

# HI5222 pH-/mV-/ISE-mètre de laboratoire qualité recherche

pH/Rédox - pH/Rédox/ISE

**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 $1 \times 10^{-6}$ 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	<b>HI1131B</b> corps verre, à remplissage, double jonction, connecteur BNC et câble 1 m (fournie)	
Sonde de température	<b>HI7662-T</b> 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® <b>HI92000</b> et câble USB <b>HI920013</b> )	
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

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

## Solutions

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

## Accessoires

<b>HI76404W</b>	Support d'électrodes blanc
<b>HI92000</b>	Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
<b>HI920013</b>	Câble USB pour connexion PC
<b>HI190M-2</b>	Agitateur magnétique plateau en plastique ABS, capacité d'agitation 1 L
<b>HI200M-2</b>	Agitateur magnétique plateau en acier inoxydable AISI316, capacité d'agitation 1 L