

- ▶ **Eaux : TA-TAC, TH**
- ▶ **Kjeldahl**
- ▶ **PH-STAT**
- ▶ **Karl Fischer**
- ▶ **DCO**



Caractéristiques et avantages d'un titrateur TitroMatic

Gamme de titrateurs composée d'un titrateur universel avec des programmes adaptés à une analyse spécifique. *Tous les titrateurs sont livrés complets avec électrode, agitateur magnétique, support électrode, câble, tampons et solutions.*

Simple.

Affichage des menus avec validation successive des différentes étapes.

Protocoles et formules de calcul préprogrammés.

Rapide

Titrage optimisé pour chaque analyse.

Automatisation complète, avec passeur en option pour certains modèles.

Précis.

Moteur 40 000 pas. La résolution sur l'écran est de 1µl (4 pas de burette, avec une seringue de 10ml).



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Titrateurs TITROMATIC spécifiques

Fiche technique

Caractéristiques techniques

Echelles de mesure

pH	-2 à 16
mV	± 2000
Température	-20,0 à 150,0 °C

Erreur de mesure (± 1 chiffre)

pH	<= 0.01
mV	<= 1
Température	<= 0.2 °C (0.4 °F)

Répétabilité (± 1 chiffre)

pH	± 0.01
mV	± 1
Température	± 0.1 °C (0.1 °F)

Compensation de température

Automatique grâce à la sonde CAT Pt1000 ou entrant les chiffres au moyen du clavier.

Mémoire non volatile

Jusqu'à 5 programmes de titration pour les TitroMatic 1S. Jusqu'à 10 programmes pour les TitroMatic 2S. Programme d'étalonnage automatique de burette. Horloge / calendrier. En-tête : 2 lignes x 40 caractères. Nom de jusqu'à 4 opérateurs. Commentaires dans le programme : 8 lignes x 40 caractères. Jusqu'à 50 résultats mémorisés dans le Data Logger.

Etalonnage pH

1, 2 ou 3 points d'étalonnage, valable de 0h jusqu'à 7 jours. Reconnaissance automatique de tampons techniques. pH 2.00, 4.01, 7.00, 9.21 et 10.90 (à 25°C). Etalonnage spécial, 1 point quelconque entre 0 et 14 pH. Valeurs acceptées de l'électrode : Pente 50 à 65 mV/pH, à 25°C. Sensibilité 86 à 110%. Potentiel d'asymétrie ± 40 mV. Rejet des électrodes défectueuses ou en mauvaise état. Avis de réétalonnage.

Volume seringue

Standard 10 ml. Titrateur Karl Fischer : 5 ml.

Entrées et sorties selon titrateur

Electrode de mesure, connecteur BNC.
Electrode de référence, banane diamètre 4.
C.A.T. type Pt 1000, connecteur téléphonique ou banane diamètre 4.
Clavier externe, connecteur miniDIN.
RS 232C bidirectionnelle pour PC ou imprimante, connecteur tél.
RS 232C, pour Sampler ou balance, connecteur téléphonique.
Contrôle pompe externe, connecteur téléphonique.

Résolution : 1/40000 du volume de la seringue.

Exactitude de la distribution

(comme erreur relative) <= 0,2% pour volumes supérieures à 10% de la seringue.

Afficheur

Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé. 128 x 64 points. Menu en texte multilingues : français, anglais, espagnol et italien.

Caractéristiques boîtier : ABS et acier émaillé. Poids : 4 kg approx. Dimensions : 130 x 160 x 300 mm.

Conditions d'utilisation :

T° d'utilisation : 0 °C à 50 °C
T° de stockage : -15 °C à 65 °C
Taux d'humidité relative < 80 %

Alimentation

Au moyen d'un adaptateur secteur, 24 VAC, 1.25A, 30 VA.

Gamme Titromatic

Référence	Modèle	Type d'analyse	Accessoires inclus
CRI8674.99	Eaux	TA-TAC dans les eaux, conductivité et TH en option	TitroMatic 2S, électrode 5014T, seringue 10ml, agitateur, accessoires et solutions
CRI8656.99	Kjeldahl	Détermination de l'azote Kjeldahl	Titromatic 1S, électrode 5014T, seringue 10ml, agitateur, accessoires et solutions
CRI8676.99	PH-STAT	Maintien du pH pour études cinétiques réactionnelles	Titromatic 1S, électrode 5014T, seringue 10ml, agitateur, accessoires et solutions
CRI8671.99	Karl Fischer	Détermination volumétrique de la teneur en eau	TitroMatic 1S, électrode 5264, agitateur, accessoires avec bécher spécial KF
CRI8667.99	DCO	Demande chimique en oxygène	TitroMatic 1S, électrode 5266, seringue 10ml, agitateur et accessoires

Accessoires

Référence	Description
CRI9660.99	Electrode sélective Ca++, câble fixe 1m, connecteur BNC
CRI5044.99	Electrode de référence pour EIS, câble fixe, fiche banane
CRI8201.99	Imprimante thermique 40 colonnes, avec interface RS232 et câble de connexion
CRI8682.99	Logiciel TCom pour communication TitroMatic-PC, avec CD, câble et adaptateur USB
CRI8526.99	Passeur d'échantillons Sampler 20, pour 20 tubes DCO diamètre 40mm type Behr (150ml, L=200mm)
CRI8524.99	Passeur d'échantillons Sampler 20, pour 20 béchers diamètre 45mm (90ml), avec agitateur magnétique

Distributeur autorisé HACH LANGE :



Support technique :

echem.support@hach-lange.com

Site internet : www.echemdistrib-hach.fr



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY