

Vibrometro PCE-VT 2800

vibrometro per misurare accelerazione, velocità e spostamento delle vibrazioni / datalogger integrato / interfaccia RS-232 e USB / RMS, Max-Hold, valore peak / retroilluminazione verde

Il vibrometro PCE-VT 2800 è ideale per il personale addetto alla manutenzione per la verifica rapida dei componenti che vibrano, dei macchinari e delle installazioni. Il vibrometro misura accelerazione, velocità e spostamento. Uno dei vantaggi del vibrometro PCE-VT 2800 consiste nel datalogger integrato, i valori misurati possono essere salvati nella memory card SD e trasferiti direttamente ad un PC tramite interfaccia USB o RS-232. Il vibrometro supporta le funzioni RMS, Max-Hold e valore Peak. Il vibrometro dispone anche del tasto Data-Hold per congelare i valori nel display. Tra i parametri che possono essere regolati nel vibrometro PCE-VT 2800 sono inclusi: ora/data, spegnimento automatico e frequenza di campionamento. Il display LCD con retroilluminazione consente di leggere i valori anche in assenza di luce. Il vibrometro può funzionare sia utilizzando le batterie oppure un alimentatore.

- Gamma di frequenza 10 Hz ... 1 kHz
- Vero valore efficace RMS, Max Hold, valore Peak
- Display LCD retroilluminato
- Datalogger integrato
- Interfaccia RS-232 / USB
- Alimentazione: batteria o alimentatore

Specifiche tecniche

Accelerazione	0,5 ... 199,9 m/s ² 0,05 ... 20,39 G 2 ... 656 ft/s ²
Velocità	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 pollici
Spostamento	1,999 mm 0,078 pollici
Gamma di frequenza	10 Hz ... 1 kHz
Datalogger	
Frequenza di campionamento	Automatico o manuale
Memoria	Scheda SD (1 ... 16 GB)
Altre funzioni	- Ora - Impostazione del punto decimale scheda SD - Spegnimento automatico - Attivare / disattivare segnale acustico - Frequenza di campionamento - Formattazione della scheda SD
Errore dati	≤ 0,1 % di tutti i dati memorizzati
Data-Hold	Congela i dati nel display
(solo con la funzione RMS)	
Recupero della memoria	Valore massimo e minimo
(solo con la funzione RMS)	
Interfaccia	RS-232 / USB
Frequenza di campionamento (display)	Ca. 1 s
Specifiche tecniche generali	
Display	LCD (52 x 38 mm), retroilluminazione verde
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Umidità operativa	< 85% H.r.
Alimentazione	6 x Batterie da 1,5V DC (UM3, AA) o simili
Peso	515 g
Dimensioni	203 x 76 x 38 mm

Specifiche vibrazioni

Accelerazione

	m/s²	g (9,8 m/s²)	ft/s²
Funzioni di misura	True RMS, valore peak, Max Hold	True RMS, valore peak, Max Hold	True RMS, valore peak, Max Hold
Range di misura	0,5 ... 199,9 m/s ²	0,05 ... 20,39 g	2 ... 656 ft/s ²
Risoluzione	0,1 m/s ²	0,01 g	1 ft/s ²
Precisione	± 5% + 5 cifre del valore di misura	± 5% + 5 cifre del valore di misura	± 5% + 5 cifre del valore di misura

	a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Punto di calibrazione	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)
Velocità			
	mm/s	cm/s	pollici
Funzioni di misura	True RMS, valore peak, Max Hold	True RMS, valore peak, Max Hold	True RMS, valore peak, Max Hold
Range di misura	0,5 ... 199,9 mm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	0,02 ... 7,87 pollici/s
Risoluzione	0,1 mm/s	0,01 cm/s	0,01 pollici/s
Precisione	± 5% + 5 cifre del valore di misura a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5% + 5 cifre del valore di misura a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5% + 5 cifre del valore di misura a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Punto di calibrazione	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)
Spostamento			
	Mm	Pollici	
Funzioni di misura	Peak to peak (p-p) Max Hold p-p	Peak to peak (p-p) Max Hold p-p	
Range di misura	1,999 mm	0,078 pollici	
Risoluzione	0,001 mm	0,001 pollici	
Precisione	± 5% + 5 cifre del valore di misura a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5% + 5 cifre del valore di misura a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	
Punto di calibrazione	0,141 mm (160 Hz)	0,141 mm (160 Hz)	

Contenuto della spedizione

1 x Vibrometro PCE-VT 2800,
1 x Borsa per trasporto,
1 x sensore esterno per vibrazioni,
istruzioni per l'uso