

## Titrateurs automatiques

### TITRALAB Série AT1000



► **type de titrage :**  
potentiométrique (courant zéro ou imposé),  
ampérométrique, colorimétrique

- titrateurs avec 1 ou 2 burettes, 1 ou 2 pompes et 2 entrées pour électrodes
- méthodes préprogrammées : résultats rapides, fiables et reproductibles
- procédures automatiques : purge des bulles d'air, amorçage du réactif, remplacement de la seringue et de la pompe

- protection par mot de passe utilisateur
- agitateur magnétique intégré, pour béchers jusqu'à 250 ml
- livrés pré-assemblés, avec porte-tube 4 positions et tube de stockage d'électrode, à compléter par 1 kit d'application et des réactifs

• modèle pour dosage Karl Fischer : mesure de la teneur en eau avec une quantité minimale d'échantillon

1

Titrateurs	Titrateurs potentiométriques				Titrateur volumétrique KF1121 Karl Fischer 1 burette / 2 pompes
	AT1102 1 burette / sans pompe	AT1112 1 burette / 1 pompe	AT1122 1 burette / 2 pompes	AT1222 2 burettes / 2 pompes	
Nombre d'applications max.	5 applications	5 applications	5 applications	10 applications	5 applications
paramètres (résolution)	mV ( $\pm 0,1$ mV) / pH ( $\pm 0,001$ pH) / conductivité ( $\pm 0,5\%$ ) / température ( $\pm 0,3^\circ\text{C}$ )				
volume burettes	2,5 / 5 / 10 / 25 ml				
moteur de burette	résolution 20.000 pas avec technologie $\mu\text{pas}$ (128 $\mu\text{pas}$ )				
étalonnage	automatique jusqu'à 5 points, intervalles et rappel défini par l'utilisateur				
mémoire	100 séries de données, 10 derniers étalonnages				
interface	2 x USB / Ethernet				
affichage	écran graphique couleur (affichage des courbes de titrage directes et dérivées, courbe d'étalonnage de l'électrode)				
cond.amb.admissibles	+15 à +35°C / 20 à 80%HR				
dim. (lxpxh) / poids	220 x 400 x 360 mm / 4 kg				
alimentation	230 V - 50/60 Hz				
titrateurs	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222 <b>1</b>	KF1121
accessoires					
imprimante thermique USB	DR3920	DR3920	DR3920	DR3920	DR3920
pompe péristaltique externe	AT8852	AT8852	AT8852	AT8852	AT8852
agitateur à hélice	AT8853	AT8853	AT8853	AT8853	AT8853
logiciel PC TITRAMASTER	AT8854	AT8854	AT8854	AT8854	AT8854
kits applications dans l'eau					
pH/Alcalinité dans l'eau	AT8801	AT8801	AT8801	AT8801	-
pH/Alcalinité/Conductivité dans l'eau	AT8802	AT8802	AT8802	AT8802	-
Dureté par ISE dans l'eau	-	AT8803	AT8803	AT8803	-
Dureté totale dans l'eau	-	AT8804	AT8804	AT8804	-
pH/Alcalinité/Dureté dans l'eau	-	-	-	AT8805	-
Chlorures dans l'eau	-	AT8806	AT8806	AT8806	-
kits applications dans l'agroalimentaire (boissons et nourriture)					
pH/Alcalinité en agroalimentaire-	AT8811	AT8811	AT8811	AT8811	-
Sel (Chlorures) en agroalimentaire	-	AT8812	AT8812	AT8812	-
pH/Acidité totale & sel (Chlorures) en agroalimentaire	-	-	-	AT8813	-
SO <sub>2</sub> Libre et Total dans les vins	-	-	AT8814	AT8814	-
pH/Acidité totale/SO <sub>2</sub> Libre et Total dans les vins	-	-	-	AT8815	-
kits applications en pétrochimie					
Indice d'acidité TAN (Total Acid Number)	AT8821	AT8821	AT8821	AT8821	-
Indice de basicité TBN (Total Base Number)	AT8822	AT8822	AT8822	AT8822	-
R-SH (Thiols)	-	AT8823	AT8823	AT8823	-
Index de Brome (Br <sub>2</sub> /l.)	AT8824	AT8824	AT8824	AT8824	-
kits applications en environnement					
FOS/TAK (BIOGAS)	AT8831	AT8831	AT8831	AT8831	-
Chlore libre & total, Dioxide de chlore, Sulfites	-	-	AT8832	AT8832	-
kits applications en teneur en eau (Karl Fischer)					
Teneur en eau (Karl Fischer)	-	-	-	-	AT8841