SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires

HI931 **Système de titrage potentiométrique automatique (pH/mV/ISE)**

Pour les analyses de routine structurées

Le titreur automatique **HI931** est la solution idéale pour vos besoins spécifiques en matière de titrage. Entièrement personnalisable, **HI931** offre des résultats précis et une expérience utilisateur intuitive, le tout dans un format compact. Réalisez des titrages pour une grande variété de mesures d'une simple pression sur un bouton, notamment les acides, les bases, les réactions d'oxydoréduction et les ions sélectifs. Aucune mise à jour logicielle supplémentaire n'étant nécessaire, vous pouvez commencer à effectuer vos mesures immédiatement.



Vue arrière

- Laboratoires dotés de routines structurées qui nécessitent une certaine flexibilité dans la gestion des méthodes d'analyse
- Analyses allant au-delà du pH et de l'ORP, incluant des mesures à l'aide de sondes ISE et de capteurs photométriques
- Flux de travail bénéficiant d'une deuxième pompe de dosage en option pour les méthodes à double réactif
- Protocoles comportant un grand nombre de méthodes mémorisées et de paramètres personnalisés par échantillon
- Environnements en pleine croissance à la recherche d'une plateforme évolutive sans passer à un système entièrement automatisé

Compatibilité des électrodes

Il prend en charge les **électrodes pH, rédox et ISE**, offrant ainsi une plus grande flexibilité opérationnelle et la possibilité de couvrir un éventail d'applications analytiques plus large que celui d'une configuration de base.

Gestion des méthodes

La **gestion avancée des méthodes** permet de stocker un grand nombre de procédures, ce qui facilite le travail sur différentes analyses et améliore la standardisation opérationnelle.

Configuration évolutive

Livré avec 1 carte analogique et 1 pompe, **HI931 peut accueillir une deuxième pompe** pour prendre en charge des méthodes plus complexes et des flux de travail plus avancés.

Connexion de données

Grâce à sa connexion USB, **HI931** s'intègre facilement dans les flux de travail du laboratoire, permettant ainsi de **transférer**, d'**archiver** et d'**imprimer** rapidement les résultats.

Agitation efficace

L'agitateur mécanique à hélice garantit une excellente homogénéisation de l'échantillon, ce qui est particulièrement utile dans les analyses nécessitant un mélange plus intense et mieux contrôlé.

Polyvalence d'utilisation

C'est la solution idéale pour ceux qui gèrent des **processus plus complexes et des échantillons moins homogènes**, et qui ont besoin de flexibilité, de capacité d'adaptation et d'une plus grande liberté de configuration.

HANNA® instruments

Hanna Instruments France
Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS 50069
67382 LINGO TANNERIES CEDEX

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires

HI931 Système de titrage potentiométrique automatique (pH/mV/ISE)

Pour les analyses de routine structurées

Spécifications		HI931
Type d'analyse		Titrage standard (standardisation, pH/mV fixe, point d'équivalence pH/mV)
Détection du point final		mV fixe pH fixe Point d'équivalence en mV (1ère ou 2nde dérivée) Point d'équivalence en pH (1ère ou 2nde dérivée)
Burette	Volume	5 mL / 10 mL / 25 mL / 50 mL
	Résolution	0,001 mL
	Débit	De 0,3 mL à 2 x le volume de la burette par minute
	Exactitude	±0,005 mL (burette 5 mL) ±0,010 mL (burette 10 mL) ±0,025 mL (burette 25 mL) ±0,050 mL (burette 50 mL)
Agitateur	Gamme	200 à 2500 tr/min
	Résolution	100 tr/min
pH	Gamme	-2,000 à 20,000 pH
	Résolution	0,1 ; 0,01 ; 0,001 pH
	Exactitude (à 25 °C)	±0,001 pH
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points avec solutions tampons standards ou spécifiques
mV	Gamme	-2000,0 à 2000,0 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±0,1 mV
	Étalonnage	En 1 point, offset
ISE	Gamme	$1 \cdot 10^{-6}$ à $9,999 \cdot 10^{10}$
	Résolution	1 ; 0,1 ; 0,01
	Exactitude (à 25 °C)	±0,001 pH
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points
Température	Gamme	-5,0 à 105,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude (à 25 °C)	±0,1 °C, erreur de la sonde exclue
Enregistrement des données	Méthodes	Jusqu'à 100 méthodes (standard et définies par l'utilisateur)
	Rapports	Jusqu'à 100 rapports de titrage et de pH/mV/ISE
Connexions	Mesure (par carte analogique)	1 connecteur BNC (électrodes pH, rédox, ISE) 1 connecteur banane 4 mm (électrode de référence) 1 connecteur RCA (capteur de température) 1 connecteur 6 broches (agitateur)
	Périphériques	1 connecteur mini DIN 6 broches (clavier PC externe) 1 connecteur DB-25 (imprimante) 1 port USB-B (connexion PC) 1 connecteur DB-9 (balance analytique) 1 port USB-A (clé USB)

Spécifications		HI931
Spécifications complémentaires	Support	4 emplacements polyvalents (tubes de titrage/réactifs) 3 emplacements pour électrodes Ø 12 mm 1 emplacement pour capteur de température 1 emplacement pour agitateur à hélice
	Capacité carte(s) de capteurs	1
	Capacité pompe(s) doseuse(s)	2
	Conformité BPL	Capacité de stockage des données et d'impression
	Méthodes liées	Non
	Dosages en retour	Non
	Compatible passeur d'échantillons HI922	Non
	Affichage	Écran couleur de 5,7 pouces avec rétroéclairage
	Langues	Anglais, portugais, espagnol, français
	Matériau du boîtier	ABS, PC-ABS, acier inoxydable
	Clavier	Polyester
	Alimentation	Adaptateur secteur 100-240 VAC
	Consommation électrique	0,5 A
	Dimensions	315 x 205 x 375 mm
	Poids	Environ 4,3 kg avec une pompe, un agitateur et des capteurs

* Chaque carte analogique comprend : (1) entrée BNC (pH/mV/ISE), (1) entrée de référence, (1) entrée pour sonde de température, (1) entrée pour agitateur

Infos de commande

HI931-02 Titreur potentiométrique automatique avec une carte analogique*. Livré avec : un ensemble de pompe, un ensemble de burette (qui comprend une burette avec seringue de 25 mL, un tube d'aspiration avec raccord et gaine de protection, un tube de distribution avec embout de distribution, une gaine de protection et un guide-tube, des dispositifs de blocage des tubes, un outil pour retirer le bouchon de la burette et un écran de protection contre le spectre lumineux, un support d'électrodes et un agitateur (qui comprend un support d'électrodes, un agitateur mécanique, trois hélices, une tige de support et un support de burette vierge, une vis de fixation à tête en plastique pour la pompe et la burette, un capteur de température, un bouchon de court-circuit, un adaptateur secteur, un câble USB, une clé USB avec une application PC **HI900.**

HANNA® instruments

Hanna Instruments France
Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS 50069
67382 LINGO TANNERIES CEDEX

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com