

# Notice d'emploi

## Mesureur d'humidité de pellets

### PCE-PEL 20



**Table des matières**

<b>1. Informations relatives à la sécurité.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Avertissements.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Usage.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Application.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Données techniques.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Remplacement de la pile.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Mesures de l'humidité.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Notice d'emploi.....</b>	<b>4</b>
<b>8. Recyclage et évaluation.....</b>	<b>5</b>
<b>9. Contact.....</b>	<b>5</b>

## 1. Informations relatives à la sécurité

Veillez lire attentivement la notice d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Toute responsabilité relative à des dommages causés par l'inobservation de la notice d'emploi sera déclinée.

### 1.1. Avertissements

- Si le dispositif ne s'utilise pas pendant une longue période, retirez les piles.
- Cet instrument de mesure ne peut être utilisé que de la manière décrite dans cette notice. Si l'instrument de mesure s'utilise différemment, il peut y avoir des situations dangereuses.
- Ne pas exposer l'instrument à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe, à l'humidité ou à des milieux humides.
- Ne jamais utiliser l'instrument de mesure avec les mains mouillées.
- Ne pas effectuer de changements techniques dans le dispositif.
- Le dispositif ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou contenant des dissolvants.
- Le dispositif ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces équivalentes proposées par PCE Allemagne.
- Avant d'utiliser ce dispositif de mesure, vérifiez que la carcasse et les accessoires ne présentent pas de dommages visibles. Si un dommage visible apparaît, vous ne devez pas utiliser l'appareil.
- Ce dispositif ne devra pas non plus être utilisé si les conditions environnementales (température, humidité ...) ne se trouvent pas dans les limites spécifiées dans la notice d'emploi.
- Le dispositif de mesure ne doit pas être utilisé dans un milieu à risques d'explosions.
- Les limites de mesure indiquées dans la notice d'emploi ne pourront en aucun cas être dépassées.
- Si les instructions de sécurité ne sont pas respectées, des dommages pourraient se produire dans le dispositif de mesure ou des lésions chez l'utilisateur.

En cas de doute, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

## 2. Usage

Le mesureur d'humidité de pellets PCE-PEL 20 a été conçu pour déterminer le contenu en humidité des pellets de sciure, des copeaux de bois, du foin et de la paille, des déchets de fruits secs, des déchets de papier, des tiges de tournesol, des tiges de blé noir, du son, de la menue paille, des tiges de maïs, du grain moulu, etc.

## 3. Application

Le mesureur d'humidité de pellets PCE-PEL 20 a été conçu en collaboration avec les opérateurs d'usines d'énergies de biomasse. Étant donné que la valeur calorifique de pellets dépend énormément de l'humidité, notre mesureur d'humidité de pellets s'utilisera spécialement pour obtenir la meilleure efficacité possible. Le mesureur d'humidité de pellets effectuera une mesure de la résistance à l'humidité. Cela signifie que le mesureur d'humidité de pellets mesure la résistance de la substance d'essai et selon les diagrammes mémorisés, il en tire les conclusions de l'humidité. Il est donc particulièrement important de régler les diagrammes et la température appropriée sur le mesureur d'humidité de pellets. Pour réaliser la mesure avec le mesureur d'humidité de pellets, il faut introduire la sonde de 1000 mm de long dans le tas de pellets puis, après la stabilisation, il est possible d'effectuer la lecture de la valeur mesurée. Le mesureur de pellets effectue la mesure à la pointe de la sonde. Il est conseillé d'effectuer plusieurs mesures à différents endroits afin d'obtenir une vision globale du contenu en humidité des pellets. Le mesureur d'humidité PCE-PEL 20 permet donc d'une façon économique, rapide et facile à déterminer le contenu en humidité des pellets.

#### 4. Données techniques

Plage de mesure	10% - 20%
Compensation de la température	0 – 50°C
Ecran	LCD à 3 chiffres
Source d'alimentation	12V (type de pile: 23A)
Arrêt automatique	Oui, après 10 minutes
Durée de vie de la pile	environ 10000 mesures
Electrodes	Ø 10x1000 mm
Matériel des électrodes	Acier résistant aux acides
Dimensions	60 50 x 1000 (1500) mm

#### 5. Remplacement de la pile

Le dispositif est équipé d'une unité de contrôle de régulation de la puissance. Si la tension tombe en dessous d'un niveau acceptable, le symbole "LO BAT" apparait à gauche de l'écran LCD. Cela indique que la pile est faible et qu'elle doit être remplacée.

Pour remplacer la pile, suivez les indications suivantes:

- Dévissez le bouchon en plastique situé sur la poignée du dispositif (un ressort poussera la pile vers l'extérieur).
- Retirez avec précaution le compartiment de la pile de la poignée (mais pas plus).
- Retirez la pile usagée.
- Insérez une pile neuve dans le compartiment des piles (vérifiez que la polarité correcte est observée – le pôle négatif vers le ressort).
- Insérez à nouveau le couvercle de la pile et vissez le bouchon en plastique.

#### 6. Mesures de l'humidité

Effectuez les mesures comme suit:

- Appuyez sur la touche "ON / OFF" et maintenez-la appuyée pour allumer le dispositif.
- Utilisez la touche "MATRIEL" pour choisir le type de pellet adéquat.
- Utilisez la touche "TEMPERATURE" pour régler la température approximative des pellets (une précision de  $\pm 5\%$  est suffisante).
- Introduisez l'électrode dans la pile de pellets et attendez jusqu'à ce que le résultat se stabilise.
- Lisez le résultat.

Les résultats au-dessus ou en dessous de la plage de mesure sont indiqués de la façon suivante:

- En dessous 10% - "LO"
- Au-dessus 20% - "HI"

#### 7. Notice d'emploi

1. Ne pas agiter l'électrode quand il est inséré dans le tas de pellets, car il pourrait se casser.
2. Le dispositif détecte le contenu en humidité dans la partie supérieure de l'électrode de mesure.
3. Effectuez plusieurs mesures et calculez une moyenne.
4. Le résultat est atteint (à part le contenu en humidité) par d'autres facteurs:
  - La taille des pellets,
  - la distribution de l'humidité à un niveau de grain,
  - La composition chimique différente de pellets du même type (par exemple la paille d'orge, paille de seigle).
5. Pour éviter la condensation, n'utilisez pas une électrode "froide" avec des pellets "chauds".

## 8 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 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  
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.

## 9 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

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>