

## Notice d'emploi Mesureur d'humidité PCE-PMI 2



## Index

1. Introduction .....	3
2. Notes de sécurité .....	3
4. Spécifications .....	3
4.1. Spécifications techniques .....	3
4.2. Contenu de l'envoi .....	4
5. Fonctionnement .....	4
5.1. Processus de mise en marche .....	4
5.2. Réaliser une mesure .....	4
5.2.1. Fonction Hold Max .....	4
5.2.2. Mise à zéro / Calibrage automatique .....	4
5.2.3. Sélectionner la densité .....	4
5.2.4. Fonction alarme .....	5
5.2.5. Indicateur de l'état de la batterie .....	5
5.2.6. Fonction d'arrêt automatique .....	5
6. Recyclage et évaluation .....	6
7. Contact .....	6

## 1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir décidé d'acheter un thermomètre infrarouge de PCE Instruments.

Avec le mesureur PCE-PMI 2 vous pouvez mesurer le contenu de l'humidité dans différents matériaux de façon rapide et simple.

Il y a une variété de densités préétablies pour différents matériaux comme le liège, différents types de bois ou de ciment.

Vous pouvez aussi configurer des niveaux de seuil qui enclenchent un signal d'alarme optique lorsqu'il est dépassé.

Cela fait du mesureur d'humidité un instrument de mesure idéal pour des applications dans lesquelles vous avez besoin de mesures d'humidité rapides, par exemple dans le contrôle de qualité.

## 2. Notes de sécurité

3. Veuillez lire ce manuel d'instructions soigneusement et complètement avant d'utiliser l'instrument pour la première fois. L'utilisation et la réparation de l'appareil doivent être faites seulement par un personnel qualifié de PCE Instruments. En cas de panne ou de dommages causés pour l'inobservance du manuel, aucune garantie n'existe.

- Ce dispositif ne peut s'utiliser que de la manière décrite dans ce manuel. Si vous l'utilisez d'une autre manière, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, la lumière solaire directe, l'humidité de l'air ou l'humidité extrême.
- Il doit seulement être ouvert par un personnel qualifié de PCE Instruments.
- Ne touchez pas l'instrument avec les mains mouillées.
- Vous ne devez effectuer aucune modification technique sur le dispositif.
- L'appareil doit être nettoyé seulement avec un chiffon humide. Utilisez seulement des produits de pH neutre sans dissolvant ou sans substances abrasives.
- L'appareil doit être seulement utilisé avec des accessoires originaux de PCE ou des équivalents.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le dispositif en cas de dommage. En cas de dommage visible, n'utilisez pas l'appareil.
- L'appareil ne doit pas être utilisé lorsque les conditions environnementales (température, humidité de l'air, ...) sont en dehors des valeurs limite établies dans la feuille de données.
- N'exposez pas l'instrument à des atmosphères explosives.
- L'instrument ne doit jamais être posé avec l'interface d'utilisateur en face d'un objet (par ex. à côté du clavier sur la table).

Ce manuel d'instructions est publié par PCE Instruments sans aucun type de garantie.

Nous vous informons expressément sur nos termes et nos conditions qui se trouvent dans nos conditions générales.

En cas de doute, contactez PCE Instruments France EURL.

## 4. Spécifications

### 4.1. Spécifications techniques

Plage de mesure	0 ... 200 chiffres
Précision	± (0.5 % de la valeur de mesure + 0.5 chiffres)
Résolution	0.1 chiffres
Profondeur dans la mesure	50 mm
Principe de mesure	Capacitif
Capteur	Sphéroïdal métallique
Ecran	LCD
Alimentation	4 x 1.5 V AAA piles
Conditions environnementales	0 ... +50 °C < 90 % H.r.
Dimensions	165 x 62 x 26 mm
Poids	119 g (sans pile)

## 4.2. Contenu de l'envoi

1 x PCE-PMI 2  
 1 x Mallette de transport  
 4 x Piles de 1,5 V AAA  
 1 x Instructions d'utilisation

## 5. Fonctionnement

### 5.1. Processus de mise en marche

Avant d'utiliser le dispositif, vous devez installer les piles. Pour cela, prenez le dispositif et ouvrez le couvercle du compartiment des piles sur la partie postérieure. Prenez les 4 piles type AAA qui sont inclus dans l'envoi, et introduisez-les comme indiqué sur l'image de l'intérieur du compartiment des piles. Après cela, fermez le couvercle du compartiment. Le dispositif est prêt pour son utilisation.

### 5.2. Réaliser une mesure

Pour réaliser une mesure, allumez le mesureur d'humidité en appuyant sur le bouton « Power ». Une fois qu'il est allumé, maintenez le capteur sphéroïdal métallique contre la surface à mesurer pour vérifier son contenu d'humidité. La mesure s'affiche sur l'écran du dispositif.

**Note :** Les mesures peuvent être faussées si la main est proche du capteur sphéroïdal métallique lorsque vous prenez une mesure. Pour éviter que cela se passe, essayez de maintenir le dispositif sur la partie inférieure, si possible, au moment de réaliser une mesure.

#### 5.2.1. Fonction Hold Max.

A travers la fonction Hold Max, l'écran affiche la valeur maximum de la mesure (étant donné que la fonction a été activée). Pour activer la fonction Hold Max, vous devez simplement appuyer sur le bouton „HOLD“ sur le dispositif. Vous pouvez maintenant voir sur l'indication „max“ sur l'écran, ce qui signifie que la fonction Hold est activée. Pour la désactiver, il vous suffit d'appuyer de nouveau sur le bouton „HOLD“.

#### 5.2.2. Mise à zéro / Calibrage automatique

Pour effectuer un calibrage automatique, allumez le dispositif et maintenez-le loin de vous et de tout objet. Maintenant, appuyez et maintenez appuyé le bouton « ZERO », jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en vert.

**Note :** Nous vous recommandons d'effectuer un calibrage automatique après chaque allumage, dans le but d'éviter des mesures erronées.

#### 5.2.3. Sélectionner la densité

Pour sélectionner la densité du matériel à mesurer, appuyez sur le bouton « SEL ». un code s'affiche maintenant sur l'écran, par exemple, „Cd 12“. Appuyez sur le bouton „HOLD“ pour aller au code suivant ou appuyez sur le bouton „ZERO“ pour retourner au code antérieur. Une fois que vous avez sélectionné le code souhaité, appuyez sur le bouton „SEL“ pour confirmer la sélection.

Le tableau suivant vous montre les différents codes et leurs densités:

Code	Densité en kg/m <sup>3</sup>	Matériel
01	200	
02	220	
03	240	Liège
04	320	
05	400	
06	440	
07	480	Epicéa
08	520	Pin
09	560	
10	600	
11	800	Hêtre, chêne, papier
12	1000	Caoutchouc, lime
13	1200	Plâtre
14	1400	Charbon bitumineux
15	1600	

16	1800	Béton, briques
17	2000	
18	2200	Graphite
19	2500	Grès, granite
20	3000	Ciment

#### 5.2.4. Fonction alarme

Vous pouvez configurer le niveau de seuil, qui active un signal d'alarme (indication de la LED) lorsqu'il est dépassé. Pour cela, appuyez et tenez appuyé le bouton „SEL“ et lâchez-le et „AL1“ ou „AL2“ s'affichera sur l'écran. „AL2“ est le niveau de seuil le plus élevé et „AL1“ est le niveau de seuil le plus bas. Vous pouvez maintenant utiliser les boutons „HOLD“ et „ZERO“ pour augmenter / diminuer la valeur du seuil. Appuyez sur le bouton „SEL“ pour le confirmer. Lorsque deux niveaux de seuil sont établis, la LED s'allume en vert, alors que la lecture est en dessous du niveau inférieur. Lorsque la lecture est entre le niveau de seuil le plus élevé et le plus bas, la LED s'allume en orange, et lorsque la lecture est en dessus du niveau de seuil le plus haut, la LED s'allume en rouge.

#### 5.2.5. Indicateur de l'état de la batterie

Une fois que le voltage de la batterie est faible, un indicateur de batterie faible apparaît sur l'écran. Lorsque c'est le cas, vous devrez changer les piles dans le but de continuer la mesure. Pour cela, vous devez éteindre le dispositif et ouvrir le couvercle du compartiment de la batterie sur la partie postérieure du dispositif. Retirez les batteries usées et insérez les neuves (4 x de 1,5 V AAA). Faites attention à la polarité correcte. Après cela, fermez le couvercle du compartiment de la batterie et allumez de nouveau le dispositif.

#### 5.2.6. Fonction d'arrêt automatique

En plus de l'éteindre manuellement en utilisant le bouton „Power“, le dispositif vient aussi avec une fonction d'arrêt automatique pour économiser l'énergie de la batterie. La fonction d'arrêt automatique du dispositif est effective après 5 minutes d'inactivité.

## 6. Recyclage et évaluation

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter la 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  
76, Rue de la Plaine des Bouchers  
67100 Strasbourg  
France

Vous pouvez nous donner l'appareil pour que nous puissions nous en débarrasser correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage en respectant ainsi la norme en vigueur.

## 7. Contact

Si vous avez besoin de plus d'information sur notre catalogue de produits ou sur nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL.

### Postal:

PCE Instruments France EURL  
76, Rue de la Plaine des Bouchers  
67100 Strasbourg  
France

### Par téléphone:

+33 (0) 972 3537 17

**ATTENTION: "Cet appareil ne dispose pas de protection ATEX, et ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poussière, gaz inflammables)."**

**Les spécifications peuvent être assujetties à des modifications sans préavis.**

### Sur les liens suivants vous trouverez une liste de

Mesureurs [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)  
Systèmes de régulation et contrôle [https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contr\\_153729\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contr_153729_1.htm)  
Balances [https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculas-kat\\_130037\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculas-kat_130037_1.htm)  
Instruments de laboratoire [https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat\\_153730\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm)