

## Fiche technique de l'calibrateur de vibrations PCE-VC21

### Calibrateur de vibrations PCE-VC21 pour calibrer les capteurs de vibrations / fréquence et amplitude (RMS) réglables / il mesure les niveaux de vibration indépendamment du poids du capteur / design robuste et fonctionnement par accumulateur pour un usage mobile

Le à vérifier tout type de capteurs de vibrations ou de vibromètres. Grâce à son amplitude d'oscillation stable et à sa fréquence d'oscillation d'une grande précision, vous pourrez calibrer les paramètres d'accélération, de vitesse et de déplacement de votre capteur ou de votre vibromètre d'une façon précise. De plus, le poids du capteur n'aura pas d'influence sur la valeur effective de l'amplitude d'oscillation; vous pourrez donc calibrer tout type de capteurs avec des poids de jusqu'à 600 g. Si vous dépassez le poids permis, le calibrateur de vibrations s'éteindra automatiquement. Ce calibrateur possède aussi une fonction de déconnexion automatique que vous pourrez régler pour économiser de l'énergie. Le calibrateur de vibrations PCE-VC a un design robuste et pratique et, grâce à son fonctionnement par accumulateur, vous pourrez effectuer tout type de calibrages mobiles d'une façon très commode. Avec ce calibrateur vous pourrez sélectionner une fréquence d'oscillation d'entre 15,92 Hz et 1280 Hz et une amplitude d'oscillation d'entre 1 m/s<sup>2</sup> et 20 m/s<sup>2</sup>. Cette fonction ne sera pas seulement très utile pour effectuer des calibrages qui vous assurent le respect des standards des capteurs de vibrations, mais vous pourrez aussi régler ces paramètres pour calibrer des capteurs de vibrations à basse fréquence de vibromètre pour la construction selon la norme DIN4150 - 3 ou de vibromètre pour le corps humain selon la norme ISO 8041. Pour ajuster les capteurs au calibrateur il suffira d'utiliser un aimant ou une vis de la taille M5. Dans le contenu de l'envoi vous trouverez différents adaptateurs pour des vis avec lesquelles vous pourrez poser tout types de capteurs.

- Design et construction robustes et mobiles
- Avec un indicateur de fréquence, amplitude et erreur en %
- Alimentation par accumulateur
- Fonction de calibrage à basse fréquence
- 7 fréquences réglables
- 5 amplitudes réglables

## Spécifications techniques

### Fréquences et amplitudes d'oscillation réglables

Fréquence (Hz)	15,92	40	80	159,2	320	640	1280
Accélération RMS (m/s <sup>2</sup> )	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2
		5	5	5	5	5	5
			10	10	10	10	10
			20	20	20	20	
Vitesse RMS (mm/s)	10			1			
	20			2			

		5
		10
		20
Déplacement RMS ( $\mu\text{m}$ )	100	1
	200	2
		5
		10
		20

#### Poids maximum du capteur en grammes selon l'accélération

À 1 m/	500	500	500	500	500	500	500
À 2 m/s <sup>2</sup>	500	500	500	500	500	500	500
À 5 m/s <sup>2</sup>	-	500	500	500	500	500	500
À 10 m/s <sup>2</sup>	-	-	500	500	500	400	200
À 20 m/s <sup>2</sup>	-	-	-	250	200	100	50

#### Autres spécifications techniques

Déviaton de l'amplitude	$\pm 3 \%$ (0 ... +40 °C / 32 ... 100 °F) $\pm 5 \%$ (-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F)
Déviaton de la fréquence	$\pm 0,05 \%$
Durée de stabilisation	< 10 s
Contrôle de niveaux	Indicateur de pourcentages et signal d'alarme
Fixation du capteur	Vis interne M5 ( 90° $\pm$ 1°, 7 mm de profondeur) / aimant
Paire de fixation max.	2 Nm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F
Humidité relative	< 90 % à 30 °C sans condensation
Accumulateur	Interne, NiMH; 7,2 V / 1,6 Ah
Durée maximum de l'accumulateur	Environ 5 heures avec des capteurs de 100 g
Durée de charge	Environ 4 heures
Indicateur de niveau de la batterie	Indicateur en barres
Déconnexion automatique	Réglable en tronçons de 10 minutes / Après 1 ... 30 minutes d'inactivité
Champ magnétique de dispersion sur la tête vibreur	< 0,2 mT
Dimensions (L x An x Alt)	100 x 100 x 120
Poids	2200 g

#### Contenu de l'envoi

- 1 x Calibrateur de vibrations PCE-VC21
- 1 x Adaptateur de réseau (100 ... 240 VAC; 50 / 60 Hz)
- 1 x Adaptateur à écrous (pour des écrous M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)
- 1 x Mallette de transport résistante
- 1 x Certificat de calibrage d'usine

1 x Notice d'emploi