

Vibrometro

PCE-VT 3950-ICA (Rapporto di taratura ISO incluso)



- » Rapporto di taratura ISO incluso
- » 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 incluso

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 17 x 46 mm
Peso (senza cavo)	52 g

Specifiche soggette a modifiche