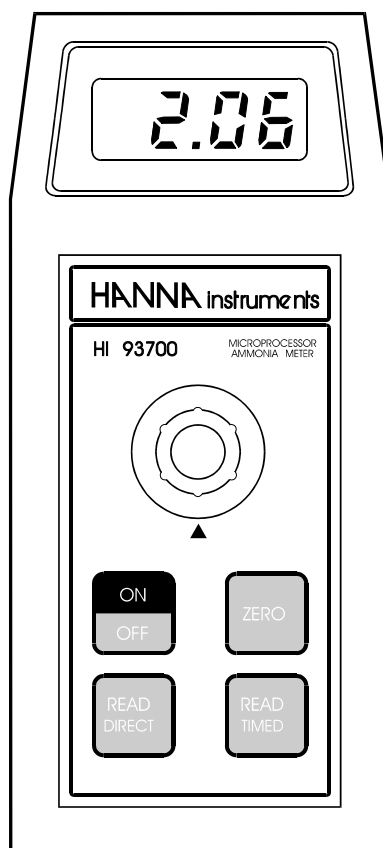


# NOTICE D'UTILISATION

## HI 93700 Analyseur d'ions spécifique Ammoniaque



Cet instrument est conformes aux directives de la  
Communauté Européenne



## **Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument de la gamme HANNA....**

- La présente notice couvre l' instrument suivant : HI 93700
- Après lecture de ce manuel, rangez-le dans un endroit sûr et à portée de main pour toute consultation future.

### **SOINS et PRECAUTIONS**

- ❶ Cet instrument n'est pas étanche (protection IP 54) et ne doit pas être utilisé dans l'eau. Si, par accident, il devait tomber dans l'eau sortez immédiatement la pile et laissez-la sécher.
- ❷ Ne laissez pas l'instrument dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
- ❸ Cet instrument contient des circuits électriques; n'essayez pas de le démonter vous-mêmes.
- ❹ Otez la pile si vous devez ne pas utiliser l'instrument pendant une longue période. Rangez-le dans un endroit bien aéré, frais et sec.
- ❺ Contrôlez toujours la pile
  - ◆ En cas de fonctionnement « anormal » de votre instrument
  - ◆ Un symbole « V » - LOW BAT -, ou un double point décimal apparaît sur l'afficheur
  - ◆ Après un rangement de longue durée
  - ◆ Par temps froid

Afin que la connexion soit bonne, essayez les bornes de la pile avec un chiffon propre et sec.

Ces instruments sont conformes aux directives de la Communauté Européenne suivante :

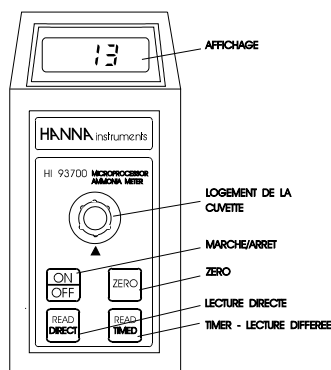
- IEC 801-2 ➡ Décharges électrostatiques
- IEC 801-3 ➡ Rayonnement radio-fréquences
- EN 55022 ➡ Radiations Classe B.







Le HI 93700 permet la mesure de la concentration en azote ammoniacale (NH<sub>3</sub>-N) contenu dans l'eau courante, les eaux de rejets et l'eau de mer dans une gamme de 0,00 à 3,00 mg/litre.



### SPECIFICATIONS :

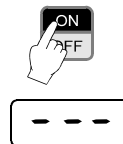
GAMME	0,00 à 3,00 mg/l NH <sub>3</sub> -N
RESOLUTION	0,01 mg/l NH <sub>3</sub> -N
PRECISION	± (0,04 mg/l + 4 % de la lecture)
PILE	1 pile 9 V pour 40 heures d'utilisation continue
EXTINCTION	automatique après 10 minutes de non utilisation
SOURCE LUMINEUSE	Diode électro-luminescente @ 470 nm Durée de vie de la diode : durée de l'instrument
DETECTION DE LA LUMIERE	Cellule photoélectrique
CONDITIONS D'UTILISATION	0 à 50 °C 95 % d'humidité relative
DIMENSIONS	180 X 23 X 46 mm
POIDS	290 grammes

### Methode :

Adaptation de la méthode ASTM (manuel de l'eau et de l'environnement), méthode NESSLER.  
La réaction entre l'azote ammoniacal et le réactif provoque une coloration jaune de l'échantillon.

