

Notice d'emploi Thermo-hygromètre PCE-TH 5



TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3
Contenu de la livraison 3
Fonctions 3
Ecran LCD 3
Spécifications techniques 3
Réglages 4
Utilisation 4
Remplacement de la batterie 9
Erreurs 9
Elimination du dispositif 9
Données de contact 10

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté el thermo hygromètre PCE-TH 5. A l'aide de cet instrument vous pourrez mesurer la température et l'humidité ambiante. Grâce à son capteur interne, vous pourrez enregistrer les données en continu et de façon précise; un calibrage ne sera donc pas nécessaire sauf dans certains cas précis.

2. Contenu de la livraison

- 1 x Thermo hygromètre
- 1 x Pile en lithium (CR 2032)
- 1 x Notice d'emploi

3. Fonctions

- Mesure de la température et de l'humidité relative
- Il détermine le point de température de la rosée et la température du bulbe humide
- Réglage des valeurs d'alarme supérieure et inférieure (température et humidité)
- Fonction Data-Hold
- Indication des valeurs MIN / MAX / Moyenne
- Déconnexion automatique

4. Écran LCD



5. Spécifications techniques

Plage de température	-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)
Plage d'humidité relative	0 ... 99,9%
Résolution	Température: 0,1°C/ 0,1°F/ Humidité:0,1%
Précision (Température)	±0,6°C
Précision (Humidité relative)	±3% (à 25°C, 10 ... 90 %), autres plages: ±5%
Température point de rosée (DP)	Si
Température du bulbe humide (WB)	Si
Fonction d'alarme	Si

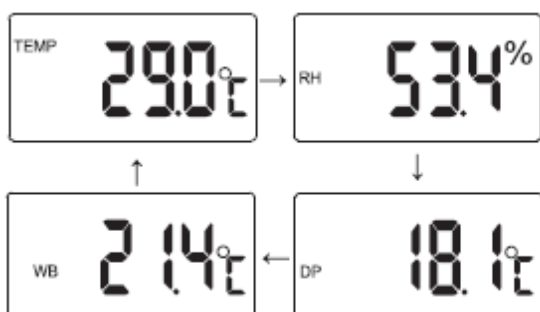
6. Réglages



ON/OFF ON/OFF ou passage de MAX / MIN / moyenne

HOLD Fonction Data-Hold

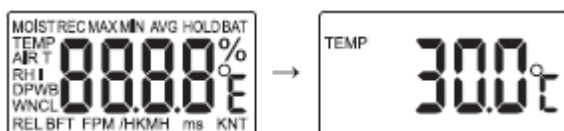
MODE Sélection du mode de mesure → Temp. (Température) / RH (humidité relative) / DP (Température du point de rosée) / WB (Température du bulbe humide)



7. Réglages


(1) ON / OFF

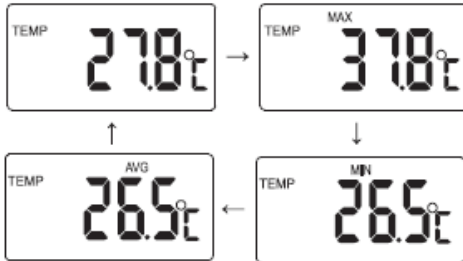
Appuyez sur **ON/OFF** pour allumer l'appareil.



Tous les symboles de l'écran LCD s'illuminent pendant une seconde et un bref beep se fera entendre. Ensuite, l'écran passera au mode d'indication de la température. Pour éteindre l'appareil, appuyez à nouveau sur la touche ON/OFF pendant plus de 2 secondes

(2) Mode MIN / MAX

Quand l'appareil est en fonctionnement, appuyez sur la touche  pendant moins de 2 secondes. Sur l'écran apparaîtra le symbole MAX avec la valeur la plus élevée qui ait été mesurée. Si vous appuyez à nouveau sur l'écran, il indiquera le symbole MIN ainsi que la valeur la plus basse qui ait été mesurée. Si vous appuyez une fois de plus sur la touche, le symbole AVG apparaîtra avec l'indication de la valeur moyenne. Si vous appuyez encore sur la touche, vous retournerez au mode de mesure normal.




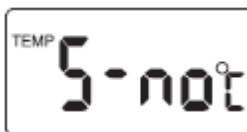
(3) Data Hold

Appuyez sur la touche **HOLD** pour congeler la valeur sur l'écran.
Appuyez sur la touche **HOLD** pour retourner au mode de mesure normal.



(4) Déconnexion automatique

L'appareil se déconnecte automatiquement après 15 minutes d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, éteignez l'appareil. Quand il est éteint, appuyez simultanément sur les touches HOLD et  jusqu'à ce que sur l'écran apparaisse "S-no". Lâchez les touches et vous retournerez au mode de mesure normal.



Quand vous éteignez l'appareil, la fonction de déconnexion automatique passera à nouveau à l'état d'origine d'usine.

(5) Sélection de l'unité de température °C / °F

	<p>Quand l'appareil est éteint: Appuyez sur MODE et + pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur MODE pour sélectionner °C / °F. Appuyez à nouveau sur pour garder le réglage et passer au réglage suivant.</p>
	<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Pour sortir du mode de réglage, appuyez plusieurs fois sur la touche pour passer d'un réglage à un autre jusqu'au retour au mode de mesure normal. (b) Pour régler les valeurs d'alarme, suivez le processus indiqué ci-dessous.

(6) Réglage de l'alarme (après la sélection de l'unité de température °C / °F)

Réglage des valeurs limites de température et d'humidité relative

(Pour régler la valeur limite d'humidité H.r. appuyez plusieurs fois sur la touche pour sauter le réglage de la température et continuer point 5).

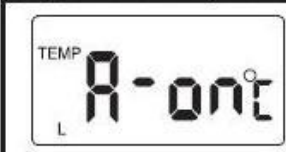
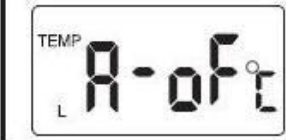


Etape 1: Sélection de la valeur limite supérieure de la température.

	<p>Appuyez sur MODE pour sélectionner HiTemp, alarme ON ou alarme OFF.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> (a) Quand l'alarme supérieure (HiTemp) est activée, appuyez sur la touche pour introduire la valeur limite. Continuez ensuite avec l'étape 2. (b) Quand la fonction est désactivée, appuyez sur la touche pour régler la valeur limite inférieure de l'alarme (voir étape 3).




Etape 2: Réglage de la valeur limite supérieure de la température.

	<p>Quand l'alarme HiTemp est activée, le symbole "TEMP H" apparaît sur l'écran avec par défaut une valeur de 50 °C (122 °F). Maintenez la touche MODE appuyée pour augmenter la valeur: les décimales augmenteront d'abord, puis les unités et enfin les dizaines. Appuyez jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. (Voir l'exemple page 7).</p>
	<p>Appuyez sur la touche pour garder la valeur introduite et passer au réglage de la valeur limite inférieure.</p>

Etape 3: Sélection de la valeur limite inférieure de la température.

	<p>Appuyez sur MODE pour sélectionner LoTemp, alarme ON ou alarme OFF.</p>
	<p>(a) Quand l'alarme inférieure (LoTemp) est activée, appuyez sur la touche  pour introduire la valeur limite. Ensuite continuez avec l'étape 4.</p> <p>(b) Quand la fonction est désactivée, appuyez sur la touche  pour régler la valeur limite inférieure de l'alarme (voir l'étape 5).</p>

Etape 4: Réglage de la valeur limite inférieure de la température.

	<p>Quand l'alarme LoTemp est activée, le symbole "TEMP L" apparaît sur l'écran avec une valeur par défaut de 0 °C (32 °F). Maintenez la touche MODE appuyée pour augmenter la valeur: les décimales augmenteront d'abord, puis les unités et enfin les dizaines. Appuyez jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. (Voir l'exemple page 7).</p>
	<p>Appuyez sur la touche  pour garder la valeur introduite et passer au réglage de la valeur RH (voir étape 5).</p>

Exemple: Réglage de la valeur limite de la température à 128,3 °C



Etape 1. Maintenez la touche MODE appuyée. Le décimal commencera à augmenter de 0 à 9. Une fois que vous avez atteint le neuf, l'unité commencera à augmenter. Quand vous aurez atteint le 9, les dizaines commenceront à augmenter. Il en sera de même pour atteindre les centaines. Une fois que le numéro 1 des centaines apparaît, arrêtez d'appuyer sur la touche.



Etape 2. Appuyez à nouveau sur la touche MODE et maintenez-la appuyée, comme indiqué dans l'étape 1. Suivez le processus jusqu'à ce que les dizaines indiquent le numéro 2. Puis cessez d'appuyer.







