

# Manuel d'utilisation

# Checker HC<sup>®</sup>

## HI7214

### Mini-photomètre fer

Pool  
Line



**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments

**CE**  
Cet instrument est conforme  
aux directives de la  
Communauté Européenne

Ed. 26/04/2021

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments.

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site internet. Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires contactez votre fournisseur.

Cet instrument est conforme aux directives **CE** EN50081-1 et EN50082-1.

## Examen préliminaire

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

**HI7214** est livré avec :

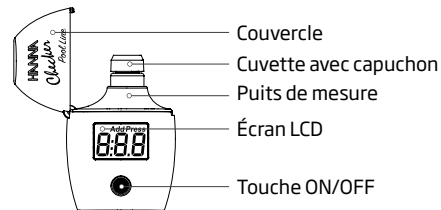
- 2 cuvettes de mesures et leur capuchon
- 6 sachets de réactifs en poudre pour fer
- 1 pile 1,5 V AAA

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

## Spécifications techniques

Gamme	0,00 à 5,00 mg/L (ppm)
Résolution	0,01 mg/L (ppm)
Exactitude (à 25 °C)	± 0,04 mg/L (ppm) ± 2 % de la lecture
Source lumineuse	DEL à 525 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Méthode	Adaptation de la méthode EPA «Phenantrolin Method 315B, for natural and treated waters». La réaction entre le fer et le réactif provoque une coloration orange de l'échantillon.
Environnement	0 à 50 °C max 95% HR sans condensation
Pile	1 x 1,5 V AAA
Auto-extinction	Après 3 minutes de non-utilisation ou 2 minutes après la mesure
Dimensions / Poids	81,5 x 61 x 37,5 mm / 64 g

## Description fonctionnelle



## Messages d'erreurs et avertissements

L.H.

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.

L.Lo

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 étalonner l'instrument

Inv

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

0.00

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

5.00

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

bAt

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

bAd

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

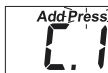
bAt

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

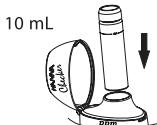
Remplacez la pile et redémarrez l'instrument.

## Mode opératoire

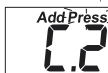
- Allumez l'instrument en pressant sur le bouton. Lorsque l'écran affiche "Add", "C.1" et que "Press" clignote, l'instrument est prêt à être étalonné.



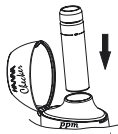
- Remplissez la cuvette avec 10 mL de la solution à tester et remplacez le capuchon. Placez la cuvette dans le logement prévu à cet effet et refermez le couvercle de l'instrument.



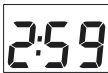
- Appuyez sur le bouton. Lorsque l'écran affiche "Add", "C.2" et que "Press" clignote, l'instrument est étalonné.



- Retirez la cuvette, otez le capuchon et ajoutez le contenu d'un sachet de réactif HI7214-25. Remplacez le capuchon et agitez doucement durant 2 minutes jusqu'à ce que toute la poudre soit dissoute. Remplacez la cuvette dans l'instrument.



- Patiencez 3 minutes et appuyez sur le bouton ou maintenez le bouton appuyé jusqu'à l'apparition du minuteur à l'écran.



- L'instrument affiche directement la concentration en fer exprimée en ppm (mg/L) puis s'éteint automatiquement après 2 minutes.



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

## 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 3 minutes de non-utilisation ou 2 minutes après la mesure. La durée de vie de la pile est d'environ 5000 mesures.

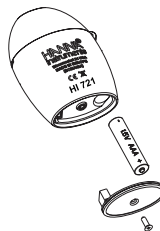
L'instrument affiche "bAt" à l'écran lors du démarrage lorsque la capacité de la pile passe sous la barre des 10%.

Si la pile est vide et qu'aucune mesure précise ne peut être effectuée, l'instrument affiche "bAd" et "bAt" 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 resserez la vis.



## Réactifs

HI7214-25

Réactifs en poudre pour fer, 25 tests

## Solutions étalons de vérification

HI7214-11

Solutions étalons fer gamme large

## Accessoires

HI731318

Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)

HI731321

Cuvettes de mesure (4 pcs)

HI731225

Capuchons vissants pour cuvettes (4 pcs)

HI731353

Bouchons transparents pour cuvettes

HI93703-50

Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL

HI740028

Pile 1.5 V AAA (4 pcs)

## Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il soit parfaitement adapté à votre application et à l'environnement dans lequel il sera utilisé.

Le fonctionnement de ces instruments peut causer des interférences à d'autres équipements électroniques. Prenez toutes les mesures nécessaires pour corriger ces interférences. Toute variation introduite par l'utilisateur sur l'équipement fourni peut dégrader la performance EMC des instruments.

Pour votre sécurité et celle de l'instrument, n'utilisez pas celui-ci dans des environnements dangereux.

## Garantie

Ce mini-photomètre Checker HC 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, contactez votre fournisseur



HANNA Instruments France  
Parc d'Activités des Tanneries  
1 rue du Tarin - CS 50069  
67832 LINGO TANNERIES CEDEX  
☎ 03 88 76 91 88 - 📠 03 88 76 58 80  
✉ info@hannainstruments.fr  
🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA Instruments Belgique  
Winninlaan 8  
BE-9140 Temse  
☎ 03 710 93 40 - 📠 03 710 93 59  
✉ info@hannainstruments.be  
🌐 www.hannainstruments.be