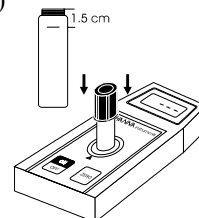
## PROCEDURES :

- Allumez l'instrument avec la touche ON.



- Dès que l'afficheur indique "---", l'instrument est prêt pour la remise à zéro.

- Remplissez la cuvette avec 10 ml de l'échantillon à mesurer (à peu près 1,5 cm du haut)



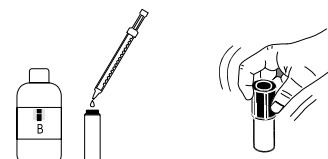
- Nettoyez soigneusement la cuvette avant de la placer dans le logement prévu à cet effet en respectant l'ergot d'alignement.

- Appuyez sur la touche ZERO, un message SIP apparaît sur l'afficheur

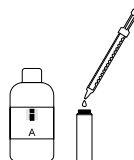


- Lorsque l'indication 0.0 apparaît, la remise a ZERO a été faite.
- Sortez la cuvette du logement et ajoutez 0,2 ml du réactif du 93700 B
- Remettez le bouchon et agitez doucement pour faciliter la dissolution

**NOTE : dans le cas d'utilisation dans de l'eau de mer ajoutez 0,3 ml à la place de 0,2 ml.**

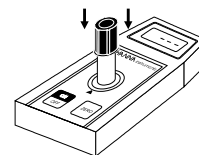


- Ajoutez 0,2 ml de réactif HI 93700 A (0,5 ml dans le cas de l'eau de mer)



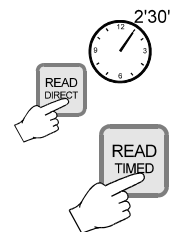
- Remplacez le capuchon et agitez doucement

- Nettoyez soigneusement la cuvette de mesure et placez la dans le logement prévu sur l'instrument en respectant l'ergot d'alignement.



- Deux solutions peuvent être envisagées :

- ◆ Soit attendre 3 mn 30<sup>''</sup> pour que la réaction chimique se fasse, puis appuyez sur la touche « lecture directe »
- ◆ Soit appuyez sur la touche READ TIMED l'instrument décomptera automatiquement les 3 mn 30<sup>''</sup> nécessaires à la réaction chimique. Dans les 2 cas, pendant la phase de mesure, un message SIP est affiché.



- L'instrument affichera directement la concentration en mg/l d'azote amoniacale. Pour convertir la lecture en ammoniacque NH<sub>3</sub>, il faut multiplier par 1,214.

## INTERFERENCES :

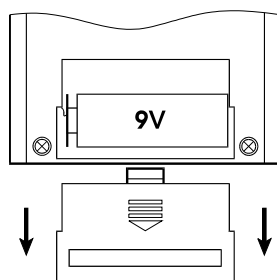
Des interférences peuvent exister en cas de présence de :

- Fer
- Sulfides
- Glycines
- Amines aromatiques
- Chloramine organique
- Acéthane
- Aldéide
- Alcool

ainsi qu'une dureté au dessus de 1 g/litre

## REPLACEMENT DE LA PILE.

Lorsque le symbole V apparaît sur l'afficheur, il est nécessaire de remplacer la pile. Pour cela, dégagez le boîtier à pile au dos de l'appareil, Dégagez la pile usée, remettez une pile neuve en respectant la polarité.



## REACTIFS NECESSAIRES :

- HI 93700 A Réactif 1 : 0,2 ml (**0,5 ml en cas d'utilisation dans de l'eau de mer**)
- HI 93700 B Réactif 2 : 0,2 ml (**0,3 ml en cas d'utilisation dans de l'eau de mer**)

## ACCESSOIRES :

- BATT9/P Pile 9 V (10 pièces)
- HI 93700-C 4 cuvettes de remplacement
- HI 93700-01 Kit de réactifs complet pour 100 tests
- HI 93700-03 Kit de réactifs complet pour 300 tests

## GARANTIE

2 ans, exceptés les cuvettes et les réactifs