



# PLEX SDM-500

THE SMART DASH DISPLAY & LOGGER

Datenblatt – APRIL 2016

## BEST-IN-CLASS ANZEIGE ERGONOMIE

### 4.3" Extra-helles & hochauflösendes TFT Display

Mit einer Helligkeit von 1,000 Candela pro Quadratmeter (cd/m<sup>2</sup>) und einer Auflösung von 480x272 bekommen Sie ein verblüffend lebhaftes Display, dass sowohl bei direkter Sonneneinstrahlung als auch unter schwachen Lichtverhältnissen überzeugt.

### QuickGlance™ User Interface **EINZIGARTIG!**

Konfigurierbare 3-stufige Parameter-Färbung vermittelt bereits aus dem Augenwinkel heraus den Parameterstatus.

### Automatische Helligkeitsregelung

Ein sensibler Lichtsensor passt das Display adaptiv an die Umgebungsbedingungen an.

### Ultra-schnelle Display Refresh Rate

20 Hz Display Wiederholrate ermöglicht eine fließende Echtzeit-Darstellung. Sehen was passiert, im Moment in dem es passiert.

### Superhelle, fokussierte LED's

Sieben Shift-Light-LED's mit gangabhängigen programmierbaren Limits für beste Gangwechsel.

## KOMPAKTE EINHEIT ZUR EINFACHEN MONTAGE UND INSTALLATION

### 19mm Einbautiefe

Extrem geringe Einbautiefe ermöglicht den Einbau des SDM-500 auch bei sehr engen Platzverhältnissen.

### Spec 44 Motorsport Kabelstrang

Ein hochqualitativer und robuster Tyco Spec44 Kabelstrang gehört zum Lieferumfang jedes SDM-500 wodurch eine einfache Verbindung zu sämtlichen In- und Outputs hergestellt wird.

## VOLLE KONTROLLE NUR MIT DEN FINGERSPITZEN

### 4-dimensionaler Joystick **EINZIGARTIG!**

Das SDM-500 ganz locker mittels intuitivem Joystick bedienen: zur Konfiguration des Geräts, zum Blättern durch die Menüseiten und zur Steuerung des Datenloggers. Klein, leicht, dennoch ergonomisch und robust bringt der Joystick erhöhten Bedienkomfort und Sicherheit mit sich.

## SMARTE ECHTZEIT ANZEIGE VON MOTORDATEN

### Auto-Displayseiten-Umschaltung

Auf Wunsch wechselt das SDM-500 anhand zuvor bestimmter Bedingungen jeweils automatisch zur passenden Display-Seite.

### Rolling-Chart Objekte

Rollende Echtzeit-Grafik von Parametern, mit konfigurierbarer Update-Rate welche Werte in einem Zeitraum von 3 sek bis zu 10 min als fließendes Diagramm darstellt.

### MIN & MAX Werte mittels 1-Klick Aktion

Mit einem simplen Joystick-Klick werden die MIN/MAX Werte der aktuellen Fahrt von jedem Parameter am Display sofort dargestellt.

### Markante Alarmmeldungen

Vom Benutzer konfigurierbare Warnungen & Alarmlimits, direkt einstellbar im Gerätemenü. Die letzten 100 Alarme werden zusätzlich im Gerät gespeichert.

[www.plex-tuning.com](http://www.plex-tuning.com)

Sales AUSTRIA: [RACE-ELECTRONIC.COM](http://RACE-ELECTRONIC.COM)



Ein integrierter 256MB Datenlogger ermöglicht Aufnahmen von bis zu 7,4 Stunden bei 20 Hz. Die gespeicherten Dateien können mittels inkludierter Software SDM-WIN am PC analysiert werden. Die Auswertung kann aber auch in einzigartiger Weise DIREKT am SDM-500 Display erfolgen. Diese schnelle On-Board Ansicht der Log-Files liefert prompte Ergebnisse, hilft wertvolle Zeit zu sparen und ist noch dazu sehr einfach bedienbar, alles Dinge welche sowohl im Rennsport wie auch im Straßengebrauch extrem hilfreich sind.

## ADVANCED ENGINE LOG

### Praktische Histogramme

Relevante Motordaten werden gespeichert und als leicht lesbare Histogramme für folgende Parameter dargestellt: RPM, MAP, TPS, ECT, OILT, BATV, EGT1 & EGT2

### MIN & MAX Werte

Neben den MIN/MAX Werten der aktuellen Fahrt werden diese Werte auch langfristig in einem unabhängigen Datenlog abgelegt: RPM, MAP, ECT, OILT, AIT, FUELT, EGT1/2 und BATV

### Alarm Historie

Die letzten 100 Alarme werden gemeinsam mit dem jeweiligen Datum, Uhrzeit und Alarmwert abgespeichert und können mittels der kostenlos beigestellten PC Software ausgewertet werden.

## VIELFÄLTIGE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- 2 Can-Bus Netze zur gleichzeitigen Kommunikation in versch. Systemen
- Alle gängigen Motorsport ECUs wie Motec, Haltech, DTA usw. sind vorkonfiguriert
- 1 RS232 serieller Anschluss für ältere ECUs und GPS Module
- Zwei EGT-Fühler Eingänge (bis zu 1250°C)
- USB Port zur Konfiguration, Firmware Update und Log-file Download
- 3 Multi-Funktions-Eingänge für Sensoren und Schaltereingänge
- GPS Module Kit/Lap-Timing Funktion OPTIONAL
- 2 konfigurierbare Ausgänge

## TECHNISCHE DATEN

<b>Abmessungen</b>	B 123mm, H 90mm, T 19mm, Gewicht 270g
<b>Arbeitstemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C
<b>Versorgungsspannung</b>	6 - 18V DC (geschützt gegen Verpolung und max. doppelter Nennspannung)
<b>Eingänge</b>	2 x Multi-Funktions-Eingänge, nutzbar als 0-5V Analog , NTC-Temperatur Eingänge, digitale Frequenzeingänge oder als geschaltene Eingänge, mittels Software aktivierbare Pull-up Widerstände. Geschützt gegen Überspannung, Eingangsimpedanz 100K Ohm zu Masse, 20KHz Tiefpassfilter
	1 x Multi-Funktions-Eingang welcher als LIN Bus oder digitaler Input/Output, digitaler Frequenzeingang oder geschaltener Eingang fungiert. Geschützt gegen Überspannung, Eingangsimpedanz 47K Ohm zu +12V
<b>Ausgänge</b>	2 x konfigurierbare geschaltene Masseausgänge mit PWM Funktionalität, geschützt gegen Überstrom und Übertemperatur, maximaler Ausgangsstrom 4A bei 50% Duty Cycle
	7 x Superhelle Shiftlight LEDs mit automatischer Dimmung bei niedrigen Lichtverhältnissen
	1 x Multi-Color Status LED zur Anzeige ob Datenlogging oder Alarme aktiv sind
<b>Interne Sensoren</b>	3-Achs-Beschleunigungssensor
	Helligkeitssensor zur automatischen Abdunklung des Displays bei niedrigen Lichtverhältnissen
	Interner Temperatursensor
	+12V Versorgung – Spannungsmessung
	+5V Sensor Versorgung – Spannungsmessung
<b>Gehäuse</b>	Eloxiertes Aluminium

Vertrieb AUSTRIA: **RACE-ELECTRONIC.COM**

Race Electronic e.U.  
Kellerstraße 10  
3110 Flinsbach

tel: +43 664 244 12 13  
info@race-electronic.com  
www.race-electronic.com

