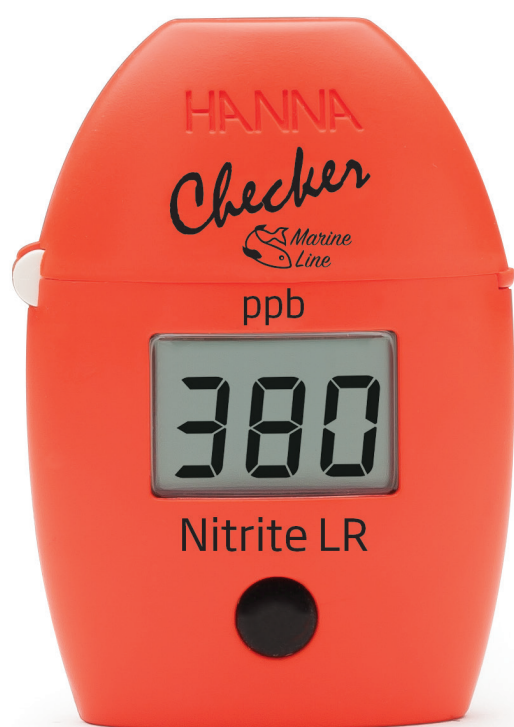


HI767
Nitrites gamme basse,
eau de mer



MANUEL D'UTILISATION

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la gamme Hanna Instruments®. Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le photomètre portable Checker® HC. Pour plus d'informations sur Hanna Instruments® et nos produits, visitez notre site internet. N'hésitez pas à contacter votre fournisseur pour toute information technique complémentaire dont vous pourriez avoir besoin.

Examen préliminaire

Déballez le photomètre portable Checker® HC et ses accessoires puis examinez-les attentivement. En cas de dommage occasionné par le transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

Chaque HI767 est livré dans une boîte avec un insert personnalisé et est livré avec :

- Cuvette de mesure et capuchon (2 pcs.)
- Kit de réactifs de départ pour nitrites gamme basse, eau de mer (réactifs pour 10 tests)
- Pile alcaline 1,5V AAA (1 pc)
- Manuel d'utilisation

Note : Conservez l'emballage intact jusqu'à vous être assurés du bon fonctionnement du photomètre portable Checker® HC. Tout instrument endommagé ou défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine avec les accessoires fournis.

Description générale & usage prévu

Le checker nitrites gamme basse, eau de mer HI767 est conçu pour déterminer avec précision le niveau de nitrites dans les aquariums d'eau salée et dans les applications de biologie marine.

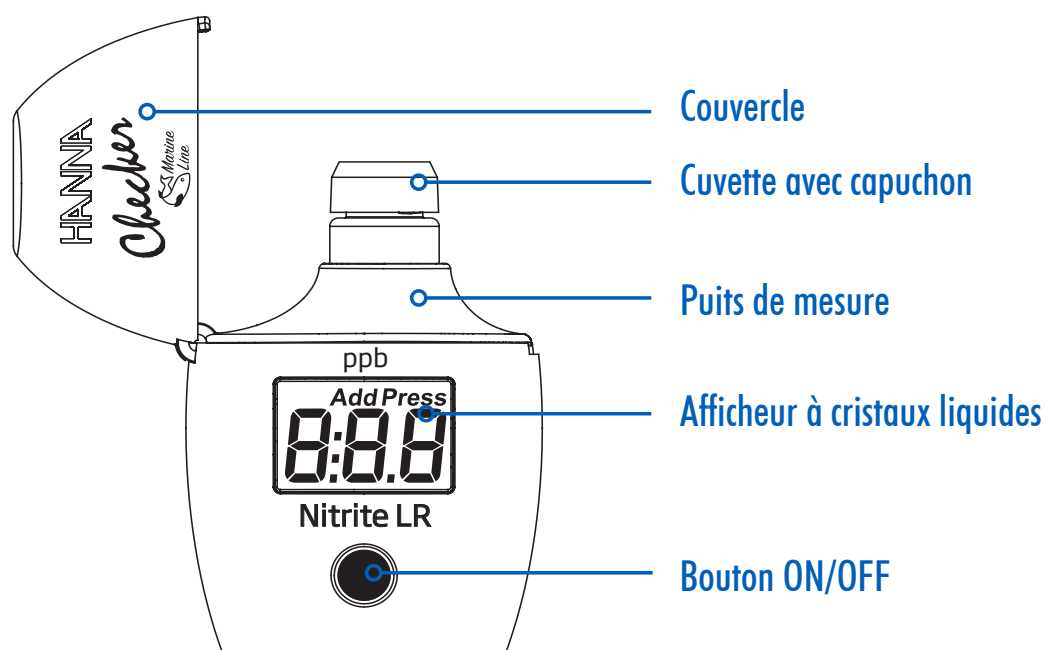
Le checker nitrites gamme basse, eau de mer HI767 est doté d'un système de commande à bouton unique et est facile à utiliser.

