

## MD4 LOG: ACQUISITORE DATI E CRONO GPS



Il dispositivo MD4 LOG consente l'acquisizione dei dati provenienti dai sensori del veicolo, parametri di pista e dati cronometrici. Grazie alle dimensioni ridotte esso trova applicazione nelle più diverse discipline Motorsport.

I dati possono essere visualizzati in tempo reale direttamente sul display del dispositivo, o scaricati ed analizzati su PC grazie all'innovativo software MX2 in dotazione.

Grazie all'integrazione dei dati GPS ai parametri acquisiti dal veicolo, l'interpretazione a computer della sessione viene facilitata dalla conoscenza della posizione in pista. La visualizzazione delle traiettorie percorse, l'allineamento dei grafici, la velocità ed i tempi rilevati senza la necessità di utilizzare sensori aggiuntivi o beacon, la suddivisione del tracciato per coordinate GPS, sono solo alcune delle caratteristiche presenti nel sistema MD4 LOG di GET.

Le principali funzioni visibili ed impostabili direttamente sul dispositivo sono:

- Cronometro con visualizzazione tempo sul giro e di 4 intertempi
- Flash di segnalazione miglior tempo e migliori intermedi
- Visualizzazione del numero di giro percorsi
- Flash di indicazione cambio marcia con soglie di regime impostabili
- Visualizzazione in real time dei dati provenienti dai sensori installati nel veicolo
- Rilevamento e visualizzazione della velocità GPS
- Allarmi visualizzabili su display o tramite LED con soglie impostabili dall'utente
- Possibilità di lettura del display nelle ore notturne mediante retro-illuminazione
- Calibrazione dei sensori collegati direttamente dal dispositivo
- Archivio piste interno con possibilità di memorizzare fino a 100 circuiti
- Visualizzazione report di sessione con esposizione elenco tempi, intertempi, calcolo del migliore giro teorico, valori minimi e massimi di ogni singolo parametro acquisito.
- Visualizzazione dei report delle sessioni memorizzate.

## SPECIFICHE TECNICHE

- 4 Led per visualizzazione allarmi
- Display a matrice di punti retro-illuminato con possibilità di personalizzazione pagine
- 4 ingressi analogici 16 bit, 0-5 V single ended
- 1 ingresso in frequenza 1-10000 Hz per sensori, ABS, Effetto HALL, Induttivi TTL, RPM pick-up
- 1 canale interno per la visualizzazione della tensione di batteria
- 1 porta CAN 2.0A&B High Speed, 1Mbits/s per collegamento ad altri dispositivi quali ECU, o modulo espansione canali
- 1 porta USB 1.1 (compatibile USB 2.0) per il collegamento al Personal Computer
- Modulo GPS ad alta sensibilità integrato (4 Hz)
- 1 Real Time Clock (RTC) integrato
- Tensione alimentazione 8-18 Volt DC.
- SD interna per memorizzazione dati 128MB (circa 30 ore in acquisizione).
- Case in ABS.
- Peso complessivo 135 gr.
- Dimensioni 72x72x24

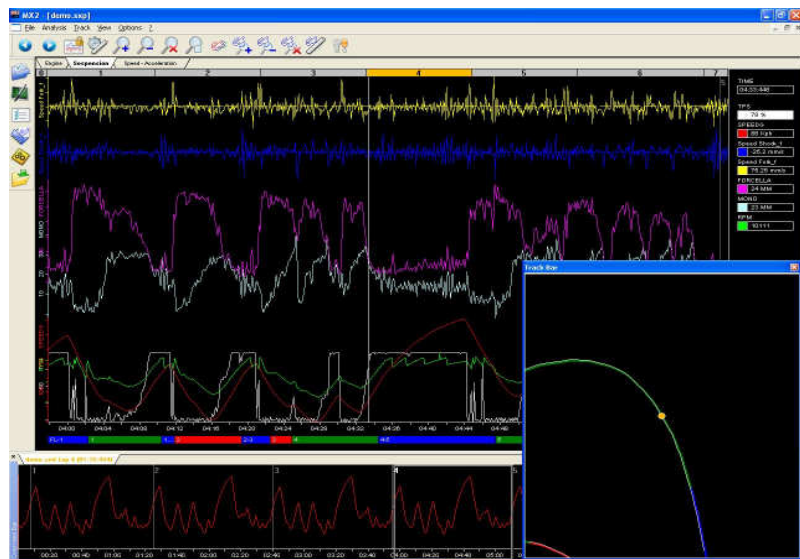
## SUITE SOFTWARE GATE:

I dati raccolti dall'MD4 LOG possono essere gestiti tramite il software GATE: una suite pensata per l'analisi delle sessioni e la gestione dei datalogger GET.

Il software di analisi MX2 consente all'utente di trarre vantaggio dall'acquisizione dati per migliorare le performance di guida.

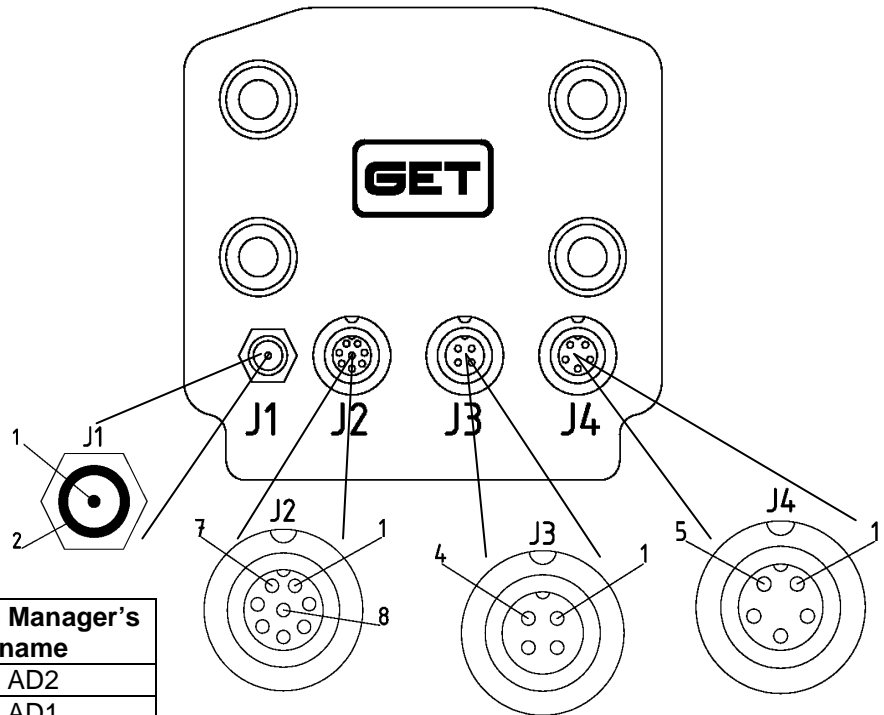
I grafici ottenuti dalle sessioni dell'MD4 LOG possono infatti essere consultati per capire come migliorare il proprio stile durante la guida al limite o per eseguire la messa a punto ottimale del veicolo nel più breve tempo possibile.

Grazie al supporto del GPS sarà possibile determinare la posizione del veicolo sul tracciato consentendo di capire dove si sono verificati gli eventi sotto analisi.



**PINOUT MD4 – LOG CONNECTORS:**
**1 – GPS Connector:**

Pin	Description
1	+ 5V GPS
2	GPS GND


**J2 - Expansion Connector:**

Pin	Description	Setup Manager's name
1	0-5V Analog input	AD2
2	0-5V Analog input	AD1
3	12V - EXTERNAL	-
4	GND	-
5	Analog GND	-
6	0-5V Analog input	AD4
7	0-5V Analog input	AD3
8	Analog Ground	-

**J3 - CAN Connector:**

Pin number	Description
1	CAN L
2	POWER RETURN
3	GND
4	CAN H

**J4 - MAIN Connector:**

Pin	Description	Setup Manager's name
1	Pos. Power supply	-
2	12V - EXTERNAL	-
3	Input Capture +	IC1
4	Input Capture -	-
5	GND	-