



Manuel d'utilisation

PCE-423N | Anémomètre à fil chaud



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 : 1 avril 2022
v1.0



Sommaire

1	Informations de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Contenu de livraison.....	2
4	Description du dispositif	3
5	Préparation de la mesure	4
6	Mise en route et arrêt.....	4
7	Mode de mesure.....	4
7.1	Page principale	4
7.2	Mesure moyenne (dépendance temporelle)	4
7.3	Mesure moyenne (différents points)	5
8	Réglages	5
8.1	Réglage d'unités	6
8.2	Réglage de la zone	6
8.3	Arrêt automatique.....	6
8.4	Mémoire.....	6
8.5	Réglage de la luminosité de l'écran.....	7
8.6	Réglage de la date et l'heure.....	7
8.7	Étalonnage.....	7
9	Garantie.....	8
10	Recyclage	8

1 Informations 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.
- Ne touchez pas le fil du fil chaud.

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.



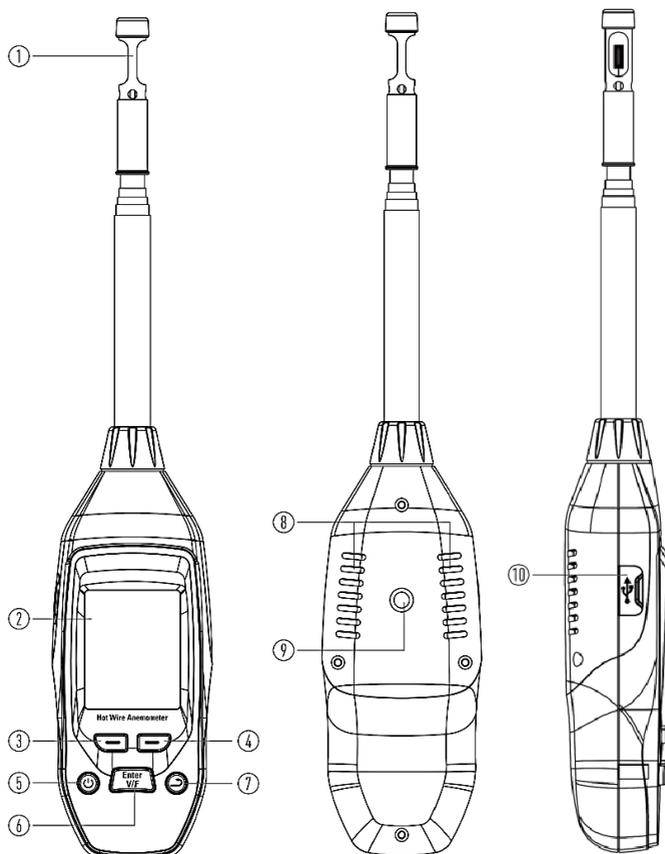
2 Spécifications techniques

Vitesse	
Plage	0 ... 30 m/s 0 ... 5905.5 ft/min
Résolution	0,01 m/s 0,1 ft/min
Précision <i>Remarque : la valeur la plus grande est appliquée</i>	$\pm 0,10$ m/s ± 5 % 0 ... 5 m/s $\pm 0,30$ m/s ± 5 % 5 ... 30 m/s $\pm 19,6$ ft/min ± 5 % 0 ... 984,2 ft/min $\pm 59,0$ ft/min ± 5 % 984,2 ... 5905.5 ft/min
Débit	
Plage	0,0 ... 339 120,0 m ³ /h 0,0 ... 99 598,0 CFM
Résolution	0,1 m ³ /h 0,1 CFM
Température	
Plage	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Précision	± 1 °C / $\pm 1,8$ °F
Autres spécifications	
Longueur sonde télescopique	210 ... 426 mm
Diamètre sonde télescopique	12 mm
Mémoire	10.000 valeurs
Format fichier	CSV
Interface	Micro USB
Support	Filetage de 3/8" pour trépied
Écran	LCD de 2", 176 x 220 pixels
Fréquence de mesure	1 Hz
Alimentation	Batterie interne, 1000 mAh
Adaptateur secteur	5 V DC, 1 A
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / <85 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / <85 % H.r. sans condensation
Dimensions (sans sonde télescopique)	145 x 50 x 35 mm
Poids	160 g

