

LE TITRAGE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE.

Les titrateurs série AT1000 de HACH LANGE offrent des résultats précis pour votre processus de traitement de l'eau potable et constituent l'alternative idéale au titrage manuel.



- Alcalinité
- Dureté
- Chlorure
- Dioxyde de chlore et chlorite

Titrateurs série AT1000



En plus d'être simple, le titrage automatique est plus sûr et précis que le titrage manuel.

Facile à utiliser

- Interface utilisateur intuitive avec grand écran couleur (5,7")
- Gain de temps grâce aux pompes péristaltiques intégrées pour la préparation automatique des échantillons
- Utilisation simplifiée grâce à la reconnaissance automatique des sondes numériques INTELLICAL



Interface utilisateur intuitive avec icônes

Résultats fiables et précis

- Méthodes pour l'eau potable préprogrammées et optimisées
- Exactitude optimale grâce à la burette haute résolution pour un titrage précis
- Résultats répétables avec détection automatique du point final



1 pompe péristaltique externe et 2 intégrées

Plus sûr que le titrage manuel

- Utilisation sûre grâce à l'absence de contact avec des réactifs
- Equipement tout en un compact pour une utilisation efficace et en toute sécurité
- Le titrage de routine automatisé garantit des résultats encore plus fiables



Reconnaissance des sondes INTELLICAL pour les échantillons de routine et difficiles



Exemples d'applications d'eau potable préprogrammées

Effectuez automatiquement des titrages de l'alcalinité ainsi que des mesures du pH et de la conductivité dans un seul échantillon.

Alcalinité

Permet de surveiller l'équilibre entre la chaux et l'acide carbonique, et de prévenir les problèmes de dépôts calcaires et de corrosion dans le réseau de distribution d'eau potable.

La mesure de l'alcalinité est basée sur la norme ISO 9963-1:1994 (détermination de l'alcalinité totale et composite). Cette méthode se base sur le titrage à l'acide avec détermination de deux points d'équivalence au moyen d'une électrode de pH.

Dureté

Permet de surveiller la concentration en Ca^{2+} et en ions Mg^{2+} pouvant être responsables de la formation de précipités de chaux et de carbonate attaquant ou obstruant les tuyaux et conduits.

La mesure de la dureté est basée sur la norme ISO 6059:1984. Cette méthode se base sur le titrage EDTA avec détermination potentiométrique des points d'équivalence (Ca^{2+} / Mg^{2+}) au moyen d'une électrode sélective d'ions calcium (ISE).

Chlorure

Permet d'assurer la conformité avec la réglementation locale en matière d'eau potable et prévenir l'apparition de problèmes de corrosion dans le réseau de distribution d'eau.

La mesure du chlorure est basée sur la norme ISO 9297:2000 (méthode Mohr). Cette méthode comprend un titrage au nitrate d'argent dans une solution acide avec détermination potentiométrique du point d'équivalence au moyen d'une électrode en argent.

Dioxyde de chlore et chlorite

Permet de surveiller les niveaux de dioxyde de chlore dans le puits de décantation et le réseau de distribution d'eau.

La surveillance du dioxyde de chlore est soumise à des normes européennes (Directive européenne sur l'eau potable 98/83/EC et Approvisionnement en eau et assainissement (AEA) en Europe). Il est mesuré par un titrage ampérométrique effectué au moyen d'une double électrode en platine.

Caractéristiques techniques

Types de titrage	Potentiométrique (courant nul ou imposé), ampérométrique, colorimétrique.
Mode de mesure	mV/pH, conductivité, température (°C ou °F)
Support d'échantillons	Agitateur magnétique intégré, béciers jusqu'à 250 mL.
Electrodes prises en charge	INTELLICAL (numérique, avec reconnaissance automatique), analogique, photolorimétrique
Résolution du moteur de la burette	20 000 pas avec technologie électronique de micropas (128 micropas/pas)
Étalonnage	Titrant et électrode (jusqu'à 5 étalons en mode automatique, fixe et défini par l'utilisateur)
Stockage interne de données	100 derniers échantillons, contrôles qualité et analyses du blanc, 10 derniers étalonnages
Exportation des données de résultats	Sur clé USB, format CSV compatible Excel
Type d'affichage	Ecran graphique couleur VGA 5,7"
Périphériques pris en charge	Imprimante, logiciel PC, balance, passeur d'échantillons, clavier, souris, lecteur de code à barres, pompe pour l'échantillonnage, agitateur à hélice
Fonctions de traçabilité	Date, heure, ID de l'opérateur, ID de l'échantillon
Entretien effectué par l'utilisateur	Oui, période définie par l'utilisateur
Protection par mot de passe	Oui, définis par l'utilisateur
Communications	Entrées d'électrodes (x2), USB (x2), série (x1), Ethernet (x1)
Dimensions (L x P x H)	22 x 40 x 36 cm (8,7 x 15,7 x 14,2")



Le service HACH LANGE pour votre tranquillité d'esprit :

- Taux maximal de disponibilité de l'instrument
- Options d'extension de garantie
- Coûts de fonctionnement et d'entretien prévisibles
- Confiance dans la conformité de l'équipement avec la réglementation

Profitez d'un contenu à valeur ajoutée pour les applications spécifiques à l'eau potable.

Notre équipe dédiée d'experts dans le domaine de l'eau potable mettra à votre disposition des notes d'applications, des outils interactifs, des vidéos et des webinaires.

Consultez www.hach-lange.fr