

VIBROMÈTRE

PCE-VT 60



- » **Mesure portable des vibrations**
- » **Fonction Max-Hold**
- » **Affichage simultané du déplacement, de la vitesse et de l'accélération**
- » **Large plage de fréquences en mode accélération**
- » **Unités commutables (métriques/impériales)**
- » **Mesure conforme à la norme ISO 2954**

Le vibromètre est un instrument portable destiné à l'analyse des vibrations et à la surveillance des machines dans les environnements industriels, de production et de maintenance. Il est particulièrement adapté aux machines rotatives telles que les moteurs, les pompes, les engrenages ou les ventilateurs, permettant de détecter rapidement les déséquilibres, les désalignements ou les problèmes au niveau des roulements. Grâce à sa conception portable, il peut être utilisé directement sur site pour le contrôle qualité, la mise en service ou la maintenance prédictive.

Le vibromètre mesure les trois paramètres de vibration les plus importants (accélération, vitesse et déplacement) et les affiche simultanément à l'écran. Les plages de fréquence vont de 10 Hz à 10 kHz pour l'accélération et de 10 Hz à 1 kHz pour la vitesse et le déplacement. Ces plages permettent d'effectuer des mesures précises aussi bien sur les vibrations à haute fréquence, telles que celles produites par les engrenages, que sur les mouvements à basse fréquence des machines à rotation lente.

Techniquement, le vibromètre est basé sur un capteur d'accélération piézoélectrique, qui garantit une grande précision de mesure, une excellente répétabilité et une large gamme de fréquences. Les valeurs mesurées sont affichées sur un écran LCD à 4 chiffres de 2 pouces, compatible avec les unités métriques et impériales.

Spécifications

Accélération	
Plage de mesure jusqu'à	0,1 ... 300 m/s²
Résolution	0,1 m/s²
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 m/s²)
Plage de fréquence	10 Hz ... 10 kHz
Accélération	
Plage de mesure jusqu'à	0,1 ... 985 ft/s²
Résolution	0,1 ft/s²
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 /s²)
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	0,1 ... 300 mm/s
Résolution	0,01 mm/s
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 mm/s)
Plage de fréquence	10 Hz ... 1 kHz
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 13 pouces/s
Résolution	0,01 pouces/s
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 pouce/s)
Chemin	
Plage de mesure jusqu'à	0,001 ... 3 mm
Résolution	0,001 mm
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 mm)
Plage de fréquence	10 Hz ... 1 kHz
Chemin	
Plage de mesure jusqu'à	0,04 ... 120 mils
Résolution	0,001 mils
Précision	±(10 % de la valeur + 0,2 mil)

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	MAX-Hold
Type d'écran	LCD
Taille de l'écran	2 pouces
Interface	RS232
Norme(s)	ISO 2954
Capteur	Piézoélectrique
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP20
Alimentation électrique	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Type de connecteur	Appareil - Fiche euro
Batterie	1 x 3,7 V interne , Batterie au lithium-ion
Capacité de la batterie	1000 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	158 x 43 x 22 mm
Weight	123 g