Écran et interface

Courbes de titrage en temps réel

Une courbe de titrage en temps réel peut être affichée pendant le titrage ; cette fonction est utile lorsque de nouvelles méthodes sont expérimentées ou lorsqu'une procédure nécessite une optimisation.

Navigation simple et rapide

Des touches vituelles multifonctions permettent une navigation aisée et intuitive sur l'afficheur et dans le menu.

Performances du titreur

Dosage dynamique

Le dosage dynamique se base sur le signal potentiométrique émis par l'électrode pour injecter le dosage relatif. Les volumes de dosage du titrant s'adaptent en réduisant la cadence et le volume ajouté à l'approche du point final assurant ainsi une précision et un temps de titrage optimaux.

Correction des dérives

HI933 corrige automatiquement les résultats en cas de dérives occasionnées par une éventuelle introduction d'humidité ambiante dans la cellule de titrage.

Moyenne des résultats

Les résultats successifs d'une méthode de titrage peuvent faire l'objet d'un calcul de moyenne avec enregistrement de l'écart-type.

Base de données des titrants

HI933 mémorise jusqu'à 20 standardisations de titrants. La base peut être programmée pour rappeler à l'utilisateur quand il doit standardiser son titrant, ce qui réduit les erreurs d'analyse.

Choix du critère du point final

HI933 utilise une électrode bivoltamétrique en platine à 2 tiges pour la détection du point final. L'utilisateur peut choisir comme critère du point final soit le temps de stabilisation mV ou les taux de dérives.

Préparation de la cellule de mesure

Une phase de prétitrage élimine toute présence d'eau résiduelle dans le solvant et la cellule de mesure. Le mode veille maintient le solvant au sec entre les séances de titrage.

Sauvegarde des données

Rapports de titrage individualisables

Les rapports de titrage peuvent être entièrement personnalisés par l'utilisateur.

Fonction BPL

L'utilisateur peut mémoriser toutes les informations BPL nécessaires relatives à un échantillon : identifiant échantillon, raison sociale et nom de l'opérateur, date, heure, identifiant de l'électrode et les données d'étalonnage.

Transfert des données simple et rapide

Les données ainsi que les mises à jour logiciel peuvent facilement être transférées via et sur une clé USB ou un PC avec le logiciel d'application **HI900PC**.



Méthodes d'analyse

Méthodes individualisables

Le titreur peut mémoriser jusqu'à 100 méthodes de titrages standards ou définies par l'utilisateur. Chaque méthode peut être modifiée et optimisée en fonction des besoins de l'application et de l'utilisateur

Support utilisateur

L'installation sur site, la formation et la programmation de méthodes spécifiques demandées par le client sont assurées par l'un de nos experts applications ou le service technique HANNAinstruments.

Connectivité et fonctionnalités

Connexion pour une balance de laboratoire

Une balance de laboratoire peut être connectée via le port RS232. La masse de l'échantillon sera automatiquement intégrée dans le titreur.

Connexions pour périphériques

HI933 est muni d'un port parallèle permettant le branchement d'une imprimante et l'impression des rapports d'analyse depuis le titreur. Des connexions pour un écran et un clavier PC sont également disponibles pour plus de souplesse d'utilisation.

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



Spécifications		HI933
Titrage	Gamme	100 ppm à 100 %
	Résolution	1 ppm (0,0001 %)
	Unités de mesure	%, ppm, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg/pc, µg/pc
	Type d'échantillon	Liquide ou solide
Méthode	Pré-titrage / Blanc	Automatique
	Correction de la dérive	Automatique ou valeur définie par l'utilisateur
	Critères de point final	mV fixe, dérive relative ou dérive absolue
	Dosage	Dynamique avec possibilité de pré-dosage
	Statistiques des résultats	Moyenne, écart-type
Système burette Clip Lock™	Résolution dosage	1/40000 du volume de la burette (0,125 µL par dose)
	Exactitude dosage	±0,1 % du volume total de la burette
	Seringue	5 mL, en verre dépoli, avec piston PTFE
	Vanne	À 3 voies motorisée, les matériaux en contact avec le liquide sont en PTFE
	Tuyaux	En PTFE, gainage thermique, avec protection UV
	Pointe de distribution	En verre
	Cellule de titrage	Conique avec volume d'opération entre 50 et 150 mL
	Distribution des solvants	Système hermétique, pompe à air à membrane intégrée
Électrode	Type	**HI76320** à polarisation, double tige de platine
	Connexion	BNC
	Tension de polarisation	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 ou 40 µA
	Gamme voltage	2 mV à 1000 mV
	Résolution voltage	0,1 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±0,1 %
Agitateur intégré	Type	Magnétique, contrôle de vitesse optique
	Vitesse	200-2000 tours/min
	Résolution	100 tours/min
Périphériques		Connexions pour écran VGA, clavier, imprimante sur port parallèle, port USB, RS 232
Spécifications complémentaires	Affichage	Écran couleur LCD 5,7" (320 x 240 pixel)
	Méthode de titrage	Jusqu'à 100 méthodes (standards et personnalisées)
	Mémorisation	Jusqu'à 100 titrages et rapports
	Conformité BPL	Capacité de stockage des données et d'impression
	Langues	Français, anglais, espagnol, portugais
	Matériau du boîtier	Plastique ABS et métal
	Clavier	Polyester
	Alimentation	230 VAC, 50/60 Hz
	Dimensions / Poids	390 x 350 x 380 mm / Environ 10 kg

Spécifications	HI76320
Type du capteur	Électrode double tige platine
Gamme voltage	2 mV à 1000 mV
Résolution voltage	0,1 mV
Exactitude (à 25 °C)	±0,1 %
Courant de polarisation	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 ou 40 µA
Connexion	BNC

Présentation

HI933-02 est livré avec électrode à polarisation, double tige de platine **HI76320**, pompe doseuse, stand burette pour volume 5 mL avec tuyaux, stand pompe à air avec tuyaux, module pour becher et flacon contenant connexions et accessoires, 4 cartouches de desséchants, barreau magnétique, flacon de vidange, clé d'étalonnage, Câble USB pour connexion PC, câble secteur, logiciel compatible windows® (à télécharger), clé USB et certificat de conformité de la burette à la norme ISO 8655.

Électrode KF

HI76320	Électrode Karl Fischer

Accessoires

HI930100	Pompe doseuse de titrage
HI930520	Module becher et accessoires
HI930505	Module de burette pour volume 5 mL (comprend une seringue, tube d'aspiration et tube de distribution)
HI930180	Pompe à air pour solvant ou vidange
HI900205	Seringue 5 mL
HI900522	Becher Karl Fischer
HI900523	Pointes de distribution (2 pcs)
HI900527	Septum (5 pcs)
HI900528	Connexions pour solvant (2 pcs)
HI900530	Kit de raccordement pour bouteille de réactifs
HI900531	Kit de raccordement pour bouteilles de solvants/vidange
HI900532	Cartouche pour dessiccant pour becher ou titrant
HI900533	Cartouche pour dessiccant pour modules solvants et vidange
HI900534	Bouteille de vidange
HI900535	Kit tuyaux pour unités solvants/vidange
HI900536	Kit tuyaux pour pompe pour solvant
HI900540	Kit de joints toriques
HI900550	Dessiccant, 250 g
HI900570S	Kit tuyaux et raccord pour l'aspiration (tuyaux PTFE pour titrant, tuyaux de protection, raccord en acier inoxydable AISI316 et verrou pour tube)
HI900580S	Kit tuyaux et raccord pour la distribution (tuyaux PTFE pour titrant tuyaux de protection, raccord en acier inoxydable AISI316 et verrou pour tube)
HI900941	Clé d'étalonnage
HI900942	Outil pour le retrait du capuchon de la burette
HI900947	Adaptateur secteur 24 V
HI920013	Câble USB pour connexion PC

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