



Vibromètre PCE-VM 20



Conforme à la norme DIN ISO 10816, avec analyse FFT en temps réel

Le vibromètre PCE-VM 20 est un appareil compact pour l'évaluation directe du comportement vibratoire d'une machine. Le vibromètre mesure plusieurs paramètres de vibration : accélération, vitesse et déplacement. Grâce à l'analyse FFT en temps réel intégrée, il est possible d'analyser et de déterminer l'état d'une machine pendant que la mesure s'effectue.

Le vibromètre PCE-VM 20 permet d'analyser et de visualiser les signaux des capteurs de vibration piézoélectriques, conformément au standard IEPÉ, ainsi que des capteurs de vibration piézoélectriques avec sortie de charge.

- ▶ Analyse FFT en temps réel
- ▶ Différents modes de mesure
- ▶ Évaluation directe conforme à DIN ISO 10816
- ▶ Boîtier résistant
- ▶ Intègre une batterie LiPo (polymère au lithium)
- ▶ Optionnel : Certificat d'étalonnage

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	
· Accélération	0 ... 200 m/s ² , RMS et Peak-Peak
· Vitesse	0 ... 200 mm/s, RMS
· Déplacement	0 ... 2000 µm, Peak-Peak
Précision	± 5%
Résolution	Spectre FFT 400, 800, 1600 lignes
Mode de mesure	Accélération / Vitesse / Déplacement / ISO 10816
Unités	Métrique / Impérial mm/s ² / mm/s / µm
Interface	USB 2.0
Mémoire	Carte micro SD, 4 GB
Alimentation	Accumulateur polymère à lithium
Autonomie	Jusqu'à 8 heures en continu
Écran	LCD à couleur, 128 x 160 pixels
Conditions ambiantes	-10 ... +55 °C ≤80 % H.r. sans condensation
Dimensions	132 x 70 x 33 mm
Poids	150 g

Spécifications techniques du capteur de vibration

Sensibilité	100 mV/g
Comportement de la fréquence (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz
Comportement de la fréquence (±10 %)	2,0 ... 10000 Hz
Plage dynamique	±50 g, Peak
Alimentation (IEPE)	18 ... 30 V DC
Circuit stabilisateur de courant	2 ... 10 mA
Bruit spectral à 10 Hz	14 µg/√Hz
Bruit spectral à 100 Hz	2,3 µg/√Hz
Bruit spectral à 1000 Hz	2 µg/√Hz
Impédance de sortie	< 100 Ω
Voltage de polarisation	10 ... 14 V DC
Isolation du boîtier	> 100 MΩ
Conditions ambiantes	-50 ... +121 °C
Protection d'impacts maximum	5000 g, Peak
Fréquence de résonance	23000 Hz
Matériau boîtier	Acier inoxydable 316L
Connexion	2 Pin MIL-C-5015
Protection	IP 68
Poids	90 g

Contenu de livraison

1 x Vibromètre PCE-VM 20
1 x Capteur de vibration magnétique avec câble de 1,8 m
1 x Câble USB
1 x Chargeur 100 ... 240 V AC
1 x Logiciel
1 x Notice d'emploi

Accessoires

CAL-V-I	Certificat d'étalonnage ISO
---------	-----------------------------



Sous réserve de modifications