

# Notice d'emploi

## Hygromètre PCE-555



**Table des matières**

1. Introduction ..... 3  
    1.1. Contenu de l'envoi ..... 3

2. Information de sécurité..... 3  
    2.1. Symboles d'avertissement ..... 3  
    2.2. Avertissements ..... 4

3. Spécifications techniques ..... 5

4. Description du dispositif ..... 6

5. Notice d'emploi ..... 7

6. Maintenance et nettoyage..... 7  
    6.1. Remplacement des piles..... 7  
    6.2. Nettoyage ..... 8

7. Elimination du dispositif..... 8

## 1. Introduction

L'hygromètre PCE-555 peut mesurer la température et l'humidité avec une grande rapidité. De plus, il enregistre aussi le point de rosée (température du point de rosée) et la température du bulbe humide. Grâce à cela, vous pourrez éviter la formation de moisissures dans les produits alimentaires transportés ou stockés. Le PCE-555 peut aussi détecter la formation de la condensation sur des parois. Ce dispositif est donc indispensable pour le secteur de la construction et de la technologie de la construction. Ses dimensions compactes le rendent particulièrement utile pour des mesures de terrain.



### 1.1. Contenu de l'envoi

1 x Hygromètre PCE-555  
1 x Etui de transport  
1 x Pile  
1 x Notice d'emploi

## 2. Information de sécurité

Lisez attentivement la notice d'emploi suivante avant de faire fonctionner l'hygromètre. Les dommages pouvant se produire du fait de ne pas suivre les conseils inclus dans cette notice d'emploi resteront sous votre responsabilité.

### 2.1. Symboles d'avertissement

	Avertissements généraux
	Niveau de batterie faible (Quand le niveau de la batterie est faible, les résultats peuvent être incorrects)

## 2.2. Avertissements

- Utilisez l'hygromètre comme indiqué dans cette notice d'emploi. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'exposez pas l'hygromètre à des températures extrêmes, aux rayons de soleil direct, aux niveaux extrêmes d'humidité de l'air ou à l'humidité directe.
- La maintenance et la réparation de cet hygromètre ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié de PCE Instruments.
- N'utilisez pas l'hygromètre avec les mains mouillées.
- N'effectuez aucun type de modification technique sur l'hygromètre.
- Nettoyez l'hygromètre uniquement avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou de produits dissolvants.
- Utilisez uniquement des accessoires de PCE Instruments ou des équivalents pour cet hygromètre.
- Vérifiez que la carcasse ne présente aucun dommage avant d'utiliser l'hygromètre. Si la carcasse a des dommages visibles, ne l'allumez pas.
- N'utilisez pas l'hygromètre quand les conditions environnementales (température, humidité de l'air...) se trouvent hors des limites spécifiées.
- N'utilisez pas l'hygromètre dans des zones à gaz hautement explosifs.
- N'utilisez pas l'hygromètre quand la batterie est épuisée (observez l'indicateur de batterie). Si l'hygromètre montre des résultats erronés, des situations dangereuses pourraient se produire. Une fois les piles remplacées vous pourrez à nouveau utiliser l'hygromètre.
- Testez l'hygromètre avant chaque usage avec une magnitude déjà connue.
- Ne dépassez en aucun cas les valeurs limites des magnitudes de mesure indiquées dans les spécifications techniques.
- Ne laissez pas l'hygromètre appuyé sur le tableau de contrôle (par exemple avec le clavier à l'envers sur une table).
- Ne touchez pas le capteur. Il est très sensible.
- Evitez de mouiller le capteur. Il n'est pas conçu pour mesurer des liquides.
- Avant de remplacer les piles, assurez-vous d'avoir éteint l'hygromètre.
- Si vous ne suivez pas ces conseils de sécurité, cela pourrait causer des dommages irréparables sur l'hygromètre ou blesser l'utilisateur ou des tiers.

