

MANUEL D'UTILISATION

HI981004

Testeur de pH, résolution 0,01 pH



*Pool
Line*

HANNA[®]
instruments

CE
Conforme aux directives
de l'Union Européenne

Remerciements

Cher client,

Merci d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments.

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Ce manuel vous donnera les informations nécessaires pour un usage correct de l'instrument ainsi qu'une idée précise de sa polyvalence.

Si vous avez besoin d'informations techniques complémentaires, contactez votre revendeur.

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

Préparation

L'électrode pH est livrée sèche. Avant d'utiliser **HI981004**, retirer le capuchon de protection et conditionner l'électrode en trempant le bout de celle-ci (4 cm) dans la solution tampon pH 7 pendant plusieurs heures. Puis suivre la procédure d'étalonnage.

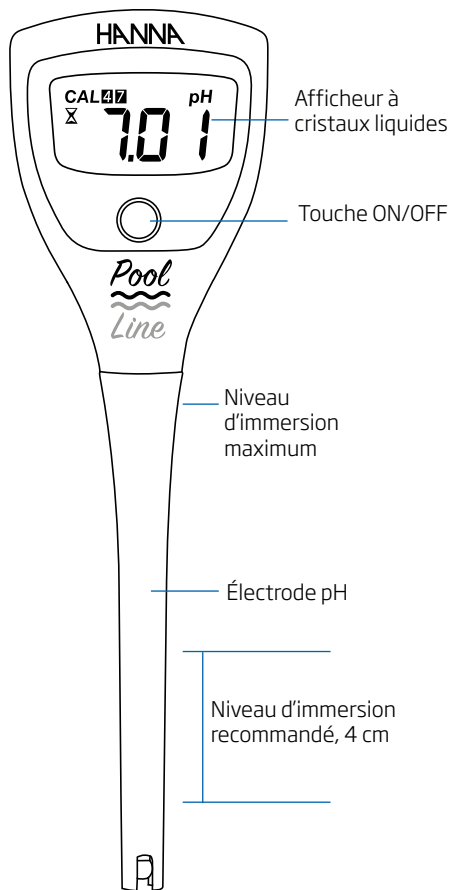
- Ne vous inquiétez pas si des cristaux blancs apparaissent autour du capuchon. Ceci est normal pour les électrodes pH, ils se dissoudront lors d'un rinçage à l'eau.
- Connecter l'électrode à l'instrument.
- Allumer **HI981004** en appuyant sur la touche ON/OFF.
- Retirer le capuchon de protection et immerger le bout de l'électrode dans l'échantillon à mesurer.
- Agiter doucement et attendre la stabilisation de la lecture.

NE JAMAIS IMMÉRGER L'ÉLECTRODE AU-DESSUS DU NIVEAU MAXIMUM D'IMMERSION. LE CONNECTEUR DOIT TOUJOURS ÊTRE PROPRE ET SEC.

- Après utilisation, rincer l'électrode à l'eau et la stocker en mettant quelques gouttes de solution de conservation **HI7003004** dans le capuchon.
- Remettre le capuchon de protection après chaque utilisation.

NE PAS UTILISER D'EAU DÉMINÉRALISÉE OU DÉSIONISÉE POUR LE STOCKAGE DE L'INSTRUMENT.

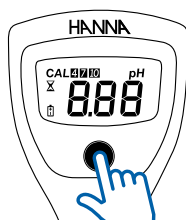
Description fonctionnelle



Spécifications techniques

Gamme	0,00 à 14,00 pH
Résolution	0,01 pH
Précision (@25°C)	±0,2 pH
Étalonnage	Automatique, en un ou deux points
Électrode	HI1271 (fournie)
Pile	CR2032 Li-ion
Durée de vie de la pile	Environ 1000 heures en continu
Auto-extinction	8 minutes, 60 minutes, ou désactivée
Environnement	0 à 50°C ; 95% HR max
Dimensions	50 x 174 x 21 mm
Poids	50 g

Mode opératoire



Appuyer sur ON/OFF pour allumer l'instrument.
Tous les segments seront allumés.

L'instrument ira en mode mesure : la mesure actuelle ainsi que les points étalonnés seront affichés.

Étalonnage de l'instrument



À partir du mode mesure, appuyer et maintenir enfoncée la touche ON/OFF jusqu'à l'affichage de "CAL".



Lorsque "7.01" clignote, placer le bout de l'électrode dans une solution tampon pH 4,01; 7,01 ou 10,01.



A

Pour un étalonnage en un point ou deux points utilisant la solution tampon pH 7,01 suivre la procédure A

B

Pour un étalonnage en un point utilisant la solution tampon pH 4,01 ou pH 10,01 suivre la procédure B

A Étalonnage en un ou deux points avec pH 7,01.



Si la solution tampon pH 7,01 est utilisée pour le premier point le tampon est reconnu avec le sablier clignotant.

Lorsque la mesure est stable, le sablier disparaît et le point pH 7 est étalonné. Si pH 7 est le seul point d'étalonnage, terminé la procédure de droite.

Si pH 4,01 ou pH 10,01 est utilisé en second point, suivre la procédure deux points à droite.

Un point



pH 4,01 clignotera alors sur l'afficheur.



Appuyer sur la touche pour sortir et valider l'étalonnage. "Sto" sera affiché.



L'instrument revient en mode mesure et le symbole du point étalonné sera affiché.

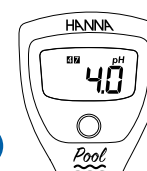
Deux points



Utiliser pH 4,01 ou pH 10,01 pour réaliser un étalonnage en deux points. La valeur est automatiquement reconnue avec le sablier clignotant.



Lorsque la mesure est stable, le sablier disparaît. "Sto" sera affiché lorsque l'étalonnage sera validé.



L'instrument revient en mode mesure et les symboles des points étalonnés seront affichés.

B Étalonnage en un point avec pH 4,01 ou pH 10,01.



Si la solution tampon pH 4,01 ou pH 10,01 est utilisé comme premier point la valeur du tampon est reconnue et affichée avec le sablier clignotant.



Lorsque la mesure est stable, le sablier disparaît. "Sto" sera affiché lorsque l'étalonnage sera validé.



L'instrument revient en mode mesure et le symbole du point étalonné sera affiché.

Auto-extinction



À partir du mode mesure, appuyer et maintenir enfoncée la touche ON/OFF. L'instrument fait une boucle entre "OFF", "CAL" et le réglage courant de l'auto-extinction.

Le réglage par défaut est 8 minutes ("d08"). Appuyer sur la touche ON/OFF pour le modifier. "d60" pour 60 minutes et "d--" pour désactiver la fonction.

Effacer l'étalonnage



Mettre l'instrument en mode étalonnage. Appuyer et maintenir enfoncée la touche ON/OFF jusqu'à ce que "CLr" s'affiche. L'instrument est à présent sur l'étalonnage d'usine. Aucun symbole ne sera affiché en mode lecture tant qu'un nouvel étalonnage n'est pas réalisé.

Message "Err"



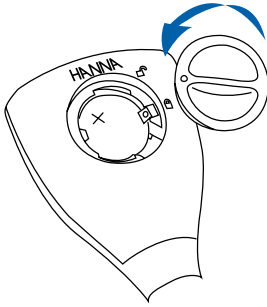
En mode étalonnage, si l'instrument affiche un message "Err" lorsque l'électrode est dans une solution étalon fraîche, alors l'électrode doit être nettoyée. Placer l'électrode dans la solution de nettoyage **HI7006014** pendant 15 minutes. Rincer à l'eau pure et mettre à tremper dans **HI7003004** pendant une heure avant d'étalonner. Si le message d'erreur "Err" persiste l'électrode **HI1271** doit être remplacée.

