

Notice d'emploi du thermo hygromètre - anémomètre PCE-THA 10





Contenu

1	Introduction	3
2	Informations de sécurité	3
3	Caractéristiques	4
3.1	Contenu de la livraison	4
4	Description des appareils	5
4.1	Clavier	5
5	Mode d'emploi	6
5.1	Utilisation	6
5.2	Allumage / arrêt	6
5.3	Changement de mode	6
5.4	Changement d'unités	6
5.5	Allumage / arrêt de l'illumination de fond	6
5.6	Déconnexion automatique	6
5.7	Réglage de la plage	6
5.8	Choix de la plage	6
6	Options avancées	7
6.1	Mode "VEL"	7
6.2	Mode "VOL"	7
6.2.1	Mode de réglage de la plage	7
6.3	Mode de reproduction	8
7	Recyclage	8

1 Introduction

Grâce à sa taille compacte, sa nouvelle structure et la sonde à hélice intégrée, l'anémomètre hygrothermique PCE-THA 10 peut s'utiliser facilement avec une main seulement. En plus de la vitesse du vent, l'anémomètre hygrothermique mesure la température, l'humidité de l'air, le point de rosée, la température du bulbe humide et le volume de l'air. L'anémomètre hygrothermique enregistre jusqu'à 5 plages. La vitesse du vent moyenne peut se déterminer à partir des 20 points enregistrés. Avec la fonction max. min. il est possible de détecter la valeur maximum et minimum. La fonction "Data Hold" de l'anémomètre hygrothermique permet de maintenir une valeur pendant la mesure. L'anémomètre hygrothermique possède un grand écran à lecture facile à illumination de fond, ainsi qu'une fonction de déconnexion automatique. Avec le logiciel fourni et le câble USB il est possible de transférer à l'ordinateur et d'analyser les données mesurées. L'anémomètre hygrothermique est parfait pour les ingénieurs experts dans le domaine du chauffage, la climatisation et la ventilation, ou pour les régatiers pour mesurer la vitesse du vent lors d'une régata ou une croisière.

2 Informations de sécurité

- Nous vous prions de lire attentivement la notice avant la mise en marche de l'appareil. Les dommages encourus du fait d'avoir hormis les avertissements de la notice sont exempts de toute responsabilité.
- Nous vous prions de retirer les batteries si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.
- Cet appareil ne doit s'utiliser que selon les indications d'usage. En utilisant l'appareil autrement, des situations de danger peuvent se produire.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la radiation solaire directe, à l'humidité de l'air extrême ou à l'humidité en général.
- Ne jamais utiliser l'appareil avec les mains mouillées.
- Ne pas effectuer de modifications techniques sur l'appareil.
- L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. Ne pas employer de produits de nettoyage à frotter ou de dissolvants.
- L'appareil ne doit s'utiliser qu'avec les accessoires proposés par PCE France, ou des produits équivalents.
- Avant chaque usage de cet appareil, nous vous prions de vérifier s'il y a des dommages visibles sur la carcasse. Si un dommage visible apparaît, l'appareil ne devra pas être utilisé.
- De plus, l'appareil ne devra pas être utilisé si les conditions environnementales (température, humidité de l'air ...) ne se trouvent pas dans les limites indiquées dans la spécification.
- L'appareil ne devra pas être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive.
- Si ces avertissements de sécurité ne sont pas respectés, des dommages pourraient être provoqués sur l'appareil et l'utilisateur pourrait encourir des lésions.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter PCE France



3 Caractéristiques

Température:	
Plage de mesure	-15 ... +50 °C / 5 ... 122 °F
Précision	±0,6 °C
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Vitesse de l'air:	
Plage de mesure	0,4 ... 30 ms / 80 ... 5900 ftm
Précision	±0,3 % de valeur maximum
Unités	m/s, ftm, kmh, noeuds, mph, cms, cfm
Humidité de l'air:	
Plage de mesure	5 ... 95 % H.r.
Précision	±3 % H.r. (à 25 °C, 30 ... 95 % H.r.), ±5 % H.r. (à 25 °C, 10 ... 30 % H.r.)
Résolution	0,1 %
Volume de l'air:	
Plage de mesure	0 ... 9.999 m ³ /s
Observations générales:	
Mémoire	20 points de mesure 5 pages
Alimentation	3 x batteries AAA
Conditions de fonctionnement	Température: 0 ... +50 °C Humidité: <80 % H.R.
Dimensions	244 x 77 x 43 mm (avec l'hélice)

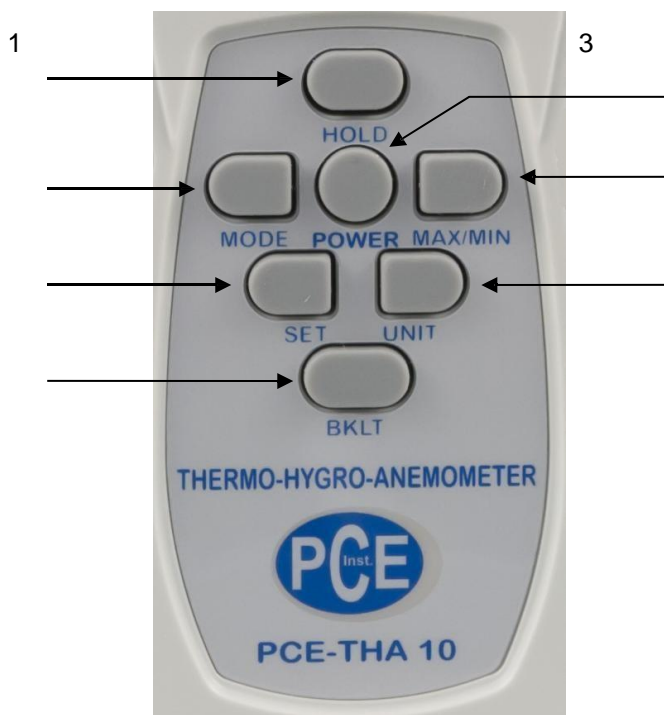
3.1 Contenu de la livraison

- 1 x anémomètre hygrothermique PCE-THA 10,
- 3 x batteries AAA,
- 1 x câble USB,
- 1 x logiciel,
- 1 x notice d'emploi, 1 x mallette de transport

4 Description de l'appareil

4.1 Clavier

1. Touche Hold 2 4
2. Touche MODE
3. Touche Power
4. Touche Max./ Min. 5 6
5. Touche SET
6. Touche UNIT 7
7. Touche BKLT



Hold		<ul style="list-style-type: none"> - Il capture la valeur de mesure actuelle - Sélection du lieu de stockage - Il augmente les valeurs (mode de réglage valeur de plage)
MODE	Maintenir	- Il change: Mode VEL, Mode VOL, Mode REC
	Appuyer brièvement	<ul style="list-style-type: none"> - Il change: Température, H. r. DP, WBT - Il change: la plage dans le mode de réglage de la plage
Power		- Allumage/arrêt
Max./min.		<ul style="list-style-type: none"> - Voir cycle, max., min, moyen (en mode de reproduction actif) - Retour au mode de reproduction actif
SET		<ul style="list-style-type: none"> - Il sélectionne les valeurs ambiantes - Appuyer brièvement sur les touches SET et POWER et en même temps pour sélectionner les "groupes de plage gardés "
UNIT	Maintenir	- Il change: les unités de la vitesse du vent avec le mode VEL et VOL
	Appuyer brièvement	<ul style="list-style-type: none"> - Il change: les unités de température (DP, WBT) - Choix de la plage (mode de réglage des valeurs de la plage)
BKLT		<ul style="list-style-type: none"> - Allumage/arrêt de l'illumination de fond - Sélection du lieu de stockage - Il réduit les valeurs (valeur de plage mode de réglage)



www.pce-france.fr

5 Notice d'emploi

5.1 Utilisation

- Fixez l'appareil avec le dos dans la direction du vent, vérifiez qu'aucun corps étranger ne peut modifier le courant d'air.

5.2 Allumage/arrêt

- Appuyez une fois sur la touche "POWER" pour allumer l'appareil.
- Maintenez la touche "POWER" appuyée pendant 2 secondes pour éteindre l'appareil.

5.3 Changement de mode

- Maintenez la touche "MODE" appuyée pendant 2 secondes pour passer du mode "VEL", à "FLOW" et à "REC".

5.4 Changement d'unités

- Maintenez la touche "UNIT" appuyée pendant 2 secondes pour changer les unités.
Unités: M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT/, KNT
- Activez la touche "UNIT" pour changer les unités de température.
Unités: °C °F

5.5 Allumage/arrêt de l'illumination de fond

- Maintenez la touche "BKL" appuyée pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre l'illumination de fond.

5.6 Fonction de déconnexion automatique

L'appareil se déconnectera automatiquement après 15 minutes d'inutilisation.

Pour désactiver cette fonction, pendant que l'appareil est allumé, appuyez sur les touches "POWER" et "HOLD" en même temps. Sur l'écran apparaîtra un n puis l'appareil s'activera.

5.7 Réglage de la plage

- Appuyez sur la touche "SET", pendant que l'appareil est en mode "VOL" (FLOW), pour régler la plage. L'appareil enregistre jusqu'à 5 plages différentes.

5.8 Choix de la plage

Pendant qu'il est en mode "VOL" (FLOW), appuyez sur la touche "SET" et maintenez-la appuyée et pour finir appuyez une fois brièvement sur la touche "POWER" pour choisir parmi les différentes plages.

6 Options avancées

6.1 Mode "VEL"

"VEL" apparaîtra du côté gauche de l'écran.

- Appuyez sur la touche "HOLD" pour fixer temporairement la valeur "VEL". Appuyez à nouveau sur la touche "Hold" pour rejeter cette valeur.
- Appuyez sur la touche "MODE" pour passer parmi les valeurs suivantes. Température, H. r. (humidité relative), DP (température du point de rosée) et WB (température du bulbe humide) ou appuyez sur la touche "UNIT" pour changer les unités entre ° C et ° F.
- Maintenez la touche "UNIT" appuyée pendant 2 secondes pour régler les valeurs "VEL". M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT, KNT
- Appuyez sur la touche "SET" pour garder les valeurs mesurées, sur l'écran apparaîtra brièvement la valeur du lieu de sauvegarde et le symbole "REC".

6.2 Mode "VOL"

"FLOW" apparaîtra du côté gauche de l'écran.

- Appuyez sur la touche "HOLD" pour fixer temporairement la valeur "VOL". Appuyez à nouveau sur la touche "HOLD" pour rejeter cette valeur.
- Appuyez sur la touche "MODE" pour passer parmi les valeurs suivantes. Température, H. r.%, DP (température du point de rosée) et WB (température du bulbe humide) ou appuyez sur la touche "UNIT" pour changer les unités entre ° C et ° F.
- Maintenez la touche "UNIT" appuyée pendant 2 secondes pour régler les unités de valeurs "VOL". CFM, CMS
- Appuyez sur la touche "SET" pour accéder aux modes de réglage de la plage.

6.2.1 Mode de réglage de la plage

- Allez au mode "VOL" (FLOW).
- Appuyez sur la touche "SET" Vous êtes en mode réglage pour introduire la taille de l'objet mesuré. Dans la partie supérieure apparaît "1L1". Le premier chiffre représente la valeur du lieu d'entreposage. Il possède au total 5 lieux d'entreposage pour mesurer un objet rond ainsi que pour mesurer un objet carré.
- Pour sélectionner un lieu d'entreposage, appuyez sur la touche "UNIT".
1L1 -> 2L1 -> 3L1 -> 4L1 -> 5L1
- "L1" représente l'indication de la longueur d'un objet carré. Pour indiquer aussi la largeur. Appuyez sur la touche "MODE". "L2" apparaîtra.
- Pour mesurer un objet rond, appuyez à nouveau en "MODE". "D" apparaîtra.
- Vous pouvez indiquer ici le diamètre de l'objet.
- Sur la plage de réglage il y a deux unités disponibles, mètres (M²) et pieds (FT²). Vous pouvez appuyer sur la touche POWER pour passer de M² à FT². Les unités pour le volume d'air sont CMS et CFM.
- Appuyez sur la touche "HOLD" ou sur la touche "BKLT" pour augmenter ou diminuer de 0,01 pas la valeur. Maintenez n'importe quelle touche appuyée pour augmenter ou diminuer de 0,1 pas la valeur.
- Appuyez sur la touche "SET" pour garder les changements et pour commencer la mesure.
- Pour choisir un des 10 lieux d'entreposage, maintenez la touche "SET" appuyée et appuyez brièvement une fois sur la touche "POWER" pour choisir parmi les lieux d'entreposage. Une fois le lieu d'entreposage choisi, lâchez la touche "SET". La mesure commencera immédiatement.

www.pce-france.fr

6.3 Mode reproduction

Dans le coin supérieur droit de l'écran apparaît "REC"

- Appuyez sur la touche "HOLD" ou "BKLT" pour choisir parmi les 20 lieux d'entreposage disponibles.
- Maintenez la touche "SET" appuyée pendant 2 secondes pour défaire la sélection.
- Appuyez plusieurs fois de suite sur la touche "Max./Min." pour choisir parmi valeur maximum, minimum et moyenne. Le mode choisi apparaîtra sur le coin supérieur de droite de l'écran comme "MAX", "MIN" ou "AVG".
- Appuyez sur la touche "UNIT" pour changer les unités des valeurs maximum, minimum ou moyenne.

7 Recyclage

NOTE selon la norme sur les batteries (BattV)

Les batteries ne doivent pas se jeter à la poubelle normale: l'utilisateur final est obligé à rendre les batteries. Les batteries usagées peuvent être rendues entre autres aux points de ramassage aptes pour le recyclage

Pour de plus amples informations, nous vous prions de contacter PCE France.

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-contr_ole-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>