



## Accéléromètre PCE-VM 40C



L'accéléromètre pour bâtiments sert à mesurer les oscillations, les vibrations et les tremblements dans les bâtiments, les ponts, les tours ou autres constructions. L'accéléromètre pour bâtiments analyse les vibrations conformément aux normes en vigueur. L'accéléromètre pour bâtiments respecte les normes DIN 4150-3, BS 7385, la Circulaire du 23/07/86 et SN 640312a, ce qui vous permet d'analyser les dégâts permanents dans les structures des constructions. Les vibrations de basse fréquence et les tremblements, causés par exemple par des travaux de construction, la circulation ou les processus industriels, sont transmises par le bruit d'impact, et peuvent provoquer un dommage permanent dans les logements contigus. Grâce à sa fonction d'enregistrement des données, vous pouvez enregistrer 100.000 incidents selon le type ou la date d'enregistrement.

Le menu de l'accéléromètre possède un design simple qui lui permet d'être configuré rapidement pour n'importe quel type de mesure. Une fois que vous avez sélectionné la norme standard que vous allez utiliser, vous pouvez choisir entre vibrations de courte ou de longue durée et le type de bâtiment dans lequel vous allez mesurer (bâtiment industriel, logement, monument ou conduit). Lorsque les limites sont dépassées, l'écran du mesureur affiche un avertissement. Il pourra aussi envoyer par SMS les incidences via un module GSM (module en option).

- ▶ DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a; 23/07/86
- ▶ Capteur d'accélération triaxiale
- ▶ Design portable avec batterie
- ▶ Mémoire interne
- ▶ Envoi par SMS si dépassement des valeurs limites
- ▶ Analyse FFT

## Caractéristiques techniques

Paramètres	Valeur maximum de la vitesse de vibration Valeur maximum de l'accélération de vibration
Normes appliquées	DIN 4150-3; BS 7385 SN 640312A Circulaire du 23/07/86
Capteur	Accéléromètre piézoélectrique transversal triaxial
Plage d'accélération (valeur maximum)	0,001 ... 15 m/s <sup>2</sup>
Plage de vitesse (valeur maximum)	0,01 ... 2400 mm/s à 1 Hz 0,01 ... 30 mm/s à 80 Hz (La valeur du fond d'échelle dépend de la fréquence)
Précision (fréquence de référence : 16 Hz)	±3 %, ±2 chiffres, 100 Hz passe-bas ±3 %, ±2 chiffres, 398 Hz passe-bas
Écran	LCD noir et blanc, 128 x 64 pixels, avec rétroéclairage, 3 valeurs maximums (X/Y/Z) ou additions de vecteurs, Fréquence principale, Spectre FFT de 50 Lignes, Niveau de batterie, Date et heure
Alarmes	LED de notification à côté de l'écran, Sortie relais (Contact de commutation, max. 100 V DC / 2 A)
Modem GSM (en option)	Bande quadruple (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Fonction alarme par SMS (en option)	Les valeurs X/Y/Z, la fréquence, la date, l'heure, le nom de l'appareil sont inclus
Fonctions supplémentaires GSM (en option)	Appels téléphoniques avec écouteurs (via l'adaptateur VM40-HS) Envoi de SMS
Mémoire	Carte Micro SD intégrée, max. 100.000 valeurs (X/Y/Z, fréquence, date, heure, nom de l'appareil)
Transducteur A/D	24 - Bit, Sigma-Delta
Interface USB	USB 2.0, CDC-Modus, par câble VM2x-USB
Batterie	NiMH de 4,8 V / 9 Ah, durée de charge : 10 h Fonctionnement sans batterie via USB (avec un chargeur USB ou Powerbank USB)
Autonomie de la batterie (selon charge)	5 à 15 jours, en fonction de la température, la durée de fonctionnement, l'éclairage de l'écran et l'utilisation de la fonction GSM
Langues du menu	Allemand / Anglais
Température de fonctionnement	-20 ... +60 °C
Type de protection	IP 64
Dimensions	150 x 140 x 80 mm
Poids	2 kg

## Contenu de livraison

1 x Accéléromètre pour bâtiments PCE-VM 40C
1 x Câble VM2x-USB
1 x Chargeur VM40-CH
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications