

VIBROMETRO

PCE-VT 60



- » **Misurazione mobile delle vibrazioni**
- » **Funzione Max-Hold**
- » **Visualizza contemporaneamente spostamento, velocità e accelerazione**
- » **Ampia gamma di frequenze in modalità accelerazione**
- » **Unità commutabili (metriche/imperiali)**
- » **Misurazione secondo ISO 2954**

Il vibrometro è un pratico strumento di misura per l'analisi delle vibrazioni e il monitoraggio delle macchine nell'industria, nella produzione e nella manutenzione. È particolarmente adatto per macchine rotanti come motori, pompe, trasmissioni o ventilatori, per rilevare tempestivamente squilibri, disallineamenti o problemi ai cuscinetti. Grazie al suo design portatile, può essere utilizzato direttamente in loco per il controllo qualità, la messa in servizio o la manutenzione predittiva.

Il vibrometro rileva i tre parametri di vibrazione più importanti - accelerazione, velocità e spostamento - e li visualizza contemporaneamente sul display. Le gamme di frequenza sono 10 Hz ... 10 kHz per l'accelerazione e 10 Hz ... 1 kHz per la velocità e lo spostamento. Questi valori consentono misurazioni precise sia per le vibrazioni ad alta frequenza, come quelle che si verificano ad esempio nei riduttori, sia per i movimenti a bassa frequenza delle macchine a funzionamento lento.

Dal punto di vista tecnico, il vibrometro si basa su un sensore di accelerazione piezoelettrico che garantisce un'elevata precisione di misurazione, un'esatta ripetibilità e un'ampia gamma di frequenze. I valori misurati vengono visualizzati su un display LCD a 4 cifre da 2 pollici che supporta sia le unità metriche che quelle imperiali. Una pratica funzione come MAX-Hold consente di memorizzare il valore massimo misurato.

Specifiche

Accelerazione	
Campo di misura	0,1 ... 300 m/s²
Risoluzione	0,1 m/s²
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 m/s²)
Gamma di frequenza	10 Hz ... 10 kHz

Accelerazione	
Campo di misura	0,1 ... 985 ft/s²
Risoluzione	0,1 ft/s²
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 ft/s²)

Velocità	
Campo di misura	0,1 ... 300 mm/s
Risoluzione	0,01 mm/s
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 mm/s)
Gamma di frequenza	10 Hz ... 1 kHz

Velocità	
Campo di misura	0 ... 13 pollici/s
Risoluzione	0,01 pollici/s
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 pollici/s)

Percorso	
Campo di misura	0,001 ... 3 mm
Risoluzione	0,001 mm
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 mm)
Gamma di frequenza	10 Hz ... 1 kHz

Percorso	
Campo di misura	0,04 ... 120 mil
Risoluzione	0,001 mil
Precisione	±(10 % del valore misurato +0,2 mil)

Specifiche tecniche generali	
Funzioni di misura	MAX-Hold
Tipo di display	LCD
Dimensioni del display	2 Pollici
Interface	RS232
Norma	ISO 2954
Sensor	Piezoelettrico
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB)
Classe di protezione (dispositivo)	IP20
Alimentazione	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Tipo di connettore	Dispositivo Europlug
Batteria	1 x 3,7 V interno , Batteria agli ioni di litio
Capacità della batteria	1000 mAh
Condizioni operative	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	158 x 43 x 22 mm
Peso	123 g