

[Conseils techniques](#)
[Réparation de produits \(RGA\)](#)
[Politique de garantie limitée](#)
[Foire aux questions](#)
[Certification NIST](#)



Conseils techniques

pH

Étalonnage d'un pH mètre et de son électrode

Tous les pH mètres ont besoin d'être étalonnés périodiquement. Pour savoir à quelle fréquence étalonner votre pH-mètre, veuillez consulter la [Foire aux questions](#) ou communiquer avec notre support technique.

Comme tous les pH-mètres possèdent des caractéristiques différentes, (étalonnage automatique ou manuel, reconnaissance automatique du tampon, etc.) la meilleure façon d'étalonner votre appareil est expliquée dans le manuel d'instructions. Si vous n'avez pas le manuel d'instructions requis, vous pouvez le télécharger en [cliquant ici](#).

Procédure générale

Si votre électrode de pH est neuve ou n'a pas été utilisée depuis un certain temps, vous devez la reconditionner avant de l'utiliser. (Entreposer toute une nuit dans la solution d'entreposage HI 70300L).

Plonger l'électrode de pH dans la solution de pH 7.01 (HI 7007L). Quand la lecture est stable, ajuster le pH-mètre pour lire 7.01 sur l'afficheur.

Rincer l'électrode de pH dans l'eau distillée ou l'eau du robinet.

Tremper l'électrode de pH dans la solution pH 4.01 (HI 7004L) ou pH 10.01 (HI 7010L) et attendre que la lecture se stabilise. Ajuster la lecture en conséquence. L'étalonnage est terminé, votre pH-mètre est maintenant prêt à être utilisé.

Note: Toujours commencer l'étalonnage avec le pH 7 et ensuite avec le pH 4 ou le pH 10. Le choix de votre deuxième tampon dépend de votre application: si vos valeurs de lecture se situent sous le pH 7, utiliser le pH 4 comme deuxième tampon. Si vos valeurs de lecture sont au-dessus du pH 7, utiliser le pH 10 comme deuxième tampon. Quelques-uns de nos pH-mètres doivent être étalonnés en 3 points, penser à toujours commencer l'étalonnage avec le pH 7 et ensuite avec les autres pH.

Vérification de l'électrode de pH

Premièrement, vérifier s'il y a des égratignures sur le détecteur (bulbe de verre). Si le détecteur est intact, assurez-vous qu'il est bien conditionné (entreposez-le toute une nuit dans la solution d'entreposage HI 70300L).

Lorsque le conditionnement est complété, plonger l'électrode dans le pH 7 et attendre que la lecture soit stable (si elle ne se stabilise pas, procéder à un nettoyage). Ajuster la lecture pour lire 7.0 pH. Si vous êtes incapable de rejoindre cette valeur (lecture au-dessus de 8.2 ou sous 5.8) procéder au nettoyage de l'électrode. Si vous pouvez lire 7.0, allumer le mode de mesure de mV sur votre pH-mètre. Vous devez avoir une lecture de 0.0mV, \pm 30mV. Si la lecture se situe au-dessus de \pm 50mV, vous devez remplacer l'électrode. Si la lecture est sous 50mV, procéder au rinçage de l'électrode avec de l'eau distillée ou l'eau du robinet et tremper dans la solution pH 4 ou pH 10. Revenir au mode de mesure de pH et attendre que la lecture se stabilise. Ajuster la lecture à 4.0 pH. Si vous ne pouvez pas rejoindre cette valeur (lecture au-dessus 5.0 ou sous 3.0), procéder au nettoyage. Quand vous pouvez ajuster à 4.0, allumer le mode de mesure de mV. Vous devriez avoir une lecture de 180mV, \pm 30mV. Si la lecture est supérieure à \pm 50mV, vous devez remplacer l'électrode.

Nettoyage et entreposage de l'électrode de pH

Note: En nettoyant l'électrode avec sa propre solution de nettoyage, vous prolongez la durée de vie de votre instrument et optimisez les résultats de lecture.

Produit	Application
HI 7061	Solution de nettoyage pour usage général Cette solution est utile à presque toutes les applications. Elle est douce et un usage régulier permet à votre électrode d'être toujours prête à utiliser. Temps de nettoyage: 30 minutes à 1h30. Fréquence: Une ou deux fois par mois selon votre application.
HI 7073	Solution de nettoyage pour protéines Cette solution de nettoyage évite le problème de colmatage de la jonction par les protéines. Il faut tremper la tête de l'électrode dans la solution pendant 15 minutes chaque fois que signal de mesure est lent et instable. Utiliser 1 g de poudre pour chaque 100 ml de solution.
HI 7074	Solution de nettoyage pour les substances chimiques Cette solution est spécialement conçue pour les particules chimiques mais fonctionne aussi très bien avec d'autres applications. Elle est habituellement utilisée pour les applications industrielles. C'est probablement la solution de nettoyage la plus rapide que vous puissiez utiliser. Temps de nettoyage: 5 à 15 minutes Fréquence: Une ou deux fois par mois selon votre application.
HI 7077	Solution de nettoyage pour huiles Lire un échantillon de pH à partir d'une substance huileuse ou grasseuse sans contaminer l'autre échantillon est une tâche difficile (parce que les huiles et graisses se rincent difficilement à l'eau). En rinçant l'électrode avec la solution HI 7077 et de l'eau distillée après chaque lecture, vous serez prêt pour le prochain échantillon.

Entreposage de l'électrode de pH

APRÈS USAGE: Toujours nettoyer l'électrode de pH à grande eau et l'entreposer dans la solution d'entreposage (remplir le bouchon avec la solution d'entreposage et le remettre sur l'électrode). Vérifier régulièrement le niveau, pour éviter l'évaporation. Quand vous aurez à prendre des mesures, l'électrode de pH sera prête à l'emploi et déjà conditionnée.

Comment se servir de la jonction renouvelable

En tout temps, la jonction (la pièce la plus fragile de l'électrode) peut s'encrasser. L'électrode devient alors impossible à étalonner. Grâce aux nouvelles jonctions renouvelables de Hanna, utiliser une paire de pince ordinaire, tirer simplement la jonction de 1 à 2 mm (1/8") et vous aurez une électrode de pH reconditionnée. Cette procédure peut être répétée environ 15 fois ou jusqu'à ce qu'il ne reste plus de fibre.





[Produits](#) [Support](#) [Littérature](#) [Informations](#) [Compagnie](#)

HANNA instruments®

3156, boulevard Industriel, Laval, Québec (Canada) H7L 4P7