

## Hygromètre PCE-VDL 16I

Le hygromètre de la série PCE-VDL est disponible en deux versions : le PCE-VDL 16I et le PCE-VDL 24I.

L'hygromètre PCE-VDL 16I contient des capteurs qui permettent de mesurer les grandeurs physiques suivantes : Température, Humidité relative, Pression Atmosphérique, Luminosité et Accélération Triaxiale. La fréquence d'échantillonnage maximale du capteur d'accélération est de 800 Hz, les autres capteurs ayant une fréquence d'échantillonnage maximale de 1 Hz.

Avec l'hygromètre PCE-VDL 24I, le capteur d'accélération est même fourni avec une fréquence d'échantillonnage maximale de 1600 Hz. Cet hygromètre est donc parfaitement adapté aux diagnostics de pannes, aux tests de résistance, au contrôle de machines, aux mesures de chocs et à la maintenance préventive.



- Hygromètre pour 5 paramètres notoires dans l'ingénierie mécanique:  
Accélération triaxial, température, humidité relative, pression atmosphérique, lumière
- Grande part d'enregistrement : jusqu'à 800 Hz pour l'accéléromètre
- Conception compacte : 86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- Carte mémoire de 2 GB SD
- Poids réduit
- Autosuffisant

## Spécifications techniques

Plage de mesure de <b>Température</b>	-20 ... +65 °C
Précision	±0,2 °C
Part de mesure / Enregistrement	1 s ... 1800 s
Plage de mesure de <b>Humidité relative</b>	0 ... 100 % H.r.
Précision	±1,8 % H.r.
Part de mesure / Enregistrement	1 s ... 1800 s
Plage de mesure de <b>Pression atmosphérique</b>	10 ... 2000 mbar
Précision	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); en dehors de cette plage : ± 4 mbar
Part de mesure / Enregistrement	1 s ... 1800 s
Plage de mesure de <b>Lumière</b>	0,045 ... 188.000 lx
Précision	n/a
Part de mesure / Enregistrement	1 s ... 1800 s
Plage de mesure de <b>Accéléromètre de 3 axes</b>	±16 g
Précision	±0,24 g
Part de mesure / Enregistrement	800 Hz ... 1 Hz

## Spécifications techniques générales

Mémoire	2,5 millions de valeurs par mesure, 3200 millions de valeurs avec carte micro SD de 32 GB
Touches	Start / Stop une mesure ; Allumer ou éteindre l'enregistreur de données
LED	Log : État de fonctionnement Alarm: Indicateur d'alarme Charge: Indicateur du niveau de la batterie USB: état de la connexion au PC
Alimentation	Batterie intégrée de Li-Ion 3,7 V / 500 mAh. La batterie se charge au moyen du port USB
Capteurs intégrés	Température, humidité relative, pression barométrique, lumière, accélération triaxiale
Interface	USB
PC-Logiciel	Logiciel pour enregistrement et analyse des données gratuit (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 de 32 Bit / 64 Bit)
Conditions ambiantes de travail	Température -20 ... +65 °C
Conditions ambiantes de stockage	Température +5 ... +45 °C (conditions ambiantes idéales pour la batterie) 10 ... 95 % H.r., sans condensation
Réglementation	Le PCE-VDL 161 est conforme à la directive de l'UE RoHS/WEEE
Poids	Environ 60 g
Dimensions (L x B x H)	87 x 44 x 23 mm

## **Contenu de livraison**

- 1 x Hygromètre PCE-VDL 16I
- 1 x Câble de données USB - Micro USB
- 1 x Carte mémoire micro SD 32 GB
- 1 x Outil d'insertion / extraction de la carte
- 1 x Clé USB avec logiciel d'analyse et manuel d'utilisation