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

### 3. Spécifications techniques



Plages de mesure	0 ... 100 % H.R. / -30 ... +100 °C
Résolution	0,01 % H.R. / 0,01 °C
Précision	± 2,0 % H.r. a 25°C / 20... 80% H.r. si non ±2,5 % H.r. ±1 °C
Temps de réponse H.r.	Environ 10 secondes (90 % à 25 °C)
Ecran	LCD dual de 4,5 positions à illumination de fond
Conditions de stockage	-10 ... 60 °C / < 80 % H.r.
Conditions d'usage	-10 ... 40 °C / < 80 % H.r.
Déconnexion automatique	Oui, après 15 minutes (il peut se désactiver)
Batterie	1 x batterie de 9 V
Dimensions	225 x 45 x 34 mm
Poids	200 g

#### 4. Description du dispositif



**(1) Capteur d'humidité et de température**

**(2) Ecran**

Dans la partie supérieure apparait l'humidité de façon permanente. Dans la partie inférieure vous pouvez sélectionner la visualisation de °F / °C / température du bulbe humide ou point de rosée. Les indicateurs "HOLD", "MIN", "MAX", "  " (batterie faible) et "  " (arrêt automatique) apparaissent aussi.

**(3) Touche de sélection °F / °C / Temp. de bulbe humide / point de rosée**

Il modifie l'information de la partie inférieure de l'écran.

**(4) Touche HOLD / Illumination arrière**

Appuyez une fois sur la touche pour maintenir la valeur sur l'écran ("Congeler la valeur"). Appuyez à nouveau sur cette touche pour désactiver la fonction. Maintenez-la appuyée pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre l'illumination arrière de l'écran.

**(5) Touche MAX/MIN**

Appuyez sur cette touche pour allumer la fonction MAX/MIN. L'hygromètre maintiendra sur l'écran la valeur maximum et la valeur minimum (la valeur actuelle n'apparaîtra pas). Appuyez à nouveau sur la touche pour passer de la valeur MAX à la valeur MIN. Pour sortir de la fonction, maintenez la touche appuyée pendant 2 secondes.


**(6) Touche Allumage / Arrêt**

## 5. Notice d'emploi

### Processus pour la mesure

1. Soutenez l'hygromètre dans la zone de mesure. Attendez quelques instants que l'écran montre une valeur stable.
2. Appuyez sur la touche de sélection (3) pour visualiser la température (en °C et °F), l'humidité du bulbe humide et du point de rosée.
3. Consultez les résultats.

### Activer / Désactiver l'arrêt automatique

Maintenez la touche HOLD / illumination arrière (4) appuyée pendant que l'hygromètre s'allume. Quand l'illumination est activée, le symbole  apparaîtra.

## 6. Maintenance et nettoyage

### 6.1. Remplacement des piles



**Attention:** Remplacez les piles immédiatement après que le symbole apparaisse sur l'écran. Vous éviterez ainsi des erreurs de mesure et les dangers possibles que cela implique.



Pour changer les piles dévissez la vis du compartiment des piles. Retirez le couvercle et remplacez la pile usagée par une pile neuve du même type. Remettez le couvercle.

## 6.2. Nettoyage

Nettoyez l'hygromètre avec un chiffon en coton humide ou un produit de nettoyage peu agressif. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ou de dissolvants.

## 7. Elimination du dispositif

Ne jetez pas les piles au conteneur de résidus domestiques puisqu'ils contiennent des matériaux polluants. Pour vous défaire des piles, adressez-vous à un point de recyclage de piles.

Pour respecter la norme relative au recyclage et à l'élimination des appareils électriques, vous pourrez nous retourner le produit à la fin de sa durée de vie utile. Nous nous chargerons de le recycler ou de nous en défaire à travers d'une société officielle de recyclage.

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter con PCE Instruments.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

[https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat\\_130035\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm)

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

[https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat\\_130037\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat_130037_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

[https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat\\_153729\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat_153729_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

[https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat\\_153730\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm)

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

<https://www.pce-instruments.com>