



## Vibromètre PCE-VT 204

### Mesure la vitesse, l'accélération et le déplacement / Intègre un compte-tours

Le vibromètre PCE-VT 204 est un appareil précis qui permet de mesurer les différents paramètres de vibrations : accélération, vitesse et déplacement. Il peut également servir comme tachymètre via des mesures optiques (en utilisant des bandes réfléchissantes optionnelles) ou par contact. Le vibromètre, en plus de pouvoir contrôler les vibrations de moteurs, les transmissions, engrenages, roulements, boîtiers de vitesses des moteurs, etc. est aussi apte pour mesurer les tours des machines et installations rotatives.

Le capteur d'accélération du vibromètre peut être équipé avec une tête magnétique ou combiné avec la pointe de touche peut être vissé (tous inclus dans la livraison). Est disponible en option le logiciel du vibromètre qui permet d'extraire les valeurs sauvegardées par l'appareil. Les filtres de fréquence internes du vibromètre suppriment les bruits de fond, ce qui permet de détecter des vibrations spécifiques.

- ✓ Mesure la vitesse, l'accélération et le déplacement
- ✓ Capteur avec tête magnétique et pointe de touche
- ✓ Compte-tours optique et par contact
- ✓ Mémoire pour 1000 valeurs (fonction vibration)
- ✓ Écran LED
- ✓ Optionnel : Logiciel
- ✓ Optionnel : Certificats d'étalonnage ISO

## Spécifications techniques

### Vibration | 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 % + 2 chiffres (à 160 Hz et 23 °C ±5 °C)
Fréquence	10 Hz ... 1 kHz

### Vibration | Vitesse

Plage de mesure	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 in/s
Résolution	0,1 mm/s 0,01 cm/s 0,01 in/s
Précision	±5 % + 2 chiffres (à 160 Hz et 23 °C ±5 °C)
Fréquence	10 Hz ... 1 kHz

### Vibration | Déplacement (p-p)

Plage de mesure	0,005 ... 1,999 mm 0,002 ... 0,078 inch
Résolution	0,001 mm 0,001 inch
Précision	±5 % + 2 chiffres (à 160 Hz et 23 °C ±5 °C)
Fréquence	10 Hz ... 1 kHz

### Vibration | Autres spécifications

Fréquence d'échantillonnage	Environ 1 seconde
Fonctions	RMS / Peak / Max. Hold / p-p
Mémoire	1000 valeurs
Enregistrement	Manuel / Automatique
Fréquence d'enregistrement	
- Manuel	Appuyer la touche pour chaque valeur
- Automatique	1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 secondes

### Compte-tours | RPM

Plage de mesure	10 ... 99 999 rpm	Optique
	0,5 ... 19 999 rpm	Contact
Résolution	0,1 rpm	<1000 rpm
	1 rpm	>1000 rpm
Précision	±0,05 % + 1 chiffre	

### Compte-tours | Vitesse

Plage de mesure	0,05 ... 1999,9 m/min
Résolution	0,01 m/min <100 m/min 0,1 m/min >100 m/min
Précision	±0,05 % + 1 chiffre

### Compte-tours | Autres spécifications

Mémoire	MIN / MAX / Dernière valeur
Laser (mesure optique)	Classe 2 / <1 mW / 645 nm
Distance de mesure optique	50 ... 1500 mm (selon le type de surface)

### Autres spécifications

Interface	RS-232 et USB
Écran	LCD, 45 x 48 mm
Carcasse	Plastique
Alimentation	4 x piles de 1,5 V, type AA
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / <80 % H.r.
Dimensions	188 x 76 x 47 mm
Poids	430 g

## Contenu de livraison

1 x Vibromètre PCE-VT 204
1 x Câble avec capteur
1 x Tête magnétique
1 x Pointe de touche
1 x Bande réfléchissante
4 x Piles de 1,5 V, type AA
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

## Accessoires

CAL-V-I	Certificat d'étalonnage ISO (vibromètre)
CAL-PCE-VT 204/T	Certificat d'étalonnage ISO (tachymètre)
PCE-VT 204MG	Tête magnétique de rechange
PCE-VT 204-Kab	Câble de rechange
PCE-VT 204-ES	Câble avec tête magnétique de rechange
PCE-VT NF	Pointe de touche de rechange
VT-204-SW	Logiciel avec câbles de données
REFB	Rouleau de bande réfléchissante de 5 m

Sous réserve de modifications