

Analizzatore di vibrazioni PCE-VM 5000

analizzatore di vibrazioni 4 canali visualizzabili simultaneamente attraverso sensori a distanza / lettura e registrazione dei valori di accelerazione, velocità e spostamento

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

| Funzione | Unità di misura | Range e risoluzione | Precisione |
|-----------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| Accelerazione | m/s ² | 0,5 ... 199,9 m/s ² | ± (5% rdg + 5 d) @ 80 e 160 Hz |
| | g | 0,05 ... 20,39G | |
| | ft/s ² | 2 ... 656 ft/s ² | |
| | Punto di calibrazione 50 m/s ² (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 Analizzatore di vibrazioni 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