

pH-/mV-/ISE-mètre de laboratoire qualité recherche

pH/Rédox - pH/Rédox/ISE

HI5222

HI5222 s'adresse aux professionnels souhaitant une qualité de mesure irréprochable. Il permet de mesurer jusqu'à 4 paramètres (pH, rédox, ions spécifiques et température). Un menu d'aide contextuelle accompagne l'utilisateur dans toutes ses opérations. Les messages sont en langage clair sans aucune ambiguïté possible.

L'utilisateur peut configurer l'instrument en fonction de ses propres besoins. **HI5222** peut afficher en simultané les mesures en cours sur les deux canaux. L'instrument permet de choisir entre divers affichages : les valeurs de mesures avec ou sans BPL, représentations graphiques des mesures en temps réel ou le listing des mesures en cours de mémorisation...

L'utilisateur peut enregistrer jusqu'à 10 profils. Un profil est une configuration individualisée qui peut comprendre : le mode, les tampons et standards, le point isopotential, l'unité de mesure ISE et le type d'électrode ISE, unités de température et la résolution de mesure... Par simple pression d'une touche, la méthode du profil peut être activée : gain de temps et reproductibilité des mesures assurés.

- Fonction CAL CHECK garantissant un étalonnage optimal
- Lecture ISE directe en multiples unités
- Mémorisation à la demande jusqu'à 200 000 données
- Étalonnage pH optimisé jusqu'à 5 points avec 8 tampons standards mémorisés
- Conformité BPL
- Grand écran graphique avec menu d'aide contextuelle
- Clavier tactile capacitif
- Connexion PC
- Livré prêt à mesurer



Spécifications

HI5222

Gamme	pH	-2,0 à 20,0 pH; -2,00 à 20,00 pH; -2,000 à 20,000 pH
	pH en mV	±2000 mV
	Rédox	±2000 mV
	ISE	De 1×10^{-6} à $9,99 \times 10^{10}$ concentration
	Température	-20,0 à 120,0 °C
Résolution	pH	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
	Rédox	0,1 mV
	ISE	1; 0,1; 0,01; 0,001 concentration
	Température	0,1 °C
Exactitude	pH	±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH ±1 digit (le moins significatif)
	Rédox	±0,2 mV ±1 digit (le moins significatif)
	ISE	±0,5% de la lecture (ions monovalents), ±1% de la lecture (ions divalents)
	Température	±0,2 °C (erreur de la sonde exclue)
Étalonnage pH	Jusqu'à 5 points avec 8 tampons standards mémorisés (1,68, 3,00, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 tampons spécifiques	
Compensation de température	Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C	
Étalonnage ISE	Jusqu'à 5 points avec 5 standards mémorisés (0,1, 1, 10, 100, 1000 ppm) + 5 standards spécifiques	
Électrode pH	HI1131B corps verre, à remplissage, double jonction, connecteur BNC et câble 1 m (fournie)	
Sonde de température	HI7662-T avec câble 1 m (fournie)	
Entrées sonde	2, pH ou rédox et ions spécifiques	
Bonnes Pratiques de Laboratoire	Mémorisation des points d'étalonnage, point zéro et pente, date et heure, tampons/standards utilisés	
Mémorisation	Jusqu'à 100 000 données par entrée ; 100 lots avec 50 000 enregistrements maxi par lot ; intervalle de mémorisation : programmable entre 1 s et 180 min ; mémorisation à la demande, automatique ou au point final (AutoHOLD)	
Mémorisation de profils	Jusqu'à 10	
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® HI92000 et câble USB HI920013)	
Alimentation	Adaptateur 12 V (fourni)	
Dimensions / Poids	160 x 231 x 94 mm / 1,2 kg	

Présentation

HI5222-02 est livré avec une électrode pH combinée **HI1131B**, une sonde de température **HI7662-T**, des solutions tampons pH 4 et pH 7 en sachets, des solutions de nettoyage pour électrodes en sachets, une solution électrolyte (30 mL), un support d'électrodes, une pipette de dosage et un adaptateur secteur 12 V.

Électrodes

HI1043B	Électrode pH combinée pour acides forts et bases, corps en verre, double jonction, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m
HI1053B	Électrode pH combinée pour émulsions, corps en verre, jonction triple en céramique, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m
HI1083B	Électrode pH combinée pour utilisation en biotechnologie, corps en verre, jonction ouverte, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m
HI1131B	Électrode pH combinée pour usage général, corps en verre, double jonction en céramique, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m
HI3230B	Électrode rédox combinée pour usage général, corps en plastique, double jonction, remplissage gel, avec connecteur BNC et câble 1 m
HI7662-T	Sonde de température

Solutions

HI6016	Solution tampon pH 1,677, 500 mL
HI6004	Solution tampon pH 4,010, 500 mL
HI6007	Solution tampon pH 7,010, 500 mL
HI6010	Solution tampon pH 10,010, 500 mL
HI6124	Solution tampon pH 12,450, 500 mL
HI7082	Solution électrolyte pour électrodes à double jonction (4 x 30 mL)
HI7061L	Solution nettoyage à usage général, 500 mL
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

Accessoires

HI76404W	Support d'électrodes blanc
HI92000	Logiciel de transfert des données compatible Windows®
HI920013	Câble USB pour connexion PC
HI190M-2	Agitateur magnétique plateau en plastique ABS, capacité d'agitation 1 L
HI200M-2	Agitateur magnétique plateau en acier inoxydable AISI316, capacité d'agitation 1 L