

Titrateur potentiométrique série AT1000 avec 1 burette et 1 pompe - modèle AT1112

Réf. produit: **AT1112.98**

Le titrage automatique sans les complications

Obtenez un titrage précis et efficace avec le titrateur automatique Titralab AT1000 de Hach. Grâce à ce titrateur potentiométrique, plus de tâtonnements ni de tâches répétitives comme avec le titrage manuel. Vous pouvez compter sur des résultats fiables et exacts avec un minimum d'efforts. Il vous suffit d'ajouter votre échantillon, d'appuyer sur le bouton et de lire vos résultats.

Le AT1000 simplifie les flux de travail complexes grâce à sa conception intuitive et à ses kits spécifiques à chaque applications, ce qui vous permet de configurer et d'effectuer rapidement des tests. Que vous cherchiez à vérifier la qualité de l'eau, à réaliser une analyse volumétrique ou à détecter des points finaux, ce système garantit la reproductibilité et l'uniformité du fonctionnement.

Conçu pour être précis et facile à utiliser, le Titralab AT1000 offre une solution pratique pour tous vos besoins de titrage, qu'il s'agisse de tests de routine ou d'applications spécialisées.

Des résultats plus fiables pour vos titrages
Elimine les interprétations par l'opérateur et les processus manuels grâce au titrage automatique, qui fournit des résultats rapides, précis et répétables.

Les méthodes de titrage préprogrammées détectent les points finaux et éliminent les calculs manuels. Les résultats sont obtenus immédiatement et sans nécessité de programmation particulière.

Configuration et titrage simplifiés
Les méthodes dédiées et optimisées rendent inutiles les programmations complexes et simplifient les mesures.

Les kits d'application uniques de Hach permettent une installation et une utilisation immédiates par tous les utilisateurs.

Caractéristiques

Alimentation (tension):	100/240 V CA
Application:	5
Burette : résolution du moteur:	20 000 pas avec technologie électronique de micropas (128 micropas/pas)
Burette : volumes disponibles:	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3
Burette pour titration:	1
Calendrier de maintenance:	Oui, définis par l'utilisateur
Caractéristique électrique (Hz):	50/60 Hz
Catégorie d'installation:	Catégorie II
Certifications:	Sécurité : IEC/EN 61010-1 ; CEM : IEC/EN 61326-1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Conditions de service:	15 - 35 °C (59 - 95 °F), 20 - 80 % d'humidité relative, sans condensation
Conditions de stockage:	-5 °C à 40 °C
Contenu de la boîte:	1 de chaque AT1112 - Titrateur Titralab AT1000
	1 de chaque. LZE144 - Alimentation
	1#de chaque. LZE141 - Porte-tube à 4#positions
	1#de chaque. LZE185 - Tube de stockage d'électrode
	1#de chaque. Manuel d'utilisation de base
	Vendu séparément#: n'oubliez pas de commander votre pack d'application et vos réactifs et envisagez d'acheter un passeur d'échantillons AS1000.
Degré de pollution:	2
Écran des courbes d'étalonnage:	Courbes de titrage directes et dérivées, courbe d'étalonnage de l'électrode
Électrode:	Intellical (numérique prêt à l'emploi), analogique, photocolorimétrique#; 2#entrées disponibles
Ensemble d’applications requis:	AP0001.AT1102 pH et alcalinité de l'eau
	AP0002.AT1102 pH/Alcalinité et conductivité
	AP0003.AT1112 Dureté Ca et Mg de l'eau
	AP0004.AT1112 Dureté totale (Couleur) de l'eau
	AP0006.AT1102 Acides volatils et alcalinité (Biogaz)
	AP0008.AT1102 pH et acidité totale (Lait, sauce tomate et jus de fruit)
	AP0009.AT1112 Chlorures dans l'eau
	AP0010.AT1112 Sel dans les produits alimentaires
	AP0015.AT1102 TAN
	AP0016.AT1102 TBN
	AP0017.AT1112 R-SH (Thiol) dans les pétrochimiques
	AP0018.AT1102 Indice BR_2/I_2 dans les pétrochimiques
Étalonnage:	Electrode et titrant (jusqu'à 5 étalons en mode automatique, fixe et défini par l'utilisateur)
Exportation de données:	Sur clé USB, format CSV compatible Excel
Garantie:	24 mois
Humidité de fonctionnement:	20 - 80#% (sans condensation)
Injection automatique de réactifs:	Pompes péristaltiques intégrées permettant l'ajout de réactif
Interface service:	Clavier agréable au toucher (silicone)
Intervalle d’étalonnage / alertes / rappel:	Oui, période définie par l'utilisateur
Langues:	Anglais, allemand, français, italien, espagnol
Matériel:	PP Latene, silicone, verre trempé, POM, acier inoxydable
Méthode de mesure:	Volumétrique Karl Fischer, courant alternatif ou continu imposé
Mode de titrage:	Echantillon, blanc, échantillon avec blanc, échantillon de contrôle qualité, échantillon de contrôle qualité avec blanc
Modèle:	AT1112
Paramètres:	mV/pH, conductivité, température (°C ou °F)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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
Plage de température:	15 - 35 °C (59 - 95 °F)
Poids:	4 kg
Pompe:	1
Porte-échantillon:	Agitateur magnétique intégré, béchers jusqu'à 250 mL
Procédures automatiques:	Purge des bulles d'air, amorçage du réactif, remplacement de la burette et de la pompe
Protection par mot de passe:	Oui, éléments protégés définis par l'utilisateur
Region:	EU
Résolution:	mV/pH : ±0,1 mV / ±0,001 pH
Sorties:	Entrées d'électrodes (x2), USB (x2), série (x1), Ethernet (x1)
Stockage de données:	Date, heure, ID de l'opérateur, ID de l'échantillon
Stockage des données / mémoire:	100 derniers échantillons, contrôles qualité et analyses du blanc, 10 derniers étalonnages
Type d'affichage:	Ecran graphique couleur VGA 5,7"
Type de titrage:	Potentiométrique (courant nul ou imposé), ampérométrique, colorimétrique
Volumes de bécher acceptés:	Béchers spécifiques : polypropylène, 50 mL et 150 mL avec clips Béchers génériques pris en charge : jusqu'à 250 mL en verre de forme basse

Contenu de la boîte

1 de chaque AT1112 - Titrateur Titralab AT10001 de chaque. LZE144 - Alimentation1#de chaque. LZE141 - Porte-tube à 4#positions1#de chaque. LZE185 - Tube de stockage d'électrode1#de chaque. Manuel d'utilisation de baseVendu séparément#: n'oubliez pas de commander votre pack d'application et vos réactifs et envisagez d'acheter un passeur d'échantillons AS1000.

Accessoires obligatoires

- Kit Application pour la détermination de pH et Alcalinité dans l'eau. (Item AP0001.AT1102)
- Kit Application pour la détermination de pH, Alcalinité et Conductivité dans l'eau. Optimisé pour titrateurs potentiométriques Titralab AT1000 Series, modèles AT1102/AT1112/AT1122/AT1222. (Item AP0002.AT1102)
- Kit Application pour la détermination de la Dureté (Calcium et Magnésium par ISE) dans l'eau. (Item AP0003.AT1112)
- Kit Application pour la détermination du FOS/TAK (Biogas). (Item AP0006.AT1102)
- Kit Application pour la détermination de pH et Acidité Totale dans l'agroalimentaire et les boissons. (Item AP0008.AT1102)
- Kit Application pour la détermination des Clorures dans l'eau. (Item AP0009.AT1112)
- Kit Application pour la détermination des Chlorures dans l'agroalimentaire. (Item AP0010.AT1112)
- Kit Application pour la détermination du TAN (Total Acide Number) en pétrochimie. (Item AP0015.AT1102)
- Kit Application pour la détermination du TBN (Total Base Number) en pétrochimie. (Item AP0016.AT1102)
- Kit Application pour la détermination des R-SH (Thiols) en pétrochimie. (Item AP0017.AT1112)
- Kit Application pour la détermination du Nombre de Brome en pétrochimie (Item AP0018.AT1102)
- Kit d'application de titrage pour chimie générale : ORP I=0 (Item AP0019.AT1112)
- Kit d'application de titrage pour chimie générique : ORP I#0 (Item AP0020.AT1112)
- Kit d'application de titrage pour boissons : pH, acidité totale dans les boissons gazeuses, la bière et le kombucha, une seule seringue de 25 mL (Item AP0025.AT1102)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS