

Vibrometro PCE-VM 22



Vibrometro con memoria da 4 GB / Analisi FFT / Indicazione della curva / Range di misura: 0 ... 200 mm/s² / Termometro a infrarossi integrato / Autonomia della batteria: 8 ore / Interfaccia micro USB / Supporto magnetico / Misurazione ottica della velocità di rotazione

Il vibrometro è un dispositivo che misura l'accelerazione in un range tra 0 ... 200 m/s². Misura anche la velocità, lo spostamento e la frequenza. Misura in base allo standard ISO 18016-3. Durante la misurazione si può selezionare il formato di analisi FFT sul display. Con l'apposito tasto è possibile passare da una schermata di analisi FFT alla curva in tempo reale. Ciò consente di analizzare ancora meglio la vibrazione. Il supporto magnetico del vibrometro è stato progettato per poter essere collocato anche su superfici curve con un raggio minimo di 20 mm.

Oltre alla misurazione della vibrazione, il vibrometro dispone di un sensore di temperatura a infrarossi esterno. Con questo sensore è possibile misurare la temperatura di una superficie in un range tra -70 ... +380 °C. Altra funzione importante del vibrometro PCE-VM 22 è la misurazione ottica della velocità di rotazione. Grazie a questa funzione è possibile utilizzare il vibrometro nel controllo delle vibrazioni e della velocità di rotazione dei sistemi di ventilazione.

Il vibrometro integra una memoria da 4 GB. Dopo aver finalizzato la misurazione è possibile trasferire i dati memorizzati a un PC. Per effettuare questa analisi dispone di un software gratuito.

Grazie alle molte funzioni questo vibrometro è uno strumento universale. È possibile utilizzare il vibrometro anche nella manutenzione dei generatori o dei motori. Come opzione, si può richiedere una certificazione ISO.

- ▶ Range di misura 0 ... 200 m/s²
- ▶ Misurazione a infrarossi di temperatura
- ▶ Memoria: 4 GB
- ▶ Autonomia batteria: 8 ore
- ▶ Analisi FFT e visualizzazione delle onde
- ▶ Opzionale: Certificazione ISO

Specifiche tecniche

Frequenza

Range di misura	1 ... 10.000 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	±5 %

Accelerazione

Range di misura	0 ... 200 m/s ²
Risoluzione	0,01 m/s ²
Precisione	±5 %

Velocità

Range di misura	0 ... 200 mm/s
Risoluzione	0,01 mm/s
Precisione	±5 %

Spostamento

Range di misura	0 ... 2.000 µm
Risoluzione	0,01 µm
Precisione	±5 %

Temperatura (a infrarossi)

Range di misura	-70 ... 380 °C / -94 ... 716 °F
Risoluzione	0,1 °C / °F
Precisione	±0,5 % 0...+60°C (32 ... 140 °F) ±1 % -40 ... 0 / 60 ... 120 °C (-40 ... 32 / 140 ... 248 °F) ±2 % -70 ... -40 / 120 ... 180 °C (-94 ... -40 / 248 ... 356 °F) ±4 % 180 ... +380 °C (356 ... 716 °F)

Emissività	1, fisso
------------	----------

Tachimetro

Range di misura	10 ... 200.000 rpm
Risoluzione	0,1 rpm
Precisione	±0,1 % e ±1 rpm
Unità	rpm / Hz

Altre specifiche

Risoluzione spettro FFT	400, 800, 1.600 linee
Range di misura dinamico	106 dB
Risoluzione convertitore A/D	24 bit
Memoria	4 GB
Display	128 x 160 pixel
Interfaccia	Micro USB
Alimentazione	Batteria da 3,7 V / 1000 mAh
Autonomia	Circa 8 ore
Alimentatore	5 V DC, 1 A
Condizioni operative	0 ... 50 °C, <85% U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60 °C, <85% U.R. senza condensa
Dimensioni	132 x 70 x 33 mm
Peso	150 g

Informazioni supplementari

Certificato



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

Specifiche del sensore di vibrazioni

Sensibilità	100 mV/g
Lunghezza del cavo	Circa 1,5 m
Connessione	2 Pin MIL-DTL-5015
Materialer della struttura	Acciaio inox 316L
Dimensioni	Ø25 x 53 mm
Peso	86 g

Specifiche del supporto magnetico

Diametro	30 mm
Forza magnetica	20 kg
Vite di connessione	1/4"-28 UNF femmina
Raggio più piccolo	20 mm

Specifiche del sensore a infrarossi e velocità di rotazione

Lunghezza del cavo	Circa 1,2 m
Dimensioni	Ø16 x 83 mm
Peso	75 g

Specifiche soggette a modifiche