



Manuel d'utilisation

PCE-555 | 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 : 30.08.2023
v1.0

Sommaire

1	Consignes de sécurité	1
2	Spécifications techniques	2
3	Contenu de livraison	2
4	Description de l'appareil	3
5	Mode d'emploi	4
5.1	Mesure	4
5.2	Fonction MAX / MIN	4
5.3	Fonction HOLD	4
5.4	Rétroéclairage.....	4
5.5	Arrêt automatique.....	5
6	Écran	6
6.1	Unités de mesure	6
6.2	Affichage supérieur de la valeur de mesure.....	6
6.3	Affichage inférieur de la valeur de mesure	6
7	Remplacement de la pile.....	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	-30 ... +100 °C
Résolution	0,01 °C
Précision	±0,5 °C à +25 °C ±0,8 °C autres plages
Humidité	
Plage	0 ... 100 % H.r.
Résolution	0,01 % H.r.
Précision	±2,0 % à +25 °C et 20 ... 80 % H.r. ±2,5 % autres plages
Température du point de rosée	
Plage	-30 ... +100 °C
Résolution	0,01 °C
Température du bulbe humide	
Plage	0 ... +80 °C
Résolution	0,01 °C
Autres spécifications	
Unités	°C / °F
Temps de réponse	10 secondes (à 90 % H.r. et 25 °C)
Fonctions	MIN / MAX / HOLD
Fréquence d'échantillonnage	2,5 mesures par seconde
Écran	LCD avec rétroéclairage
Alimentation	1 x pile de 9 V
Arrêt automatique	Après 15 minutes d'inactivité
Conditions opérationnelles	0 ... +40 °C / < 80 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / < 80 % H.r.
Dimensions	225 x 45 x 34 mm
Poids	170 g (pile incluse)

3 Contenu de livraison

- 1 x Thermohygromètre PCE-555
- 1 x Étui de transport
- 1 x Pile de 9 V
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description de l'appareil



1. Capteur de température et humidité
2. Écran LCD
3. Fonction MIN / MAX
4. Sélection :
 - Température en °C
 - Température en °F
 - Point de rosée en °C
 - Point de rosée en °F
 - Bulbe humide en °C
 - Bulbe humide en °F
5. Touche ON/OFF
6. Fonction HOLD / Rétroéclairage

5 Mode d'emploi

5.1 Mesure

- Allumez le thermohygromètre en appuyant sur la touche ON/OFF (touche 5).
- Sélectionnez ensuite l'unité de mesure souhaitée (température, humidité relative) à l'aide de la touche 4.
- Tenez maintenant l'appareil de mesure avec la tête du capteur dans la direction dans laquelle vous voulez mesurer.
- Lisez ensuite la valeur mesurée sur l'écran, lorsque la valeur est stable.

Remarques

- Une valeur de mesure stable est atteinte lorsque la valeur n'augmente ou ne diminue plus par à-coups. Selon les conditions ambiantes, cela peut prendre jusqu'à 30 minutes.
- Ne pas immerger la tête du capteur dans des milieux liquides. Ne touchez pas la tête du capteur et ne la manipulez pas. Si le signe "LOW BAT" (symbole avec →) s'affiche à l'écran, la capacité des piles est insuffisante.
- L'appareil est livré calibré en usine.

5.2 Fonction MAX / MIN

La fonction MAX / MIN permet d'enregistrer, par simple pression sur une touche, la valeur de mesure maximale et minimale survenue entre le moment de l'activation et celui de la désactivation.

Activation

Sélectionnez tout d'abord la fonction de mesure avec la touche 4 dont vous souhaitez enregistrer les valeurs de mesure maximales et minimales. Appuyez ensuite la touche MAX / MIN (touche 3) pour activer la fonction. En appuyant à nouveau sur la touche 3, vous pouvez passer de la valeur de mesure minimale à la valeur de mesure maximale.

Désactivation

Pour désactiver la fonction max / min, appuyez sur la touche 3 pendant plus de 2 secondes.

5.3 Fonction HOLD

Il est possible de geler la valeur mesurée sur l'analyseur d'humidité. Appuyez sur la touche 6 pour geler la valeur mesurée sur l'écran. Appuyez à nouveau sur la touche pour revenir au mode de mesure normal.

5.4 Rétroéclairage

Ce thermohygromètre est équipé d'un écran LED rétroéclairé pour faciliter la lecture des valeurs de mesure sur les points de mesure sombres.


Activation

Appuyez sur la touche 6 pendant plus de 2 secondes pour allumer le rétroéclairage.

Désactivation


Appuyez sur la touche 6 pendant plus de 2 secondes pour désactiver le rétroéclairage.

5.5 Arrêt automatique


Pour augmenter l'autonomie des piles, ce thermohygromètre dispose d'une fonction d'arrêt automatique. Après environ 15 minutes, l'appareil s'éteint automatiquement. Le symbole  indique si la mise hors tension automatique est activée.

Désactivation

Appareil éteint :

Appuyez sur la touche HOLD/Rétroéclairage (touche 6) et maintenez-la enfoncée, puis allumez l'appareil. Une fois que tous les symboles sont affichés à l'écran, relâchez les deux touches. Le symbole  disparaît de l'écran. La mise hors tension automatique est maintenant désactivée.

Appareil allumé :

Éteignez l'appareil. Appuyez ensuite sur la touche HOLD/Rétroéclairage (touche 6) et maintenez-la enfoncée, puis allumez l'appareil. Une fois que tous les symboles sont affichés à l'écran, relâchez les deux touches. Le symbole  disparaît de l'écran. La mise hors tension automatique est maintenant désactivée.

6 Écran

6.1 Unités de mesure

- ° C Mesure de la température en ° C
- ° F Mesure de la température en ° F
- Dew Point Température du point de rosée dans l'unité sélectionnée
- %RH Humidité relative de l'air en %.
- Wet Bulb Température de bulbe humide dans l'unité sélectionnée

6.2 Affichage supérieur de la valeur de mesure

Affiche l'humidité relative mesurée en %.

6.3 Affichage inférieur de la valeur de mesure

Affiche la valeur de mesure de la fonction de mesure sélectionnée. Vous pouvez passer d'une fonction de mesure à l'autre en appuyant sur la touche 4.

7 Remplacement de la pile

Lorsque le symbole s'affiche à l'écran, la pile doit être remplacée.

- Ouvrez le couvercle du compartiment de la pile située au dos du thermohygromètre en dévissant la vis.
- Détachez avec précaution la pile du câble et remplacez-la par une pile neuve.
- Revissez ensuite le couvercle du compartiment à pile sur l'appareil de mesure.
- Le thermohygromètre est maintenant à nouveau prêt à l'emploi.

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 Mula (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
Danmark
Tlf.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
https://www.pce-instruments.com/dansk