

# Accelerometro PCE-VM 5000-ICA (Certificazione ISO inclusa)



## Accelerometro a 4 canali visualizzabili simultaneamente attraverso sensori a distanza / Lettura e registrazione dei valori di accelerazione, velocità e spostamento / Certificazione ISO inclusa

L'accelerometro a 4 canali PCE-VM 5000-ICA è particolarmente adatto per misure precise, anche se l'accelerometro a 4 canali è uno strumento complesso e sensibile, la struttura robusta consente un uso prolungato. L'accelerometro a 4 canali PCE-VM 5000-ICA mostra nell'ampio display LCD retroilluminato i valori su 4 canali simultaneamente attraverso sensori di vibrazioni. L'accelerometro a 4 canali misura in una range di frequenza da 10 Hz a 1 KHz la velocità, l'accelerazione e lo spostamento.

I valori registrati vengono memorizzati in una scheda SD con una registrazione dei dati manuale o automatica. Grazie alla memory card SD i dati possono essere trasferiti al PC, per poterli elaborare in formato Excel. Con l'accelerometro a 4 canali PCE-VM 5000-ICA può selezionare varie unità di misura, per l'accelerazione le unità  $m/s^2$ , g, e  $ft/s^2$ ; per la velocità mm/s, cm/s e pollici/s e per lo spostamento mm e pollici.

- ▶ **Certificazione ISO inclusa**
- ▶ Accelerazione, velocità, spostamento
- ▶ Lunga durata
- ▶ Misure precise
- ▶ Ampio display LCD retroilluminato
- ▶ Differenti unità di misura
- ▶ Registrazione dei dati su scheda SD
- ▶ Range di frequenza da 10 Hz ... 1 kHz
- ▶ Valutazione dei dati nel PC

# Specifiche tecniche

## Accelerazione

Unità di misura: m/s <sup>2</sup>	Range di misura: 0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup> Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Unità di misura: g	Range di misura: 0,05 ... 20,39g Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Unità di misura: ft/s <sup>2</sup>	Range di misura: 2 ... 656 ft/s <sup>2</sup> Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Punto di calibrazione	50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)

## Velocità

Unità di misura: mm/s	Range di misura: 0,5 ... 199,9 mm/s Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Unità di misura: cm/s	Range di misura: 0,05 ... 19,99 cm/s Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Unità di misura: pollici/s	Range di misura: 0,02 ... 7,87 pollici/s Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Punto di calibrazione	50 mm/s (160 Hz)

## Spostamento

Unità di misura: mm	Range di misura: 1,999 mm Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Unità di misura: pollici	Range di misura: 0,078 pollici Precisione: ±(5% rdg + 5 digit) @ 80 e 160 Hz
Punto di calibrazione	0,141 mm (160 Hz)

## Altre specifiche tecniche

Display	LCD, 82 x 61 mm, retroilluminato
Quantità di canali	4 canali di ingresso
Tipi di misura	Velocità, accelerazione, spostamento
Unità di misura	Accelerazione: m/s <sup>2</sup> , g, ft/s <sup>2</sup> Velocità: mm/s, cm/s, pollici/s Spostamento: mm, pollici
Range di frequenza	10 Hz ... 1 kHz
Valore massimo - Hold	Accelerazione, velocità: Misura/aggiorna valore max. Spostamento: Misura / aggiorna il valore p-p
Max. Hold	Accelerazione, velocità: Misura/aggiorna valore max. Spostamento: Misura/aggiorna il max. valore p-p
Max. Hold-Reset	Si attiva premendo un tasto
Funzione zero	Si attiva premendo un tasto per misure di accelerazione (RMS)
Frequenza di campionamento	Automatico: 1 ... 3600 secondi Manuale: Mediante tasto
Memoria	Memory card SD (1 ... 16 GB)
Funzione Data-Hold	Mantiene valori indicati
Uscita audio	Connettore mini stereo, Tensione max.: 2 V Resistenza di uscita: 100 Ohm
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Umidità operativa	Max. 85% U.R.
Alimentazione	8 x Batterie 1,5 V AA o alimentatore 9V (opzionale)
Consumo	Batteria NiMH 3 x 2700 mAh

# Informazioni supplementari

Manuale



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

Durata operativa / tempo di ricarica	Modalità operativa normale: circa 12 mA DC Con la retroilluminazione spenta e accelerometro collegato: circa 35 mA DC
Peso	Misuratore: 515 g Sensore con cavo e fissaggio magnetico: 99 g
Dimensioni:	Misuratore: 203 x 76 x 38 mm Sensore: 16 x 37 mm in diametro Lunghezza del cavo: 1,2 m

Specifiche soggette a modifiche