

HI5521 • HI5522 Multiparamètres de laboratoire qualité recherche

pH/rédox/ISE/conductivité/TDS/résistivité/salinité



HI5521 et **HI5522** sont idéals pour les laboratoires ayant besoin d'effectuer des mesures de pH et de conductivité. **HI5522** réalise en sus des mesures d'ions spécifiques.

D'une technologie éprouvée, ils assurent à l'utilisateur une parfaite maîtrise de ses mesures et une totale confiance dans ses résultats. Les étalonnages multipoints (5 points pour le pH, 4 points pour la conductivité) garantissent la meilleure exactitude possible. Les procédures d'étalonnage sont contrôlées par la fonction CALIBRATION CHECK écartant les causes d'erreurs d'étalonnage liées à la présence d'une électrode polluée ou endommagée et/ou à l'utilisation de tampons contaminés ou périmés.

Équipés d'une interface utilisateur intuitive, ils permettent à l'utilisateur de se familiariser rapidement avec son équipement. Un menu d'aide contextuelle est accessible à toute opération, affichant messages et instructions en langage clair et explicite.

Pour un accès direct à ses analyses quotidiennes, l'utilisateur pourra mémoriser ses procédures dans des profils (jusqu'à 10 profils disponibles), regroupant toutes les données de configuration de ses méthodes.



Fonction CALIBRATION CHECK PH

- Avertissement en cas d'anomalie pendant la procédure d'étalonnage (état de l'électrode, électrode polluée ou endommagée, solutions tampons contaminées), en cas de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage, en cas de mesures en retard d'étalonnage

6 gammes de mesure de conductivité avec Auto-Range

- Large plage de mesure de la conductivité de 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1 S/cm
- Sélection automatique de la gamme optimale en fonction de l'échantillon
- Possibilité de choisir manuellement l'unité de mesure

Mesures ions spécifiques (HI5522)

- Lecture ISE directe en multiples unités (ppm, ppt, g/L, mg/L, ppb, $\mu\text{g}/\text{L}$, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, %w/v, utilisateur)

Étalonnage multipoint pour des résultats optimaux

- Étalonnage pH jusqu'à 5 points avec 8 tampons standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs
- Étalonnage ISE jusqu'à 5 points avec 5 standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs
- Étalonnage conductivité jusqu'à 4 points avec 6 standards mémorisés et 1 standard utilisateur

Grande capacité de mémorisation et 3 modes de mémorisation

- Mémorisation à la demande, automatique et au point final (AutoHOLD), jusqu'à 200 000 données

