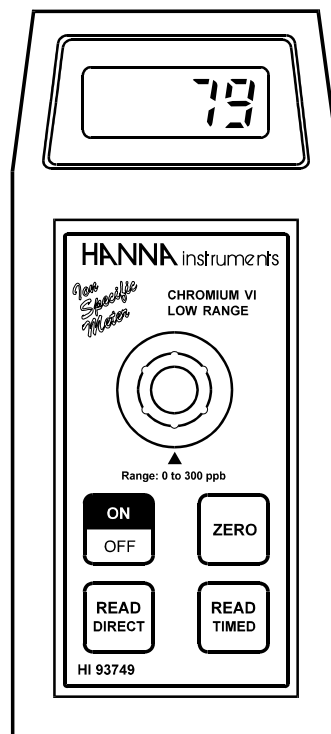


# HI 93749

## Analyseur d'ions spécifiques Chrome hexavalent Gamme basse



Cet instrument est conforme aux directives de la  
Communauté Européenne



**CE**

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

- La présente notice couvre l' instrument suivant : HI 93749
- 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.

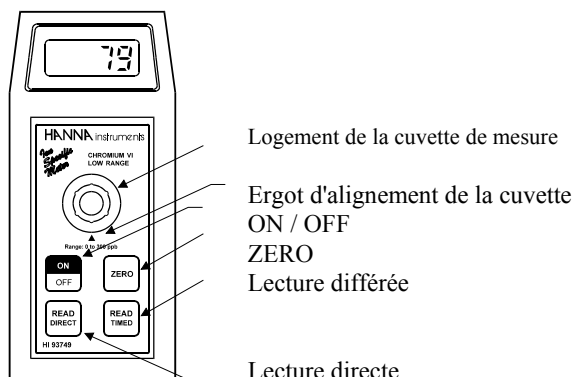
Ces instruments sont conformes aux directives de la Communauté Européenne suivante :

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





L'analyseur HI 93749 permet la mesure du chrome hexavalent CrVI contenu dans l'eau et dans les eaux de rejets dans une gamme de 000 à 300 µg/litre (ppb).



**SPECIFICATIONS :**

GAMME	0 à 300 µg/l
RESOLUTION	1 µg/l
PRECISION	+ (4 % de la lecture + 1 µg/l)
DEVIATION TYPIQUE EMC	± 1 µg/l
PILE	1 pile 9 V pour 40 H de fonctionnement continue
EXTINCTION	automatique après 10 minutes de non utilisation
SOURCE LUMINEUSE	Diode électroluminescente @ 555 nm
DUREE DE VIE DE LA SOURCE LUMINEUSE	Durée de vie de l'instrument
DETECTION DE LA LUMIERE	Cellule photoélectrique silicium
CONDITIONS D'UTILISATION	0 à 50 °C 95 % d'humidité relative
DIMENSIONS	180 X 83 X 46 mm
POIDS	290 grammes

**METHODE :**

La réaction chimique entre les chromes VI et le réactif utilisé provoque une coloration violette de la solution. C'est une adaptation de la méthode DIPHENYLCARBOHYDRAZIDE repris du manuel ASTM concernant le traitement de l'eau et de l'environnement, D 1687-92.

**PROCEDES DE MESURE :**

- Allumez l'instrument par la touche ON/OFF
- Lorsque l'afficheur indique " --- " la remise à zéro peut être effectuée
- Remplissez la cuvette de mesure avec 10 ml de la solution à tester (environ 1,5 cm du sommet)
- Nettoyez soigneusement la cuvette et placez-la dans le logement de mesure en respectant le positionnement de l'ergot.
- Appuyez sur la touche ZERO, le message SIP va apparaître. Au bout de quelques secondes l'instrument marquera - 0.0 -
- Il est maintenant prêt pour la mesure.

- Sortez la cuvette de son logement et ajoutez un sachet de réactif HI 93749
- Agitez doucement jusqu'à dissolution complète du réactif.
- Nettoyez soigneusement la cuvette et placez-la dans le logement de mesure en veillant au bon positionnement par rapport à l'ergot d'alignement.
- A ce moment, deux solutions peuvent être envisagées :
  - \* D'une part, attendre 6mn pour que la réaction chimique soit correcte puis appuyez sur la touche READ DIRECT ; d'autre part, appuyer sur la touche READ TIME et l'instrument décomptera automatiquement les 6 mn nécessaires.
  - \* Au bout du temps d'attente, un message - SIP- indiquera le processus de mesure. Quelques secondes d'attente supplémentaire et sur l'afficheur apparaît la concentration de chrome exprimée en µg/litre.

### **INTERFERENCES :**

Des interférences peuvent exister en cas de présence de vanadium jusqu'à 1 mg/litre ainsi que la présence de fer au dessus de 1 mg. Les ions mercuriques provoquent un retard dans la réaction chimique.

### **REACTIFS NECESSAIRES :**

- \* 1 paquet de réactif en poudre HI 93749-0

### **ACCESSOIRES :**

- BATT/9P Pile 9 V (10 pièces)
- HI 93700-C 4 cuvettes de remplacement
- HI 93749-01 kit 100 réactifs
- HI 93749-03 kit 300 réactifs

### **REEMPLACEMENT DES PILES**

Lorsque le symbole "V" apparaît sur l'afficheur, la pile doit être remplacée sous peu.

Si la pile n'est pas remplacée à temps, l'instrument affichera le message -BA- pendant un court instant, puis s'éteindra.

Pour le remplacement de la pile, faites glisser le couvercle au dos de l'instrument, vers le bas, dégagez la pile et remplacez-la en respectant les polarités.

### **GARAN TIE**

HANNA Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de fabrication pour une période de deux ans, excepté les réactifs et la cuvette.

Si, durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avéraient nécessaires, sans que cela soit dû à la négligence ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, retournez l'appareil à votre revendeur ou à :

HANNA Instruments France  
1, rue du Tanin  
BP 133  
67933 TANNERIES CEDEX  
Tél. 03 88 76 91 88

La réparation sera effectuée gratuitement. Les appareils hors garanties seront réparés à la charge du client. Pour plus d'informations, contacter votre distributeur ou notre bureau

1/3/1997