



Vibromètre PCE-VM 22



Le vibromètre mesure l'accélération sur une plage allant de 0 à 200 m/s². Il mesure aussi la vitesse, le déplacement et la fréquence. Le vibromètre peut aussi mesurer conformément à ISO 18016-3. Pendant la mesure de la vibration, sélectionnez un affichage FFT sur l'écran. En appuyant sur une touche du vibromètre, vous pouvez changer la vue de l'écran de l'analyse FFT à la courbe en temps réel. Cela permet d'analyser encore mieux la vibration. Le support magnétique du vibromètre est conçu pour pouvoir le placer dans des courbures d'un rayon minimum de 20 mm.

En plus de la mesure de vibration, le vibromètre dispose d'un capteur de température infrarouge externe. Avec ce capteur, vous pouvez mesurer la température d'une surface sur une plage entre -70 et +380 °C. Une autre fonction du vibromètre PCE-VM 22 est la mesure optique de la vitesse de rotation. Grâce à cela, vous pouvez utiliser ce vibromètre pour contrôler, par exemple, la vibration et la vitesse de rotation des systèmes de ventilation.

Le vibromètre intègre une mémoire de 4 GB. Après la mesure, vous pouvez transférer les données sauvegardées à un ordinateur. Pour effectuer cette analyse, vous disposez d'un logiciel gratuit.

Grâce à ses nombreuses fonctions, ce vibromètre est un outil universel. Vous pouvez utiliser ce vibromètre, par exemple, pour la maintenance des générateurs ou des moteurs. Vous pouvez commander en option un certificat d'étalonnage ISO.

- ▶ Plage de mesure : 0 ... 200 m/s²
- ▶ Mesure infrarouge de température
- ▶ Mémoire : 4 GB
- ▶ Autonomie batterie : 8 heures
- ▶ Analyse FFT et affichage des ondes
- ▶ En option : Certificat d'étalonnage ISO

Caractéristiques techniques

Fréquence

Plage 1 ... 10 000 Hz

Résolution 0,1 Hz

Précision $\pm 5\%$

Accélération

Plage 0 ... 200 m/s²

Résolution 0,01 m/s²

Précision $\pm 5\%$

Vitesse

Plage 0 ... 200 mm/s

Résolution 0,01 mm/s

Précision $\pm 5\%$

Déplacement

Plage 0 ... 2000 μm

Résolution 0,01 μm

Précision $\pm 5\%$

Température (infrarouge)

Plage -70 ... 380 °C

Résolution 0,1 °C

Précision $\pm 0,5\%$ 0...+60°C

$\pm 1\%$ -40 ... 0 / +60 ... +120 °C

$\pm 2\%$ -70 ... -40 / +120 ... +180 °C

$\pm 4\%$ +180 ... +380 °C

Émissivité 1, fixe

Tachymètre

Plage 10 ... 200.000 rpm

Résolution 0,1 rpm

Précision $\pm 0,1\%$ y ± 1 rpm

Unités rpm / Hz

Autres spécifications

Résolution spectre FFT 400, 800, 1600 lignes

Plage dynamique 106 dB

Résolution convertisseur A/D 24 bit

Mémoire 4 GB

Écran 128 x 160 pixels

Interface Micro USB

Alimentation Batterie de 3,7 V / 1000 mAh

Autonomie Environ 8 heures

Adaptateur réseau 5 V CC, 1 A

Conditions de fonctionnement 0 ... 50 °C, <85 % H.r. sans condensation

Conditions de stockage -20 ... 60 °C, <85 % H.r. sans condensation

Dimensions 132 x 70 x 33 mm

Poids 150 g

Spécifications capteur de vibration

Sensibilité 100 mV/g

Longueur câble Environ 1,5 m

Connexion 2 pin MIL-DTL-5015

Matériau boîtier Acier inoxydable 316L

Dimensions Ø25 x 53 mm

Poids 86 g

Spécifications support magnétique

Diamètre 30 mm

Force magnétique 20 kg

Filet de raccordement 1/4"-28 UNF femelle

Rayon le plus petit 20 mm

Spécifications du capteur infrarouge et vitesse de rotation

Longueur câble Environ 1,2 m

Dimensions Ø16 x 83 mm

Poids 75 g

Contenu de livraison

1 x Vibromètre

1 x Capteur de vibration avec câble et support magnétique

1 x Capteur infrarouge avec capteur de vitesse de rotation

1 x Support magnétique

1 x Adaptateur de charge USB

1 x Câble micro USB

1 x Mallette de transport

1 x Notice d'emploi

Sous réserve de modifications