

Vibromètre PCE-VT 3700



Pour le contrôle des vibrations dans les machines et les installations

Le vibromètre est l'outil idéal pour le personnel de maintenance puisqu'il permet de vérifier rapidement les vibrations dans les éléments, les machines ou les installations. Ce vibromètre indique sur l'écran les valeurs d'accélération, de vitesse et de déplacement, ce qui sert à détecter et à faire un suivi du déséquilibre et des dommages dans les paliers. Il possède un mode pour effectuer une mesure conformément à la norme ISO 10816-3. Il analyse les valeurs et affiche une évaluation de l'état, sur l'écran.

Le vibromètre PCE-VT 3700 est livré avec un capteur connecté à un câble en spirale, une tête magnétique, un étui et les piles correspondantes. Le vibromètre possède un écran graphique qui facilite la navigation. En outre, le menu est disponible en 12 langues.

Le vibromètre s'utilise principalement pour l'évaluation individuelle des vibrations dans des machines et des installations. Pour cela, les paramètres d'accélération, de vitesse et de déplacement sont mesurés. L'utilisation d'un vibromètre vous permet de déterminer, in situ, rapidement et simplement, la condition réelle d'un agitateur, par exemple, d'effectuer les changements nécessaires et d'évaluer la nouvelle condition (une mesure relative : de « avant » à « après »).

- ▶ **Évaluation automatique de l'ISO 10816-3**
- ▶ **Facile à utiliser**
- ▶ **Pour la mesure mobile des vibrations**
- ▶ **Écran graphique couleur**
- ▶ **Fonction Peak-Hold**
- ▶ **Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO**

Spécifications techniques

Accélération

Plage de mesure	0,0 ... 399,9 m/s ² (Peak)
Résolution	0,1 m/s ²
Précision	±2 %
Fréquence	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz

Vitesse

Plage de mesure	0,00 ... 399,9 mm/s
Résolution	0,1 mm/s
Précision	±2 %
Fréquence	10 Hz ... 1 kHz

Déplacement

Plage de mesure	0,000 ... 3,9 mm
Résolution	1 µm
Précision	±2 %
Fréquence	10 Hz ... 200 Hz

Autres spécifications

Paramètres de mesure	RMS / Peak / Peak-Peak / Facteur de crête
Unités	Métrique / Impériale
Écran	LCD de 2,8"
Langues menu	Allemand / Anglais / Chinois / Espagnol / Français / Hollandais / Italien / Japonais / Polonais / Portugais / Russe / Turc
Alimentation	3 x piles de 1,5 V, type AA
Conditions opérationnelles et de stockage	-20 ... +65 °C 10 ... 95 % H.r.
Protection	IP52
Dimensions	165 x 85 x 32 mm
Poids	239 g

Spécifications techniques du capteur de vibration

Fréquence de résonance	24 kHz
Sensibilité transversale	≤ 5%
Limite de rupture	5000 g (Peak)
Conditions environnementales	-55 ... +150 °C
Matériau boîtier	Acier inoxydable
Filetage de fixation	¼ - 28"
Dimensions	Ø17 x 46 mm
Poids	52 g

Contenu de livraison

1 x Vibromètre PCE-VT 3700
1 x Capteur
1 x Câble spiralé
1 x Tête magnétique
3 x Piles de 1,5 V, type AA
1 x Étui
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-VT 3xxx	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-VT 3xxx SENSOR	Capteur de vibration
PCE-VT 3xxxS SENSOR	Capteur de vibration avec poignée
PCE-VT NP	Pointe de touche de 75 mm
PCE-VT 3xxx MAGNET 8.5	Tête magnétique Ø20 mm surfaces courbes
PCE-VT 3xxx MAGNET 18	Tête magnétique Ø25,4 mm surfaces courbes
PCE-VT 3xxx MAGNET 25	Tête magnétique Ø25 mm surfaces planes
PCE-VT 3xxx MAGNET 35	Tête magnétique Ø35 mm surfaces planes
PCE-VT 3xxx MAGNET 40	Tête magnétique Ø35 mm surfaces courbes
PCE-VT 3xxx CABLE	Câble spiralé de 1,5 m
PCE-VT 3700 CASE	Mallette de transport
PCE-VC20	Calibrateur de vibration de 1 point
PCE-VC21	Calibrateur de vibration de plusieurs points

