



Manuel d'utilisation

PCE-HLD 10 | Détecteur d'hydrogène



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 : 7 janvier 2022
V 1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Contenu de livraison.....	2
4	Description du dispositif	3
5	Graphique à barres	4
6	Alimentation	4
6.1	Alimentation via l'interface Micro USB	4
6.2	Alimentation sur piles	5
7	Mise en route	6
7.1	Arrêt automatique.....	6
8	Réglage de la sensibilité	6
9	Mise à zéro	7
9.1	Mise à zéro manuelle	7
10	Changement du capteur	7
11	Garantie.....	8
12	Recyclage	8

1 Information 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.

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 cette notice.



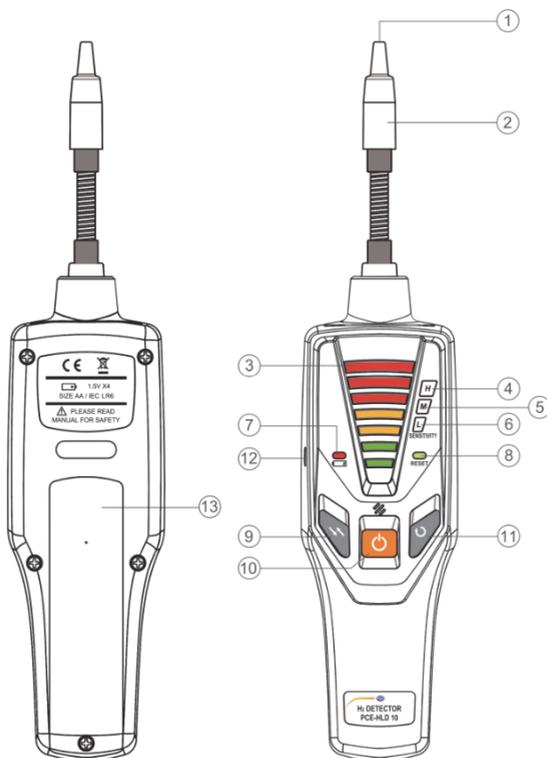
2 Spécifications techniques

Sensibilité élevée	>2 g / an
Sensibilité moyenne	>15 g / an
Sensibilité faible	>30 g / an
<i>La sensibilité fait référence à 5 % d'hydrogène (H₂) et à 95 % de nitrogène (N₂).</i>	
Alarme	Sonore et visuelle
Temps de chauffe	45 secondes
Altitude maximale	2000 m
Alimentation	4 x piles de 1,5 V, type AA
Autonomie	Environ 12 heures
Arrêt automatique	10 minutes
Conditions opérationnelles	0 ... 40 °C / < 80 % H.r, sans condensation
Conditions de stockage	-10 ... 60 °C / < 70 % H.r, sans condensation
Longueur du tuyau	40 cm
Dimensions	213 x 65,5 x 53,5 mm
Poids	400 g

3 Contenu de livraison

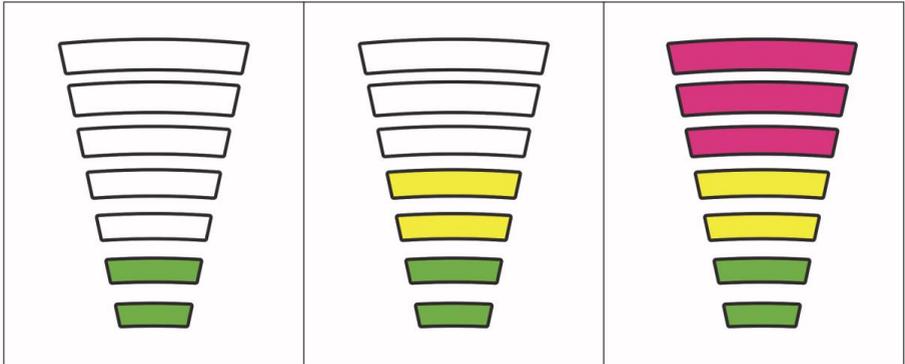
- 1 x Détecteur d'hydrogène PCE-HLD 10
- 1 x Mallette de transport
- 4 x Piles de 1,5 V, type AA
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description du dispositif



N°	Description
1	Capteur
2	Cache de protection du capteur
3	Indicateur de la taux d'hydrogène
4	Sélection avec la sensibilité élevée
5	Sélection avec la sensibilité moyenne
6	Sélection avec la sensibilité faible
7	Indicateur du niveau des piles
8	Indicateur de réinitialisation
9	Configuration de la sensibilité
10	Touche ON / OFF
11	Touche Reset
12	Interface Micro-USB pour alimentation alternative
13	Cache du compartiment à piles

5 Graphique à barres



Taux faible

Taux moyen

Taux élevé

En fonction de la configuration de la sensibilité, la plage du taux change aussi.

6 Alimentation

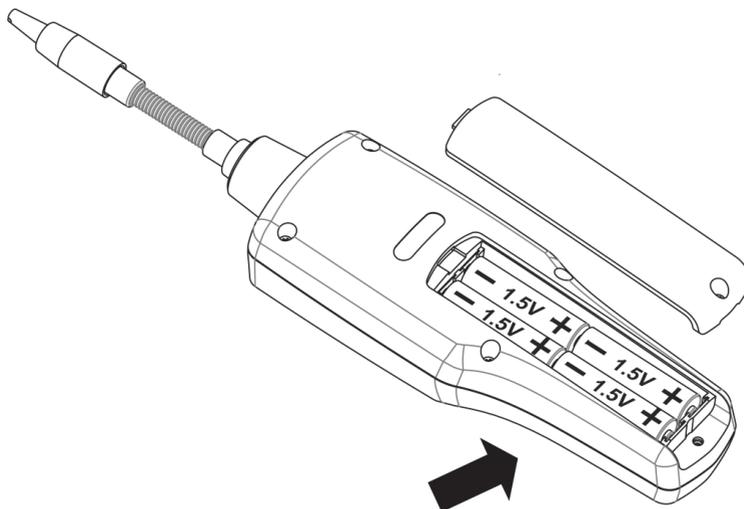
Le PCE-HLD 10 fonctionne avec 4 piles de 1,5 V type AA ou via l'interface USB de 5 V DC.

6.1 Alimentation via l'interface Micro USB

Vous pouvez faire fonctionner le PCE-HLD 10 avec 5 V DC, 1 A en utilisant l'interface Micro USB.

Remarque Cette interface n'est pas une interface de données. Les piles insérées ne peuvent pas non plus être rechargées au moyen de cette interface.

6.2 Alimentation sur piles



Pour faire fonctionner l'appareil avec les piles, ouvrez le cache du compartiment à piles situé dans la partie arrière. Ensuite, insérez quatre piles de 1,5 V de type AA. Respectez la polarité. Vous pouvez maintenant fermer le cache du compartiment à piles.

Lorsque les piles sont usées, l'indicateur du niveau des piles s'allume. Lorsque cet indicateur s'allume, les piles doivent être remplacées par des neuves afin de garantir un fonctionnement correct.

7 Mise en route

Pour allumer ou éteindre le mesureur, maintenez la touche ON/OFF enfoncée pendant au moins 2 secondes. Une fois éteint, il requiert une durée de mise à température d'environ 45 secondes pour pouvoir fonctionner correctement. La mise à température est indiquée par le clignotement de toutes les LED. Lorsqu'elles ne clignotent plus, le mesureur est prêt à mesurer.

Remarque La mise à zéro se fait pendant la durée de mise à température. Par conséquent, veillez à ce que le mesureur s'allume à l'air libre. Si le mesureur se met à zéro lorsqu'il y a de l'hydrogène, ce taux d'hydrogène n'est pas pris en compte dans les mesures suivantes, jusqu'à ce qu'une nouvelle mise à zéro soit faite.

