

Analyseur d'Ions ION570

Analyseur d'Ions Haute Performance

- *Calculs et additions automatiques des volumes en Technique ISE "Ajout dosés"*
- *Visualisation des courbes d'étalonnage en ionométrie et ajouts dosés*
- *Mesures de pH et conductivité simultanées dans le même bécher*
- *Stand de mesure intégré avec agitation magnétique*
- *Contrôle Qualité avec fonctions BPL*
- *Enchaînement automatique de méthodes dans une série d'analyses*



Un analyseur d'ions compact pour vous simplifier la vie

Vos mesures ioniques deviennent simples et fiables grâce à la burette intégrée et au logiciel intelligent du ION570 qui permettent l'ajout automatique des réactifs et étalons. Les étalonnages ISE et ajouts d'étalons sont gérés automatiquement pour chaque échantillon. Le ION570 vous laisse libre de choisir vos mesures de pH, de conductivité ou d'ionométrie en fonction de vos besoins, et d'enchaîner les étalonnages et les méthodes à votre gré.

Une interface intuitive vous guide pas à pas

Le ION570 vous renseigne avec des messages explicites en français ce qui le rend encore plus facile d'utilisation en travail de routine. Soyez sûrs de la qualité de vos résultats, un large écran graphique vous permet la visualisation des courbes d'étalonnage en ionométrie et une consultation agréable des archives BPL.

Une automatisation totale pour vous libérer

Le ION570 est livré complet avec toutes les interfaces pour la connexion d'un passeur d'échantillons, de plusieurs burettes, d'une imprimante et d'un PC. Cela devient un plaisir d'enchaîner pH, conductivité et mesure ionique dans un même bécher, échantillon après échantillon.

Un contrôle complet et une traçabilité parfaite

Ayez une confiance totale dans vos résultats grâce à un archivage complet des BPL et la possibilité d'insérer des échantillons témoins QC à votre série de mesures. Vous pouvez protéger l'accès à vos méthodes par différents niveaux d'utilisateur et, de cette manière, vous assurer du suivi rigoureux des procédures.

Une assistance permanente avec nos experts

Obtenez gratuitement des notes d'applications et des mises à jour de logiciels en vous connectant à notre Centre de Ressources sur notre site Internet. Il ne vous reste plus qu'à fournir l'échantillon !

Spécifications Techniques

Méthode Electrode Sélective (ISE)

Mesures ISE par ajouts dosés ou mesures directes avec acquisition après stabilisation.

Ajouts ou étalonnage manuel jusqu'à 9 points, étalonnage automatique jusqu'à 4 points.

Régression non linéaire des courbes avec détermination de la limite de détection C_0 suivant IUPAC.

Ajouts dosés : volumes d'ajouts programmés ou déterminés automatiquement.

Tracé de courbes : tracé de GRAN = $f(\text{Volume})$ en ajouts dosés, $mV = f(pC)$ en étalonnage ISE.

Méthodes potentiométriques

Étalonnage d'une électrode de pH : sur 1 à 5 points en utilisant des solutions étalons IUPAC ou tampons Série 4-7-10 avec reconnaissance d'erreurs.

Avec le mode tampon libre, possibilité de travailler sur des valeurs étalons pH spécifiques autres que celles définies.

Mesure du pH avec compensation de la température : sonde, saisie, fixe à 25 °C.

Mesures directes pH/mV avec acquisition après stabilisation.

Ajout de réactif : jusqu'à 3 ajouts simultanés ou consécutifs.

Séquence enchaînant jusqu'à 10 méthodes, incluant l'étalonnage des électrodes.

Méthode couplée : 2 à 6 méthodes dans un même béccher incluant les mesures EC et ISE directes.

Méthode conductivité (EC)

Mesures directes de la conductivité avec acquisition après stabilisation.

Affichage de la conductivité avec correction de la température : sans, eau naturelle (ISO 7888), linéaire.

Prise en compte de la résistance et de la capacité du câble de la cellule de conductivité.

Étalonnage de la cellule : entrée manuelle de la constante ou détermination automatique à l'aide des étalons : solutions de KCl Démales (1 - 0,1 - 0,01), KCl 0,1M, 0,01M, 0,001M, NaCl 0,05 %, étalon de faible conductivité 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ @ 25 °C.

Gammes de mesures Résolution

-9 à 23 pH	0,001 pH
± 2000 mV	0,1 mV
4 μS , 40 μS , 400 μS ,	1/4000
4 mS, 40 mS, 400 mS	de la gamme
-10 °C à +100 °C	0,1 °C

Impressions

Automatiques. En accord avec les BPL.

Continu ou page à page.

Détaillées ou condensées.

Imprimante laser, thermique, matricielle.

Résultats

Contrôle qualité sur les résultats avec alarme. Calculs statistiques.

Recalcul avec prise en compte d'une nouvelle prise d'essai avant archivage.

Unités

Accès à toutes les unités pour les échantillons/résultats. Unités de résultats définies par l'utilisateur.

Conductivité : $\mu\text{S}/\text{cm}$ ou mS/cm .

Capacité d'archivage

Accès à la programmation sécurisé.

Mémoire non volatile.

Méthodes utilisateur : 50.

Bibliothèque pour 30 électrodes et 30

réactifs : plus de 30 identifiants électrodes et 20 réactifs pré-enregistrés pour faciliter la programmation.

Sauvegarde jusqu'à 200 résultats.

Procédures intégrées pour le remplacement des électrodes et des réactifs.

Rappels automatiques d'étalonnage de l'électrode et des tests de contrôle qualité.

Pile échantillon

Jusqu'à 126 échantillons mémorisés avec leur nom.

Définition d'échantillon QC.

Stand de mesure - Agitation

Agitateur magnétique (0 à 1100 tr/min).

Connexion pour agitateur à hélice.

Volume des bécchers : 5 à 400 ml.

Burette

1 stand burette intégré.

Volumes disponibles : 1, 5, 10, 25, 50 ml.

Moteur de burette : 18 000 pas.

Conforme à la norme ISO 8655-3.

Extension pour burette : 4 (avec ABU52).

Seringue en verre avec protection UV.

Procédures intégrées pour le remplacement d'une burette et la purge des circuits

(programme rinçage).

Fonction rinçage, remplissage et vidange.

Entrées/sorties

2 entrées d'électrodes indicatrices.

1 entrée d'électrode de référence.

1 entrée de mise à la masse pour travail en différentiel.

1 entrée pour sonde de température.

1 entrée cellule de conductivité 2/4 pôles.

1 sortie TTL 0-5 V et 0-12 V.

1 entrée TTL 0-5 V.

Ports série pour imprimante/PC et

analyseur d'ions supplémentaire.

Connexion série pour passeur d'échantillons (10 à 26 positions).

4 entrées burettes et électrodes supplémentaires avec l'ABU52.

Port PS/2 pour clavier PC et/ou lecteur code barres.

Langues

Français (autres langues, nous consulter).

Boîtier

En latene® résistant aux projections et salissures.

Ecran graphique 128 x 128 points (TPX®).

Clavier à touches alphanumériques souples.

Dimensions (H x L x P) et Poids

380 x 230 x 450 mm (sans les tuyaux).

5 kg (sans les bouteilles de réactifs)

Alimentation

47,5 - 63 Hz, 115/230 Vac +15 /-18 %.

Conditions d'environnement

Température d'utilisation : 5 à 40 °C.

Humidité relative d'utilisation : 20 à 80 %.

Normes internationales

Marquage CE : conforme à la directive

CEM 89/336/CEE et BT 73/23/CEE.

Certification cETLUS délivrée par ITS/

SEMKO. Norme UL 61010A-1.

Norme CSA C22 2 N° 1010.1-92.

Pour passer commande

L'Analyseur d'Ions ION570 est livré avec

un jeu complet de cordons de liaison,

d'accessoires cellule et une burette (1, 5,

10, 25 ou 50 ml).

Prestations métrologiques

Pour répondre aux exigences des normes

ISO 9001 et ISO 17025, notre département

métrologie peut fournir des certificats

d'étalonnage et des constats de

vérification.