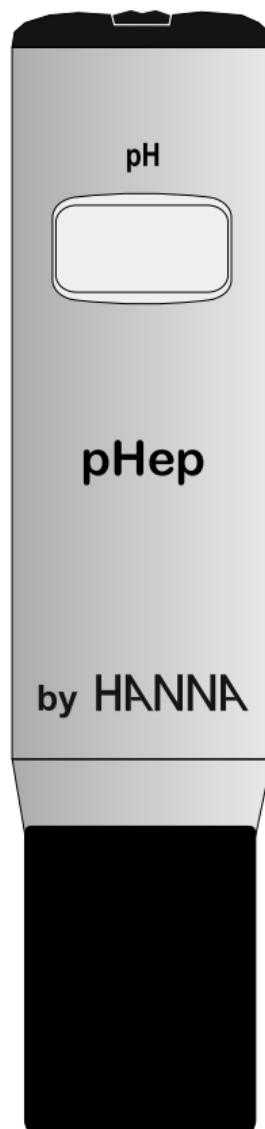


# Manuel d'utilisation

---

pHep®  
**HI 98107**  
Testeur pH de poche



[www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr)



Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site internet. Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires n'hésitez pas à nous contacter par mail : info@hannainstruments.fr.

Cet instrument est conforme aux directives **CE** EN50081-1 et EN50082-1.

## **EXAMEN PRÉLIMINAIRE**

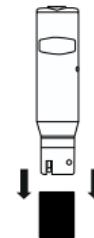
Déballez votre instrument et examinez-le attentivement. En cas de dommage dû au transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

### **Note :**

Conservez l'emballage intact jusqu'au bon fonctionnement de l'instrument. Tout retour doit impérativement être effectué dans son emballage d'origine.

## **PRÉPARATION**

- Ôtez le capuchon
- Pour activer l'électrode, plongez le pHEP dans la solution de conservation (**HI 70300**) ou dans une solution tampon pH 7 pendant 2 heures.



## **ÉTALONNAGE**

En fonction de votre application, procédez à l'un des deux étalonnage en deux points :

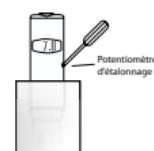
### **Étalonnage acide pour des mesures en-dessous de pH 7**

- Plongez le pHep dans la solution pH 7.
- Attendez la stabilisation de la lecture puis à l'aide d'un mini-tournevis tournez le potentiomètre afin de lire «7,0».
- Rincez l'électrode à l'eau claire et plongez-là dans la solution à pH 4.
- Attendez la stabilisation de la lecture puis tournez le potentiomètre d'étalonnage pH 4 / pH10 afin de lire «4,0».



### **Étalonnage alcalin pour des mesures au-dessus de pH 7:**

- Plongez le pHep dans la solution pH 7.
- Attendez la stabilisation de la lecture puis à l'aide d'un mini-tournevis tournez le potentiomètre afin de lire «7,0».
- Rincez l'électrode à l'eau claire et plongez-là dans la solution à pH 10.
- Attendez la stabilisation de la lecture puis tournez le potentiomètre d'étalonnage pH 4 / pH 10 afin de lire «10,0».



## UTILISATION

- Ôtez le capuchon de protection.
- Allumez le pHep à l'aide du bouton ON/OFF situé sur le dessus du boîtier.
- Plongez l'électrode dans la solution en respectant le niveau maximum d'immersion.
- Agitez doucement puis attendez la stabilisation de l'afficheur.
- Après utilisation, rincez l'électrode à l'eau afin d'éviter toute contamination.
- Mettez quelques gouttes de solution de conservation (**HI 70300**) ou de solution d'étalonnage pH 7 (**HI 7007**) dans le capuchon de protection.
- Remettez systématiquement le capuchon de protection après chaque utilisation et stockez à la verticale.



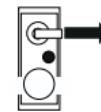
### N'UTILISEZ JAMAIS D'EAU DISTILLÉE POUR LA CONSERVATION DE L'ÉLECTRODE.

