



## Mesureur climatologique PCE-DPM 3



### Apte pour la mesure à pression (20 bar) / Avec capuchon fritté et mémoire

Le mesureur climatologique à pression est un dispositif portable de contrôle de la qualité de l'air comprimé dans des générateurs d'air à pression portables et à installation permanente. Il mesure la température, l'humidité relative, le H<sub>2</sub>O et calcule le point de rosée actuel avec une pression de 20 bar. Le capuchon fritté du mesureur climatologique le protège contre la saleté, l'humidité et les grandes vitesses de débit, ce qui permet d'augmenter la durée de vie du capteur.

La mémoire du mesureur climatologique permet d'enregistrer les paramètres d'une tuyauterie sous pression pendant une durée déterminée. Les valeurs sont sauvegardées dans la mémoire interne. Il est possible de lire les valeurs enregistrées dans l'appareil lui-même. Vous pouvez aussi connecter le mesureur climatologique à un ordinateur via l'interface micro USB ; ainsi, le PC peut le reconnaître comme mémoire ou disque externe. Le mesureur climatologique à pression sauvegarde les données en format CSV, ce qui permet d'ouvrir les valeurs enregistrées avec un tableau de calcul.

- ▶ Mesure : Température, humidité, point de rosée et H<sub>2</sub>O
- ▶ Mesure dans tuyauteries sous pression
- ▶ Mémoire pour 50 000 valeurs
- ▶ Exportation de données en format CSV
- ▶ Avec batterie rechargeable
- ▶ Filet de raccordement G ½"
- ▶ Capteur protégé par capuchon fritté
- ▶ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

## Spécifications techniques

### Température

Plage de mesure	-10 ... +60 °C
Résolution	0,01 °C
Précision	±0,3 °C (-10 ... +50 °C)

### Humidité relative

Plage de mesure	0 ... 100 % H.r.
Résolution	0,01 % H.r.
Précision	<5 % ± (0,025 % + 17,5 % de la valeur) >5 % ± (1 % + 5 % de la valeur) >15 % ± (2 % + 3 % de la valeur)

### Point de rosée

Plage de mesure	-50 ... +30 °C
Résolution	0,01 °C
Précision	±2 °C -40 ... +20 °C ±2,5 °C -50 ... -40 °C

### H<sub>2</sub>O

Plage de mesure	40 ... 20 000 ppm
Résolution	1 ppm
Précision	± (7,3 ppm + 8,3 %)

La précision du point de rosée est applicable à une température ambiante entre 16 et 25 °C.

### Autres spécifications

Conditions ambiantes	-10 ... +60 °C / 0 ... 20 bar (absolu)
Temps de réponse à 0,2 m/s, 1 bar, 20 °C, 63 % H.r. [90 % H.r.]	0 ... +40 °C 20 s [120 s] -40 ... 0 °C 10 s [20 s]

Mémoire	50 000 valeurs
Fréquence d'enregistrement	10 secondes, 1, 5, 10 20 minutes
Durée d'enregistrement	1, 5, 12, 24, 48 heures
Format fichier	CSV
Longueur du câble	1,5 m
Filetage	G ½"
Longueur filetage	1,2 cm
Longueur capteur	5,2 cm
Largeur capteur	1,2 cm
Écran	LCD de 2,3"
Alimentation	Batterie de 3,7 V / 3000 mAh
Adaptateur secteur	Input 100 ... 240 V AC / 0,25 A Output 5 V DC / 1 A
Interface	Micro USB
Poids	610 g

## Contenu de livraison

1 x Mesureur climatologique PCE-DPM 3
1 x Câble d'alimentation USB
1 x Câble micro USB
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation



## Accessoires

CAL-PCE-HT	Certificat d'étalonnage ISO
------------	-----------------------------



Sous réserve de modifications