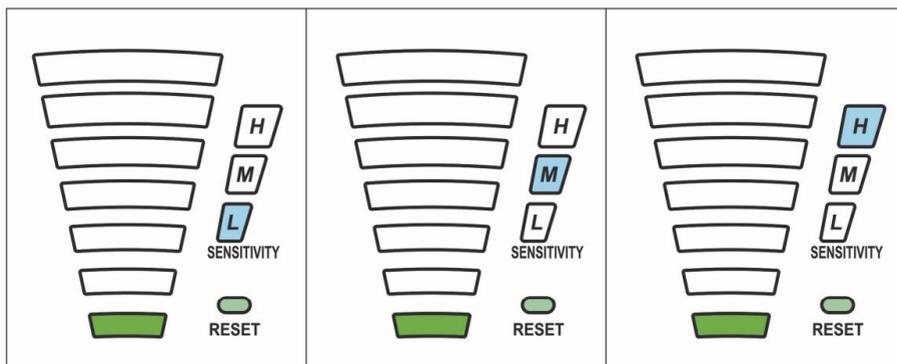
7.1 Arrêt automatique

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 10 minutes, le mesureur s'éteindra. Pour désactiver cette fonction, maintenez la touche  enfoncée tout en éteignant le mesureur. Une fois éteint, vous pouvez relâcher les touches. Le mesureur ne s'éteindra plus automatiquement. La fonction d'arrêt automatique sera réactivée après avoir éteint manuellement le mesureur.

8 Réglage de la sensibilité

Pour régler la sensibilité, appuyez plusieurs fois sur la touche  jusqu'à atteindre la sensibilité souhaitée. Plus la sensibilité sélectionnée est faible, plus la plage de mesure est grande dans le graphique à barres. Par conséquent, il est possible que le mesureur n'affiche rien pour de petites quantités d'hydrogène. Si la sensibilité est élevée, elle atteint rapidement le fond d'échelle. Par conséquent, réglez la sensibilité en fonction de la tâche à effectuer.

Écran	Signification
L	Sensibilité faible
M	Sensibilité moyenne
H	Sensibilité élevée



9 Mise à zéro

Lorsque le mesureur s'allume, il se met automatiquement à zéro. N'allumez le mesureur que dans un environnement non pollué. Sinon, des mesures erronées se produiront et aucune fuite de H₂ ne sera détectée. Pendant le fonctionnement, le capteur est toujours configuré sur le point zéro défini, pour filtrer les gaz de fond qui peuvent apparaître.

Pour désactiver cette fonction, maintenez la touche  enfoncée pendant 2 secondes environ. Pour réactiver la fonction, maintenez à nouveau la touche enfoncée pendant 2 secondes environ. L'indicateur de réinitialisation montre si la fonction est activée. Dès que la LED de contrôle s'allume, la fonction est activée.

9.1 Mise à zéro manuelle

Pour effectuer une mise à zéro manuelle, appuyez une fois sur la touche Reset.

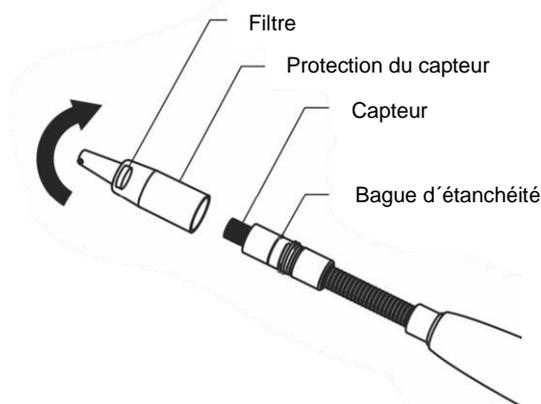
Remarque Veillez à ce que le mesureur soit mis à zéro à l'air libre. S'il est mis à zéro en présence d'hydrogène, ce taux d'hydrogène ne sera pas pris en compte dans les mesures suivantes, jusqu'à ce qu'une nouvelle mise à zéro soit faite.

10 Changement du capteur

Le capteur a une durée de vie d'environ 1 an. Les capteurs obsolètes peuvent donner lieu à des mesures erronées ou à ce que les fuites existantes ne soient pas détectées. Les taux élevés peuvent réduire la durée de vie du capteur. Vous trouverez les capteurs de rechange directement sur <https://www.pce-instruments.com>.

Pour changer le capteur, éteignez d'abord le mesureur. Ensuite, dévissez la protection du capteur. Puis, enlevez le capteur et remplacez-le par un neuf. Maintenant, vérifiez que le filtre à l'intérieur de la protection du capteur soit propre, et que la bague d'étanchéité ne soit pas endommagée. Si c'est le cas, faites le nécessaire.

Remarque Le capteur chauffe pendant le fonctionnement et peut provoquer des brûlures. Par conséquent, laissez le capteur refroidir un moment.





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 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-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 26
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
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

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

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

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