3 Contenu de livraison

- 1 x Anémomètre à fil chaud PCE-423N
- 1 x Câble micro USB
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description du dispositif



N°	Description
1	Capteur de vitesse de l'air, capteur de température
2	Écran
3	Touche de fonction gauche
4	Touche de fonction droite
5	Touche ON/OFF
6	Touche ENTER, touche de commutation (vitesse, débit)
7	Touche Retour
8	Fentes d'air
9	Support pour trépied
10	Interface micro USB

5 Préparation de la mesure

Avant d'effectuer une mesure, faites glisser la protection du capteur vers le bas pour que le fil chaud apparaisse. Lorsque la mesure termine, faites glisser la protection vers le haut. Cela évite d'endommager le capteur.

6 Mise en route et arrêt

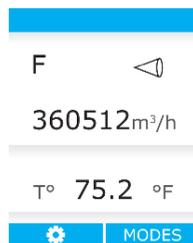
Pour allumer le dispositif, maintenez la touche  enfoncée. Pour éteindre le dispositif, maintenez la touche  enfoncée.

7 Mode de mesure

7.1 Page principale

Lorsque le dispositif s'allume, il commence à mesurer immédiatement la vitesse de l'air. Il mesure et affiche simultanément, la valeur de température actuelle. Pour alterner entre la mesure de la vitesse et celle du débit, appuyez brièvement sur la touche « Enter V/F ». Le « V » (*Velocity*) sur l'écran indique que la vitesse est calculée, alors que « F » (*Flow*) indique que le débit est mesuré. Le débit dépend de la vitesse et de la zone réglée. Pour savoir comment régler la zone, voir 8.2 *Réglages de la zone*.

Remarque Il n'est pas possible de sauvegarder des valeurs de mesure individuelles dans le mode de mesure normal.



7.2 Mesure moyenne (dépendance temporelle)

Pour afficher la valeur moyenne, appuyez sur le mode de mesure et après sur la touche de fonction droite pour sélectionner « MODES ». « AVG » s'affiche maintenant avec la valeur moyenne mesurée correspondante (dépendance temporelle) et le symbole .

Appuyez maintenant sur la touche de fonction gauche pour sélectionner « AVG ». Vous pouvez afficher la vitesse actuelle, la valeur moyenne et les valeurs maximum et minimum. Appuyez sur la touche de fonction gauche  pour sauvegarder les valeurs affichées.

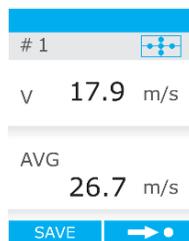


Appuyez sur la touche de fonction droite  pour effectuer ou interrompre la mesure moyenne actuelle. Pour répéter la mesure moyenne, retournez au mode de mesure normal avec la touche Retour, et relancez la mesure moyenne.

7.3 Mesure moyenne (différents points)

Pour afficher la valeur moyenne, appuyez sur le mode de mesure, puis sur la touche de fonction droite pour sélectionner « MODES ». Le symbole  s'affiche maintenant sur l'écran pour la valeur moyenne (différents points) et « AVG ».

Appuyez sur la touche de fonction gauche pour sauvegarder les valeurs affichées sur l'écran. Chaque fois que vous appuyez sur la touche , la valeur sera sauvegardée. Pour inclure la valeur actuelle dans la mesure moyenne et sélectionner la suivante, appuyez sur la touche de fonction droite pour sélectionner .



Pour répéter la mesure moyenne, retournez au mode de mesure normal avec la touche Retour, et relancez la mesure moyenne.

8 Réglages

Pour effectuer les réglages, appuyez sur la touche de fonction gauche  dans le mode de mesure. Utilisez ensuite les touches de fonction pour choisir parmi les différentes fonctions. Vous pouvez modifier aussi les paramètres sélectionnés avec les touches de fonction. Pour ouvrir un réglage, appuyez sur la touche « Enter V/F ». Appuyez sur la touche Retour pour remonter d'un niveau, et sur la touche « Enter V/F » pour confirmer la saisie.



Réglages	Description
Unit	Réglage des unités
Area/Funnel	Réglage de la zone pour la mesure du débit
Auto-off	Réglage de l'arrêt automatique
History	Mémoire
Brightness	Réglage de la luminosité de l'écran
Date/Time	Réglage de la date et de l'heure
Calibration	Étalonnage du débit

8.1 Réglage d'unités

Pour régler l'unité de la vitesse du vent, le débit et la température, allez dans le menu « Unit » (Réglages d'unités). Vous pouvez choisir parmi les paramètres de mesure de la température et de la vitesse / débit. Une fois le paramètre sélectionné, vous pouvez choisir l'unité.

Paramètre	Unités
Température	°C, °F
V&F	m/s-m ³ /h, ftmin-CFM

8.2 Réglage de la zone

Pour régler la zone où mesurer le débit, allez dans Réglages et sélectionnez « Area/Funnel ». Vous pouvez y régler quatre dimensions différentes pour des surfaces carrées et quatre circulaires. Vous pouvez aussi régler une zone cylindrique. La dernière zone réglée est celle sélectionnée.

Auto-off

AREA-1

AREA-2

AREA-3

AREA-4

AREA-①

AREA-②

▲ ▼

8.3 Arrêt automatique

La fonction Auto-off (arrêt automatique) permet au dispositif de s'éteindre automatiquement après un certain temps. Vous disposez des options de réglage suivantes : « None » (désactivé), 2 minutes, 10 minutes et 1 heure.

Auto-off

None

2 min

10 min

1 h

▲ ▼

8.4 Mémoire

Pour accéder aux données sauvegardées, allez dans Réglages et sélectionnez l'option « History » (Mémoire). Vous pouvez afficher toutes les données de mesure sauvegardées. Il n'est pas possible d'effacer ou d'éditer les données dans le dispositif lui-même.

Remarque : Si vous n'avez aucune donnée sauvegardée, n'ouvrez pas ce réglage.

History

1-19900709-12:01

2-19901228-05:21

3-20010616-14:46

4-20180926-18:00

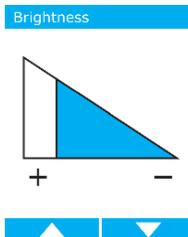
▲ ▼

8.4.1 Transfert de données al PC

Pour transférer les données à un ordinateur, éteignez d'abord le dispositif. Connectez alors le dispositif à l'ordinateur. À partir de cet instant, l'ordinateur reconnaît le dispositif comme une mémoire externe. Les données seront disponibles en format *.csv.

8.5 Réglage de la luminosité de l'écran

Pour régler la luminosité de l'écran, allez dans Réglages et sélectionnez l'option « Brightness » (luminosité). Vous pouvez régler la luminosité de l'écran avec les touches de fonction.



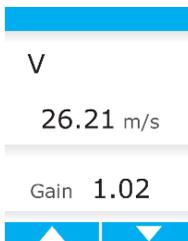
8.6 Réglage de la date et l'heure

Pour régler la date et l'heure, allez dans Réglages et sélectionnez l'option « Date/Time ». Vous pouvez régler la date avec le format AAAA/MM/JJ. Puis, vous pouvez sélectionner le format de l'heure (24 heures ou 12 AM et PM). Utilisez les touches de fonction pour changer les paramètres, comme vous le souhaitez. Confirmez la saisie avec la touche « Enter V/F » et passez au point suivant.



8.7 Étalonnage

Pour étalonner le débit, allez dans Réglages et sélectionnez l'option « Calibration » (Étalonnage). Vous pouvez y régler la valeur indiquée sur l'écran au moyen d'un facteur « Gain ». La valeur par défaut est 1,00". La plage du coefficient est comprise entre 0,5 et 2.





9 Garantie

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

10 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-Interne 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