



Manuel d'utilisation

PH-mètre PCE-PHM 14



Manuel d'utilisation en plusieurs langues (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) pouvant être consulté dans notre moteur de recherche de produits sur:
www.pce-instruments.com

Dernière modification: 2 Mai 2018
 v1.0



Sommaire

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1 | Informations de sécurité | 1 |
| 2 | Caractéristiques | 2 |
| 3 | Domaines d'utilisation | 2 |
| 4 | Spécifications | 2 |
| 5 | Description | 3 |
| 6 | Étalonnage | 3 |
| 7 | Informations importantes concernant l'étalonnage | 5 |
| 8 | Rétablissement de l'étalonnage | 6 |
| 9 | Mesure | 6 |
| 10 | Contenu de l'envoi | 7 |
| 11 | Garantie | 7 |
| 12 | Recyclage | 7 |

1 Informations de sécurité

Veillez lire attentivement et dans son intégralité ce manuel d'utilisation avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. Seul un personnel dûment qualifié doit utiliser cet appareil. Les dommages causés par le non-respect des indications de ce manuel d'utilisation seront exclus de toute garantie.

- Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Un usage différent pourrait provoquer des situations dangereuses.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité ambiante ...) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas cet appareil à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe, à une humidité ambiante extrême ou à des zones mouillées.
- N'exposez pas cet appareil à des coups ni à de fortes vibrations.
- Seul le personnel technique de PCE Instruments peut ouvrir cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique sur l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez aucun produit de nettoyage abrasif ou contenant des solvants.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires de PCE Instruments ou équivalents.
- Vérifiez, avant chaque utilisation, que le boîtier ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas l'appareil.
- N'utilisez pas cet appareil dans des atmosphères potentiellement explosives.
- La plage de mesure indiquée ne doit être jamais dépassée.
- Si vous ne suivez pas les informations de sécurité, l'appareil peut être endommagé et l'utilisateur peut être blessé.

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 Commerciales.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de cette notice.



2 Caractéristiques

- PH-mètre multifonction.
- Éclairage de l'écran
- Étalonage automatique
- Compact et léger

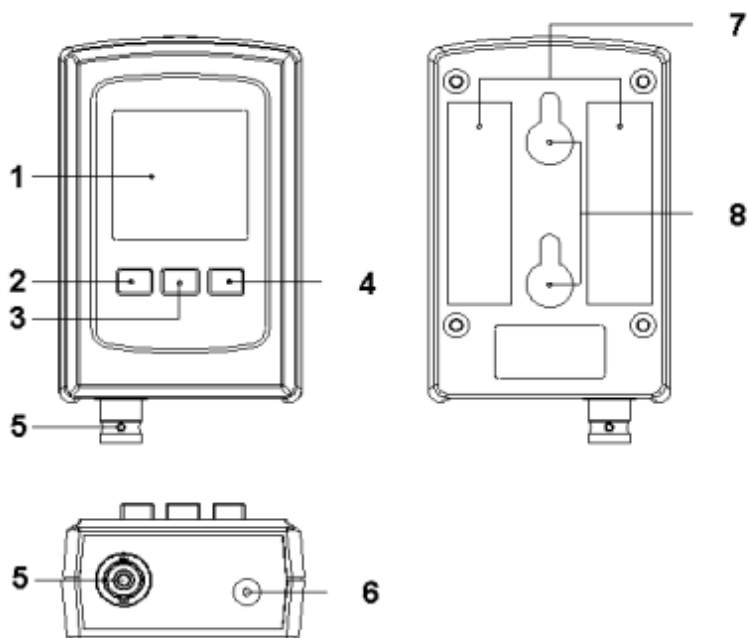
3 Domaines d'utilisation

- Aquarium
- Industrie des boissons
- Pisciculture
- Transformation des aliments
- Photographie
- Laboratoires
- Contrôles de qualité
- Éducation
- Piscines
- Traitement des eaux

4 Spécifications

| | |
|--|--|
| Plage | 0 ... 14 pH |
| Résolution | 0,01 pH |
| Précision (à 23 °C ± 5°C/ après étalonnage) | 0,07 pH a 5 ... 9 pH 0,1 pH a 4 ... 10 pH 0,2 pH a 1 ... 3,9 pH & 10,1 ... 13 pH |
| Impédance d'entrée | 1012 Ohm |
| Fréquence d'échantillonnage | environ 1 seconde |
| Conditions de fonctionnement | 0 ... 50 °C; < 80 % r. F. |
| Étalonnage | Interne pH7; pH 4 et pH 10 |
| Alimentation | externe 9 V |
| Consommation électrique | environ 11 mA |
| Dimensions | 89 x 57 x 31 mm |
| Poids | environ 117 g |
| Connexion électrode pH | BNC |

5 Description



1. Écran
2. Touche d'étalonnage
3. Touche ESC
4. Touche ▼(Ab)
5. Connexion BNC électrode pH
6. Connexion CC 9 V
7. Aide de position pour tampons adhésifs
8. Trous de fixation

6 Étalonnage

Utilisation:

- Dans l'idéal, l'électrode de pH génère 0 mV pour une valeur de mesure de pH 7.
- La température idéale est de 25°C

Matériaux nécessaires:

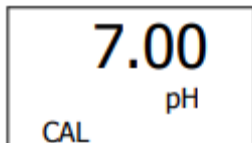
- Électrode pH
- Solution 2 pH (par ex. pH 7 et pH 4)



Séquence de l'étalonnage du pH 7:

1. Nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée.
2. Connectez l'électrode à l'appareil et introduisez-la dans la solution d'étalonnage correspondante.
3. Allumez l'appareil.
4. Appuyez sur la touche "CAL". La valeur d'étalonnage pH7 souhaitée s'affiche alors.

L'écran indique:

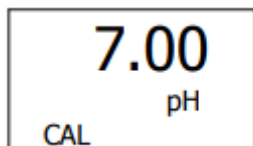


5. Confirmez votre choix avec la touche „ENTER”.

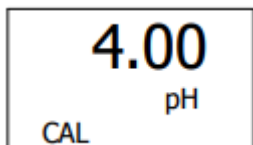
Séquence de l'étalonnage du pH 4:

1. Nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée.
2. Connectez l'électrode à l'appareil et introduisez-la dans la solution d'étalonnage correspondante.
3. Appuyez sur la touche "CAL". La valeur d'étalonnage pH7 souhaitée s'affiche alors.

L'écran indique:



4. Appuyez sur la touche ▼ (vers le bas), deux fois jusqu'à ce que la valeur d'étalonnage souhaitée apparaisse.

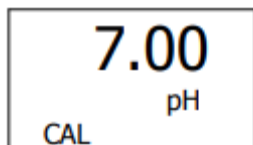


5. Confirmez votre choix avec la touche "ENTER”.

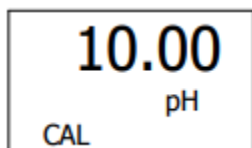
Séquence du pH 10:

1. Nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée.
2. Connectez l'électrode à l'appareil et introduisez-la dans la solution d'étalonnage correspondante.
3. Appuyez sur la touche "CAL". La valeur d'étalonnage pH7 souhaitée s'affiche alors.

L'écran indique:



4. Appuyez sur la touche ▼ (vers le bas), deux fois jusqu'à ce que la valeur d'étalonnage souhaitée apparaisse.



5. Confirmez votre choix avec la touche "ENTER".

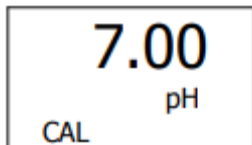
7 Informations importantes concernant l'étalonnage

- Avant et après l'immersion de l'électrode dans une solution pH, nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée.
- Étalonnez si possible deux fois, chaque solution de pH.
- Il est recommandé de faire l'étalonnage en deux étapes : d'abord pH 7 et pH 4 puis à nouveau pH 7 et pH 10.
- Si la solution d'étalonnage varie de 2 pH, "ERR" s'affiche sur l'écran.

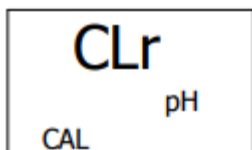
8 Rétablissement de l'étalonnage

1. Allumez l'appareil.
2. Appuyez sur "CAL".

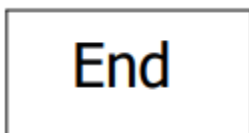
L'écran indique:



3. Appuyez sur la touche ▼ (vers le bas), jusqu'à ce que l'écran indique :



4. Confirmez votre sélection avec la touche "ENTER".
5. L'étalonnage a été rétabli et l'écran affiche :



9 Mesure

1. Allumez l'appareil.
2. Plongez l'électrode dans le liquide souhaité.
3. La valeur mesurée s'affiche sur l'écran.
4. Nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée.

10 Contenu de l'envoi

1 x PH-mètre PCE-PHM 14
1 x Électrode pH
2 x Bandes adhésives
1 x Source d'alimentation de 9 V
1 x Manuel d'utilisation

11 Garantie

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

12 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les batteries 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-FORETS
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 4
D-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

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

Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

États Unis

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

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

Chine

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

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

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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn