



MICROTEC

M248

DESCRIZIONE

Unità controllo motore per la gestione di iniezione e accensione di qualsiasi motore a scoppio 4 tempi, fino a 8 cilindri (scintilla persa).

Il cuore del sistema è costituito dal Power PC MPC5534 della Freescale, che con i suoi 80Mhz garantisce elevate prestazioni di calcolo.

L'alto livello di configurazione dei parametri di funzionamento, e la particolare funzione di auto mappatura tramite controller lambda integrato, la rende facilmente adattabile ad una vasta gamma di motori con caratteristiche differenti:

- Da 1 a 8 cilindri (scintilla persa)
- Da 1 a 2 iniettori per cilindro
- Motori aspirati o turbocompressi
- Differenti tipologie di ruota fonica e quadro segnali

La presenza di linea CAN permette di interfacciare l'unità ad un comune PC o ad un dispositivo di acquisizione dati esterno tramite adattatore CAN-USB (M196).

Un software 3D per sistemi Windows appositamente sviluppato per l'unità, permette di variare e monitorare in tempo reale numerosi parametri di configurazione e funzionamento.

La scatola è costituita interamente in alluminio anodizzato nero dove sono ricavati due punti di fissaggio.



CARATTERISTICHE

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (senza connettore)	134 x 106 x 35
Scatola	Alluminio anodizzato
Connettore principale	Molex 5022250801
Peso	400g

Ingressi

Analogici	18
Digitali	8
Sensori Lambda	1 UEGO—1 NBEGO
Pick-up induttivo / hall	2+2
Velocità ruote	4
Drive by wire (main+aux)	1
Valve control (main+aux)	1

Uscite

Drivers iniettori	8
Drivers bobine	4
Ponte H	2
Pompa acqua	1
Pompa carburante	1
Elettroventola	1
Contagiri	1
Stepper Motor	1
PWM dedicati	2
Controller lambda integrato	1 canale

Comunicazione

Linea CAN (1Mbit/s)	1
---------------------	---

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	8 - 18Vdc
Temperatura di esercizio	-20 / +85°C

Software di gestione

Software per sistemi Windows MON248, con visualizzatore piano quotato in 3D