



# Manomètre à tube de pitot PCE-HVAC 2

## PCE-HVAC 2

Le manomètre à tube de pitot PCE-HVAC 2 est un appareil qui s'utilise dans différents secteurs, parce qu'il permet de mesurer plusieurs paramètres, tels que la vitesse de l'air, la pression atmosphérique, le débit et la température ambiante.

Le manomètre utilise un tube de pitot, qui permet de mesurer des vitesses de l'air de jusqu'à 80 m/s. La construction du tube de pitot facilite la mesure dans des endroits étroits, de petits orifices ou des tuyaux à taille réduite. La mémoire interne du manomètre permet d'enregistrer 99 valeurs par paramètre. Il est possible de récupérer ces valeurs sur l'écran de l'appareil ou de les transférer à un PC. Le transfert de données s'effectue à travers l'interface USB.

Cette interface permet aussi une lecture en temps réel. Une fois la connexion établie vous pourrez voir toutes les valeurs dans le logiciel. Etant donné que le manomètre à tube de pitot est un appareil à usage dans différents domaines d'application. Un intérêt particulier a été porté à avoir un instrument de mesure robuste qui puisse s'utiliser dans différentes conditions environnementales. Par exemple, il possède un design ergonomique et un écran rétro illuminé qui vous permet de travailler avec lui dans des conditions de luminosité adverses.

- ▶ Mesure de vitesse, pression et débit d'air, et la température ambiante
- ▶ Fonction de réglage zéro
- ▶ Fonctions : MIN, MAX, AVR, REC et HOLD
- ▶ Ecran LCD rétro illuminé
- ▶ Indication de deux valeurs sur l'écran
- ▶ Parfait pour mesurer de grandes vitesses de l'air
- ▶ Mémoire interne pour 99 valeurs
- ▶ Interface USB et logiciel
- ▶ Mesure en temps réel
- ▶ Mesure avec un tube de pitot
- ▶ Mesure standard et de pression différentielle
- ▶ 2 tubes de connexion (environ 85 cm)
- ▶ Différentes unités (réglable)
- ▶ Déconnexion automatique (pouvant se désactiver)

### Caractéristiques techniques

Pression	Plage	Résolution
PSI	±0,7252	0,0001
mbar	±50,00	0,01
inH <sub>2</sub> O	±20,07	0,01
mmH <sub>2</sub> O	±509,8	0,1
Pa	±5000	1
Précision	±0,3 % F.S. à +25 °C	
Reproductibilité	±0,2 % (max. ±0,5 % F.S.)	
Linéarité / Hystérèse	±0,29 F.S.	
Plage de pression	5000 Pa	
Pression max.	10 PSI	
Temps de réponse	Typique 0,5 secondes	
Unités sélectionnables	PSI / mbar / inH <sub>2</sub> O / mmH <sub>2</sub> O / Pa	

Vitesse d'air	Plage	Résolution
m/s	1 ... 80	0,01
km/h	3,6 ... 288	0,1
ft/min	200 ... 15733	1
mph	2,24 ... 178,66	0,01
nœuds	2 ... 154,6	0,1
Précision	Unité m/s ±2,5 % F.S. Unité ft/min, km/h, mph ou nœuds : Selon la vitesse de l'air et la taille du conduit	

Débit d'air	Plage	Résolution
m <sup>3</sup> /min	0 ... 99999	0,001 ... 100
ft <sup>3</sup> /min	0 ... 99999	0,0001 ... 100

Température	Plage	Résolution
	0...+50 °C	0,1 °C
	+32...+122 °F	0,1 °F
Précision	±1 °C / ±2 °F	

### Spécifications générales

Diamètre du tube de pitot	8 mm	
Longueur tubes de connexion	850 mm chacun	
Longueur tube de pitot	335 mm	
Indication batterie faible	Oui	
Mémoire interne	99 valeurs par paramètre	
Interface	USB	
Écran	LCD	
Alimentation	1 x pile de 9 V	
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / <90 % H.r. *	
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / <90 % H.r. *	
Alimentation	1 x pile de 9 V	
Carcasse	Plastique ABS	
Dimensions	Appareil de main	280 x 95 x 45 mm
	Tube de pitot	335 mm
Poids	600 g	

\* Sans condensation

Note : Le manomètre à tube de pitot intègre une vis dans la partie arrière ce qui permet de le monter sur un trépied. Les tubes de connexion se connectent dans la partie supérieure du manomètre à tube de pitot

### Contenu de livraison

1 x Manomètre à tube de pitot PCE-HVAC 2
1 x Tube de pitot (sous forme de L)
2 x Tubes de connexion (85 cm chacun)
1 x Logiciel pour télécharger
1 x Câble USB
1 x Pile de 9 V
1 x Malette de transport
1 x Notice d'emploi

### Accessoires

CAL-AM	Certificat d'étalonnage ISO (air)
SR-305	Tube de pitot 305 x 4 mm
SR-483	Tube de pitot 483 x 8 mm
SR-795	Tube de pitot 795 x 8 mm
SR-1220	Tube de pitot 1220 x 8 mm

Sous réserve de modifications