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

Spécifications

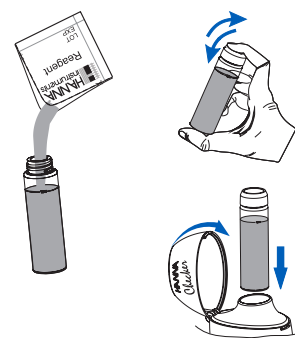
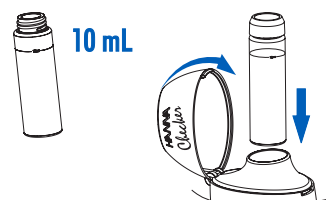
Gamme	0 à 999 ppb de NO_2^- -N
Résolution	1 ppb
Précision	± 10 ppb $\pm 4\%$ de la lecture
Source lumineuse	DEL à 470 nm
Détecteur	Photocellule au silicium
Méthode	Adaptation de la méthode EPA «Diazotization method 354.1». La réaction entre les nitrites et le réactif provoque une coloration rose de l'échantillon.
Environnement	0 à 50 °C ; HR max. 95 % sans condensation
Type de pile	Alcaline 1,5V AAA
Auto-extinction	Après 20 minutes de non-utilisation et 4 minutes après la lecture
Dimensions	86 x 61 x 37,5 mm
Poids	64 g

Description fonctionnelle



Procédure de la mesure

- Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer le checker. Tous les segments seront affichés pendant quelques secondes, suivis de "Add", "C.1" avec "Press" clignotant.
- Remplissez la cuvette avec 10 mL d'échantillon et remettez le capuchon. Insérez la cuvette dans le checker et fermez le couvercle.
- Appuyez sur le bouton ON/OFF. Lorsque l'afficheur indique "Add", "C.2" avec "Press" clignotant, le checker est réglé à zéro.
- Ôtez la cuvette, dévissez le capuchon et ajoutez le contenu d'un sachet de réactif nitrites gamme basse, eau de mer [HI767-0](#). Remettez le capuchon et agitez doucement pendant 15 secondes.
- Insérez la cuvette dans le checker et fermez le couvercle. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton ON/OFF. L'instrument affiche un compte à rebours avant de faire la mesure. Alternativement, attendez 15 minutes et appuyez sur le bouton.
Note : Le temps de réaction entre 10 et 15 minutes est affiché en minutes et en-dessous de 10 minutes le temps de réaction est affiché en minutes et secondes.
- À la fin du minuteur, le checker réalise la lecture. L'instrument affiche la concentration d'azote-nitieux ($\text{NO}_2\text{-N}$) en ppb. Pour convertir la concentration d'azote-nitieux ($\text{NO}_2\text{-N}$) en concentration d'ion nitrites (NO_2^-), multipliez la lecture par un facteur de 3,29. Le checker s'éteint automatiquement 4 minutes après la lecture.



Erreurs & avertissements

Le checker affiche des messages d'avertissement clairs lorsque des conditions erronées apparaissent et lorsque les valeurs mesurées sont en dehors de la gamme attendue. Les informations ci-dessous fournissent une explication des erreurs et des avertissements, ainsi que les actions à entreprendre.

Trop de lumière : Il y a une quantité excessive de lumière ambiante atteignant le détecteur. 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 échantillon et zéro ont été inversées. Intervertissez les cuvettes et répétez la mesure.



En-dessous de la gamme : Un "0" clignotant indique que l'échantillon absorbe moins de lumière que la référence zéro. Vérifiez la procédure de mesure et assurez-vous d'utiliser la même cuvette pour la référence (zéro) et la mesure.



