

## Accéléromètre pour le corps humain / mesure les vibrations dans les mains, le bras et le corps entier / mesure l'accélération, la vitesse et le déplacement / mémoire pour 10.000 mesures

L'accéléromètre pour le corps PCE-VM 31 mesure les vibrations présentes dans les mains, les bras et tout le corps selon les normes ISO5349 et 263. Cet accéléromètre pour le corps humain ressort pour leurs plages de mesure dans l'accélération, vitesse et déplacement pour mesurer les vibrations causées par des machines. En plus, il indique les valeurs remarquables comme la valeur effective réelle (RMS), la valeur effective maximale (MTVV), la valeur de dosage de vibration (VDV), la valeur totale de vibrations (aW), la valeur crête et la valeur crête maximale. Le PCE-VM 31 dispose d'un analyseur de FFT de trois canaux pour trouver les fréquences principales et un support pour TEDS pour reconnaître les capteurs d'une façon automatique. La mémoire intégrée de l'accéléromètre a une capacité pour 10.000 valeurs et, grâce à son interface USB, vous pourrez transmettre les données de mesure à un ordinateur sans aucun problème. Son dessin compact et son maniement facile font de cet accéléromètre un outil idéal pour effectuer des mesures de sécurité dans l'endroit de travail.



- Mesure des vibrations des mains et des bras
- Mesure des vibrations dans le corps humain
- Mesure des vibrations dans des sièges
- Mesure l'accélération, la vitesse et le déplacement

- FFT de trois canaux
- Avec support pour TEDS
- Mémoire pour 10.000 mesures
- Interface USB inclus
- Maniement simple

## Spécifications techniques

Plage (Capteur 1 mV / ms <sup>-2</sup> )	Accélération: 800 m/s <sup>2</sup> Vitesse: 100 ... 10000 Déplacement: 250 ... 15000 µm
Plage de linéarité	> 75 dB (par < ± 6 % erreur)
Bruit	<0,003 m/s <sup>2</sup>
Entrées	4 entrées IEPE de basse consommation; 1 mA / 17 V; Support TEDS, IEEE 1451.4, Template 25
Vibrations dans le corps humain	Valeur efficace intermédiaire Addition vectorielle Valeur efficace mobile maximale (MTVV) Valeur de dose de vibration (VDV)
Vibrations en général (accélération / vitesse / déplacement)	Valeur efficace mobile Valeur efficace mobile maximale Addition vectorielle Valeur crête Valeur crête maximale
Filtre (évaluation)	Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm
Filtre (sans évaluation)	6,3 ... 1259 Hz (H/A) / 0,4 ... 100 Hz (G/K)
Filtre (accélération)	0,2 ... 1500 Hz / 1 ... 1000 Hz
Filtre (vitesse)	1 ... 100 Hz / 2 ... 1000 Hz 10 ... 1000 Hz
Filtre (déplacement)	5 ... 250 Hz
Analyse de fréquence (FFT)	125 lignes X/Y/Z; Spectre maximale d'accélération, 3 ... 240, 6 ... 480, 12 ... 960, 24 ... 1920 Hz
Mémoire	Flash, 10.000 valeurs, et 1000 FFT avec date, heure et commentaires
Écran	OLED, à couleur, 128 x 160
Interface	USB 2.0, Full-Speed, type CDC, à travers du câble VM2x-USB
Alimentation	3 x piles alcalines type AAA (LR03) ou piles NiMH (HR03)
Conditions environnementales	-20 ... +60 °C
Dimensions	125 x 65 x 27 mm (sans connexions)
Poids	140 g

## Contenu de la livraison

- 1 x Accéléromètre PCE-VM 31
- 1 x Capteur d'accélération triaxiale KS903.10
- 1 x Câble pour capteur (3 m)
- 1 x Adaptateur pour anses 141
- 1 x Adaptateur pour anses 143
- 1 x Câble USB
- 1 x Jeu de piles
- 1 x Notice d'emploi