Des grandes différences de lecture ( $\pm 1$  pH) peuvent être dues à un mauvais étalonnage ou une électrode trop sèche.

## MAINTENANCE

Il est indispensable de garder le capteur toujours humide. En cas de lecture erronée même après un étalonnage précis, la jonction de référence pourrait être contaminée ou obstruée.

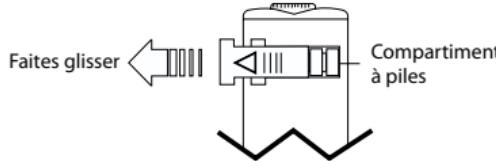
Dégagez 2 mm de la jonction tissu en tirant délicatement puis coupez le surplus. Cette opération peut être renouvelée environ 20 fois.



**ATTENTION :** Ne pas perdre le bouchon de la jonction

## BEPS & REMPLACEMENT DES PILES

**pHep** est livré avec BEPS (Système de prévention d'erreur des piles) qui évite toute erreur de lecture due à des piles trop faibles. Dans ce cas, l'instrument s'éteint automatiquement. Pour accéder aux piles, faites glisser le couvercle du compartiment à piles et remplacez les 4 piles en respectant les polarités. Veillez à remplacer les piles dans un endroit sec et bien aéré en utilisant les modèles LR 44



## Spécifications

## HI 98107 pHep®

Gamme	0,0 à 14,0 pH
Résolution	0,1 pH
Exactitude (à 20 °C)	$\pm 0,1$ pH
Environnement	0 à 50 °C / 95 % humidité relative
Piles	4 piles 1,5 V "bouton" alcalines (fournies)
Durée de vie des piles	Environ 400 heures d'utilisation continue
Dimensions / Poids	175 x 41 x 23 mm / 78 g

## **ACCESOIRES**

- HI 77400P** Kit d'étalonnage (pH 4,01 et 7,01, 5 x 20 mL de chaque)
- HI 770710P** Kit d'étalonnage (pH 7,01 et 10,01, 5 x 20 mL de chaque)
- HI 7004L** Solution tampon pH 4,01, 500 mL
- HI 7007L** Solution tampon pH 7,01, 500 mL
- HI 7010L** Solution tampon pH 10,01, 500 mL
- HI 70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
- HI 7061L** Solution de nettoyage de l'électrode, 500 mL
- HI 731326** Mini tournevis

## **RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS**

Avant d'utiliser cet instrument, assurez-vous qu'il convient parfaitement à l'environnement dans lequel il est utilisé. L'utilisation en zone résidentielle peut causer de petites interférences aux équipements radio ou TV. Le capteur métallique au bout de la sonde est sensible aux décharges électrostatiques. Ne touchez pas ce capteur pendant toute la durée de la manipulation. Il est recommandé de porter des bracelets de décharges pour éviter d'endommager la sonde par des décharges électrostatiques. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut réduire la performance de l'instrument.

Afin d'éviter tout choc électrique, ne vous servez pas de ces instruments lorsque la tension de surface dépasse 24 VAC ou 60 VDC. Portez des gants en plastique pour minimiser les interférences EMC.

Pour éviter tout dommage ou brûlure, n'utilisez pas l'instrument dans un four à micro-ondes.

## **GARANTIE**

**HI 98107** est garanti 6 mois contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement des sondes. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez votre revendeur le plus proche ou **HANNA** instruments. Si l'instrument est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat ainsi que de façon succincte, la nature du problème rencontré.

Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part.

Recyclez avec nous vos instruments  
**HANNA** instruments !



Cet instrument ne doit être ni rejeté dans la nature, ni déposé dans les déchetteries communales ou collectes d'ordures ménagères. Si vous ne disposez pas de votre propre filière de recyclage, retrouvez toutes les modalités de retour sur notre site internet [www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr) ou contactez-nous :

**HANNA** instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin

BP 133 LINGOLSHEIM - 67833 TANNERIES CEDEX

Tél. : 03 88 76 91 88 - Fax : 03 88 76 58 80

[info@hannainstruments.fr](mailto:info@hannainstruments.fr) - [www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr)