



Manuel d'utilisation

PCE-HT 72 | Enregistreur de données



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 : 24 septembre 2020
v1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications	2
3	Contenu de livraison.....	2
4	Description du dispositif	3
5	Description de l'écran	3
6	Description du clavier	4
7	Insérer / Changer la pile	4
8	Logiciel.....	5
8.1	Réglages du dispositif	5
8.2	Réglages de la mesure	6
8.3	Diagramme du logiciel.....	7
9	Enregistrement.....	9
10	Affichage du temps d'enregistrement restant	10
11	Valeurs MIN / MAX.....	10
12	Génération d'un PDF	10
13	LED : Indication de l'état	12
14	Mise à jour du Firmware.....	12
15	Effacer toutes les données enregistrées.....	13
15.1	Paramètres par défaut.....	13
16	Garantie.....	13
17	Recyclage	13

1 Information 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 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 ce manuel.



2 Spécifications

Paramètres	Plage	Résolution	Précision	
Température	-30 ... 60 °C	0,1 °C	±1 °C ±0,5 °C	<0 °C <60 °C
Humidité relative	0 ... 100 % H.r.	0,1 % H.r.	5 % 3,5 % 3 % 3,5 % 5 %	0 ... 20 % H.r. 20 ... 40 % H.r. 40 ... 60 % H.r. 60 ... 80 % H.r. 80 ... 100 % H.r.
Autres spécifications				
Mémoire	20 010 valeurs			
Fréquence d'enregistrement	Réglable : 2 s, 5 s, 10 s ... 24h			
Début de la mesure	Immédiatement ou en appuyant sur la touche			
Indication état	Symbole sur écran			
Écran	LCD			
Alimentation	1 x pile CR2032			
Interface	USB			
Dimensions	75 x 35 x 15 mm			
Poids	35 g			

3 Contenu de livraison

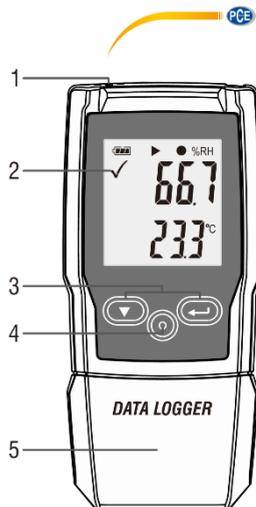
- 1 x Enregistreur PCE-HT 72
- 1 x Dragonne
- 1 x Pile CR2032
- 1 x Manuel d'utilisation

Le logiciel est disponible dans la zone de téléchargement de notre page web.

https://www.pce-instruments.com/french/t%C3%A9l%C3%A9chargement-win_4.htm

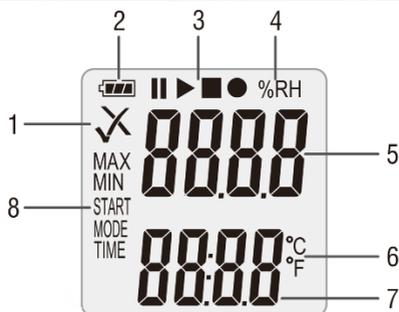
4 Description du dispositif

N°	Description
1	Capteur
2	Indique lorsque la valeur limite est atteinte. Cela est aussi indiqué au moyen de LED rouges et vertes
3	Clavier
4	Interrupteur mécanique pour ouvrir le boîtier
5	Connexion USB pour connecter au PC



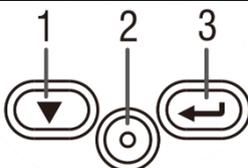
5 Description de l'écran

N°	Description
1	Indicateur de la valeur limite de l'alarme ✓ La valeur mesurée se trouve dans les limites définies ✗ La valeur mesurée se trouve en-dehors des limites définies
2	Indicateur de l'état de la pile
3	Indicateur d'enregistrement Dispositif en mode veille ■ Enregistrement arrêté ► Enregistrement lancé ● Apparaît après le réglage
4	Unité d'humidité
5	Mesure de l'humidité
6	Unité de température
7	Affichage de la température
8	Affichage de la fonction



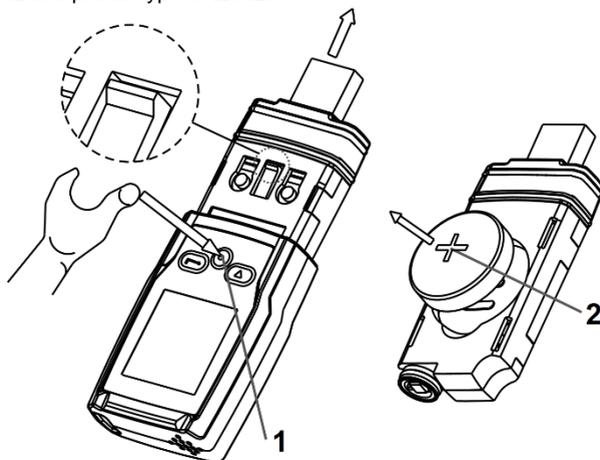
6 Description du clavier

N°	Description
1	Touche ▼
2	Interrupteur mécanique pour ouvrir le boîtier
3	Touche « Enter »



7 Insérer / Changer la pile

Pour insérer ou changer la pile, ouvrez d'abord le boîtier du dispositif. Pour cela, appuyez sur le bouton n° 2. Ensuite, sortez le boîtier. Vous pouvez insérer ou changer la pile dans la partie arrière. Utilisez une pile de type CR2032.



Grâce à l'indicateur d'état de la pile, vous pouvez vérifier sa charge actuelle.



8 Logiciel

Pour pouvoir régler le dispositif, installez d'abord le logiciel. Ensuite, connectez le dispositif à l'ordinateur.

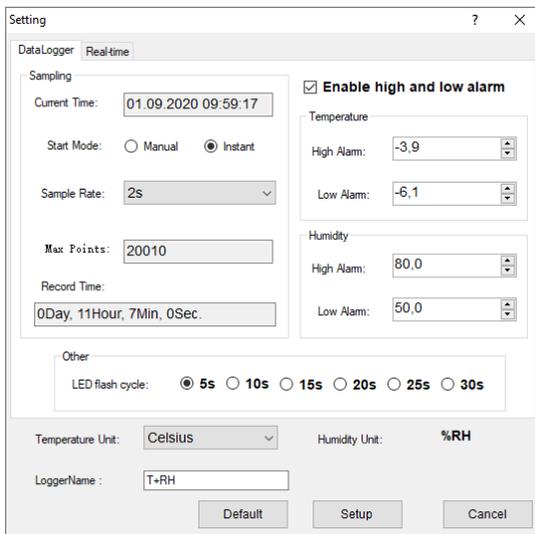
Symbole	Description
	Ouvre les fichiers de mesure
	Sauvegarde le fichier de mesure
	Mesure en temps réel
	Télécharge les données enregistrées du dispositif
	Règle le dispositif et le logiciel
	Ouvre le manuel du logiciel
Real-Time Download/Open	Change la vue entre mesure en temps réel et données téléchargées

8.1 Réglages du dispositif

Entrez dans le menu de réglages. Sous l'onglet « Datalogger », vous pouvez régler le dispositif.

Réglage	Description
Current Time	Indique ici l'heure actuelle de l'ordinateur appliquée pour l'enregistrement des données.
Start Mode	Indique ici à quel moment le dispositif devra lancer l'enregistrement de données : Manual L'enregistrement débute lorsque vous appuyez sur le bouton. Instant L'enregistrement débute dès que les nouveaux réglages sont appliqués.
Sample Rate	Règle la part d'enregistrement.
Max Point	Indique les points de mesure maximum que le dispositif peut enregistrer.
Record Time	Règle combien de temps le dispositif doit enregistrer jusqu'à ce que la mémoire soit pleine.
Enable high and low alarm	Active le seuil d'alarme. Pour cela, cochez la case.
Temperature / Humidity High Alarm Low Alarm	Règle le seuil d'alarme pour la température et l'humidité de l'air. Temperature = Température Humidity = Humidité de l'air High Alarm = Réglage du seuil haut Low Alarm = Réglage du seuil bas
Other LED flash cycle	Règle la fréquence à laquelle la LED doit clignoter pour indiquer qu'il est en marche.
Temperature Unit	Règle l'unité de température.

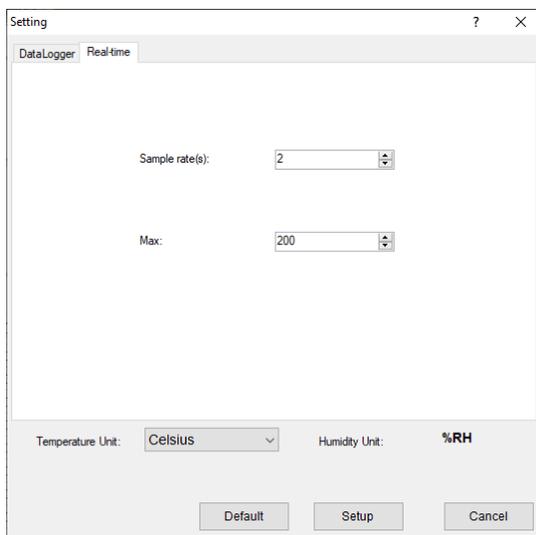
LoggerName:	Règle le nom du dispositif.
Humidity Unit:	Indique l'unité actuelle de l'humidité. Il n'est pas possible de modifier l'unité.
Default	En appuyant ici, les paramètres par défaut sont restaurés.
Setup	En appuyant ici, les réglages effectués sont acceptés.
Cancel	En appuyant ici, les réglages effectués sont annulés.



8.2 Réglages de la mesure

Pour régler les paramètres de la mesure, accédez à l'onglet « REAL Time » sous les réglages.

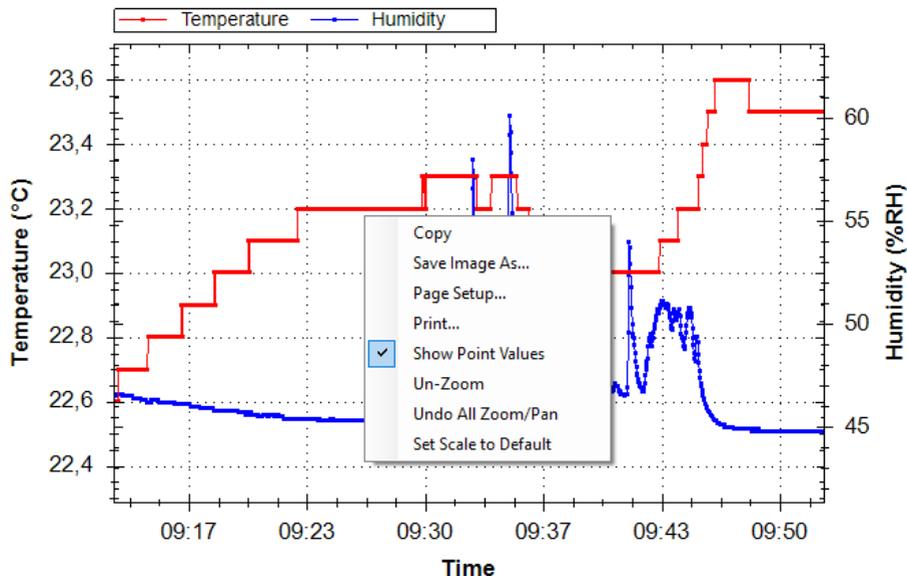
Fonction	Description
Sample rate (s)	Règle le taux d'échantillonnage.
Max	Règle le nombre maximum des valeurs devant être transmises.
Temperature Unit	Règle l'unité de température.
Humidity Unit	Indique l'unité actuelle de l'humidité. Il n'est pas possible de modifier l'unité.
Default	En appuyant ici, les paramètres par défaut sont restaurés.
Setup	En appuyant ici, les réglages effectués sont acceptés.
Cancel	En appuyant ici, les réglages effectués sont annulés.



8.3 Diagramme du logiciel

Vous pouvez déplacer le diagramme avec la souris. Pour agrandir le graphique, maintenez la touche « CTRL » enfoncée et bougez la molette de la souris. Si vous appuyez sur la touche droite de la souris, une fenêtre s'ouvrira avec plus d'options. En sélectionnant « Graph with markers », chaque point de mesure individuel sera indiqué.

Datalogger Graph

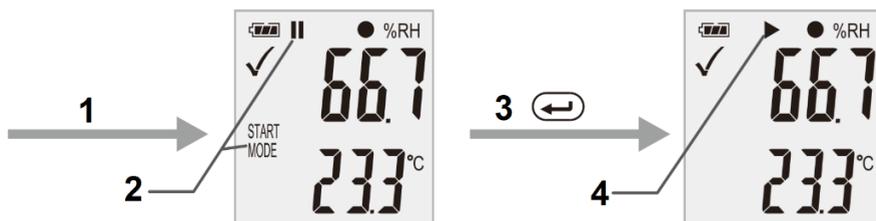


Fonction	Description
Copy	Copie le graphique dans la mémoire cache.
Save Image As...	Sauvegarde le graphique dans n'importe quel format
Page Setup...	Effectue les préréglages pour l'impression
Print...	Imprime le graphique
Show Point Values	Si la fonction « Graph with markers » est activée, affiche les points de mesure individuels ("Show Point Values") en situant le pointeur de la souris sur ce point.
Un-Zoom	Le Zoom recule d'un cran.
Undo All Zoom/Pan	Le Zoom est rétabli.
Set Scale to Default	Restaure l'échelle.

9 Enregistrement

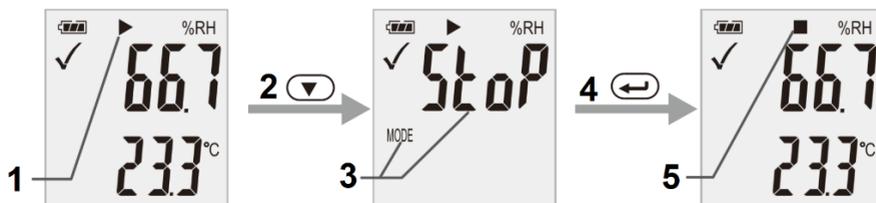
Pour utiliser le mode manuel, veuillez procéder comme suit :

N°	Description
1	Configurez le dispositif au moyen du logiciel.
2	Le message « Start Mode » et le symbole  apparaissent sur l'écran.
3	Appuyez sur la touche  pendant deux secondes pour débiter l'enregistrement des données.
4	Ce symbole indique que l'enregistrement est activé.



Pour arrêter la mesure, veuillez procéder comme suit :

N°	Description
1	Ce symbole indique que l'enregistrement est activé.
2	Appuyez sur la touche  .
3	L'écran vous indique « MODE » et « STOP ».
4	Maintenez la touche  enfoncée pendant un temps.
5	La mesure normale a repris et l'écran affiche le symbole  .



Important Après avoir arrêté l'enregistrement, vous devez régler à nouveau le dispositif. Par conséquent, il n'est pas possible de reprendre l'enregistrement.

10 Affichage du temps d'enregistrement restant

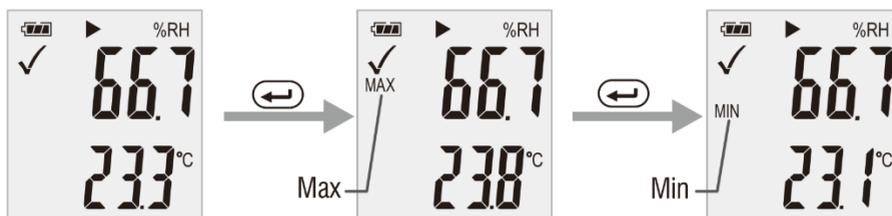
Pour voir le temps d'enregistrement restant, appuyez sur la touche  pendant l'enregistrement des données. Le temps restant s'affiche dans « TIME ».



