

Strumentazione per Automotive testing

>Handling >Comfort >NVH >Frenatura >Consumi >Prestazioni >Omologazione

Soluzioni dedicate a prove prestazioni veicolo: volanti dinamometrici, sistemi di telemisura su ruote; trasduttori per misure di accelerazione, pressione, forza, carico, coppia...; GPS e soluzioni inerziali per accelerazione, velocità e

assetto; celle di carico per sforzo pedale freno e cinture di sicurezza; accelerometri a "cuscino" per il rilievo delle vibrazioni sul corpo umano; trasduttori radar Doppler per misure di velocità, sensori e misuratori tachimetrici; supporti

magnetici o a ventosa per l'installazione su ruote o su corpo veicolo di dispositivi di misura; strumenti per acquisizione e analisi di segnali e parametri da bus veicolo, software di analisi dati.



Acquisitori ruggedized

Adatti a condizionare e acquisire i più diffusi sensori, segnali di misura e parametri da bus veicolo. Realizzati in accordo a specifiche MIL-STD, (uno dei più severi standard di resistenza all'ambiente), sono adatti per impieghi all'aperto, su veicoli e macchinari, dove strumenti convenzionali non garantiscono adeguata affidabilità. Provisti di memoria propria, possono operare in modo stand-alone oppure collegati a PC su rete Ethernet.

- Memoria Compact-Flash o HD incorporato
- Batteria ricaricabile
- Display grafico ad alta risoluzione
- Utilizzo autonomo o con PC
- DSP per on-line data processing
- A/D high-speed/sincrono a 24bit
- Interfacce CAN, LINbus, FlexRay, Profibus, GPS (tempo e posizione) e IRIG-B
- Connettività Ethernet, EtherCAT, Wireless-LAN
- Software per on-line display e analisi

Acquisizione distribuita su CAN bus

Moduli intelligenti per acquisizione e data-processing distribuito con uscita su CANbus/CANopen. Condizionano, acquisiscono ed elaborano localmente i segnali provenienti da termoresistenze e termocoppie, strain-gage, segnali analogici e tachimetrici (frequenza, periodo, velocità, spazio, RPM, angolo...); dispongono di I/O digitali e uscite analogiche DAC. Piccoli ed estremamente robusti, supportano elevate vibrazioni, shock, umidità, spruzzi d'acqua e olio; con temperatura operativa tra -40 e +120°C, sono direttamente installabili nel vano motore. Grazie alla loro modularità e flessibilità consentono una notevole riduzione dei tempi e dei costi d'installazione e di esecuzione dei test.



Acquisizione e Analisi NVH

Soluzioni ad alte prestazioni. Analizzatori, front-end e registratori digitali multicanale, microfoni, sonde intensimetriche, accelerometri... software applicativo e per analisi

- pass-by • sound-quality • order tracking
- psico-acustica • beam-forming
- analisi modale • olografia
- intensity camera • caratterizzazione materiali
- transmission loss • panel noise contribution...

CAN-Bus Logger

Mini data logger, dotati di moduli CompactFlash (CF) removibili, permettono la registrazione continua di parametri veicolo.



Sono compatibili con CANbus (CCP, KWP2000), LINbus, FlexRay e con sensori e dispositivi dotati di interfaccia CAN.

Soluzioni inerziali

Sensori e sistemi per il rilievo di Accelerazioni e Velocità Angolari, Assetto, Orientamento e Velocità del veicolo. Rate-Gyro, IMU, Vertical Gyro, unità integrate di GPS.



Shock e Crash test

Acquisitori solid-state su memoria flash per applicazioni di shock e crash test. Estremamente robusti, compatti e affidabili, possono essere installati direttamente sul veicolo in prova. Acquisiscono accelerazioni, vibrazioni, sforzi, carichi, pressioni, temperature e segnali di vario tipo.





