



Manuel d'utilisation

PCE-P01 / P05 | Manomètre de pression différentielle



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 : 8 novembre 2018
v1.0.0

Sommaire

1	Consignes de sécurité	1
2	Spécifications techniques	2
3	Contenu de livraison	2
4	Description de l'appareil	3
4.1	Clavier.....	3
4.2	Écran	3
5	Mode d'emploi	4
5.1	Mise en route	4
5.2	Réglage du zéro et compensation	4
5.3	HOLD.....	4
5.4	REC	4
5.5	Rétroéclairage.....	4
5.6	Arrêt automatique.....	5
5.7	Unités	5
5.8	Mise à zéro	5
5.9	DIF	5
6	Interface.....	5
7	Codes d'erreur	5
8	Alimentation	5
9	Garantie	6
10	Recyclage	6

1 Consignes de sécurité

Veuillez 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 ce manuel. 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

Unité	PCE-P01		PCE-P05	
	Plage	Résolution	Plage	Résolution
PSI	±2,000	0,001	±5,000	0,001
mbar	±137,8	0,1	±344,7	0,1
bar	±0,137	0,001	±0,344	0,001
kPa	±13,79	0,01	±34,47	0,01
inH ₂ O	±55,40	0,01	±138,3	0,1
inHg	±4,072	0,001	±10,18	0,01
mmHG	±103,4	0,1	±258,5	0,1
ozin ²	±32,00	0,01	±80,00	0,01
ftH ₂ O	±4,162	0,001	±11,53	0,01
cmH ₂ O	±140,6	0,1	±351,5	0,1
kgcm ²	±0,140	0,001	±0,351	0,001
Autres spécifications				
Précision	±0,3 % F.S.			
Linéarité	±0,2 %			
Temps de réponse	Environ 0,5 secondes			
Charge limite – <i>Une surcharge détruit le capteur</i>	PCE-P01	689 mbar		
	PCE-P05	1378 mbar		
Température opérationnelle	0 ... +50 °C			
Température de stockage	-10 ... +60 °C			
Milieu	Air et gaz non agressifs ni explosifs			
Fréquence d'enregistrement	1 seconde à 24 heures (réglable)			
Écran	LCD avec rétroéclairage			
Interface	USB			
Alimentation	1 x pile de 9 V ou adaptateur secteur de 9 V DC / 500 mA			
Dimensions	206 x 95 x 45 mm			
Poids	289 g			

3 Contenu de livraison

- 1 x Manomètre
- 4 x Tubes de silicone de 30 cm
- 1 x Logiciel (téléchargeable)
- 1 x Câble USB
- 1 x Pile de 9 V
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description de l'appareil

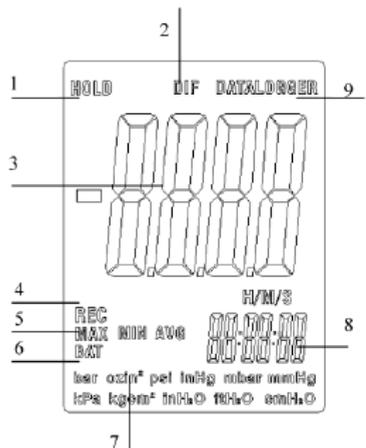
4.1 Clavier

- | | | |
|----|-----------|--------------------|
| 1. | UNITS | Unités |
| 2. | DIF | Différence |
| 3. | REC | Enregistrement |
| 4. | HOLD | Fige la valeur |
| 5. | Backlight | Rétroéclairage |
| 6. | Power | Allumer / éteindre |



4.2 Écran

- | | |
|----|---|
| 1. | Fonction HOLD active |
| 2. | Mode différentielle |
| 3. | Valeur de mesure |
| 4. | Mode d'enregistrement |
| 5. | Visualisation de la valeur
MIN, MAX ou moyenne |
| 6. | Niveau de pile faible |
| 7. | Unité de mesure |
| 8. | Horloge |



5 Mode d'emploi

5.1 Mise en route

Appuyez la touche ON/OFF pour allumer ou éteindre le mesureur. Quand on allume le mesureur de pression, il fera un autotest et retournera aux dernières valeurs sélectionnées dans la dernière opération.

5.2 Réglage du zéro et compensation

Avant d'utiliser le mesureur et sans aucun accessoire connecté, appuyez la touche HOLD pendant plus de 2 secondes pour mettre le compteur à zéro. Le manomètre s'initialisera automatiquement et l'écran indiquera « oooo » de droit à gauche et à continuation « 0000 ».

5.3 HOLD

Appuyez la touche HOLD momentanément pour figer la lecture d'écran. L'icône « HOLD » apparaît sur la partie supérieure gauche de l'écran. Si la valeur de la pression est hors de plage, les codes d'erreur seront montrés sur l'écran. Appuyez la touche HOLD à nouveau pour revenir au fonctionnement normal.

5.4 REC

Le mode MAX/MIN permet à l'utilisateur visualiser les lectures plus hautes (MAX), plus basses (MIN), ou la moyennes (AVG).

1. Appuyez la touche REC une fois et l'icône REC apparaît sur l'écran (toutes les autres fonctions seront bloquées, sauf la fonction d'allumage et le rétroéclairage). L'horloge apparaîtra sur l'écran secondaire et commencera à compter.
2. Appuyez la touche REC à nouveau et l'icône MAX apparaît sur l'écran. Le mesureur affichera la pression maximum et le temps relatif enregistré.
3. Appuyez la touche REC pour afficher sur l'écran la valeur minimum avec le temps relatif.
4. Appuyez la touche REC pour afficher sur l'écran la valeur moyenne (AVG) avec le temps relatif.
5. Appuyez à nouveau la touche REC pour continuer à enregistrer mesures de valeur MAX/MIN/AVG.
6. Pour sortir du mode MIN/MAX/AVG, appuyez la touche REC pendant 3 secondes pour sortir de cette fonction et revenir au mode normal.

5.5 Rétroéclairage

Appuyez la touche BACKLIGHT pour activer le rétroéclairage que restera allumée pendant 40 secondes.

5.6 Arrêt automatique

Le mesureur s'éteindra automatiquement après 20 minutes pour conserver la pile. Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique, maintenez appuyé la touche HOLD et allumez l'appareil. Un « n » apparaîtra sur l'écran pour indiquer que la fonction d'arrêt automatique a été désactivée ; puis le mesureur reviendra au mode normal de fonctionnement.

5.7 Unités

Appuyez la touche UNIT pour changer d'unité de mesure. Ce manomètre dispose de 11 unités de mesures qu'apparaîtront sur la partie inférieure de l'écran.

5.8 Mise à zéro

Appuyez la touche UNIT pour changer d'unité de mesure. Ce manomètre dispose de 11 unités de mesures qu'apparaîtront sur la partie inférieure de l'écran.

5.9 DIF

Lorsque vous appuyez sur la touche DIF, la différence entre deux valeurs de pression est mesurée en mettant à zéro la première valeur mesurée.

6 Interface

Le manomètre dispose d'une interface USB à utiliser avec le logiciel optionnel de communication et avec le PC.

7 Codes d'erreur

Si le manomètre n'arrive pas à faire le test interne du diagnostic, un code d'erreur apparaîtra sur l'écran et les touches seront bloqués.

- Err.1 La valeur de pression est au-dessus de la plage.
- Err.2 La valeur de pression est au-dessous de la plage.

8 Alimentation

Quand le niveau de pile est faible, l'icône BAT apparaîtra sur l'écran. Changez la pile de 9 V.

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-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
Tlf.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
https://www.pce-instruments.com/dansk