

Accéléromètre pour mesurer l'accélération, la vitesse de la vibration et le déplacement / enregistreur de données intégré / Interface RS-232 et port USB/ RMS, Max-Hold, valeur de pointe /illumination de fond vert

L'accéléromètre PCE-VT 2800 est parfait pour que le personnel de maintenance vérifie rapidement les pièces qui vibrent, les machines et les installations. L'accéléromètre mesure l'accélération, la vitesse et le déplacement. Un avantage de l'accéléromètre PCE-VT 2800: son enregistreur de données intégré. Les valeurs mesurées peuvent se garder dans la carte de mémoire SD et se transférer directement à un ordinateur par un port USB ou par l'interface RS-232. L'accéléromètre supporte les fonctions de mesure RMS, Max-Hold et la valeur de pointe. En plus de l'accéléromètre, il possède la touche Data-Hold pour congeler les valeurs mesurées sur l'écran. Certains paramètres de l'accéléromètre PCE-VT 2800 qui peuvent se régler sont par exemple la date et l'heure, la déconnexion automatique ou la fréquence d'échantillonnage. L'écran LCD à illumination de fond permet de lire les valeurs mesurées aussi dans un milieu obscur. L'accéléromètre fonctionne bien avec la batterie ou avec un adaptateur de tension, ce qui permet de l'utiliser de façon mobile.



- Plage de fréquence 10 Hz ... 1 kHz
- Valeur effective réelle RMS, Max Hold, valeur de pointe
- Ecran LCD à illumination de fond
- Enregistreur de données intégré
- Interface RS-232 / USB
- Alimentation: batterie ou adaptateur de réseau

Données techniques de l'accéléromètre

Accélération	0,5 ... 199,9 m/s ² 0,05 ... 20,39 G 2 ... 656 ft/s ²
Vitesse	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 pouces/s
Déplacement	1,999 mm 0,078 pouces
Plage de fréquence	10 Hz ... 1 kHz

Enregistreurs de données

Durée d'échantillonnage	Automatique ou manuel
Plage de réglage	
Mémoire	Carte de mémoire SD (1 ... 16 GB)
Autres réglages	<ul style="list-style-type: none">- Heure- Réglage du point décimal de la carte SD- Déconnexion automatique- Connecter / déconnecter le signal acoustique- Durée d'échantillonnage- Format de la carte de mémoire SD
Erreur de données	≤ 0,1 % de toutes les données gardées
Data-Hold (uniquement avec la fonction RMS)	Il congèle les données sur l'écran
Récupération de la mémoire (uniquement avec la fonction RMS)	Valeur maximum et minimum
Sortie de données	RS-232 / USB
Durée d'échantillonnage (écran)	Environ 1 s

Caractéristiques générales

Ecran	Ecran LCD (52 x 38 mm) Illumination de fond verte
Température extérieure	0 ... +50 °C
Humidité relative	< 85 % H.r.
Source d'alimentation	Batterie de 1,5 V DC 6 x (UM3, AA) ou similaire
Poids	515 g
Dimensions	203 x 76 x 38 mm

Caractéristiques électriques

Accélération

	m/s ²	g (9,8 m/s ²)	ft/s ²
Fonctions de mesure	True RMS, valeur de pointe, Max Hold	True RMS, valeur de pointe, Max Hold	True RMS, valeur de pointe, Max Hold
Plage de mesure	0,5 ... 199,9 m/s ²	0,05 ... 20,39 g	2 ... 656 ft/s ²
Résolution	0,1 m/s ²	0,01 g	1 ft/s ²
Précision	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Point de calibrage	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)

Vitesse

	mm/s	cm/s	pouces/s
Fonctions de mesure	True RMS, valeur de pointe, Max Hold	True RMS, valeur de pointe, Max Hold	True RMS, valeur de pointe, Max Hold
Plage de mesure	0,5 ... 199,9 mm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	0,02 ... 7,87 pulgada/s
Résolution	0,1 mm/s	0,01 cm/s	0,01 pulgada/s
Précision	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Point de calibrage	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)

Déplacement

	mm	pouces
Fonctions de mesure	Pointe à pointe (p-p) Max Hold p-p	Pointe à pointe (p-p) Max Hold p-p
Plage de mesure	1,999 mm	0,078 pouces
Résolution	0,001 mm	0,001 pouces
Précision	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 chiffres de la valeur de mesure à 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Point de calibrage	0,141 mm (160 Hz)	0,141 mm (160 Hz)

Contenu de la livraison

- 1 x Accéléromètre PCE-VT 2800
- 1 x Capteur de vibration externe
- 1 x Carte de mémoire SD (2 GB)
- 1 x Mallette
- 1 x Manuel