Sensori e sistemi **GPS** per misure di **velocità e spazio** percorso, integrabili con "5^a ruota", sensore Doppler o sensori tachimetrici.

"5^a ruota" per misure di velocità e spazio percorso nelle prove di omologazione.



Sensori **Doppler** per misure senza contatto di **velocità al suolo e distanza** percorsa.

Strumenti per test di **omologazione** (frenatura e accelerazione) secondo: ECE-R13, ECE-R89, ECE-R90, DIN70028, FMVSS121, FMVSS135...



Soluzioni specifiche per misure di **corsa sospensioni veicolo**.



Sistemi di **Telemisura Wireless** su ruote: pressioni, temperature, strain, deformazioni, forza, RPM, vibrazioni.



Sensori a basso profilo per misure di **carico su pedale freno**; uscita analogica e uscita trigger.



Sistema modulare per **installazione magnetica o a ventosa** di dispositivi di misura su ruote o corpo veicolo.



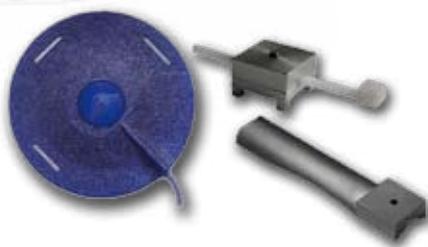
Volanti dinamometrici wireless per misure di forza, angolo, velocità angolare e accelerazione assiale.



Celle di carico per misure di forza su **cinture di sicurezza**.



Accelerometri triassiali a "cuscinio" e "mano-braccio" per **vibrazioni sul corpo umano**.



Sensori di **pressione** ad alta temperatura, miniatura, con uscita analogica o digitale su CAN-bus.



Ruote dinamometriche per misure di coppia motrice su differenti tipi di veicolo.



Misura di **giri motore e velocità veicolo** da **CAN-OBD2** (On-Board Diagnostics). Uscite in tensione e in frequenza di RPM e km/h.

Convertitori di **protocollo**, da RS232/422 a CAN bus.



Sensori **tachimetrici** per velocità di rotazione delle ruote veicolo.



*Una ampia gamma di prodotti, servizi
e soluzioni di misura, controllo,
acquisizione e analisi per testing e R&D...*

**Instrumentation
Devices** 

Instrumentation Devices

*Sensori, strumenti e servizi per la ricerca e la
sperimentazione scientifica e industriale*

www.instrumentation.it | info@instrumentation.it
tel. 031 525 391 | fax. 031 507 984

CalPower

CalPower

*Strumentazione per Metrologia, Power Supply,
T&M, Processo; taratura e certificazione strumenti*

www.calpower.it | info@calpower.it
tel. 031 526 566 | fax. 031 507 984

GREENLAKE
ENGINEERING 

GreenLake Engineering

*Progettazione e sviluppo di soluzioni hardware
e software custom*

www.greenlake-eng.com | info@greenlake-eng.com
tel. 031 521 076 | fax. 031 507 984

Via Acquanera 29 | 22100 COMO (Italy) | Lat. 45° 46' 37,3" N | Long. 09° 05' 12,1" E

Tutte le caratteristiche tecniche qui riportate sono di semplice riferimento, per un'informazione più accurata e completa potete richiederla la documentazione tecnica illustrativa inerente ogni specifico prodotto. WIN95/98/NT4/ME/2000/XP/CE/VISTA sono riferiti ai sistemi operativi Windows di Microsoft. ICP, Delta-tron, Isotron, Piezotron, Labview, Diadem, Visual Studio, Visual C++, Visual Basic, MATLAB, Simulink, CompactFlash e tutti i prodotti e i nomi di aziende citati in questo catalogo sono nomi o marchi appartenenti alle rispettive aziende.



Soluzioni di misura, acquisizione e analisi per l'industria, la sperimentazione e la ricerca



Sensori | Strumenti | Software | Sistemi | Servizi

INSTRUMENTATION
DEVICES