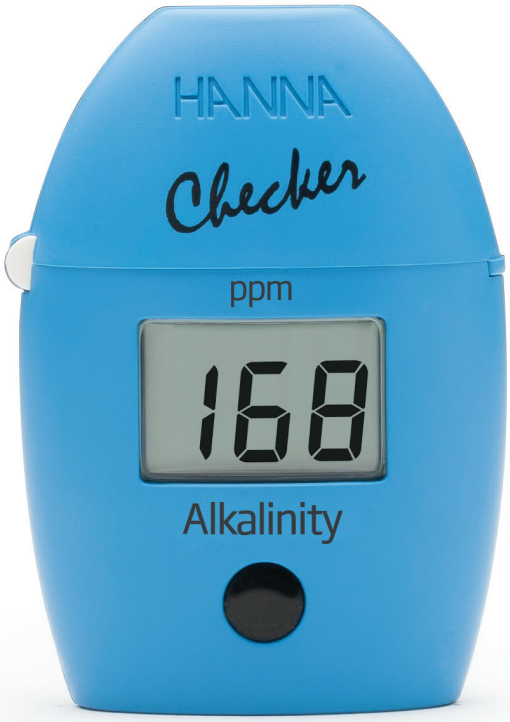
HI775

Alcalinité



MANUEL D'UTILISATION

HANNA® instruments

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 HI775 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 alcalinité (25 tests)
- Seringue de 1 ml avec embout (1 pc.)
- Pile alcaline 1,5V AAA (1 pc)
- Manuel d'utilisation

Note : *Conservez l'emballage intact jusqu'à vous être assurés du bon fontionnement 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 alcalinité HI775 est conçu pour déterminer avec précision les niveaux d'alcalinité dans les aquariums d'eau d'eau.

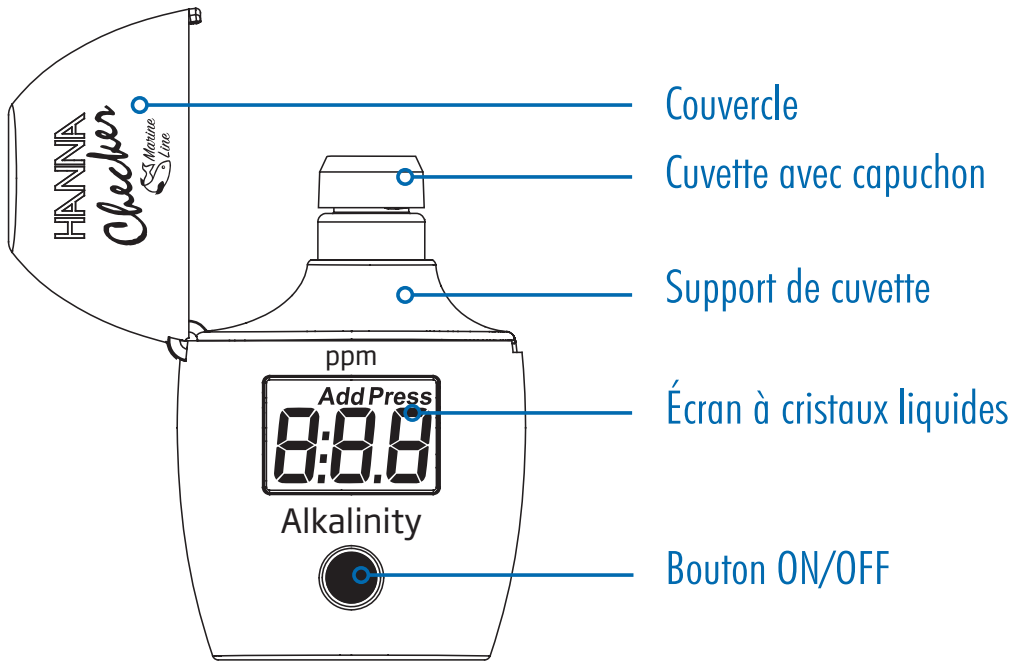
HI775 est doté d'un système de commande à bouton unique et est facile à utiliser.

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.

