

Vibrometro con data logger PCE-VT 3850



Vibrometro con sensore esterno / Misurazione del valore di picco / Per macchine e impianti / Rapporto di taratura ISO opzionale / Software / Menù in diverse lingue / Connessione al PC tramite memoria interna micro-USB / Cuffie incluse

Il vibrometro è il compagno ideale per il controllo di parti, macchine e sistemi vibranti. Il sensore di vibrazioni esterno del vibrometro può essere utilizzato per determinare lo spostamento delle vibrazioni fino a 3,9 mm, la velocità di vibrazione fino a 399,9 mm/s e l'accelerazione delle vibrazioni fino a 399,9 m/s². I parametri di misura del vibrometro sono RMS, picco, picco-picco e fattore di cresta. Un'altra funzione del vibrometro è la valutazione automatica in conformità alla norma ISO 10816-3, in base alla quale il vibrometro è in grado di determinare lo stato attuale delle vibrazioni di una macchina utilizzando una valutazione pass/fail. Il vibrometro viene quindi utilizzato, ad esempio, per i lavori di riparazione e manutenzione delle macchine. La batteria LiPo integrata, con una capacità di 2.500 mAh, consente un'autonomia fino a 20 ore. La batteria LiPo può essere ricaricata tramite l'interfaccia micro-USB del vibrometro.

I valori misurati possono essere salvati direttamente sul vibrometro per un'ulteriore elaborazione. A questo scopo è disponibile una memoria interna. I valori misurati possono essere salvati manualmente o automaticamente dal vibrometro. Dopo una misurazione, i valori di misura registrati possono essere letti tramite un PC. Il software del vibrometro può quindi essere utilizzato per analizzare i dati di misurazione utilizzando il display grafico e l'elenco tabellare. I dati di misura possono essere esportati come file CSV per un'ulteriore elaborazione. Se è disponibile un aggiornamento del firmware del vibrometro, questo può essere effettuato direttamente tramite il software.

- ▶ Funzione data logger
- ▶ Valutazione automatica ISO 10816-3
- ▶ Range di misura fino a 399,9 m/s²
- ▶ Dispositivo portatile per la misura delle vibrazioni
- ▶ Batteria ricaricabile
- ▶ Display LCD da 2,8 pollici
- ▶ Cuffie incluse

Specifiche tecniche

Accelerazione

Range di misura	0,0 ... 399,9 m/s ²
Risoluzione	0,1 m/s ²
Precisione @160 Hz	±2%
Range frequenza	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz

Velocità

Range di misura	0,0 ... 399,9 m/s
Risoluzione	0,1 m/s
Precisione @160 Hz	±2%
Range frequenza	10 Hz ... 1 kHz

Spostamento

Range di misura	0,000 ... 3,9 mm
Risoluzione	1 µm
Precisione @160 Hz	±2%
Range frequenza	10 Hz ... 200 Hz

Parametri di misura	RMS, Picco, Picco-Picco, Fattore di cresta
Memoria manuale	99 cartelle con 50 valori misurati ciascuna
Registratore di dati	Diversi trigger di avvio/arresto Frequenza di campionamento tra 1 s ... 12 h 50 posizioni di memoria con 43.200 valori misurati
Unità di misura	Metrico e imperiale commutabili
Display	LCD 2.8"
Lingue del menù	Inglese, italiano, tedesco, francese, spagnolo, olandese, portoghese, turco, polacco, russo, cinese, giapponese
Alimentazione	Interna: batteria LiPo (3,7 V, 2500 mAh) Esterna: USB 5 VDC, 500 mA
Durata operativa	Circa 15 ... 20 ore (a seconda della luminosità del display)
Condizioni operative/stoccaggio	Temperatura: -20 ... +65 °C Umidità: 10% ... 95% U.R., senza condensa
Collegamento cuffie	Jack da 3,5 mm
Dimensioni	165 x 85 x 32 mm
Peso	239 g
Grado di protezione	IP52

Specifiche tecniche del sensore di vibrazioni

Frequenza di risonanza	24 kHz
Sensibilità trasversale	≤5%
Limite di distruzione	5.000 g (picco)
Temperatura operativa/stoccaggio	-55 ... +150 °C
Materiale della struttura	Acciaio inox
Filettatura di montaggio	¼ - 28"
Dimensioni	Ø 17 x 46 mm
Peso (senza cavo)	52 g

Informazioni supplementari

Altre informazioni sul prodotto



Specifiche soggette a modifiche