

Vibrometro con datalogger PCE-VT 3900



Misuratore di vibrazione FFT con memoria interna / Percorsi di misura / Batteria ricaricabile / Software per analisi dei dati / Interfaccia PC / Range di misura fino a 399,9 m/s² / Opzionale: certificazione ISO

Il vibrometro FFT è un dispositivo ideale per il controllo di componenti che vibrano in macchine e installazioni. Il sensore esterno del vibrometro FFT può misurare accelerazioni fino a 399,9 m/s² (range: 0,0 ... 399,9 m/s²), velocità fino a 399,9 mm/s (range: 0,00 ... 399,9 mm/s) e spostamento fino a 3,9 mm (0,000 ... 3,9 mm). I parametri del vibrometro FFT sono RMS, picco, picco-picco e fattore di cresta. Un'altra funzione del vibrometro FFT è la valutazione automatica secondo ISO 10816-3. In altre parole, questo vibrometro FFT può indicare lo stato attuale delle vibrazioni di una macchina indicando le soglie consentite. La batteria LiPo con una capacità di 2500 mAh viene caricata tramite l'interfaccia USB.

Oltre alla normale modalità di misurazione, è disponibile anche la modalità di misurazione FFT. In modalità FFT viene calcolato e visualizzato lo spettro di frequenza di misurazione della velocità o dell'accelerazione. Un grafico consente di visualizzare in una panoramica le linee FFT calcolate di tutta la banda di frequenza. È possibile ingrandire per vedere le singole linee.

Un'altra funzione del dispositivo sono i percorsi di misurazione. I percorsi di misurazione sono stati sviluppati per eseguire misurazioni periodiche nello stesso punto. Questo consente di eseguire una misurazione ordinata di diversi punti. Grazie a tutte queste funzioni, il vibrometro FFT viene utilizzato principalmente per lavori di riparazione e manutenzione.

La memoria interna del vibrometro FFT consente di archiviare i diversi valori di misurazione. Tramite l'interfaccia micro USB del vibrometro FFT è possibile trasferire i valori a un computer. Il software del vibrometro FFT consente di analizzare i dati graficamente o come valori numerici in una tabella. È possibile esportare i valori in formato CSV ed è possibile aggiornare il firmware del dispositivo tramite il software.

- ▶ Per la misurazione mobile delle vibrazioni
- ▶ Range di misura fino a 399,9 m/s²
- ▶ Analisi FFT
- ▶ Percorsi di misura
- ▶ Registrazione dei dati manuale e automatica
- ▶ Valutazione automatica della ISO 10816-3
- ▶ Memoria interna
- ▶ Display LCD 2,48"
- ▶ Batteria ricaricabile
- ▶ Interfaccia micro-USB

Specifiche soggette a modifiche

Specifiche tecniche

Range di misura

Accelerazione	0,0 ... 399,9 m/s ²
Velocità	0,00 ... 399,9 mm/s
Spostamento	0,000 ... 3,9 mm
Rotazioni	600 ... 50.000 rpm

Risoluzione

Accelerazione	0,1 m/s ²
Velocità	0,1 mm/s
Spostamento	1 µm

Range frequenza

Accelerazione	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
Velocità	10 Hz ... 1 kHz
Spostamento	10 Hz ... 200 Hz
Accelerazione FFT	10 Hz ... 8 kHz
Velocità FFT	10 Hz ... 1 kHz

Precisione @160 ±2%

Hz

Numero linee FFT 2048

Percorsi di misura 100 percorsi ciascuno per 100 macchine
100 punti di misura con 1.000 valori misurati ciascuno

Altre specifiche

Parametri	RMS, Peak, Peak-Peak, Fattore di cresta
Registrazione manuale	99 file per 50 valori ciascuno
Registrazione automatica	Vari trigger di avvio/arresto Frequenza di campionamento: tra 1 s ... 12 ore 50 spazi di archiviazione a 43.200 valori misurati
Unità di misura	Metrico / Imperiale
Display	LCD da 2,48"
Lingue del menù	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Olandese, Portoghese, Turco, Polacco, Russo, Cinese, Giapponese
Alimentazione	Batteria LiPo (3,7V / 2500 mAh) USB 5V DC / 500 mA
Durata operativa	Circa 15 ... 20 h (a seconda della luminosità del display)
Condizioni operative/stoccaggi	-20 ... + 65 °C / 10% ... 95% U.R. senza condensazione
o	
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	5000 g (Peak)

Informazioni supplementari

Manuale



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche



Temperatura operativa/stoccaggi
o
-55 °C ... +150 °C

Materiale della custodia
Acciaio inox

Vite di serraggio
1/4 - 28"

Dimensioni
Ø 17 x 46 mm

Peso (senza cavo)
52 g

Specifiche soggette a modifiche