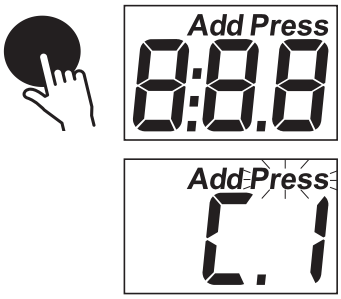
Spécifications

Gamme	0 à 500 ppm ($CacO_3$)
Résolution	1 ppm
Précision	±5 ppm ±5% de la lecture
Source lumineuse	DEL @ 610 nm
Détecteur	Photocellule au silicium
Méthode	Méthode colorimétrique. La réaction provoque une coloration de l'échantillon qui ira du jaune au bleu-verdâtre. Ce checker a été développé pour être utilisé avec des échantillons d'eau douce.
Environnement	0 à 50 °C ; HR max. 95 % sans condensation
Type de pile	Alcaline 1,5V AAA
Auto-extinction	Après 10 minutes de non-utilisation et 2 minutes
Dimensions	86 x 61 x 37,5 mm
Poids	64 g

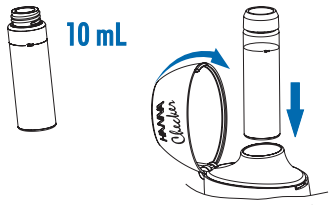
Description fonctionnelle & de l'afficheur à cristaux liquides



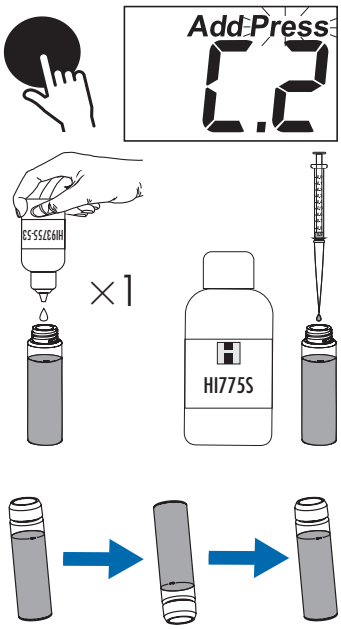
Procédure de la mesure



- 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.

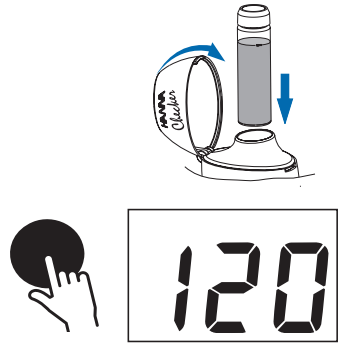


- Appuyez sur le bouton ON/OFF. Lorsque l’afficheur indique “Add”, “C.2” avec “Press” clignotant, le checker est réglé à zéro.

  Note : *Le chlore présent dans l’échantillon perturbe la lecture. Pour éliminer l’interférence du chlore, ajoutez une goutte d’éliminateur de chlore HI93755-53 à l’échantillon qui n’a pas réagi.*

- Retirez la cuvette et dévissez le capuchon. Utilisez la seringue de 1 ml et ajoutez exactement 1 ml de réactif alcalinité HI775S. Remettez le capuchon et inversez doucement 5 fois.

  Note : *Veillez à ne pas renverser de réactif afin de ne pas entraver le développement complet de la couleur.*



- Insérez la cuvette dans le checker et fermez le couvercle. Appuyez sur le bouton ON/OFF. L’instrument affiche la concentration d’alcalinité en ppm de $CaCO_3$.
  Conversion de l’alcalinité :

  1 ppm $CaCO_3$ = 0,02 meq/l
  = 0,056 dkH

  Le checker s’éteint automatiquement 2 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.

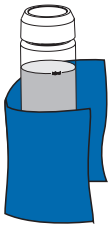
En-dessous de la gamme : Un "0" clignotant indique que l'échantillon absorbe moins de lumière que la référence zéro. Vérifiez la procédure de mesure et assurez-vous d'utiliser la même cuvette pour la référence (zéro) et la mesure.

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.
- 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

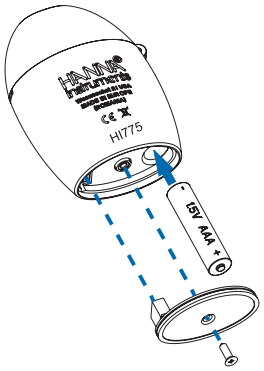
Pour économiser la pile, le checker s'éteint après 10 minutes de non-utilisation et 2 minutes après la lecture.

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. Appuyez et maintenez le bouton ON/OFF pour éteindre le 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	
HI775-26	Réactifs pour 25 tests alcalinité, 1 seringue et un embout
Autres accessoires	
HI775-11	Kit de standards certifiés pour l'alcalinité
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.)
HI740142P	Seringue graduée de 1 ml
HI93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml
HI93755-53	Réactif éliminateur de chlore

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

HI775 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 se réserve le droit de modifier la conception, la fabrication ou l'apparence de ses produits sans préavis.

NOTES

Tous droits réservés. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans l'autorisation écrite du propriétaire des droits, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA

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

FR_HI775_03_2024