

Manuel d'utilisation

Checker HC®

HI 764

Mini-photomètre nitrites
gamme très étroite



HANNA®
instruments
Le Savoir Mesurer

CE

Conformité aux
normes CE
pour les produits
de la Commission
Européenne

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument de la gamme HANNA instruments. Ce manuel d'utilisation vous donnera toutes les informations nécessaires pour une utilisation optimale des instruments. Lisez-le attentivement avant toute utilisation. N'hésitez pas à nous contacter à sav@hannafr.com pour toute information technique complémentaire dont vous pourriez avoir besoin. Ces instruments sont conformes aux directives CEN 50081-1 et EN 50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Déballiez votre instrument et examinez-le attentivement. En cas de dommage occasionné par le transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

Les instruments sont livrés avec :

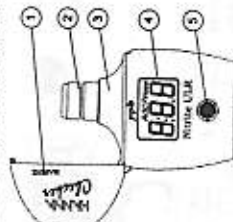
- 2 cuvettes de mesures et leur bouchon
- 6 sachets de réactifs en poudre pour nitrites
- 1 pile 1,5 V AAA

Note : Tout matériel défectueux doit impérativement être retourné dans son emballage d'origine.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme	0 à 200 µg/L (ppb)
Résolution	1 µg/L (ppb)
Exactitude (à 25 °C)	± 10 µg/L (ppb) ± 4 % de la lecture
Source lumineuse	DEL à 525 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Méthode	Adaptation de la méthode EPA «Diazotization method 354.7». La réaction entre les nitrites et le réactif provoque une coloration rose de l'échantillon.
Environnement	0 à 50 °C max 95 % HR sans condensation
Pile	1 x 1,5 V AAA
Auto-extinction	Après 2 minutes de non-utilisation et 2 minutes après la mesure
Dimensions / poids	81,5 x 61 x 37,5 mm / 64 g

DESCRIPTION FONCTIONNELLE



1. Couvercle
2. Cuvette et son capuchon
3. Support de cuvette
4. Écran LCD
5. Bouton

MESSAGES D'ERREURS ET AVERTISSEMENTS

Light High : Il y a trop de lumière pour faire la mesure. Soit la cuvette n'a pas été mise en place, soit le bouchon n'est pas en place sur la cuvette et que trop de lumière pénètre dans l'orifice de mesure.

Light Low : Il n'y a pas assez de lumière pour faire la mesure. L'échantillon à mesurer absorbe moins de lumière que l'échantillon qui a servi à faire la mesure.

Inverted cuvettes : Inversion entre la cuvette d'étalonnage et la cuvette de mesure.

Under range : "0.00" signifiant indique que l'échantillon à mesurer absorbe moins de lumière que l'échantillon qui a servi à faire la mesure à zéro.

Vérifiez la procédure et soyez sûr que vous utilisez la même cuvette pour faire la mesure à zéro et pour la mesure.

Over Range : Une valeur constante de la valeur maximale en concentration mesurable indique qu'un dépassement de gamme a été enregistré : diluez l'échantillon et relancez le test.

Battery low : La pile va bientôt être déchargée et doit être remplacée au plus vite.

Dead battery : La pile est entièrement vide ; l'instrument s'éteindra immédiatement après avoir affiché ce message.

Remplacez la pile et redémarrez l'instrument.

L.H.I

L.L.O

Inu

0

200

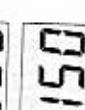
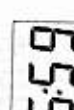
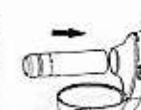
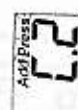
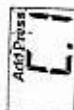
6AL

6Ad

6AL

MODE OPÉRATOIRE

- Allumez l'instrument en pressant sur le bouton. Lorsque l'écran affiche "Add", "C.1" et que "Press" clignote, l'instrument est prêt à être utilisé.



- Remplissez la cuvette avec 10 mL de la solution à tester et replacez le capuchon. Placez la cuvette dans le logement prévu à cet effet et refermez le couvercle de l'instrument.

- Appuyez sur le bouton. Lorsque l'écran affiche "Add", "C.2" et que "Press" clignote, l'instrument est éteint.

- Retirez la cuvette, ôtez le capuchon et ajoutez le contenu d'un sachet de réactif HI 764-25. Replacez le capuchon et agitez doucement durant 15 secondes. Replacez la cuvette dans l'instrument.

- Maintenez le bouton appuyé jusqu'à l'apparition du minuscule à l'écran.

- L'instrument affiche directement la concentration en NO_3^-/N (nitrates) sous la forme azote exprimée en ppb ($\mu\text{g/L}$) puis s'extingue automatiquement après 2 minutes.

- Pour convertir la concentration NO_3^-/N en ion nitrile (NO_3^-), il faut multiplier le résultat par 3,29.

CONSEILS POUR DES MESURES PRÉCISES

Les instructions ci-dessous résument les différentes précautions à prendre pour garantir une bonne répétabilité et une bonne précision des différentes mesures.

- La cuvette introduite dans l'instrument doit toujours être fermée par le capuchon plastique transparent ou par un bouchon vissant (à commander séparément). Les capuchons transparents ne sont pas disponibles en pièces de rechange.
- Ne laissez pas l'échantillon à mesurer trop longtemps dans les cuvettes après avoir rajouté les réactifs ; ceci entraînerait une coloration des différentes cuvettes.
- Si la cuvette est placée dans l'instrument, il est nécessaire qu'elle soit absolument propre, donc exempte de graisse, d'empreintes digitales ou d'autres facteurs pouvant entraîner une diffusion du faisceau lumineux émis.
- Il est important que l'échantillon à mesurer ne contienne pas de matières en suspension ; ceci entraînerait des erreurs de lecture.
- Lors de la dissolution des réactifs, il est souvent nécessaire d'agiter l'échantillon, ceci peut entraîner la formation de petites bulles d'air. Pour garantir des mesures précises, il est nécessaire d'évacuer ces petites bulles d'air par un léger tapotement contre le récipient.

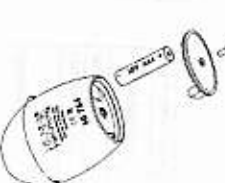
GESTION DE L'ALIMENTATION

Pour économiser la pile, l'instrument s'éteint après 2 minutes de non-utilisation. La durée de vie de la pile est d'environ 5000 mesures.

L'instrument affiche "batt" à l'écran lors du démarrage lorsque la capacité de la pile passe sous la barre des 10%.

Si la pile est vide et qu'aucune mesure précise ne peut être effectuée, l'instrument affiche "batt" et "batt" durant 1 seconde et s'éteint.

La pile doit être remplacée afin de pouvoir rallumer l'instrument.



Instructions de remplacement de la pile:

- Éteignez l'instrument en maintenant le bouton enfoncé jusqu'à l'extinction de l'appareil.
- 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 serrerz la vis.

ACCESSOIRES

Réactifs

HI 764-25

Réactifs pour 25 tests

Autres accessoires

HI 740028

Pile 1,5 V AAA (4 pcs pour cuvettes (4 pcs)

HI 731318

Tissus de nettoyage (4 pcs)

HI 731321

Cuvettes de mesure pour cuvettes

HI 731353

Bouchons transparents (4 pcs)

HI 731255

Capuchons pour cuvette pour cuvettes (230 mL)

HI 93703-50

Solution de nettoyage.

RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS

Avant d'utiliser ces instruments, assurez-vous qu'ils conviennent parfaitement à l'environnement dans lequel ils sont utilisés. L'utilisation dans une zone résidentielle peut causer des interférences aux équipements radio ou TV. Toute variation de performance de l'instrument. L'équipement fourni peut réduire la portée de service de ces instruments. Afin d'éviter tout choc électrique, ne touchez pas de ces instruments lorsque la tension de surface dépasse les interférences EMC. Si l'instrument est utilisé pour minimiser les interférences EMC. Pour éviter tout dommage ou brûlure, un four à micro-ondes.

GARANTIE

HI 764 est garanti 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la main d'œuvre a été effectuée selon les instructions. Les dommages dus à une utilisation abusive ou à une 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, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre revendeur.

Recyclez avec nous vos instruments HANNA ne les jetez pas dans les déchets ménagers. Cet instrument ne doit être ni jeté dans la poubelle, ni dans les décharges communales ou collectives d'ordures ménagères, incinérées, ni dans les poubelles de votre propre filière de recyclage. Recyclez-les avec nous. Les modalités de recyclage de votre matériel sont disponibles sur notre site internet www.hanna-france.com ou contactez nous :

HANNA Instruments France du Tanin - BP 133

Parc d'activités des Tanneries - 1 TANNERIES

LINGOLSHIEIM - 67833 J 88 76 36 89 -

Tel : 03 88 76 36 89 - Fax : 03 88 76 36 89 -

info@hanna.com - www.hanna.com

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