# Mini-titreur d'alcalinité totale et pH-mètre

*pour l'analyse de l'eau*

## HI 84531

L'alcalinité est un paramètre de mesure essentiel en eau potable et industrielle.

Bien que souvent utilisé en chimie analytique, le titrage manuel, même bien maîtrisé, peut poser des difficultés et prend beaucoup de temps.

Le nouveau mini-titreur potentiométrique

**HI 84531** détermine le TA et le TAC, de même que le pH et le rédox. Il dispose d'une pompe doseuse à piston et à dosage dynamique optimisant durée et qualité des mesures.

**HI 84531** utilise deux méthodes reconnues par les Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater :

- détermination des bases fortes (TA) par titrage à la phénolphtaléine dont le virage se situe à pH 8,3
- détermination de l'alcalinité totale (TAC) par titrage au vert de bromocrésol dont la formation ionique change à un pH de 4,5.

Il est livré prêt à mesurer avec sondes, réactifs et accessoires. Le boîtier monobloc compact abrite un agitateur avec contrôle automatique de la vitesse de rotation et comporte supports d'électrodes et d'échantillons : un poste de travail complet, peu encombrant.




### Les points forts

- *Nouveau : dosage dynamique avec pompe à piston de précision*
  - volume des dosages ajoutés adapté à la forme de la courbe de titrage
  - optimisation du temps de titrage
  - haute exactitude et répétabilité des résultats
- *Fonction CAL CHECK : contrôle de la qualité de l'étalonnage (notifications en présence d'une électrode polluée ou de solutions tampons contaminées)*
- *3 en 1 : titreur automatique et pH/mV-mètre*
- *Mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures (200 pour titrage; 200 pour pH/mV)*
- *Mode graphique générant la courbe de titrage en temps réel et mémorisation de données exploitables sur PC par port USB*
- *Maintien de la vitesse d'agitation aux alentours de 600 tr/min quelle que soit la viscosité de la solution échantillonnée*
- *Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) : mémorisation des données d'étalonnage pH et pompe*
- *Interface utilisateur optimisée pour une utilisation intuitive*
- *Rapport qualité/prix attractif*

## Alcalinité totale

L'alcalinité d'une eau est le fait de la présence de bases et de sels d'acides faibles. Dans les eaux naturelles, l'alcalinité provient généralement d'hydrogénocarbonates, de carbonates et d'hydroxydes. Les anions hydrolysés, tels que les phosphates, les borates et les sels de certains acides organiques, peuvent être d'autres sources d'alcalinité.

L'alcalinité d'une eau correspond à la capacité d'une eau à résister aux variations de pH. Une faible alcalinité indique que l'eau sera soumise aux fluctuations de pH. Une forte alcalinité indique que l'eau est capable de neutraliser des acides à un pH donné.

Cette mesure est très importante pour déterminer les caractéristiques corrosives et la dureté d'une eau.

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

HANNA instruments®

HANNA instruments France est certifié ISO 9001