



Enregistreur de données PCE-AQD 50

Mesure et enregistrement de 4 paramètres environnementales

L'enregistreur de données a été conçu pour le contrôle prolongé des conditions ambiantes des bureaux, des salles de classes ou des salles de spectacle. Il intègre différents capteurs, parmi lesquels : un capteur qui mesure le dioxyde de carbone jusqu'à 40 000 ppm, un capteur de température pour une plage entre 0 et +50 °C, un capteur qui mesure l'humidité de l'air entre 0 et 100 % H.r., et un baromètre avec une plage entre 300 et 2000 hPa. Grâce à ses différents capteurs, il peut être utilisé pour de nombreuses applications. Vous pouvez visualiser les valeurs sur l'écran de papier électronique de l'enregistreur de données. En outre, il inclut une évaluation de la concentration de CO₂ en trois couleurs : vert, jaune et rouge.

Pendant la mesure, l'enregistreur de données peut enregistrer les valeurs. Les données sont sauvegardées dans la carte mémoire micro SD comme fichier *.csv. Cela permet d'ouvrir les valeurs dans n'importe quelle base de données interne. Au moyen du logiciel, vous pouvez visualiser les valeurs sous forme de graphique ou de tableau.

L'enregistreur de données possède une fonction d'alarme. Cette fonction permet de régler individuellement les valeurs seuils pour chaque capteur. Une fois la valeur seuil définie dépassée, il vous avertit de façon sonore et visuelle. Lorsque la valeur repasse en-dessous du seuil, l'alarme s'arrête automatiquement.

Vous pouvez visualiser les valeurs de mesure sur l'écran de 2,7". Pour une analyse plus détaillée des dernières valeurs, vous pouvez changer le mode de visualisation et voir l'historique. L'écran de papier électronique à faible consommation d'énergie permet de prolonger l'autonomie la batterie. En fonction de la fréquence d'enregistrement définie, vous pouvez travailler jusqu'à 10 mois avant d'avoir à recharger la batterie. Vous pouvez alimenter en continu le dispositif avec à travers le câble USB inclus.

- ✓ Paramètres de mesure :
 - Température
 - Humidité relative
 - Pression atmosphérique
 - CO₂
- ✓ Mesure de CO₂ jusqu'à 40 000 ppm
- ✓ Mémoire de 32 GB (carte micro SD)
- ✓ Exportation de données en format *.csv
- ✓ Alarme réglable de tous les paramètres
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO pour CO₂

Spécifications techniques

Température

Plage	0 ... +50 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision	±0,15 °C	0 ... 20 °C
	±0,1 °C	20 ... 50 °C

Humidité relative

Plage	0 ... 100 % H.r.	
Résolution	0,1 % H.r.	
Précision	±1,5 % H.r.	0 ... 80 % H.r.
	±2 %	80 ... 100 % H.r.

Pression atmosphérique

Plage	300 ... 2000 hPa	
Résolution	0,1 hPa	
Précision	±2 hPa.	750 ... 1100 hPa, +25 °C
	±4 hPa	300 ... 1200 hPa, 0 ... 50 °C

CO₂

Plage	0 ... 40 000 ppm	
Résolution	1 ppm	
Précision	± (30 ppm + 3 % de la valeur)	
	à 25 °C et plage de 400 ... 10 000 ppm	
	± (6 ... 10 % de la valeur)	
Stabilité de la température	à 0 ... 400 ou 10 000 ... 40 000 ppm	
	2,5 ppm/°C (T = 0 ... 50 °C / 400 ... 10 000 ppm)	

Contenu de livraison

1 x Enregistreur de données PCE-AQD 50
1 x Carte micro SD
1 x Câble USB
1 x Manuel d'utilisation

Autres spécifications

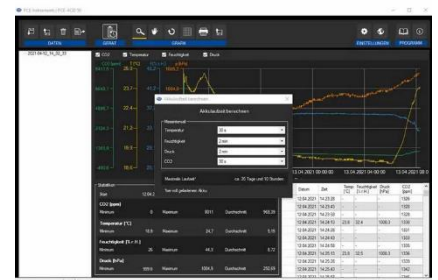
Écran	2,7"
Mémoire	Carte micro SD de 32 GB
	(1 billion de valeurs)
Fréquence d'enregistrement	30 secondes
	1 / 2 / 10 / 15 / 30 minutes 1 / 2 / 6 / 12 / 24 heures
Protection	IP30
Alimentation	Batterie Li-Po de 7,4 V / 3400 mAh
Charge	Câble USB
Autonomie batterie	Environ 10 mois avec une
	fréquence d'enregistrement :
- Température	24 heures
- Humidité relative	24 heures
- Pression atmosphérique	24 heures
- CO ₂	24 heures

Vous trouverez plus d'informations concernant l'autonomie de la batterie dans le manuel d'utilisation.

Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C 0 ... 100 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C 0 ... 100 % H.r. sans condensation
Dimensions	128,5 x 88,5 x 41 mm
Poids	300 g

Accessoires

CAL-CO2	Certificat d'étalonnage ISO pour CO ₂
---------	--



Sous réserve de modifications