 - 12 V	-	-	-	-
ECU Kanäle [max.]	120	120	120	120
Digital [optional]	- [24]	- [24]	- [24]	- [24]
Thermocouple [optional]	- [40]	- [40]	- [40]	- [40]
Geschwindigkeit	-	-	-	-
Rundenzeit GPS	x	x	x	x
Rundenzeit optisch	-	-	-	-
Rundenzeit magnetisch	-	-	-	-
Rückfahrkamera	-	-	-	-
Tastatur extern	-	-	-	-
RPM über Zündspule	x	x	x	x
<b>Ausgänge</b>				
Signal / Digital	-	-	-	-
CAN	2	2	2	2
Referenzspannung	5V	5V	5V	5V
<b>Kommunikation</b>				
CAN Interface	3	3	3	3
K-Line	-	-	-	-
RS232	-	-	-	-
USB	x	x	x	x
WiFi	-	-	-	-
<b>Speicher</b>				
Speicher in GB [optional]	4 [32] GB	4 [32] GB	4 [32] GB	4 [32] GB
Gesamtbitrate	8950	8950	8950	8950
Abtastrate per Kanal	-	-	-	-
<b>Sonstige</b>				
Beschleunigungssensor	-	-	-	-
Gyroskop	-	-	-	-
Stecker	DEUTSCH 22-p	DEUTSCH 22-p	DEUTSCH 22-p	DEUTSCH 22-p
Strassenzulassung	-	-	-	-
Display	800 x 480 5" TFT	800 x 480 5" TFT	800 x 480 4.3" TFT	800 x 480 4.3" TFT
Alarmlampen	4 RGB	4 RGB	4 RGB	4 RGB
Schalllampen	8 RGB	8 RGB	8 RGB	8 RGB
Berechnete Kanäle	x	x	x	x
Lichtsensor	x	x	x	x
Abmaße	350 x 183,5 x 42,5 mm	320 x 183,5 x 42,5 mm	280 x 183,5 x 42,6 mm	270 x 183,5 x 42,6 mm
Gewicht	2600 gr	2600 gr	2400 gr	2400 gr
Schutzklasse	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Expansion</b>				
GPS	o	o	o	o
Lambda	o	o	o	o
Displays	o	o	o	o
SmartyCam	o	o	o	o
TC-Hub	o	o	o	o
Channel Expansion / ACC	o	o	o	o
Shift Light Modul	o	o	o	o
Memory Module	o	o	o	o
Remote Button Interface	-	-	-	-
RIO02	o	o	o	o
Strada Logger	-	-	-	-
MemoryKey	-	-	-	-

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

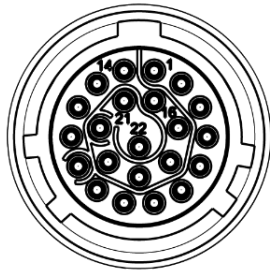
## Abmasse AiM SW4 270



## Pinout AiM SW4 270

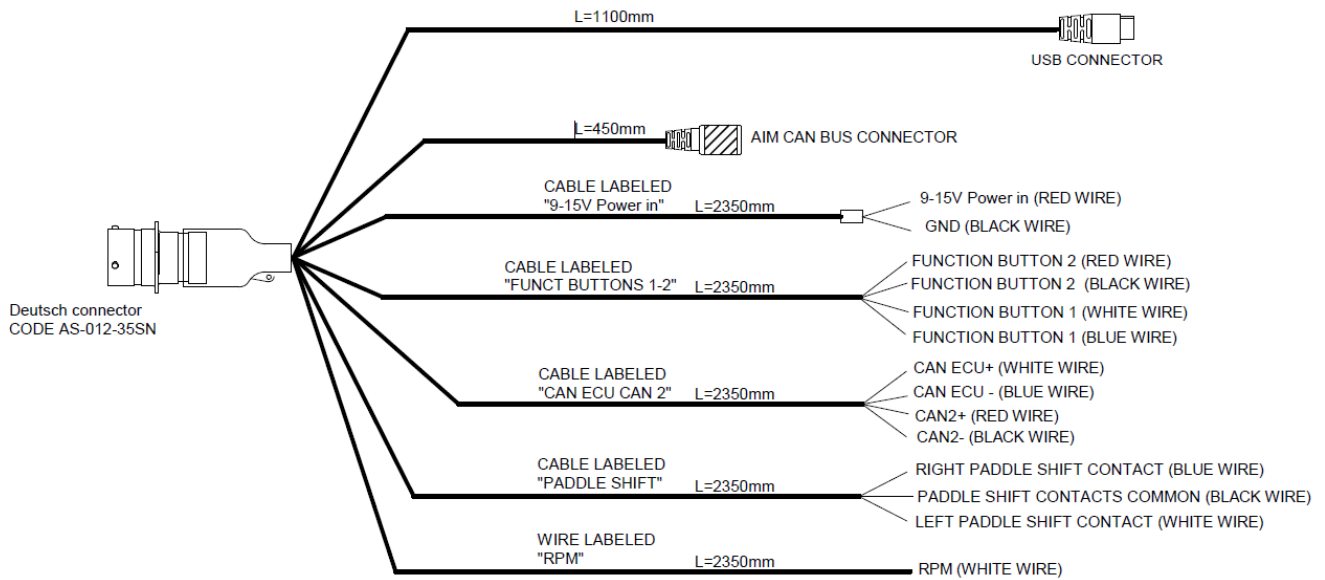
### DEUTSCH 22 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	9 - 15 V	12	USB D-
2	ECU CAN1 +	13	EXP CAN +
3	ECU CAN1 -	14	EXP Masse
4	Paddleshift left	15	EXP CAN -
5	Paddleshift right	16	Drehzahl
6	Paddleshift COM	17	Nicht belegt
7	Funktion Taster 2	18	Funktion Taster 2
8	ECU CAN2 +	19	Masse
9	ECU CAN2 -	20	Funktion Taster 1
10	Funktion Taster 1	21	EXP +Vbat
11	USB D+	22	EXP +Vbat out



## Kabelbaum AiM SW4 270

### Kabelbaum SW4, 22 pin, Standard



AS 22 pin	Kabelfarbe	Stecker Pin	Kabel [mm <sup>2</sup> ]	Kabellänge [mm]	Kanal	Beschriftung
1	Rot	-	0,50	2350	9 – 15 V	9 – 15 V Power In
14	Schwarz	-	0,50	2350	Masse	GND
2	Weiss	-	0,35	2350	ECU CAN1 +	CAN ECU+
3	Blau	-	0,35	2350	ECU CAN1 -	CAN ECU-
8	Rot	-	0,35	2350	ECU CAN2 +	CAN2+
9	Schwarz	-	0,35	2350	ECU CAN2 -	CAN2-
4	Weiss	-	0,35	2350	Paddleshift left	LEFT Paddle shift
5	Blau	-	0,35	2350	Paddleshift right	RIGHT Paddle shift
6	Schwarz	-	0,35	2350	Paddleshift COM	Paddle shift COMMON
7	Rot	-	0,35	2350	Funktion Taster 2	FUNCTION BUTTON 2
10	Weiss	-	0,35	2350	Funktion Taster 1	FUNCTION BUTTON 1
18	Schwarz	-	0,35	2350	Funktion Taster 2	FUNCTION BUTTON 2
20	Blau	-	0,35	2350	Funktion Taster 1	FUNCTION BUTTON 1
11	Weiss	1 (719 4p)	0,35	1100	USB D+	USB
19	Schwarz	2 (719 4p)	0,35	1100	USB Masse	
12	Blau	3 (719 4p)	0,35	1100	USB D-	
-	-	4 (719 4p)	-	-	-	
13	Weiss	1 (711 5p)	0,25	450	EXP CAN+	EXP
19	Schwarz	2 (711 5p)	0,25	450	EXP Masse	
21	Rot	3 (711 5p)	0,25	450	EXP +Vbat	
15	Blau	4 (711 5p)	0,25	450	EXP CAN-	
22	Orange	5 (711 5p)	0,25	450	EXP +Vbat out	
16	Weiss	-	0,35	2350	Drehzahl	RPM

## Lieferumfang AiM SW4 270

ASW41-27KB SW4 270 mm, Kabelbaum



Store

ASW41-27PSGKB SW4 270 mm, PS Gang, Kabelbaum



Store

ASW41-27PSGKKB SW4 270 mm, PS Gang, PS Kupplung, Kabelbaum



Store

## Zubehör AiM SW4 270

CKB-SW41201 Kabelbaum SW4, 22 pin, Standard



Store

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



Store

CDU-MINI01 USB-Datenübertragungskabel Mini-USB



Store

CST-ASFK2202 AS Buchse, 22 pin, AS 012-35SN



Store

CZA-SW4105 Knöpfe m. Ikone, SW4, Standard



Store

CZA-SW4104 Handgriffe SW4 rechts/links



Store



## Zubehör AiM SW4 270

CZA-SW4103 Kupplungswippen SW4



Store

CZA-SW4101 Schaltwippen SW4, 270/280 mm



Store

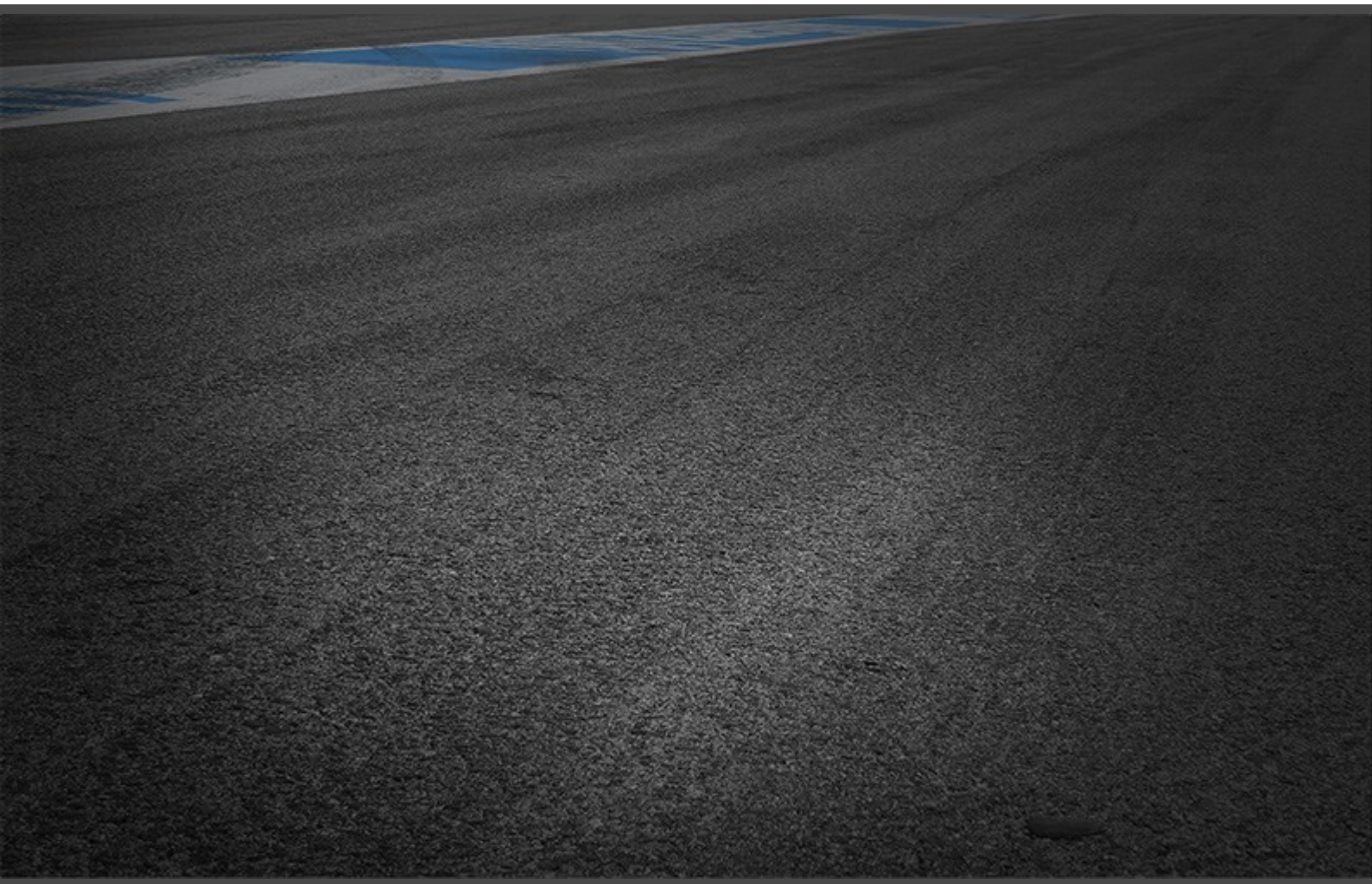
CZA-SW4106 Schutzabdeckung Wippen, SW4



Store

## Release History

Release	Date	Author	Comments
100	04.11.2023	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)