



Enregistreur de données PCE-VDL 16I

Enregistre : température, humidité, pression, lumière et accélération

L'enregistreur de données pour l'ingénierie mécanique PCE-VDL 16I de PCE Instruments mesure et enregistre les grandeurs de température, d'humidité relative, de pression atmosphérique, de lumière et d'accélération au moyen d'un capteur triaxial. Cet enregistreur de données est un appareil idéal pour le contrôle des oscillations des machines, et la mesure et l'enregistrement simultané des conditions ambiantes de l'installation. Bien que les machines industrielles ou les machines de traitement, comme peut l'être une machine de fraisage, utilisent des systèmes de commande améliorés, l'appareil peut également enregistrer le comportement d'oscillation de la machine et enregistrer l'évolution des vibrations au cours du temps. Cela permet d'analyser le comportement de la machine de fraisage sur de courts intervalles de temps, et grâce à cela, localiser l'origine des défaillances.

L'enregistreur de données est une option économique pour contrôler la machine de façon rapide et précise. Optimisez vos installations. Enregistrez des données qui vous seront utiles pour réduire l'usure de vos machines et de vos installations. Facilitez-vous l'interprétation des systèmes de paliers et amortisseurs, réduisez le bruit des moteurs, détectez immédiatement des déséquilibres, etc. L'enregistreur de données pour le contrôle des machines est votre outil économique et précis dans le domaine de l'ingénierie mécanique et dans d'autres secteurs. Selon le réglage de la fréquence d'enregistrement, vous pourrez enregistrer des valeurs pendant plusieurs jours. Les valeurs enregistrées sont sauvegardées sur la carte micro SD. Vous pourrez transférer ces données sur d'autres supports et les analyser. Le logiciel permet de le régler selon les besoins de chaque utilisateur. Le logiciel lui-même lit les données de l'enregistreur de données. Lorsqu'un client effectue une commande, il reçoit toujours la dernière version du logiciel, qui est aussi disponible dans notre section de téléchargement. Un autre avantage est que, lorsque la batterie faiblit, les valeurs sont conservées ; c'est-à-dire que l'utilisateur ne perd pas les données enregistrées.

- ✓ Enregistreur de données pour 5 paramètres notoire dans l'ingénierie mécanique :
 - Température
 - Humidité relative
 - Pression atmosphérique
 - Lumière
 - Accélération triaxial
- ✓ Fréquence d'enregistrement : jusqu'à 800 Hz pour l'accéléromètre
- ✓ Dispositif compact et autonome
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Température

Plage de mesure	-20 ... +65 °C
Précision	±0,2 °C
Fréquence d'enregistrement	1 ... 1800 secondes

Humidité relative

Plage de mesure	0 ... 100 % H.r.
Précision	±1,8 % H.r.
Fréquence d'enregistrement	1 ... 1800 secondes

Pression atmosphérique

Plage de mesure	10 ... 2000 mbar
Précision	±2 mbar (750...1100 mbar), sinon ±4 mbar
Fréquence d'enregistrement	1 ... 1800 secondes

Lumière

Plage de mesure	0,045 ... 188.000 lux
Précision	-
Fréquence d'enregistrement	1 ... 1800 secondes

Accélération

Plage de mesure	±16 g
Précision	±0,24 g
Fréquence d'enregistrement	800 Hz ... 1 Hz

Contenu de livraison

1 x Enregistreur de données PCE-VDL 16l
1 x Câble USB-Micro USB
1 x Carte micro SD
1 x Outil d'insertion/extraction de la carte SD
1 x Clé USB avec logiciel et manuel d'utilisation

Autres spécifications

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	Temp. / Humidité / Pression / Lux / Accélér.
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

Accessoires

CAL-PCE-VDL	Certificat d'étalonnage ISO pour Température, humidité, pression, accélération
PCE-VDL MNT	Plaque de montage



Sous réserve de modifications