



Torsten Osterhaus
 Am Kanal 47 49549 Ladbergen
 Telefon: +49 (0) 5485 965 90 24
 Fax: +49 (0) 5485 965
 www.MTOEngineering.com



MXL Pro

HIGH PERFORMANCE DIGITAL DASH



Displayfunktionen

Drehzahlmesser, Skalenende konfigurierbar Schleppzeiger und Over revs Light sequentieller Schaltblitz, frei konfigurierbar Ganganzeige	Rundenzeit, Zwischenzeiten Rundenzeitvorausberechnung Geschwindigkeit Temperaturen und Drücke	Tages- und Gesamt km 6 Alarmleuchten, frei konfigurierbar Teamname Datum und Uhrzeit
---	--	--

MXL PRO ist das Spitzengerät der neuen digitalen Dashboards von AIM, mit integriertem Datalogger mit 16MB Flash-Memory. Konzipiert wurde es für den Einsatz in Wettbewerbsfahrzeugen der höheren Kategorie.

MXL PRO hat Eingänge für Drehzahl, 4 x Geschwindigkeit, Rundenzeit, Querbeschleunigung, Batteriespannung und 12 frei konfigurierbare Analogeingänge mit Abtastraten bis zu 500 Hz. Zusätzlich können bis zu 64 Kanäle über CAN-Bus oder RS 232 vom Steuergerät übernommen werden.

Das gefräste und anodisierte, wasserdichte (IP 65) Aluminiumgehäuse ist sehr robust und die Stecker auf der Rückseite des Geräts kommen von Company Deutsch. Das Grafikdisplay ist grün, mit zuschaltbarer blauer Hintergrundbeleuchtung.

Technische Daten MXL Pro

Drehzahlmesser:	Abgriff vom Steuergerät, von der Klemme 1 der Zündspule oder CAN/RS 232 Messbereich 0 bis 30.000 rpm Skalendeinstellung (x 1000): 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 Abtastfrequenz 10, 20 oder 50 Hz, frei wählbar frei konfigurierbare over-revs-Kontroll-LED
Schaltblitz:	5 frei konfigurierbare LED-Paare, grün - grün - gelb - rot - rot
Zeitnahme:	Triggerung über Infrarot-Transmitter oder manuell Rundenzeiten ohne Limit, bis zu 6 Zwischenzeiten Messgenauigkeit 1/100 sec. Rundenzeitvorausberechnung, wird alle 100m aktualisiert
Analogkanäle:	12 Eingänge 0 - 4,5 V Thermoelement 0 - 999 °C, Thermowiderstand bis 180 °C Messgenauigkeit + 0,75% bei TE + 1° bei TR Sensoren für Wasser, Öl, Abgas oder Zylinderkopf lieferbar Öldruck, Kraftstoffdruck, Ladedruck, Airboxdruck, Bremsdruck Drosselklappenstellung, Lenkwinkel, Federweg, Lambda Gangsensor, Gyroskop 6 Alarm-LED's bei Unter- und Überschreiten der eingestellten Alarmwerte Anzeige in °C oder °F Abtastfrequenz 1 - 500 Hz, frei wählbar
Geschwindigkeit:	4 digitale Eingänge Erfassung über induktive Raddrehzahlsensoren, ABS, Tachosignalgeber, CAN 0 - 438, Anzeige in km/h oder mph Abtastfrequenz 10, 20 oder 50 Hz, frei wählbar Tages- und Gesamt-km-Zähler
Querbeschl:	+ 10 g, im Logger integriert Abtastfrequenz 10 - 100 Hz, frei wählbar
Ganganzeige:	Berechnet aus Drehzahl und Geschwindigkeit, erfaßt über Gangsensor oder CAN
Summenabtastfrequenz:	2000 Hz
Stecker:	1 x Deutsch 22p, 1 x Deutsch 37p
Zusatzfunktionen:	permanente Anzeige der schnellsten Runde Anzeige der Differenz zur schnellsten Runde bei den Zwischenzeiten
Datenspeicher:	nichtflüchtiger 16 MB-Speicher, Kapazität > 12 Std. bei 10Hz, zusätzlicher Speicher für Rundenzeiten sowie Min- und Max-Werte von Drehzahl und Temperaturen aus 315 Runden
Datenübertragung:	Fast USB, 490 kB/sec
Stromversorgung:	über 12V Bordnetz Ein / Aus über Zündschalter kein Datenverlust nach Abschalten
Updates:	Software- und Firmware updates kostenlos über Internet
Maße:	Display 174 x 110 x 26 mm
Gewicht:	400 gr