

AI AUTO-ADDESTRANTE

AUTOMOTIVE

Galileo Motive.AI

La piattaforma intelligente per la simulazione e il test dinamico degli iniettori con AI integrata, addestramento automatico e rilevamento real-time degli eventi anomali.



Punti di forza:

- AI che si addestra in un solo clic zero configurazione manuale
- Sorveglianza autonoma dei collaudi di affidabilità durata
- Salvataggio automatico dei dati critici al momento dell'anomalia
- Funziona stand-alone su CompactRIO nessun cloud necessario

www.met.it

info@met.it | +39 02 87369 200

Via G. Mengoni 4 20121 Milano

DESCRIZIONE PRODOTTO

Motive.AI integra sensori, attuatori e generazione di ruota fonica per comandare una ECU reale e riprodurre fedelmente le condizioni operative del motore.

Registra dati ad alta risoluzione con analisi in tempo reale e controllo adattivo.

VANTAGGI DEL MODULO AI

- Addestramento automatico: l'AI apprende dal comportamento nominale
- Analisi contestuale: criteri di attenzione adattativi, non soglie fisse
- Riduzione drastica dei falsi positivi e delle segnalazioni inutili
- L'AI impara dai cicli precedenti — sensibilità crescente nel tempo
- Gestione flessibile degli allarmi in funzione delle condizioni dinamiche

ARCHITETTURA DEL SISTEMA

CompactRIO NI-9064 o superiore

FPGA + processore real-time, alta affidabilità cicli prolungati

Schede C Series analogiche/digitali

Acquisizione segnali multisorgente sincronizzata

Attuatori + generazione ruota fonica

Simulazione ECU reale per test dinamici

Software: LabVIEW RT/FPGA determinismo e prestazioni garantite.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Test iniettori ad alta pressione
- Simulazione ECU reale
- Collaudi di affidabilità durata
- Analisi tempi d'iniezione
- Anomaly detection endurance
- Diagnostica predittiva automotive