Etape 3. Appuyez à nouveau sur la touche MODE et maintenez-la appuyée, comme indiqué dans l'étape 1. Suivez le processus jusqu'à ce que les unités indiquent le numéro 8. Puis cessez d'appuyer.





Etape 4. Appuyez à nouveau sur la touche MODE et maintenez-la appuyée, comme indiqué dans l'étape 1. Suivez le processus jusqu'à ce que les décimales indiquent le numéro 3. Puis cessez d'appuyer.





Etape 5: Sélection de la valeur limite de l'humidité relative.

	<p>Appuyez sur MODE pour sélectionner Hi RH, alarme ON ou alarme OFF.</p>
	<p>(a) Quand l'alarme est activée, appuyez sur la touche  pour introduire la valeur limite de l'alarme (voir l'étape 6). (b) Quand la fonction est désactivée, appuyez sur la touche  pour régler la valeur limite inférieure de l'alarme (voir l'étape 7).</p>



Etape 6: Réglage de la valeur limite supérieure de l'humidité relative.

	<p>Quand l'alarme Hi RH est activée, le symbole "RH I" apparaîtra sur l'écran avec une valeur par défaut de 90 %, ou la dernière valeur introduite. Maintenez la touche MODE appuyée pour augmenter la valeur: les décimales augmenteront d'abord, puis les unités et enfin les dizaines. Appuyez jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. (Voir l'exemple page 7). Appuyez sur la touche  pour garder la valeur introduite et passer au réglage de la valeur d'alarme inférieure RH.</p>
---	--

Etape 7: Sélection de la valeur limite de l'humidité relative.

	<p>Appuyez sur MODE pour sélectionner Lo RH, alarme ON ou alarme OFF.</p>
	<p>(a) Quand l'alarme est activée, appuyez sur la touche  pour introduire la valeur limite d'alarme (voir l'étape 8). (b) Quand la fonction est désactivée, appuyez sur la touche  pour retourner au mode de mesure normal.</p>

Etape 8: Réglage de la valeur limite inférieure de l'humidité relative.

	<p>Quand l'alarme Lo RH est activée, le symbole "RH L" apparaîtra sur l'écran avec une valeur par défaut de 0,1 %, ou la dernière valeur introduite. Maintenez la touche MODE appuyée pour augmenter la valeur: les décimales augmenteront d'abord, puis les unités et enfin les dizaines. Appuyez jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. (Voir l'exemple page 7). Appuyez sur la touche  pour garder la valeur introduite et passer au réglage de la valeur d'alarme inférieure RH.</p>
---	---

Note:

1. Le son de l'alarme ne peut pas se déconnecter à moins que vous soyez en train de régler les paramètres du mode de réglage.
2. Vous entendrez un son d'alarme continu si vous dépassez les valeurs limites supérieure et inférieure pour la température et l'humidité. Pour différencier l'alarme supérieure et l'inférieure, il vous faudra regarder l'écran de l'appareil.
3. L'appareil sort de l'usine avec les alarmes désactivées. Si vous souhaitez les activer il vous faudra suivre les étapes indiquées précédemment.

8. Remplacement de la batterie

Quand le symbole "BAT" s'illumine sur l'écran il est nécessaire de changer la pile. Remplacez-la en mettant une pile de lithium neuve de type CR-2032.

9. Erreurs

Messages d'erreur

E-2	Faible du capteur d'humidité
E-3	Faible du capteur de température
E-4	La température est trop élevée
E-5	La température est trop basse
E-6	Un des composants est endommagé

10. Elimination du dispositif

De par leur contenu toxique, les batteries ne doivent pas se jeter aux ordures ménagères. Elles doivent être portées à des endroits aptes à leur recyclage.

Pour pouvoir respecter la RAEE (retour et élimination de déchets d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Nous les recyclerons ou ils seront éliminés selon la Loi par une entreprise de recyclage.

Vous pouvez le retourner à:

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

Vous pouvez nous livrer l'appareil pour que nous nous en défassions correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage, respectant ainsi la norme en vigueur. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

11. Données de contact

Si vous avez besoin de plus amples informations en ce qui concerne notre catalogue de produits ou nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

Pour toute information sur nos produits, veuillez contacter PCE Instruments France

Adresse postale:

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 possède pas de protection ATEX. Il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudre, gaz inflammables). »

Les spécifications peuvent être sujettes à modifications sans préavis.

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

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculles-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

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

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>