Important Cet écran ne tient pas compte de la pile.

11 Valeurs MIN / MAX

Pour visualiser les valeurs de mesure minimale et maximale, appuyez sur la touche  pendant un certain temps.



Pour afficher à nouveau les valeurs mesurées, appuyez sur la touche  ou attendez 1 minute.

12 Génération d'un PDF

Pour obtenir les données enregistrées directement en format PDF, il suffit de connecter le dispositif au PC. L'ordinateur reconnaîtra le dispositif comme une mémoire externe. Une fois que vous y accédez, vous trouverez le fichier PDF.

Important Le PDF n'est généré que lorsque le dispositif est connecté. En fonction de la quantité de données, cela peut prendre jusqu'à 30 minutes avant de pouvoir visualiser le dispositif comme mémoire externe, et donc, le fichier PDF.

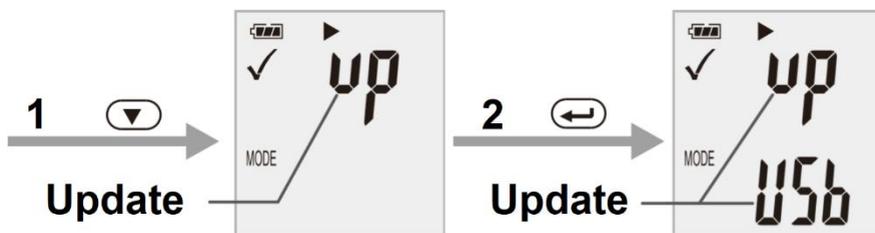
Dans « Logger Name: » le nom enregistré dans le logiciel est indiqué. Les valeurs limites d'alarme configurées sont aussi sauvegardées dans le PDF.

13 LED : Indication de l'état

LED	Action
Vert clignotant	Enregistrement des données
Rouge clignotant	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur mesurée en-dehors des valeurs limites pendant l'enregistrement des données • Mode manuel débuté. Le dispositif est dans l'attente d'être mis en marche par l'utilisateur • Mémoire pleine • L'enregistrement des données a été interrompu en appuyant sur une touche.
Vert clignotant deux fois	<ul style="list-style-type: none"> • Les réglages ont été appliqués avec succès • Firmware transféré avec succès.

14 Mise à jour du Firmware

Pour mettre à jour le Firmware, insérez d'abord la pile. Appuyez une fois sur la touche . L'écran indiquera « up ». Ensuite, maintenez la touche  enfoncée pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que l'écran indique « USB ». Ensuite, connectez le dispositif au PC. Votre ordinateur indique qu'une unité externe est connectée. Sauvegardez-y le nouveau Firmware. La mise à jour débutera automatiquement. Après le transfert et l'installation, vous pouvez déconnecter le dispositif du PC. Pendant la mise à jour, une LED rouge s'allumera. Ce processus dure environ 2 minutes. Après la mise à jour, la mesure reprend normalement.



15 Effacer toutes les données enregistrées

Pour effacer toutes les données enregistrées du dispositif, maintenez les touches   enfoncées pendant que vous connectez le dispositif au PC, après quoi, toutes les données seront effacées. Si aucune connexion n'est faite dans les 5 minutes, vous devrez réinitialiser le dispositif.

15.1 Paramètres par défaut

Pour restaurer les paramètres par défaut du dispositif, maintenez les touches   enfoncées lorsque le dispositif est éteint. Ensuite, allumez-le en insérant les piles ou en le connectant au PC. Pendant le redémarrage, une LED verte s'allumera. Ce processus peut mettre environ 2 minutes.

16 Garantie

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

17 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 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

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark