

Vibrometro

PCE-VT 3950S



- » Range di misura fino a 399,9 m/s²
- » Analisi FFT
- » Misura del percorso
- » Memoria manuale dei valori misurati
- » Valutazione automatica ISO 10816-3
- » Memoria interna
- » Display LCD da 2,48"
- » Batteria ricaricabile
- » Interfaccia micro-USB
- » Cuffie incluse

Vibrometro con memoria interna / Misurazione del percorso / Batteria ricaricabile / Software per l'analisi dei dati memorizzati / Range di misura fino a 399,9 m/s² / Interfaccia PC / Cuffie incluse / Rapporto di taratura ISO opzionale

Il vibrometro è ideale per il personale addetto alla manutenzione per controllare rapidamente parti, macchine e impianti che vibrano. Questo vibrometro indica l'accelerazione, la velocità e lo spostamento delle vibrazioni direttamente sul display. È possibile utilizzare il dispositivo per individuare e tracciare in modo rapido e affidabile gli squilibri e i danni ai cuscinetti in via di sviluppo. Il vibrometro è dotato di una modalità che consente di effettuare le misurazioni in conformità con la norma ISO 10816-3. Il vibrometro analizza i valori misurati e visualizza automaticamente sul display la valutazione "pass/fail".

Il vibrometro viene fornito con un sensore su un cavo a spirale, un magnete di supporto, una borsa di servizio e le batterie. Il display del vibrometro è un display grafico a colori, che facilita il funzionamento in quanto tutte le istruzioni e le voci di menù sono visualizzate in testo semplice. Le 12 lingue del menù del vibrometro sono facilmente commutabili.

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 | 0,00 ... 399,9 mm/s |
| Risoluzione | 0,1 mm/s |
| Precisione @ 160 Hz | ±2% |
| Range frequenza | 10 Hz ... 1 kHz |

Giri

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 600 ... 50.000 RPM |
|-----------------|--------------------|

Accelerazione FFT 10 Hz ... 8 kHz

Velocità FFT 10 Hz ... 1 kHz

Precisione @ 160 Hz ±2%

Numero di linee FFT 2.048

Misura del percorso 100 percorsi con 100 macchine ciascuno con
100 punti di misura con 1.000 valori misurati ciascuno

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, Peak, Peak-Peak

Fattore di cresta (Crest-Faktor)

Memoria manuale 99 archivi con 50 valori misurati ciascuna

Registrazione automatica Diversi trigger di avvio/arresto

Intervallo di misura tra 1 s ... 12 h

50 posizioni di memoria con 43.200 valori misurati

Unità di misura Metrico / imperiale

Display LCD da 2,8"

Lingue del menù Italiano, inglese, spagnolo, tedesco, cinese, francese, olandese, portoghese, turco, polacco, russo, giapponese

Alimentazione Interna: Batteria LiPo (3,7 V, 2.500 mAh)

Esterna: USB 5 VDC, 500 mA

Autonomia Circa 15 ... 20 h (secondo la luminosità del display)

Condizioni operative -20 ... +65 °C / 10% ... 95% U.R., senza condensazione

Grado di protezione IP52

Dimensioni 165 x 85 x 32 mm

Peso 239 g

Specifiche tecniche del sensore di vibrazioni

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Frequenza di risonanza | 24 kHz |
| Sensibilità | ≤5% |
| Limite di rottura | 5.000 g (Peak) |
| Condizioni operative/stoccaggio | -55 °C ... +150 °C |
| Materiale | Acciaio inox |
| Filettatura di fissaggio | ¼ - 28" |
| Dimensioni | Ø 29 x 81 mm |
| Peso (senza cavo) | 119 g |

Specifiche soggette a modifiche