



## Vibromètre PCE-VT 204

### Description

#### 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 combinée 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.

### Caractéristiques

- 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	Optique	10 ... 99 999 rpm
	Contact	0,5 ... 19 999 rpm
Résolution	0,1 rpm	Plage : <1000 rpm
	1 rpm	Plage : >1000 rpm
Précision	±0,05 % + 1 chiffre	
Compte-tours   Vitesse		
Plage de mesure	0,05 ... 1999,9 m/min	
Résolution	0,01 m/min	Plage : <100 m/min
	0,1 m/min	Plage : >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 (sortie Jack)	
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 Mode d'emploi

# Accessoires

CAL-V-I	Certificat d'étalonnage ISO (vibromètre)
CAL-RPM	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