

## HI780 pH eau de mer



## Garantie

HI780 est garanti 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions. 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)

## Accessoires

### Réactifs

HI780-25 Réactifs pour environ 100 tests pH en eau de mer

### Accessoires

HI780-11 Kit de standards certifiés pour le pH

HI731225 Capuchon pour cuvette (4 pcs.)

HI731318 Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs.)

HI731321 Cuvette en verre et bouchon pour photomètre Checker® HC (4 pcs.)

HI731353 Topettes pour cuvette pour photomètre Checker®HC (4 pcs.)

HI740028P Pile 1,5V AAA (12 pcs.)

HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes (230 mL)

## Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser les produits Hanna Instruments, assurez-vous qu'ils conviennent parfaitement à votre application et à l'environnement dans lequel ils sont utilisés. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut dégrader les performances EMC de l'instrument. Pour votre sécurité et celle de l'instrument, n'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil dans un environnement dangereux.

HANNA instruments se réserve le droit de modifier ses instruments sans préavis.

## Conseils pour des mesures précises

- Il est important que l'échantillon ne contienne aucun débris.
- Chaque fois que la cuvette est placée dans la cellule de mesure, elle doit être sèche à l'extérieur et complètement exempte de traces de doigts, d'huile et de saleté.
- Essayez-la soigneusement avec HI731318 ou un chiffon non pelucheux avant de l'insérer.
- L'agitation de la cuvette peut générer des bulles, provoquant des lectures plus élevées. Pour obtenir des mesures précises, éliminez ces bulles en agitant ou en tapotant doucement sur la cuvette.
- Ne laissez pas reposer l'échantillon réagi trop longtemps après l'ajout du réactif, car la précision en sera affectée.
- Après la lecture, il est important de jeter immédiatement l'échantillon, sinon le verre risque de se tacher de façon permanente.



## Gestion de la pile

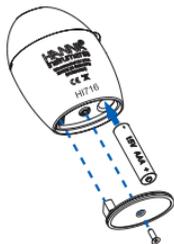
Pour économiser la pile, l'instrument s'éteint après 10 minutes de non-utilisation.

Une pile neuve dure au moins 5000 mesures. Lorsque la pile est déchargée, l'instrument affiche "bAd" puis "bAt" pendant 1 seconde puis s'éteint.

Pour redémarrer l'instrument, la pile doit être remplacée par une pile neuve.

Pour remplacer la pile de l'instrument :

- Éteignez l'instrument en maintenant le bouton enfoncé jusqu'à l'extinction de l'instrument.
- Retournez l'instrument et retirez le couvercle de la pile à l'aide d'un tournevis.



- Retirez la pile de son logement et remplacez-la par une pile neuve.
- Refermez le couvercle de la pile et resserez la vis.

## Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument de la gamme HANNA instruments. Ce manuel d'utilisation vous donnera toutes informations nécessaires pour une utilisation optimale du Checker®HC. Lisez-le attentivement avant d'utiliser l'instrument. N'hésitez pas à nous contacter à [info@hannainstruments.fr](mailto:info@hannainstruments.fr) pour toute information technique complémentaire dont vous pourriez avoir besoin.

## Examen préliminaire

Déballez votre Checker®HC et examinez-le attentivement. En cas de dommage occasionné par le transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

Chaque HI780 est livré complet avec :

- Cuvette de mesure et capuchon (2 pcs.)
- Réactifs pour 6 tests pH en eau de mer
- Pile 1,5V AAA (1 pc.)
- Manuel d'utilisation et un Guide de démarrage rapide

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

## Description générale

HI780 est conçu pour déterminer avec précision le niveau de pH dans des applications telles que les aquariums d'eau de mer et les applications de biologie marine.

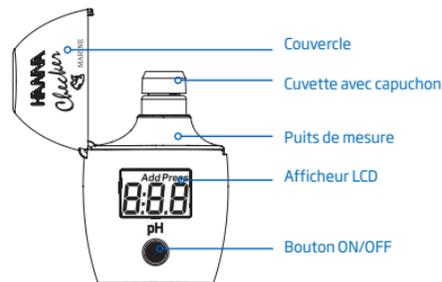
HI780 est doté d'un système de commande à bouton unique et est facile à utiliser.

Le grand écran LCD est facile à lire et la fonction d'arrêt automatique garantit que la durée de vie de la pile ne sera pas réduite.

## Spécifications

Gamme	pH 6,3 à 8,6
Résolution	0,1 pH
Exactitude	±0,2 pH
Source lumineuse	DEL à 525 nm
Détecteur	Photocellule au silicium
Méthode	Adaptation de la méthode colorimétrique "rouge de phénol"
Environnement	0 à 50 °C ; HR max. 95 %
Type de pile	1,5V AAA (1 pc.)
Auto-extinction	Après 10 minutes de non-utilisation
Dimensions	86,0 x 61,0 x 37,5 mm
Poids	64 g

## Description fonctionnelle



## Procédure de mesure

- Allumez le checker en appuyant sur le bouton ON/OFF. Tous les segments s'allument pendant quelques secondes suivi de "Add", "C.1" et "Press" clignote.



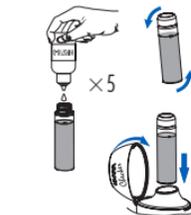
- Remplissez la cuvette avec 10 mL de la solution à tester et remplacez le capuchon. Placez la cuvette dans le puits de mesure et refermez le couvercle du checker.



- Appuyez sur le bouton ON/OFF. Lorsque l'écran affiche "Add", "C.2" et que "Press" clignote, le checker est réglé à 0.



- Retirez la cuvette, otez le capuchon et ajoutez 5 gouttes de réactif HI780-0. Remplacez le capuchon et inversez la cuvette 5 fois pour mélanger.



- Insérez la cuvette dans le checker. Appuyez sur le bouton ON/OFF. L'instrument affiche directement le pH puis s'éteint automatiquement après 10 minutes.



## Erreurs et avertissements

**Trop de lumière :** Il y a trop de lumière pour faire la mesure. Vérifiez la préparation de la cuvette zéro.



**Lumière faible :** Il n'y a pas assez de lumière pour faire la mesure. Vérifiez la préparation de la cuvette zéro.



**Cuvettes inversées :** Les cuvettes zéro et échantillon ont été inversées.



**En-dessous de la gamme :** "0.0" clignotant indique que l'échantillon à mesurer absorbe moins de lumière que l'échantillon qui a servi à faire la remise à zéro. Vérifiez la procédure et soyez sûr que vous utilisez la même cuvette pour faire la remise à zéro et pour la mesure.



**Au-dessus de la gamme :** Une valeur clignotante de la valeur maximale en concentration mesurable indique qu'un dépassement de gamme a été enregistré : diluez l'échantillon et refaites une mesure.



**Batterie faible :** La pile doit être remplacé rapidement.



**Batterie vide :** Ceci indique que la pile est vide et doit être remplacée. Une fois cette indication affichée, le fonctionnement normal de l'instrument sera interrompu. Remplacez la pile et redémarrez l'instrument.

