

LEANE international

SENSORI & COMPONENTI

SOLUZIONI DI MISURA,
CONTROLLO ED ELETTRONICA
PER L'INDUSTRIA E LA MOBILITÀ

JOYSTICKS | TRASDUTTORI LINEARI | IMPUGNATURE | SENSORI | COMPONENTI | DISPLAY

www.leane.it

JOYSTICKS

	SERIE	CARATTERISTICHE	FUNZIONALITA'	APPLICAZIONI
	JC040 JC050	Tasto basculante e roller IP67	1 Asse. Tecnologia Hall Effect. Funzione di over-press. 9 colori per cornice e parte mobile.	Pannelli operatore Impugnature Controlli velocità
	JC1200	Compatto IP67	1 Asse. Tecnologia Hall Effect 9 colori disponibili con tab riposizionabili. Funzioni di "return to center" e "return to end".	Radiocomandi Braccioli Macchine operatrici Carrelli elevatori
	JC1210	Compatto IP67	1 Asse. Tecnologia Hall Effect. Funzioni di over-press e blocco a fine corsa. 9 colori disponibili con tab riposizionabili "soft touch".	Radiocomandi Braccioli Macchine operatrici Carrelli elevatori
	JC2000	Induttivo Elevata maneggevolezza IP65	1/2/3 Assi. Tecnologia Hall Effect. Manopole con pulsanti di vari colori.	Radiocomandi Controllo video
	JC3000	Alta configurabilità Struttura metallica IP66	1/2/3 Assi. Potenziometrico o Multiswitch (fino a 5 posizioni). Manopole con pulsanti di vari colori.	Radiocomandi Piattaforme aeree Cabine veicoli

JOYSTICKS

	SERIE	CARATTERISTICHE	FUNZIONALITA'	APPLICAZIONI
	JC1500 JC1600	Compatto Struttura metallica IP69K	1 Asse. Uscite analogiche e CAN. Tecnologia Hall Effect.	Piattaforme aeree Macchine operatrici Perforatrici
	JC4000	Robusto IP66/IP67	1 o 2 Assi. Tecnologia Hall Effect. Uscita analogica.	Piattaforme aeree Macchine operatrici Perforatrici
	JC6000	Robusto Struttura metallica IP66	1 o 2 Assi. Tecnologia Hall Effect e potenziometrica. Uscite analogiche e CAN. Ampia varietà di impugnature.	Macchine operatrici Plance di comando
	JC8000	Estremamente robusto Struttura metallica IP66/IP69K	1 o 2 Assi. Tecnologia Hall Effect. Uscite analogiche e CAN. Ampia varietà di impugnature.	Macchine movimento terra Skid Loaders
	IMPUGNATURE	Varie configurazioni per modelli: JC1500/ JC1600/JC6000 JC8000 IP65/IP67	Pulsanti colorati. Tasti proporzionali. Funzione di uomo presente.	Azionamenti multipli Funzioni di sicurezza

TRASDUTTORI LINEARI

	SERIE	TECNOLOGIA	USCITE	CARATTERISTICHE
	SLS095 SLS130 SLS190 SLS320	A contatto	Potenziometro	Diametro del corpo da 9,5 a 32mm Corse da 10mm a 1600mm
	ICS100	A contatto	Potenziometro	Per cilindri idraulici e/o pneumatici Corse da 25mm a 1600mm
	ICT050 ICT080 ICT100 ICT800 ICT820	Induttiva	Tensione, Corrente, PWM, CAN	Per cilindri idraulici e/o pneumatici Corse da 25mm a 2000mm Temperatura fino a 200°C Pressione fino a 670 Bar
	SLT190	Induttiva	Tensione, Corrente, PWM	Corpo in acciaio INOX Montaggio tramite snodi sferici ad auto allineamento Temperatura fino a 150°C Corse da 25mm a 500mm IP67
	VPT351	Hall Effect	Tensione, Corrente, PWM Singola e doppia uscita	Per valvole idrauliche proporzionali Corse da10 a 25mm Pressione fino a 420 Bar

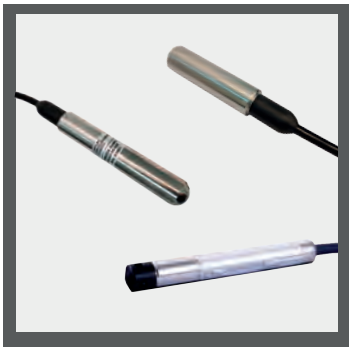
TRASDUTTORI ROTATIVI

	SERIE	TECNOLOGIA	USCITE	CARATTERISTICHE
	SRH220DR	Effetto Hall	Tensione PWM	Alimentazione 5 Vdc ÷ 9-30 Vdc Uscite ridondate Connettore AMP o DTM6 IP69K
	SRH301 SRH302	Effetto Hall	Tensione PWM	Alimentazione 5 Vdc ÷ 9-30 Vdc Uscite singole o ridondate IP69K
	NRH271 NRH272 NRH27C	Effetto Hall Magnete separato	Tensione PWM CAN	Alimentazione 5 Vdc ÷ 9-30 Vdc Uscite singole o ridondate IP69K
	NRH300DP NRH305DR	Effetto Hall Magnete separato	Tensione PWM	Alimentazione 5 Vdc ÷ 9-30 Vdc Uscite singole o ridondate IP69K
	SRS280-880	A contatto	Potenziometro	Struttura plastica o metallica Versioni INOX 316 IP68

IMU - INCLINOMETRI

	SERIE	TECNOLOGIA	USCITE	CARATTERISTICHE
	Motus	Inclinometro MEMS con compensazione giroscopica	CAN CAN Open SAE J1939 Tensione Corrente	Case metallico Deriva termica: 0,0016°/K Accuratezza statica: 0.1° Accuratezza dinamica: 0.25° Versione Power IMU
	Motus Blackline	Inclinometro MEMS con compensazione giroscopica	CAN CAN Open SAE J1939 Tensione Corrente	Case plastico Accuratezza statica: 0.3° Accuratezza dinamica: 0.5° Versione Power IMU
	Motus Greenline	Inclinometro MEMS con compensazione giroscopica	CAN CAN Open SAE J1939 Tensione Corrente	Case plastico Fissaggio a 4 fori Accuratezza statica 0.5° Accuratezza dinamica 0.8°
	Motus Greenline	Inclinometro MEMS con compensazione giroscopica	CAN CAN Open Tensione Corrente	Case plastico Fissaggio a 2 fori Accuratezza statica 0.5° Accuratezza dinamica 0.8°
	VTS2021	Mems	CAN Open J1939	2 assi Immune alle vibrazioni Impiego industriale

SENSORI DI PRESSIONE

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	Pa600	Industriali Barometrici Immergibili	Range da 50 mBar a 5000 Bar Uscite Analogiche: V o mA Anche mezzi aggressivi e/o Atex Classe di precisione fino a 0,1%
	Digitali	Industriali Barometrici Immergibili	Interfaccia USB o I2C o Modbus Versioni con display integrato Per gas e/o liquidi Anche versioni con elevata dinamica di processo (4 ,8kHz)
	Livello profondità	Custodia plastica, acciaio o bronzo marino Diametro da 20 a 45 mm	Uscite Analogiche o Digitali Range da 1 mH2O a 250 mH2O Anche versioni per acqua potabile o mezzi aggressivi Opzione temperatura
	Differenziali	Tipo wet/wet Elevate pressioni di linea (fino a 350 Bar) Tipiche applicazioni: filtraggio, controllo serbatoi, oil & gas Diametro da 20 a 45 mm	Uscita amplificata: V oppure mA Burst pressure fino a 5x Temperatura di lavoro fino a 70°C Accuratezza: 1% FS Versioni ATEX disponibili.
	Miniaturizzati	Tipo membrana esposta Elevata dinamica Tipiche applicazioni: oleodinamica, freni	Anche fino a 220 °C Attacco idraulico M4,M5, M6 o M10. Esecuzione in Titanio (opz.) Fino a 500 bar.

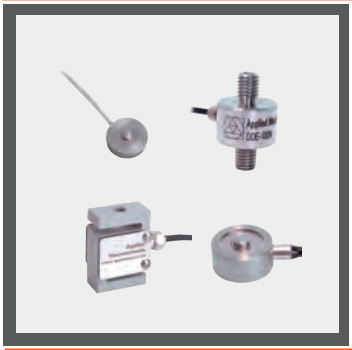
ACUSTICA E VIBRAZIONI

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	Accelerometri General Purpose	IEPE Charge Low Power IEPE	Mono-, bi- o triassiali F.S. da ±0.1g a ±100000g Freq. Range [5%]: 0.1Hz-20kHz Peso da 3g a 1100g Isolati elettricamente Range: -70 - 500°C (IEPE -55 - +160°C) Waterproof TEDS
	Accelerometri Miniaturizzati	IEPE Charge Piezoresistive	Mono-, bi- o triassiali F.S. da ±0.1g a ±100000g Freq. Range[5%]: 0.5Hz-12kHz Peso da 0,4g a 11g Isolati elettricamente Range: -50 - 250°C (IEPE -55 - +160°C) Waterproof TEDS
	Accelerometri industriali e per applicazioni OEM	IEPE 4-20mA	Rugged, anche per circuiti stampati Monoassiali o triassiali F.S. da ±0.1g a ±100g Freq. Range [5%]: 0.15Hz-10kHz Isolati elettricamente Range: -40 - +120 °C IP67 TEDS
	Accelerometri MEMS	DC Differential DC Single Ended	Mono-, bi- o triassiali F.S. da ±2 a ±500g Freq. Range [5%]: 0 Hz- 5kHz Peso: 9g - 15g
	Accelerometri Piezoresisitivi	Accelerometri e sensori di velocità angolare per crash test e shock test	Monoassiali, triassiali e 6 DoF Freq. Range fino a 8kHz

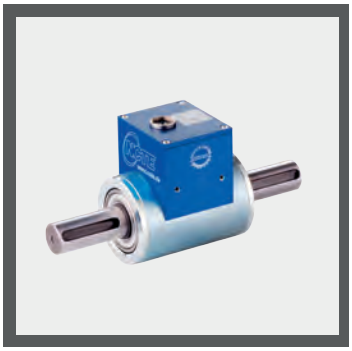
ACUSTICA E VIBRAZIONI

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	Kit misura vibrazioni mano braccio corpo intero	Kit per misure vibrazioni: - Mano-braccio ISO5349, ISO/TR 18570 - Corpo intero ISO2631 - Trasporto ISO 20283-5	Portaile Possibilità di collegarsi da remoto ed impostare soglie allarme Misure in accelerazione, velocità o spostamento Supporto TEDS Datalogger per RMS e Peak Trasferimento dati al PC tramite USB
	Kit misura vibrazioni strutturali	Kit per monitoraggio strutturale conforme agli standard di misura internazionali	Accelerometro triassiale ad alta sensibilità ed elettronica di acquisizione integrati - Batteria ricaricabile - Calcolo delle principali frequenze - Monitoraggio da remoto tramite web browser - SMS in caso di superamento soglie
	Microfoni	Microfoni classe 1 IEPE	1/2", 1/4", 1" IP67 Free field o pressure Field Sensibilità da 1mV/Pa a 450mV/Pa Range dinamico da <10dB A 184dB Range in frequenza: 1Hz - 100kHz Connettori: BNC/SMB/10-32 Range: -50°C - +125°C
	Fonometri	Fonometri	Fonometri classe 1 Possibilità di collegarsi da remoto Facili da usare e configurare Possibilità di effettuare analisi in frequenza (spettri)
	Calibratori	Calibratori per microfoni e accelerometri	Calibratori per accelerometri - Singola frequenza (159.2Hz)-1g - Multifrequenza (fino a 10000Hz) - Singola ampiezza/fino - Fino a 400-600g Calibratore per microfoni 250/1000Hz -- 94/114dB

CELLE DI CARICO

	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	S-Beam In-line Toroidali	Trazione e/o compressione Toroidali A basso profilo A bottone	Range da 10 N a 1000 kN Rapida consegna Molteplici accessori Versioni speciali su richiesta
	Miniatura	Trazione e/o compressione	Range da 10 a 500 N Elevata frequenza di risposta
	Anulari A colonna A perno	Versioni ad alta portata	Range fino a 1000 Ton Versioni speciali su richiesta Anche esecuzioni wireless
	Speciali Multiasse Immergibili	Trazione e/o compressione	Anche in esecuzione ATEX Forza e coppia Fino a 70 Bar
	Wireless	Trazione e/o compressione	Dotate di palmare per visualizzazione e memorizzazione da remoto. Trasmissione fino a 800m

TORSIOMETRI

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	DTD-F DTD-P DTD-S DTDR-F	Statici - estensimetrici	Range da 10 a 50 kN/m Versioni speciali su richiesta Anche wireless
	2000 2300	Low cost Tecnologia proprietaria Consegna veloce Made in Germany	Uscita analogica Banda passante 1 kHz Classe di precisione 1% Range fino a 500 N/m
	3000 4000	High Accuracy Alte velocità di rotazione	Classe di precisione fino a 0,1% Albero a sezione circolare Con sensore angolo/velocità integrato Rotazione fino a 10.000 rpm Banda passante 2,5 kHz
	5000 7000	High Range	Albero flangiato Rotazione fino a 10.000 rpm Range fino a 10.000 N/m Uscita analogica e/o CAN/USB IP65
	7300	Albero PTO	Numerosi accessori meccanici Rapido allestimento per prove sul campo. Range fino a 3.000 N/m Offset regolabile

DISPLAYS

	SERIE	MODELLI	CARATTERISTICHE
	M Series Display monocromatici	IM2 M2.3 M4/M4h	Display da 2,3" o 4,3" Fino a 5 pulsanti per la navigazione IP67 2 o 4 spie LED lampeggianti di Warning Retroilluminazione regolabile
	C Series Display a colori	C3i C3il	Dimensione: 3,5" 1x CAN Porta USB Leggibile al sole Fino a 70°C IP67 Disponibile alloggiamento a profilo ridotto ("I")
	C Series Display a colori	C3 C3I	Dimensione: 3,5" 2x CAN Input: 7x analogici, 2x digitali, 1x tacho Output: 4x Relè Disponibile alloggiamento a profilo ridotto ("I")
	C Series Display a colori	C7	Display Touch resistivo 2x CAN Input: 14x anologici, 4x digitali, 1x input tacho Output: 8x Relè
	R Series Display circolari con pulsanti	R2s R3s	Display circolare LCD 2" (R2s) o 3" (R3s) 1 x CANbus 4x uscite Relè (R3s) IP65 (RSs) ; IP67 (R3s) 5 pulsanti per operatività (R3s)

DISPLAYS

	SERIE	MODELLI	CARATTERISTICHE
	R Series Display circolari Touchscreen	R3	Display circolare da 3” Touchscreen 1x CANbus + 1x RS485 4x uscite digitali Compatibile con standard NMEA2000 & J1939 IP67
	T Series Touch Displays	T5 T7	Display PCAP da 5”(T5) o 7" (T7) 2 x CANbus e 1 x RS485 Ingressi: 1 analogico e 1 x digitale 1 x uscita a relè 1 x porta Ethernet Compatibile con J1939/NMEA 2000/Tier 4 IP67
	T Series Touch Displays	T5RT T7RT	Display PCAP da 5" (T5RT) o 7" (T7RT) 1x CAN FD Fino a 4x analogici, 8x digitali (500mA) Fino a 4x Output digitali (500mA) 2x RS485 SDKC
	D Series Dual Tactile & Touch Displays	D7	Display robusto da 7" con pulsanti tattili/touch Connettività Wi-Fi e Bluetooth integrata Processore IMX8 di NXP Schermo LCD TFT da 1000 NIT Qt – Sviluppo software multipiattaforma
	RT Series IPS TFT Real-Time CAN bus Displays	C4.3RT	Display IPS TFT da 4,3”con bus CAN e pulsanti retroilluminati Fino a 4 ingressi analogici Fino a 8 ingressi digitali 4 uscite digitali Supporta l'avvio sicuro Avvio rapido (<3s) Protezione completa IP66/IP68

WIRELESS SENSORS - ATEX

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	Posizione valvole	Protocollo LoRaWAN® tipo OTAA (fino a 10 km) Batteria durata 10 anni Sicurezza tipo End to End AES 128 Bit Attivazione Roaming HSM	Misura tramite IMU integrata Monitoraggio in real time apertura/chiusura valvola Range 0÷100% Accuratezza: 3% 100 letture al giorno (progr.)
	Pressione Differenziale	Protocollo LoRaWAN® Robustezza di Livello Industriale IP67 Interfaccia Smart (Android 11/IOS 12 e superiore)	Elemento sensibile piezoresistivo Range (assoluto o relativo): da -1 Bar a 1000 Bar e da ±0,01 Bar a ± 10 Bar Operatività da -40° a +70 °C
	Temperatura	Protocollo LoRaWAN® Installazione semplice (Plug & Play) Monitoraggio in tempo reale attraverso cloud e/o SCADA/DCS	Tipo RTD (singola o doppia) Range: da -200° a +650°C Lunghezza sonda 150 o 300 mm Accuratezza ±0,15 / 0,3 °C
	Vibrazione	Potocollo LoRaWAN® Conforme alle direttive ROHS, ATEX, IEC, ATEX II e IECEX Class I/II/III Groups ABCDEFG T4	Accelerometro a singolo asse (tipo piezoresistivo) Range : ± 25 g (± 12,5 g) Accuratezza : 1 Hz ÷ 25 kHz Per la manutenzione predittiva di pompe, motori, compressori, organi rotanti
	Acustica	Protocollo LoRaWAN® Installazione semplice (Plug & Play) Banda di frequenze EU863-870, US902-928, AU915-928, AS9123-1, AS923-2, AS923-3, KR920-923, IN865-867, RU864-870, AS923-4	Accelerometro a singolo asse (tipo MEMS) Range: 25 Hz ÷ 40 kHz Accuratezza : -41 dB (±1 dB) Per identificazione perdite, fughe di gas, fuoriuscite di vapore ed anomalie varie

TEST & CONDIZIONAMENTO

	SERIE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
	GT3	CAN-Bus Tester	Analisi elettr./logica rete CAN Oscilloscopio 2 CH integrato Supporto CAN, CAN-FD, J1939, CANopen Schermo touch, batt. fino a 8 h Misura CAN-FD fino a 5 MBit/s
	SSC	Condizionatore per sensori Hall Effect e potenziometri	Alimentazione: 10/30 Vdc Uscite in tensione: 0,5 - 4,5V , 0-5V, 0-10V, +/-2,5V, +/-5V, +/-7,5V, +/-10V
	UCM	Condizionatore per LVDT/RVDT	Uscita in corrente: 4-20 mA IP68
	SGA	Condizionatore per ponti estensimetrici	Alimentazione AC: 110/230 Vac Alimentazione DC: 18/30 Vdc Uscite: 0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, =-20mA, 4-20 mA IP67
	ILA	Condizionatore in-line per ponti estensimetrici	Alimentazione DC: 9/32 Vdc Uscita: 4-20 mA IP54
	DSC	Condizionatori Digitali USB "plug and Play"	Per potenziometri e strain gages Campionamento da 200 a 4800 samples/sec Alimentazione: 5 Vdc Collegamento a PC fino a 24 unità Disponibile anche in versione pcb
	PSDS	Display palmare per ponti estensimetrici	Display grafico retroilluminato, 7 digit Risoluzione 24 bit Supporto sensori TEDS Campionamento fino a 2400 lett/s Elevata autonomia fino a 60 ore

HEADQUARTER
LEANE INTERNATIONAL SRL
Viale Partigiani d'Italia, 1 - 43123 Parma
Phone: +39 0521.242495
info@leane.it www.leane.it