



Manuel d'utilisation

PCE-HVAC 3 | Thermohygromètre



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : www.pce-instruments.com.

Dernière modification : 30 Juin 2017
v1.0



Sommaire

1	Consignes de sécurité	1
2	Spécifications techniques	2
3	Contenu de livraison	2
4	Description de l'appareil	3
4.1	Appareil.....	3
4.2	Écran	4
5	Préparation	5
5.1	Alimentation	5
6	Fonctionnement	5
6.1	Processus de mesure.....	5
6.2	Autres fonctions de mesure.....	6
7	Entretien	6
7.1	Stockage.....	6
8	Garantie	7
9	Recyclage	7

1 Consignes de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de ce manuel. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.



2 Spécifications techniques

Température		
Plage de mesure	Résolution	Précision
-30 ... -19,9 °C	0,1 °C	±1,0 °C
-20 ... +60 °C	0,1 °C	±0,5 °C
+60 ... +100 °C	0,1 °C	±1,0 °C
Humidité		
0 ... 20 % H.r.	0,1 % H.r.	±4 % H.r.
20 ... 40 % H.r.	0,1 % H.r.	±3 % H.r.
40 ... 60 % H.r.	0,1 % H.r.	±2 % H.r.
60 ... 80 % H.r.	0,1 % H.r.	±3 % H.r.
80 ... 100 % H.r.	0,1 % H.r.	±4 % H.r.
Humidité absolue		
Plage de mesure	0 ... 500 g/m ³	
Température du point de rosée		
Plage de mesure	-30 ... +100 °C	
Température du bulbe humide		
Plage de mesure	0 ... +80 °C	
Autres spécification		
Unités / Paramètres de mesure	Température	°C et °F
	Humidité relative	% H.r.
	Grains per pound (GPP)	g/kg
	Humidité absolue	g/m ³ et gr/ft ³
Écran	LCD avec rétroéclairage	
Temps de réponse	<15 secondes	
Capteur de température	Thermistor	
Capteur d'humidité	Capacitif	
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C, <80 % H.r. (sans condensation)	
Conditions de stockage	-40 ... +85 °C, <99 % H.r. (sans condensation)	
Alimentation	1 x pile de 9 V	
Autonomie	Environ 48 heures	
Dimensions	300 x 75 x 80 mm	
Poids	400 g	

3 Contenu de livraison

- 1 x Thermohygromètre PCE-HVAC 3
- 1 x Pile de 9 V
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description de l'appareil

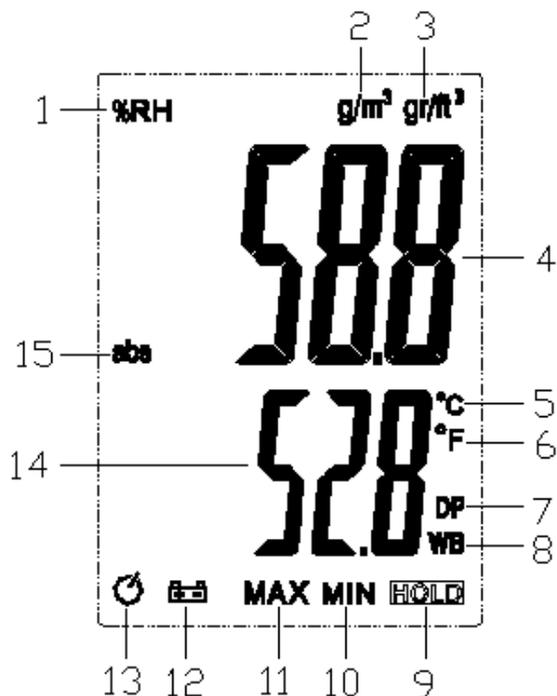
4.1 Appareil



1. Capteur
2. Écran LCD
3. Rétroéclairage de l'écran
4. Touche °C / °F / Température du bulbe humide / Point de rosée
5. Touche MIN / MAX
6. Touche Marche / Arrêt
7. Touche MODE (Humidité absolue / relative)
8. Touche HOLD

Remarque Le compartiment pour les piles se trouve à l'arrière de l'appareil.

4.2 Écran



1. Humidité relative (%)
2. Mesure en g/m³ (humidité absolue)
3. Mesure en gr/ft³ (humidité absolue)
4. Valeur de mesure humidité (relative / absolue)
5. Mesure en °C
6. Mesure en °F
7. Température du point de rosée
8. Température du bulbe humide
9. Fonction HOLD activée
10. Fonction de valeur minimum activée
11. Fonction de valeur maximum activée
12. Indication de niveau faible de la pile
13. Arrêt automatique activée
14. Valeur de la température, température du point de rosée ou du bulbe humide
15. Humidité absolue

5 Préparation

5.1 Alimentation

Le compartiment de piles se trouve à l'arrière de l'appareil. Si la tension de la pile est trop faible, un symbole apparaîtra sur l'écran, ce qui garantit un fonctionnement correct. Lorsque cela arrive, remplacez la pile. Pour cela, dévisser les vis qui fixent le compartiment pour les piles. Puis enlevez la pile usée et remplacez-la par une neuve. Tenez compte de la polarité correcte. Une fois la pile neuve placée, reposez le couvercle du compartiment pour les piles et remettez les vis. Vérifiez que le couvercle soit bien vissé.

