

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

pour l'analyse de l'eau

## HI 84530

La mesure de l'acidité totale permet de caractériser la capacité de réaction de l'eau avec une base forte. Les applications concernent de nombreux domaines. Ce paramètre est fréquemment contrôlé pour définir la propriété corrodante de l'eau ou encore pour détecter le degré de pollution des eaux usées, eaux potables et bains de décapage en galvanoplastie.

**HI 84530** est un outil indispensable à tout laboratoire soucieux de la qualité de ses mesures, de la traçabilité de ses résultats et travaillant selon les règles BPL.

Les procédures étant entièrement automatisées, l'utilisateur est affranchi de nombreuses tâches répétitives et fastidieuses assimilées aux titrages manuels.

Le titreur dispose d'une nouvelle pompe doseuse à piston assurant précision et constance des volumes de dosage et des fréquences d'impulsion.

L'interface utilisateur intuitive permet une prise en main rapide et sans encombres.



### Les points forts

- › 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 avec 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

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

## Spécifications techniques

### HI 84530

#### Spécifications

#### HI 84530

<b>Titrage</b>	Gamme (en CaCO <sub>3</sub> )	Gamme haute	15,0 - 400,0 mg/L ; 0,3 - 8,0 meq/L
		Gamme basse	300 - 4000 mg/L ; 6,0 - 80,0 meq/L
	Résolution	Gamme haute	0,1 mg/L / 0,1 meq/L
		Gamme basse	1 mg/L / 0,1 meq/L
	Exactitude à 25 °C	Gamme haute	±1 ppm ou 3 % de la lecture, le plus grand
		Gamme basse	± 15 ppm ou 3 % de la lecture, le plus grand
	Méthode de titrage	Titration acide/base - acidité totale / acidité forte	
	Principe de titrage	Titration au point final : 8,30 pH (phénolphtaléine) / 3,7 pH (hélianthine)	
	Débit de la pompe	10 mL/min	
Vitesse d'agitation	600 tours/min		
Mémorisation	Jusqu'à 200 mesures		
<b>pH-mètre</b>	Gamme	-2,0 à 16,0 pH / -2,00 à 16,00 pH	
	Résolution	0,1 pH / 0,01 pH	
	Exactitude à 25 °C	± 0,01 pH	
	Étalonnage	En 1, 2 ou 3 points avec 4 tampons standards mémorisés (4,01, 7,01, 8,30, 10,01)	
	Compensation de température	Manuelle ou automatique, de -20 à 120 °C	
	Mémorisation	Jusqu'à 200 mesures (pH ou mV)	
<b>mV-mètre</b>	Gamme	-2000,0 à 2000,0 mV	
	Résolution	0,1 mV	
	Exactitude à 25 °C	± 1,0 mV	
<b>Température</b>	Gamme	-20,0 à 120,0 °C	
	Résolution	0,1 °C	
	Exactitude à 25 °C	±0,4 °C erreur de la sonde exclue	
<b>Spécifications complémentaires</b>	Électrode pH	HI 1131B, corps en verre avec connecteur BNC et câble 1 m (fournie)	
	Sonde de température	HI 7662T en acier inoxydable avec câble 1 m (fournie)	
	Alimentation	Adaptateur secteur 12 V	
	Dimensions / Poids	235 x 200 x 150 mm / 1,9 kg	

#### Présentation

HI 84530-02 est livré avec un kit de réactifs, un kit tuyaux (tuyau d'aspiration avec capuchon pour bouteille de solution titrante et tuyau de distribution avec embout et valve) HI 70500, une électrode pH HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, deux bechers 100 mL, une seringue 5 mL, une pipette en plastique 1 mL, un barreau magnétique, et un adaptateur secteur 12 V.

#### Réactifs

HI 84530-50 Solution titrante pour acides forts, 100 mL  
HI 84530-51 Solution titrante pour acidité totale titrable, 100 mL  
HI 84530-55 Solution d'étalonnage, 100 mL  
HI 84530-60 Peroxyde d'hydrogène, 30 mL

#### Solutions tampons

HI 7004M Solution tampon pH 4,01, 230 mL  
HI 7007M Solution tampon pH 7,01, 230 mL  
HI 70083M Solution tampon pH 8,30, 230 mL  
HI 7010M Solution tampon pH 10,01, 230 mL

#### Solutions de remplissage et de conservation pour électrodes

HI 7082 Solution de remplissage pour électrodes, 4 x 30 mL  
HI 70300L Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

#### Solutions de nettoyage pour électrodes

HI 7061M Solution de nettoyage pour électrodes, 230 mL

#### Électrodes

HI 1131B Électrode pH  
HI 7662-T Sonde de température

#### Accessoires

HI 70500 Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve  
HI 731319 Barreaux magnétiques, 25 x 7 mm (10 pcs)  
HI 740036P Becher 100 mL (10 pcs)  
HI 740236 Seringue 5 mL pour mini-titreurs  
HI 920013 Câble de connexion USB pour PC