



## Vibromètre PCE-VM 5000

### Vibromètre enregistreur avec 4 canaux

Le vibromètre PCE-VM 5000 est un enregistreur de vibration à 4 canaux. Bien qu'il s'agisse d'un appareil complexe et sensible, sa conception robuste permet un usage prolongé. Il permet d'afficher sur son grand écran LCD avec rétroéclairage les valeurs de mesure des 4 canaux simultanément. Il mesure sur une plage de fréquence de 10 Hz à 1 KHz la vitesse, l'accélération et le déplacement. Avec le vibromètre à 4 canaux vous pouvez sélectionner plusieurs unités de mesure : m/s<sup>2</sup>, g, et ft/s<sup>2</sup> pour l'accélération, mm/s, cm/s et pouces pour la vitesse, mm et pouces pour le déplacement.

Les valeurs enregistrées des données sont gardées dans une carte SD, avec un registre de données manuel ou automatique. La capacité maximale de la carte SD est de 16 GB. Une fois vous avez fini les enregistrements vous pouvez transférer les données au format \*.xls sur PC pour une analyse sur tableur. Si vous souhaitez visualiser les données en temps réel sur ordinateur vous pourrez le faire à l'aide du logiciel disponible en option.

- ✓ Plage de fréquence : 10 Hz ... 1 kHz
- ✓ Mesure de l'accélération, la vitesse et le déplacement
- ✓ Enregistrement sur une carte de mémoire SD (max. 16 GB)
- ✓ Données stockées au format \*.xls
- ✓ Montre les mesures de vibration sur 4 canaux simultanément
- ✓ Grand écran LCD avec rétroéclairage
- ✓ Différentes unités de mesure
- ✓ Optionnel : Logiciel pour le transfert en temps réel des données sur un PC
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

## Spécifications techniques

### Accélération

Plage de mesure	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup> 0,05 ... 20,39 g 2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>
Résolution	0,1 m/s <sup>2</sup> 0,01 g 1 ft/s <sup>2</sup>
Précision	±5 % de la mesure + 5 chiffres à 160 Hz / 80 Hz, 23 ±5 °C
Point de calibrage	50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)

### Vitesse

Plage de mesure	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 pouce/s
Résolution	0,1 mm/s 0,01 cm/s 0,01 pouce/s
Précision	±5 % de la mesure + 2 chiffres à 160 Hz / 80 Hz, 23 ±5 °C
Point de calibrage	50 mm/s (160 Hz)

### Déplacement

Plage de mesure	0,000 ... 1,999 mm 0,000 ... 0,078 pouces
Résolution	0,001 mm 0,001 pouces
Précision	±5 % de la mesure + 2 chiffres
Point de calibrage	0,141 mm (160 Hz)

### Autres spécifications techniques

Fréquence	10 Hz ... 1 kHz
Canaux	4
Écran	LCD de 82 x 61 mm avec rétroéclairage
Fonctions	HOLD / MAX-HOLD / Zéro
Fréquence d'échantillonnage	Automatique 1 ... 3600 secondes Manuel Pulsation d'une touche
Mémoire	Carte de mémoire SD, max. 16 GB
Alimentation	8 x piles de 1,5 V, type AA Adaptateur secteur (optionnel)
Consommation (sans rétroéclairage)	Enregistreur off DC 12 mA Enregistreur on DC 35 mA
Dimensions	Appareil de main 203 x 76 x 38 mm Sonde Ø 16 x 37 mm Longueur câble 1,2 m
Poids	Appareil de main 515 g Sonde 99 g (avec câble et aimant)

## Contenu de livraison

1 x Vibromètre PCE-VM 5000
2 x Capteur de vibration externe VB-83
1 x Carte de mémoire SD
8 x Piles de 1,5 V, type AA
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation



## Accessoires

CAL-PCE-VM 5000	Certificat d'étalonnage ISO
VB-83	Capteur de vibration
VB-84	Capteur de vibration avec aiguille
SOFT-LUT-USB	Logiciel pour mesure en temps réel sur PC
NET-LUT	Adaptateur secteur 9 V / 1 A



Sous réserve de modifications