



Enregistreur de données PCE-VDL 16I

PCE-VDL 16I

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'enregistreur de données 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 de l'enregistreur de données pour l'ingénierie mécanique permet de 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 notoires dans l'ingénierie mécanique:
 - Température
 - Humidité relative
 - Pression atmosphérique
 - Lumière
 - Accélération triaxial
- ▶ Grande part d'enregistrement : jusqu'à 800 Hz pour l'accéléromètre
- ▶ Conception compacte : 86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- ▶ Poids réduit

Caractéristiques 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

Spécifications génériques

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 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 33 x 23 mm

Poids 60 g

Contenu de livraison

1 x Enregistreur de données PCE-VDL 16l

1 x Câble de données USB – Micro USB

1 x Carte de mémoire micro SD

1 x Outil d'insertion – extraction de la carte SD

1 x Clé USB avec logiciel et notice d'emploi

Accessoires

PCE-VDL MNT Plaque de montage

CAL-PCE-VDL Certificat d'étalonnage ISO pour
Température, humidité, pression, accélération

Sous réserve de modifications