6 Fonctionnement

6.1 Processus de mesure

6.1.1 Mise en marche

Appuyez sur la touche Marche / Arrêt, pour allumer ou éteindre l'appareil.

6.1.2 Comment effectuer une mesure

1. Orientez le capteur vers la partie à mesurer.
2. Attendez jusqu'à ce que la valeur mesurée se soit stabilisée.
3. Appuyez sur la touche MODE pour changer d'unité entre H.r. %, g/m^3 ou gr/ft^3 .
4. Avec la touche °C / °F vous pouvez changer l'unité de mesure.

6.1.3 Mesure de l'humidité absolue

1. Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner la fonction de mesure de l'humidité absolue (g/m^3 ou gr/ft^3). À gauche de l'écran apparaîtra « abs ».
2. La valeur indiquée sur l'écran est la valeur de l'humidité absolue.

6.1.4 Mesure du point de rosée

1. Appuyez sur la touche °C / °F pour effectuer la mesure du point de rosée jusqu'à ce qu'apparaisse « DP » en bas à droite de l'écran.
2. La valeur indiquée sur l'écran est la valeur du point de rosée.

6.1.5 Mesure de la température du bulbe humide

1. Pour sélectionner la mesure de la température du bulbe humide, appuyez sur la touche °C / °F jusqu'à ce qu'apparaisse « WB » en bas à droite de l'écran.
2. La valeur indiquée sur l'écran est la valeur de la température du bulbe humide.

6.1.6 Mesure de la température

1. Pour effectuer une mesure de température, appuyez sur la touche °C / °F jusqu'à ce qu'apparaisse « °C » ou « °F » en bas à droite de l'écran.
2. La valeur indiquée sur l'écran est la valeur de l'unité de la température sélectionnée.



6.2 Autres fonctions de mesure

6.2.1 Data-Hold

Appuyez sur la touche HOLD brièvement pour geler sur l'écran la valeur mesurée. Dans le coin inférieur droit de l'écran apparaîtra le symbole « HOLD ». Pour désactiver la fonction HOLD et revenir à la mesure normale, appuyez à nouveau sur la touche HOLD.

6.2.2 Affichage de la valeur minimum et maximum (MIN/MAX)

1. Le mode affichage MIN/MAX permet d'afficher sur l'écran la valeur mesure la plus haute ou la plus basse. Une fois activé, la valeur minimum ou maximum affichée sur l'écran ne sera modifiée que si l'appareil mesure une valeur supérieure ou inférieure.
2. Si vous appuyez une fois sur la touche MIN/MAX, le symbole « MIN » s'affichera sur l'écran et l'appareil montrera la valeur minimum.
3. Si vous appuyez à nouveau sur la touche MIN/MAX, l'écran montrera le symbole « MAX » et l'appareil montrera la valeur maximum.
4. Si vous appuyez une nouvelle fois sur la touche MIN/MAX, le mode affichage de la valeur minimum et maximum sera désactivé.

6.2.3 Rétroéclairage

Pour activer ou désactiver le rétroéclairage, vous devez appuyer sur la touche pour le rétroéclairage.

6.2.4 Arrêt automatique

Le thermohygromètre possède la fonction d'arrêt automatique. Cette fonction est prééglée en usine et éteint automatiquement l'appareil après 10 minutes d'inactivité. Le symbole correspondant (décrit précédemment) l'indique sur l'écran. Cette fonction, qui sert à économiser la pile, peut être désactivée. Pour cela, appuyez sur la touche HOLD en même temps que vous allumez l'appareil. Le symbole correspondant n'apparaîtra pas sur l'écran. Une fois que vous aurez éteint puis rallumé l'appareil, la déconnexion automatique sera à nouveau activée.

7 Entretien

7.1 Stockage

Le thermohygromètre doit être stocké dans un endroit avec des conditions ambiantes normales. Sont considérées comme conditions ambiantes, la température ainsi que l'humidité ambiante. Les conditions correctes correspondantes se trouvent dans les spécifications techniques de ce manuel d'utilisation (voir chapitre 2).

8 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

9 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France

RII AEE – N° 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE
sont certifiés CE et RoH.



Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

États Unis

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italie

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 8
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tlf.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
https://www.pce-instruments.com/dansk