Indicateur de pile



Le **HI981004** a une fonction d'avertissement de pile faible. Lorsque la pile est faible, le symbole de la pile s'affiche. Lorsque la pile est vide, "Erb" apparaît sur l'écran et l'instrument s'éteint.

Remplacement de la pile



Pour remplacer la pile Li-ion CR2032, tourner le couvercle du compartiment à pile, à l'arrière de l'instrument, dans le sens anti-horaire pour le débloquer. Retirer le couvercle et remplacer la pile, polarité + vers le dessus.

Note : Le remplacement de la pile doit se faire dans une zone sûre et en utilisant le type de pile spécifié dans ce manuel. L'ancienne pile doit être recyclée selon les lois en vigueur.

Accessoires

Électrode

HI1271 Électrode pH pour Checker

Solution tampon pH

HI700044P Solution tampon pH 4,01, 25 sachets de 20 mL

HI700074P Solution tampon pH 7,01, 25 sachets de 20 mL

Solution de nettoyage pour électrode

HI7006014P Solution de nettoyage usage général, 25 sachets de 20 mL

Solution de conservation pour électrode

HI7003004P Solution de conservation, 25 sachets de 20 mL

Entretien et maintenance

Pour obtenir la plus grande précision lors des mesures il est important de suivre les conseils ci-dessous :

- L'étalonnage est aussi bon que les solutions utilisées. La valeur du pH évolue dans le temps une fois que le sachet est ouvert. Des solutions tampons fraîches doivent être utilisées à chaque étalonnage.
- L'électrode doit être rincée à l'eau pure avant d'être plongée dans une solution tampon ou l'échantillon à mesurer.
- Lorsque l'instrument n'est pas utilisé, il est important de mettre quelques gouttes de solution de conservation dans le capuchon pour conserver l'électrode humide. À défaut de solution de conservation, de la solution tampon pH 4 ou pH 7 peut-être utilisée.
- Pour améliorer la précision, il est recommandé de faire un étalonnage en deux points. Il est important d'étalonner l'instrument avec des solutions étalons qui englobent le pH de la solution à tester. Par exemple, si la valeur attendue est pH 8, le **HI981004** doit être étalonné avec les solutions tampons pH 7 et pH 10.
- Il est important d'étalonner l'instrument et de faire des mesures à la même température. Un écart conséquent entre la température d'étalonnage et la température de mesure des échantillons entraînera une imprécision des mesures.

Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il soit parfaitement adapté à votre application et à l'environnement dans lequel il sera utilisé.

Le fonctionnement de ces instruments peut causer des interférences à d'autres équipements électroniques. Prenez toutes les mesures nécessaires pour corriger ces interférences. Toute variation introduite par l'utilisateur sur l'équipement fourni peut dégrader la performance EMC des instruments.

Pour votre sécurité et celle de l'instrument, n'utilisez pas celui-ci dans des environnements dangereux.

Garantie

HI981004 est garanti pour une période d'un an pour le boîtier et six mois pour l'électrode, après la date d'achat, contre les défauts de fabrication et de matériaux lorsqu'il est utilisé à bon escient et entretenu conformément aux instructions. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais. Les dommages dus à des accidents, une mauvaise utilisation ou un défaut d'entretien ne sont pas couverts. Si une réparation est nécessaire, retournez votre instrument à votre fournisseur. Si l'instrument est sous garantie, précisez la référence, la date d'achat (joindre une copie de la facture), le numéro de série et la nature du problème rencontré. Si la réparation n'est pas couverte par la garantie, un devis vous sera envoyé pour acceptation. Lors de l'expédition de tout instrument, assurez-vous qu'il est correctement emballé afin d'éviter un endommagement du matériel lors du transport.

Recyclez 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, contactez votre fournisseur.



HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS 50069
67832 LINGO TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 - ☎ 03 88 76 58 80
✉ info@hannainstruments.fr
🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments Belgique
Winningslaan 8
BE-9140 Temse
☎ 03 710 93 40 - ☎ Fax: 03 710 93 59
✉ info@hannainstruments.be
🌐 www.hannainstruments.be