



Manuel d'utilisation

PCE-HT 71N | Enregistreur de température et humidité



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 : 29 avril 2022
v1.0



Contenu

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Contenu de livraison.....	3
4	Fonctionnement	3
4.1	Description	3
4.2	Description des LED.....	4
5	Alimentation	5
6	Logiciel.....	6
6.1	Installation du logiciel	6
6.2	Installation du pilote USB	6
6.3	Menu.....	6
6.4	Réglage de l'enregistreur	7
6.5	Initialisation de l'enregistreur	8
6.6	Téléchargement / Mémorisation de donnés.....	8
6.7	Fenêtre graphique.....	9
6.8	Sauvegarder et ouvrir des fichiers	10
7	Garantie.....	11
8	Recyclage	11

1 Information de sécurité

Veillez lire cette notice d'emploi 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 cette notice d'emploi. 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 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.

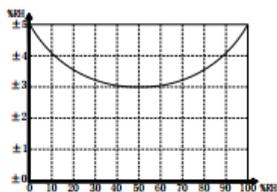
Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

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

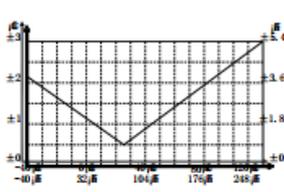
2 Spécifications techniques

Température	
Plage de mesure	-40 ... +70 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Humidité	
Plage de mesure	0 ... 100 % H.r.
Résolution	0,1 % H.r.
Précision	±3 % H.r.
Autres spécifications	
Point de rosée	Se calcule avec le logiciel une fois les données téléchargées sur PC Précision : ±2 °C
Capteurs	Interne
Mémoire	32 000 valeurs (16 000 paramètre)
Fréquence d'enregistrement	2 secondes ... 24 heures (réglable)
Limite d'alarme	Réglable libre
Indication de l'état	2 LED (enregistrement / alarme)
Interface	USB
Logiciel	- Programmation de l'appareil - Lecture des valeurs
Alimentation	1 x pile de lithium de 3,6 V, type LS 14250
Autonomie	Jusqu'à 1 an
Positionnement	- Avec le support mural - Position libre, par exemple, sur une table
Conditions ambiantes	-40 ... +70 °C / 0 ... 100 % H.r.
Carcasse	Plastique ABS
Dimensions	98 x 23 x 20 mm
Poids	25 g (sans pile)

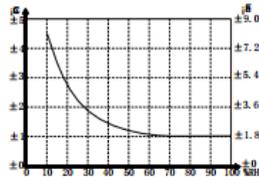
Précision humidité relative



Précision température



Précision point de rosée

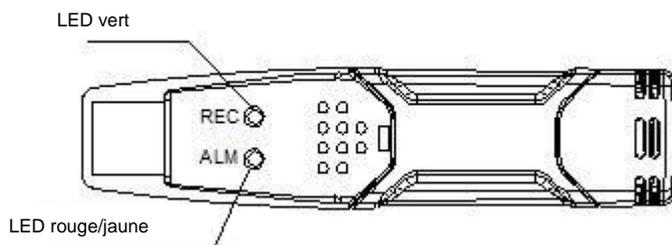


3 Contenu de livraison

- 1 x Enregistreur de température et humidité
- 1 x Support mural
- 1 x Logiciel
- 1 x Pile de 3,6 V
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Fonctionnement

4.1 Description

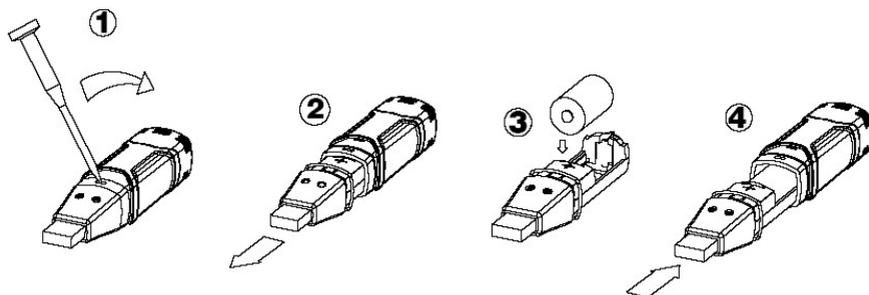


4.2 Description des LED

LED	Signification	Correction
<p>REC ALM</p> 	<p>Aucune LED ne s'allume :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il n'y a pas eu d'initialisation - Il n'y a pas de piles - La pile est épuisée 	<p>Insérez la pile ou démarrez l'enregistrement. (les données ne sont pas perdues, insérez une nouvelle pile et téléchargez les données)</p>
<p>REC ALM</p> 	<p>LED vert clignote chaque 10 s* - Enregistrement, aucune alarme**</p> <p>LED vert clignote toutes les 10 s deux fois* - Démarrage retardé</p>	<p>Appuyez sur le bouton jaune du boîtier jusqu'à ce que les deux LED (verte et jaune) clignent simultanément. L'enregistrement démarre.</p>
<p>REC ALM</p> 	<p>LED rouge clignote toutes les 10 s* - Enregistrement, alarme baisse pour l'humidité***</p> <p>LED rouge clignote toutes les 10 s deux fois* - Enregistrement, alarme haute pour l'humidité***</p> <p>LED rouge clignote toutes les 60 s* - Pile épuisée****</p>	<p>Lors de l'enregistrement, celui-ci s'arrête automatiquement. Aucune donnée n'est perdue.</p>
<p>REC ALM</p> 	<p>LED jaune clignote toutes les 10 s* - Enregistrement, alarme baisse pour température***</p> <p>LED jaune clignote toutes les 10 s deux fois* - Enregistrement, alarme haute pour température***</p> <p>LED jaune clignote toutes les 60 s* - Mémoire pleine</p>	<p>Télécharger les données.</p>

- * Pour économiser les piles vous pouvez changer, avec l'aide du software, le cycle de clignotement les LED de 20 à 30 secondes.
- ** Pour économiser les piles vous pouvez, avec l'aide du software, éteindre la LED d'avertissement.
- *** Si la température et l'humidité dépassent la limite d'alarme, cela montrera cette alternative sur les LED
- **** Avec une tension de pile basse, toutes les initialisations s'arrêteront automatiquement. Les données mémorisées ne se perdront pas ! Avec le software, après le changement de pile, vous pouvez commencer une nouvelle initialisation ou sélectionner les données.

5 Alimentation



Nous recommandons de remplacer la pile tous les 12 mois ou avant chaque mesure de données sensibles.

Lors du remplacement de la pile, les données enregistrées sont conservées dans l'appareil. Toutefois, l'enregistrement des données est alors interrompu et ne peut reprendre que lorsque la pile a été remplacée et que les données ont été téléchargées sur l'ordinateur.

Avant de remplacer la pile, déconnectez l'appareil de l'ordinateur.

Attention Lorsque l'enregistreur de données est connecté au port USB, la pile se décharge plus rapidement.



6 Logiciel

6.1 Installation du logiciel

1. Démarrez Windows
2. Placer le CD dans le lecteur de CD de votre PC
3. Démarrez « Setup.exe » et sélectionner le fichier
4. L'icône de l'enregistreur apparaîtra dans le bureau

6.2 Installation du pilote USB

1. Placez l'enregistreur au port USB de votre PC
2. Windows montre ensuite l'indication « Nouveau hardware trouvé »
3. Assurez-vous que le CD est inséré dans le lecteur de CD
4. Sélectionnez le fichier spécifique du CD
5. Windows installe ensuite le pilote USB

6.3 Menu

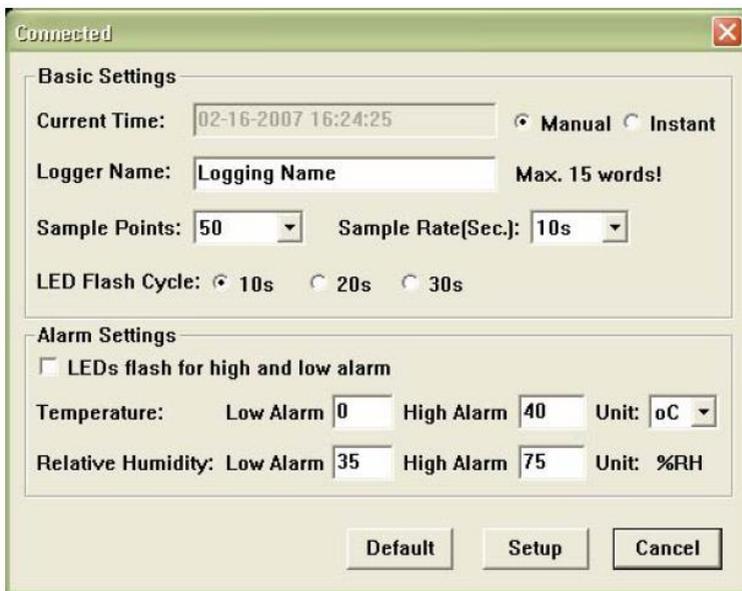


De gauche à droite, les icônes indiquent

- Téléchargement de données
- Configuration de l'enregistreur
- Ouvrir
- Enregistrer données comme
- Impression de données
- Vue complète et zoom.

Ces réglages peuvent être effectués dans les menus dépliés (File, View, Link, Help).

6.4 Réglage de l'enregistreur



Le domaine « Current Time » se complète automatiquement avec la date et l'heure de votre PC. La possibilité de sélectionner « Manual » ou « Instant » permet à l'utilisateur l'initialisation directe, fermant la fenêtre avec la touche Setup, pour commencer (instantané) ou pour un autre moment (manuel). Plus de détails dans le chapitre 6.5 Initialisation de l'enregistreur.

Le domaine « Logger Name » permet à l'utilisateur de sélectionner un nom pour son enregistreur. Dans le domaine « Sample Points » l'enregistreur peut fixer une déterminée quantité de données de mesure à enregistrer. Dans le domaine « Sample Rate » vous pouvez régler le pas de mesure.

Dans la section « LED Flash Cycle » vous pouvez régler l'intervalle de temps de clignotement des LED. (Quand l'intervalle de clignotement est plus grand, la durée de la pile sera plus longue). Dans la section « Alarm Settings » vous pouvez régler les valeurs limite supérieure et inférieure de l'alarme pour la température et l'humidité. En plus, vous pouvez éteindre la fonction de clignotement des LED.

Après l'entrée des réglages, cliquez sur la touche « Setup » pour mémoriser vos entrées. Pour obtenir à nouveau les réglages du maniement de l'enregistreur, cliquez sur la touche « Default ». Cliquez sur la touche « Cancel » pour annuler les entrées.

Attention Les données mémorisées se perdront automatiquement, si un nouvel Setup est enregistré. On vous prie de mémoriser avant tout les données qui se trouvent dans l'enregistreur de données dans le format souhaité. Assurez-vous que pour chaque initialisation, la pile doit avoir la tension suffisante pour la mémorisation des registres sélectionnés.

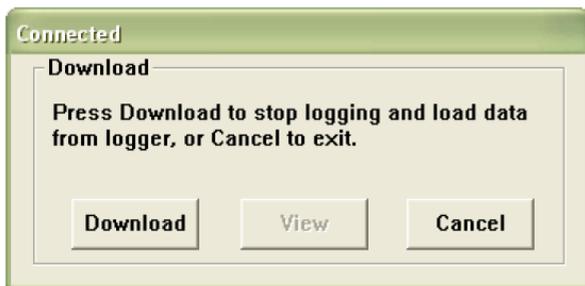
6.5 Initialisation de l'enregistreur

Lorsque vous arrivez à la sélection « Instant » de la fenêtre Setup, l'enregistrement commencera après avoir cliqué sur la touche « Setup ». Si vous avez sélectionné « Manual » vous devez initier l'enregistreur manuellement. Pour cela appuyez sur la touche jaune dans l'enregistreur jusqu'à que les deux LED clignotent une fois simultanément. L'enregistrement commencera ensuite.

6.6 Téléchargement / Mémorisation de données

Pour transmettre les données mémorisées dans l'enregistreur de votre PC, procédez comme il est décrit ci-dessous :

1. Connectez l'enregistreur au port USB de votre ordinateur.
2. Ouvrez le software.
3. Cliquez sur l'icône de téléchargement ou sélectionnez « Download » dans le menu.
4. Il apparaîtra la fenêtre suivante. Cliquez sur « Download » pour commencer le transfert.



Lorsque les données ont été transmises correctement, les deux fenêtres suivantes seront affichées. Dans la fenêtre « Save » vous pouvez donner un nom au fichier et mémoriser les données sur la fonction « Save as type » dans le format souhaité (*.txt / *.xls / *.bmp). Dans la section suivante, cela est décrit en détail. Par défaut, les données seront sauvegardées comme « *.rec » et elles ne peuvent être utilisés que par ce programme.



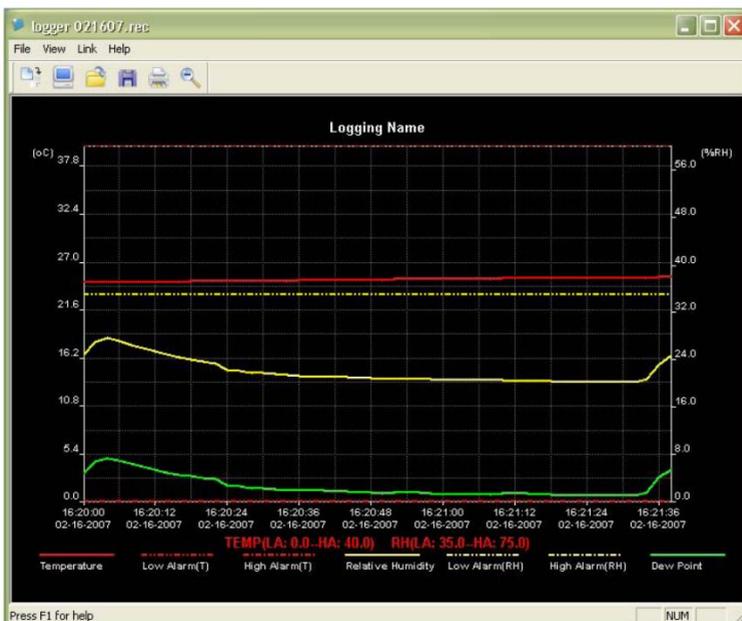
Cliquez sur la fenêtre « View » sur la touche « View » pour montrer les données notées comme graphique. S'il n'y a pas aucune donnée disponible dans l'enregistreur, cela sera indiqué avec une fenêtre d'avertissement.



Après cliquer sur la touche « View » une fenêtre s'ouvrira avec le graphique.

6.7 Fenêtre graphique

La fenêtre graphique montre les valeurs de mesure transférées à un diagramme. Sur l'axe « x », la date et l'heure sont indiquées et sur l'axe « y », la température, l'humidité relative, le point de rosée et le limite d'alarme sont indiqués.





Pour faire un zoom dans l'indication, il y a plusieurs possibilités :

1. Cliquez sur la touche gauche de la souris dans l'indication et sélectionnez la partie que vous voulez agrandir.
2. Cliquez sur l'icône « Zoom » de la barre du menu.
3. Sélectionnez « View All » ou « Zoom out » dans le menu « View ».

Pour modifier la fenêtre du graphique, vous pouvez sélectionner les fonctions suivantes au menu « View » :

Show Traces	Vous pouvez sélectionner toute donnée comme il est montré sur les courbes (température, humidité, etc.)
Background	Vous pouvez changer les couleurs du fond
Grid Lines	Vous pouvez cacher les lignes des règles pour les axes « x » ou « y ».
Mask Points	Des points sont affichés dans le graphique à la distance de votre intervalle de mesure.

6.8 Sauvegarder et ouvrir des fichiers

Pour sauvegarder les données téléchargées dans un autre format différent du format standard « *.rec », cliquez sur l'icône « Save as » ou dans le menu sur « Save as ». Les données peuvent être sauvegardées dans les formats suivants :

- *.txt Format de texte
- *.xls Format Excel
- *.bmp Format Bitmap (image)

Pour ouvrir un fichier existant dans la fenêtre graphique de données, cliquez sur l'icône « File open » ou dans le menu sur « File open ».

Note Les fichiers « *.rec » seulement peuvent être ouverts sur la fenêtre du graphique.

Si vous voulez imprimer le graphique, cliquez sur l'icône « Print » ou dans le menu sur « Print ». Rappelez que les graphiques sont mieux imprimés dans une imprimante en couleur.

7 Garantie

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

8 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
D-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

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

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

Chine

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
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 6
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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn