

Bild 1:MXL Pista

Introduktion

MXL Pista är ett instrument för professionellt bruk, som tillåter användaren att välja och visa ett stort antal parametrar. MXL Pista är det första i en rad nya högpresterande instrument från Aim. Till skillnad från MXL Strada är detta instrument en fullvärdig logger och därför mer lämplig för användning på bana.

MXL Pista har en bred och stilren display och bakgrundsbelysning som standard.

MXL Pista är försedd med 1 AMP anslutning och två anslutningar av typen Binder och i instrumentet ingår tachometer, 1 kanal för varvtal, 8 analoga kanaler (för ex. temperatur, tryck, potentiometrar, Lambda sond, egendefinierade analoga sensorer), 1 kanal för hastighet, växelläge (genom växellägessensor eller räknas ut genom RPM- och hastighetsvärde) samt varvtid.

MXL Pista kan också läsa från motorns kontrollenhet genom RS232 eller CAN, och därigenom logga utgående data.

Egenskaper

MXL Pistas huvudsakliga egenskaper är:

- Bred display med bakgrundsbelysning;
- Numerisk och grafisk visning av RPM (skalan är justerbar);
- 1 kanal för varvtal;
- Lateral inbyggd accelerationssensor för att rita banan;
- 8 analoga kanaler;
- 1 kanal för hastighet;
- Växelläge;
- 10 ljusindikatorer, shiftlights: grönt, gult, rött;
- 6 konfigurerbara alarmindikatorer för max- och minvärden;
- Varvtider och deltider;
- Samverkan med PC via USB och mjukvaran RaceStudio 2;
- Möjlighet att ansluta en GPS Modul (internt GPS kort och antenn) för bankarta i 3D;
- Internt minne 8 Mb;
- Konfigurerbart antal deltider
- Klocka och datum för hantering av testdata;
- Inbyggt loggingssystem;
- Total- eller deltachometer (går att nollställa);
- Vattentäthet;
- Lätt stomme i aluminium

All data lagras i 8 Mb-minnet och går sedan att ladda ner med tillhörande USB-kabel.

Hur du kopplar din MXL Pista till PC:n

För att koppla **MXL Pista** till PC:n används den speciella USB-kabeln (se Bild 2). Använd ett externt 9-15 Volt batteri för att starta instrumentet.

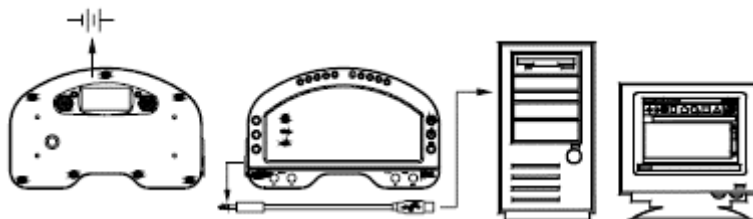


Bild 2: Koppla MXL Pista till PC:n.

Dimensioner**Detaljer anslutning av signal för vartid**

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Magnetiskt varv	3	+VB
2	GND	4	Optiskt varv

Detaljer anslutning (CAN för externa expansionsmoduler)

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Can 0 +	4	Can 0 -
2	GND	5	9-15 V Batteri
3	+VB		

Detaljer anslutning (AMP – 12 Pin)

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1A	GND	7A	USB D-
2A	Externt batteri 9-15V	8A	RPM 150-400 V spole och RPM frekvensomfång (>8 V)
3A	Can 1 – (interface ECU)	9A	+VB
4A	Can 1 + (interface ECU)	10A	GND
5A	RS232 TX (interface ECU)	11A	+VB
6A	RS232 RX (interface ECU)	12A	Hastighet

Detaljer anslutning (AMP – 16 Pin)

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1B	Analog ingång 4	9B	Analog ingång 8
2B	V Referens	10B	USB D+
3B	GND	11B	GND
4B	Analog ingång 3	12B	Analog ingång 7
5B	Analog ingång 2	13B	Analog ingång 6
6B	V Referens	14B	V Referens
7B	GND	15B	GND
8B	Analog ingång 1	16B	Analog ingång 5

Tekniska egenskaper

Allmänna egenskaper	Värde
Analoga kanaler	8
Hastighet	1

Kanaler från ECU	Max 64
Max loggningsfrekvens per kanal	Upp till 500 Hz
Total loggningsfrekvens	2000 Hz
Intern accelerationssensor	Monoaxial, +/-10g
Externt batteri	Från 9 till 15 VDC
Utgående Volt (V Referens)	4,5 V (för potentiometrar)
Internt minne	8 Mb
Centralt interface	Seriell / CAN
PC interface	USB-port 300 kB/sek

Andra egenskaper	Värde
MXL Pista dimensioner	174 x 110 x 26 mm
Display dimensioner	140 x 67 mm
Stomme	Aluminium

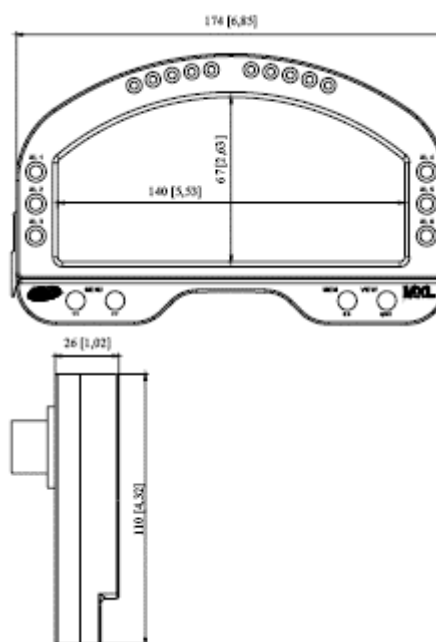


Bild 3: Dimensioner mm (tum)

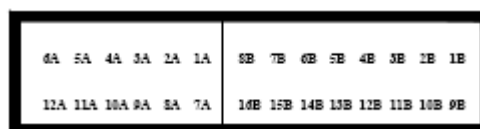


Bild 4: Pinout anslutning 28 pin (sedd utifrån): 12 pin anslutningen kallas "A" och 16 pin anslutningen kallas "B"



Bild 5: Pinout anslutning binder hona (sedd utifrån): 4 pin (vän) och 5 pin (höj)