Au-dessus de la gamme : La valeur de concentration maximale affichée en clignotant indique que la valeur mesurée est en dehors des limites de la méthode. Vérifier que l'échantillon ne contient pas de débris. Diluez l'échantillon et répétez la mesure.



Batterie faible : Le niveau de la pile est trop faible pour que le checker puisse fonctionner correctement. Remplacez la pile par une nouvelle.

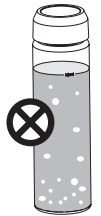
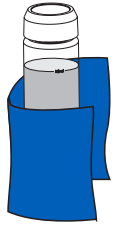


Batterie vide : La pile est vide et doit être remplacée. Remplacez la pile par une nouvelle et redémarrez le checker.



Conseils pour des mesures précises

- Assurez-vous que l'échantillon ne contienne aucun débris.
- Tenez les flacons goutteurs complètement à la verticale et pressez-les lentement pour que la taille des gouttes soit correcte.
- Chaque fois que la cuvette est placée dans le checker, elle doit être sèche à l'extérieur et complètement exempte de traces de doigts, d'huile et de saleté.
- Essuyez-la soigneusement avec le tissu de nettoyage microfibre [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.



Remplacement de la pile

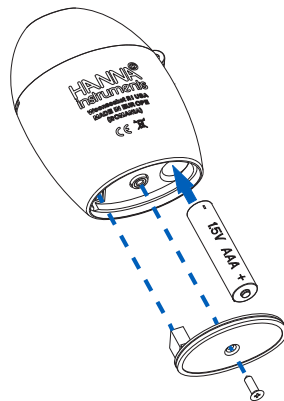
Pour économiser la pile, le checker s'éteint après 20 minutes de non-utilisation et 4 minutes après la lecture.

Une pile neuve dure au moins 5000 mesures.

Lorsque la pile est vide, l'instrument affiche "bAd" puis "bAt" puis s'éteint.

Pour remplacer la pile, suivez les étapes suivantes :

1. Éteignez l'instrument en maintenant le bouton enfoncé jusqu'à l'extinction du checker.
2. Retournez l'instrument vers le bas et utilisez un tournevis pour dévissez la vis et retirez le couvercle de la pile.



3. Retirez l'ancienne pile de son logement et remplacez la par une pile neuve 1,5V AAA, en insérant la polarité négative en premier.
4. Remettez le couvercle de la pile et resserez la vis.

Accessoires

Réactif

HI767-25 Réactifs pour 25 tests nitrites gamme basse en eau de mer

Autres accessoires

HI767-11 Kit de standards certifiés pour les nitrites gamme basse en eau de mer

HI731315 Cuvette en verre et capuchon pour photomètre Checker[®]HC (2 pcs.)

HI731318 Tissu de nettoyage pour cuvettes (4 pcs.)

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

HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL

Certification

Tous les instruments Hanna Instruments sont conformes aux **Directives européennes CE**.

Élimination des équipements électriques et électroniques. Le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Remettez-le dans un point de collecte approprié au recyclage des équipements électriques et électroniques, ce qui permettra de préserver les ressources naturelles.

Élimination des piles usagées. Ce produit contient des piles, ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Remettez-les au point de collecte approprié pour le recyclage.

S'assurer d'une élimination appropriée des produits et des piles prévient les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations, contactez votre ville, votre service local d'élimination des déchets ménagers, le lieu d'achat ou contactez votre revendeur.



Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il convient parfaitement à votre application et à l'environnement dans lequel il va être utilisé. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut en dégrader les performances. Pour votre sécurité et celle de l'instrument ne l'utilisez pas et ne le rangez pas dans un environnement dangereux.

Garantie

HI767 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 (fournir une copie de la facture) 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. Lorsque vous expédiez un produit, assurez-vous qu'il est emballé correctement.

HANNA instruments France

Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS 50069
67382 LINGO TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 - ☎ 03 88 76 58 80
@ info@hannainstruments.fr
🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments Belgique

Winninglaan 8
BE-9140 Temse
☎ 03 710 93 40 - ☎ Fax: 03 710 93 59
@ info@hannainstruments.be
🌐 www.hannainstruments.be