

## Data logger PCE-VM 5000

### data logger 4 canali visualizzabili simultaneamente attraverso sensori a distanza / lettura e registrazione dei valori di accelerazione, velocità e spostamento

Il data logger a 4 canali PCE-VM 5000 è particolarmente adatto per misure precise, anche se il data logger a 4 canali è uno strumento complesso e sensibile, la struttura robusta consente un uso prolungato. Il data logger a 4 canali PCE-VM 5000 mostra nell'ampio display LCD retroilluminato i valori su 4 canali simultaneamente attraverso sensori di vibrazioni. Il data logger 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 il data logger a 4 canali PCE-VM 5000 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.

- 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

Display	82 x 61 mm (") display LCD retroilluminato
Quantità di canali	4 canali di ingresso
Tipi di misura	Velocità, accelerazione, spostamento
Unità di misura	Accelerazione: $m/s^2$ , g, $ft/s^2$ 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 % H.r.
Alimentazione	8 x batterie 1,5 V AA o alimentatore 9 V (opzionale)
Consumo	Batteria NiMH 3 x 2700 mAh
Tempo operativo / tempo di ricarica	Modalità operativa normale: ca. 12 mA DC Con la retroilluminazione spenta e data logger collegato: ca. 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

<b>Funzione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Range e risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
Accelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>	± (5% rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
	g	0,05 ... 20,39G	
	ft/s <sup>2</sup>	2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>	
	Punto di calibrazione 50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)		
Velocità	mm/s	0,5 ... 199,9 mm/s	± (5% rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
	cm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	
	pollici/s	0,02 ... 7,87 pollici/s	
	Punto di calibrazione: 50 mm/s (160 Hz)		
Spostamento	mm	1,999 mm	± (5% rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz
	pollici	0,078 pollici	
	Punto di calibrazione: 0,141 mm (160 Hz)		

#### **Contenuto della spedizione**

- 1 x Data logger a 4 canali PCE-VM 5000
- 2 x Sensori con cavo e fissaggio magnetico (1,2 m)
- 8 x Batterie 1,5 V AA
- 1 x Istruzioni per l'uso
- 1 x Valigetta