



Enregistreur de données pour accélération triaxial PCE-VDL 24I

Fréquence d'enregistrement jusqu'à 1600 Hz

L'enregistreur de données avec capteur d'accélération triaxial possède une fréquence d'échantillonnage de jusqu'à 1600 Hz. Le capteur mesure l'accélération momentanée sur 3 axes, comme dans le cas d'impacts ou simplement d'une vibration. Les mesures s'effectuent avec la fréquence d'échantillonnage indiqué au préalable. Les valeurs sont sauvegardées dans une carte mémoire intégrée. Grâce à tout cela, l'enregistreur de données est idéal pour déterminer l'accélération dans les diagnostics d'erreurs, les tests de tension de pièces (ils augmentent la qualité de vos produits), le contrôle de machines, les mesures de chocs et l'entretien préventif. Utilisez cet enregistreur d'accélération comme un instrument économique qui évite l'arrêt des machines. N'oubliez pas que vous ne pouvez pas récupérer le temps de production perdu.

Son design compact permet à l'utilisateur de poser l'enregistreur d'accélération triaxial n'importe où : il suffit d'une petite surface. Le logiciel inclus dans le contenu de livraison permet le réglage du capteur d'accélération et la lecture des valeurs enregistrées. Lorsqu'un client fait une commande, il recevra toujours la dernière version du logiciel. Celle-ci est aussi disponible dans notre section de téléchargements. Un autre avantage est que, si le niveau de la batterie est faible, les valeurs ne s'effaceront pas de la mémoire ; c'est-à-dire, l'utilisateur ne perd pas les valeurs enregistrées.

Parce que le capteur d'accélération triaxial est intégré dans l'appareil, les domaines d'utilisation pour la mesure d'accélération augmentent, avec un fréquence d'enregistrement de 1600 Hz maximum. Il est possible de poser le capteur d'accélération triaxial sur un objet fixe, comme des machines, des moteurs, des générateurs, ce qui permet d'enregistrer l'état pendant différents processus. Est-il possible qu'un moteur fonctionne avec une plage de révolutions déterminée au démarrage ou à l'arrêt du fait de résonances, et que cela provoque de fortes accélérations avec de grandes charges pour la structure de la machine et son environnement ? Avec le capteur d'accélération triaxial, vous pouvez limiter les plages correspondantes et savoir en plus lequel des 3 axes a enregistré la plus grande valeur d'amplitude. Cette information se révèle très utile par exemple dans les systèmes d'amortissement. En plus d'utiliser le capteur d'accélération triaxial pour installations fixes, vous pouvez aussi le monter sur des objets mobiles. Cela vous permet de détecter les coups, les impacts et les accélérations d'objets sur 3 axes, que vous pourrez analyser de manière graphique et numérique. Vous pourrez aussi détecter de légers déplacements et des mouvements basculants dans des espaces tridimensionnels. Cela est possible grâce à sa haute résolution. Le capteur d'accélération triaxial est indiqué pour de nombreuses applications dans les secteurs du transport et de l'industrie.

- ✓ Capteur d'accélération triaxial jusqu'à 1600 Hz
- ✓ Carte micro SD
- ✓ Dispositif compacte et autonome : 87 x 43 x 23 mm
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage de mesure	±16 g
Précision	±0,24 g
Fréquence d'enregistrement	1600 Hz ... 1 Hz

Autres spécifications

Capacité de mémoire	2,5 millions de valeurs par mesure 3200 millions de valeurs avec carte de 32 GB
Touches	1 touche Start/Stop 1 touche Allumer et éteindre
LED	Log État de fonctionnement Alarme Indicateur d'alarme Charge État de la batterie USB État de la connexion au PC
Alimentation	Batterie intégrée de Li-Ion 3,7 V / 500 mA La batterie se charge via le port USB
Capteurs intégrés	Accélération de 3 axes
Interface	USB
Logiciel	Pour enregistrement et analyse Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 (32/64 bit)
Température opérationnelle	-20 ... +65 °C
Conditions de stockage	+5 ... +45 °C 10 ... 95 % H.r., sans condensation
Réglementations	Conforme à la directive de l'UE RoHS/WEEE
Dimensions	87 x 44 x 23 mm
Poids	60 g

Contenu de livraison

1 x Enregistreur de données PCE-VDL 241
1 x Câble USB – Micro USB
1 x Carte de mémoire SD
1 x Outil d'insertion/extraction de la carte SD
1 x Clé USB avec logiciel et manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-V-III	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-VDL MNT	Plaque de montage



Sous réserve de modifications