HI5521 • HI5522 Multiparamètres de laboratoire qualité recherche

Fonctionnalités et spécifications



Spécifications	HI5521	HI5522
pH	Gamme	-2,0 à 20,0 pH ; -2,00 à 20,00 pH ; -2,000 à 20,000 pH
	Exactitude	±0,1 pH ; ±0,01 pH ; ±0,002 pH ±1 digit (le moins significatif)
	Étalonnage	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
mV	Gamme	±2000 mV
	Exactitude	±0,2 mV ±1 digit (le moins significatif)
ISE	Gamme	- De 1×10^{-6} à $9,99 \times 10^{10}$ concentration
	Exactitude	- ±0,5 % de la lecture (ions monovalents), ±1 % de la lecture (ions divalents)
	Étalonnage	- Jusqu'à 5 points avec 5 standards mémorisés (0,1, 1, 10, 100, 1000 ppm) + 5 standards spécifiques
Conductivité	Gamme	0,001 à 9,999 $\mu\text{S/cm}$; 10,00 à 99,99 $\mu\text{S/cm}$; 100,0 à 999,9 $\mu\text{S/cm}$; 1,000 à 9,999 mS/cm ; 10,00 à 99,99 mS/cm ; 100,0 à 1000,0 mS/cm (conductivité absolue à partir de 400 mS/cm)
	Exactitude	±1 % de la lecture (±0,01 $\mu\text{S/cm}$)
	Constante de cellule	Réglable de 0,0500 à 200,00
	Étalonnage	Automatique jusqu'à 4 points avec 6 tampons standards mémorisés (84,0 $\mu\text{S/cm}$, 1,413 mS/cm , 5,00 mS/cm , 12,88 mS/cm , 80,0 mS/cm , 111,8 mS/cm), Offset (0,00 $\mu\text{S/cm}$) à l'air + 1 standard spécifique utilisateur
	Coefficient de température	Réglable de 0,00 à 10,00 %/°C
	Correction de température	Automatique, sans correction, linéaire, non linéaire (eaux naturelles)
	Température de référence	Réglable de 5,0 à 30 °C
TDS	Gamme	0,000 à 9,999 mg/L (ppm) ; 10,0 à 99,99 mg/L (ppm) ; 100,0 à 999,9 mg/L (ppm) ; 1,000 à 9,999 g/L (ppt) ; 10,00 à 99,99 g/L (ppt) ; 100,0 à 400,0 g/L (ppt) TDS absolu avec facteur TDS 1,00
	Exactitude	±1 % de la lecture (±0,05 mg/L (ppm))
	Facteur TDS	Réglable de 0,40 à 1,00
Résistivité	Gamme	1,0 à 99,9 Ωcm ; 100 à 999 Ωcm ; 1,00 à 9,99 $\text{K}\Omega\text{cm}$; 10,0 à 99,9 $\text{K}\Omega\text{cm}$; 100 à 999 $\text{K}\Omega\text{cm}$; 1,00 à 9,99 $\text{M}\Omega\text{cm}$; 10,0 à 100,0 $\text{M}\Omega\text{cm}$
	Exactitude	±2 % de la lecture (±1 Ωcm)
Salinité	Gamme	% NaCl : 0,0 à 400,0 % ; salinité pratique : 0,00 à 42,00 (PSU) ; eau de mer naturelle (échelle UNESCO 1966) : 0,00 à 80,00 g/L (ppt)
	Exactitude	±1 % de la lecture
	Étalonnage	1 point uniquement dans la gamme % (avec la solution standard HI7037)
Électrode pH	HI1131B corps en verre, à remplissage, double jonction, connecteur BNC et câble 1 m (fournie)	
Sonde EC	HI76312 sonde EC/TDS à 4 anneaux, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1,5 m (fournie)	
Sonde de température	HI7662-T avec câble 1 m (fournie)	
Entrées sonde	1, pH ou rédox + 1 EC	1, pH ou rédox ou ions spécifiques + 1 EC
Bonnes Pratiques de Laboratoire	Mémorisation des points d'étalonnage, offset, pente, constante de cellule, coefficient de température, température de référence, date et heure,	
Mémorisation	Jusqu'à 100 000 données par entrée ; 100 lots avec 50 000 enregistrements par lot ; intervalle de mémorisation : programmable entre 1 seconde et 180 minutes ; 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

HI5521-02 et **HI5522-02** sont livrés avec une électrode pH combinée **HI1131B**, une sonde EC/TDS **HI76312**, une sonde de température **HI7662-T**, des sachets de solutions tampons pH 4 et pH 7, des solutions de nettoyage pour électrodes (2 x 25 mL), une solution électrolyte (30 mL), une pipette de dosage, un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V.

Électrodes

Voir notre sélection d'électrodes BNC p. 43-44

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 tampons

HI6016 Solution pH 1,677, 500 mL
HI6004 Solution pH 4,010, 500 mL
HI6007 Solution pH 7,010, 500 mL
HI6010 Solution pH 10,010, 500 mL
HI6124 Solution pH 12,450, 500 mL

Solutions d'étalonnage EC

HI7030L Solution 12,88 mS/cm , 500 mL
HI7031L Solution 1413 $\mu\text{S/cm}$, 500 mL
HI7033L Solution 84 $\mu\text{S/cm}$, 500 mL
HI7034L Solution 80,0 mS/cm , 500 mL
HI7035L Solution 111,8 mS/cm , 500 mL
HI7039L Solution 5,00 mS/cm , 500 mL
HI7037L Solution d'étalonnage salinité, 500 mL

Accessoires

HI76404W Support d'électrodes
HI92000 Logiciel de transfert des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
HI920013 Câble USB pour connexion PC
HI190M-2 Agitateur magnétique avec plateau en plastique ABS, max 1000 tr/min, capacité d'agitation 1 L
HI200M-2 Agitateur magnétique avec plateau en acier inoxydable AISI, max 1000 tr/min, capacité d'agitation 1 L



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr