

HI 4222 pH/mV/ISE/°C-mètre de laboratoire



Caractéristiques

La nouvelle série d'instruments de paillasse HI 4000 s'adresse aux professionnels et responsables de laboratoire, exigeant une qualité d'analyses irréprochable. Elle assure des mesures de précision, des résultats sûrs et rapides.

- ◆ Utilisation simple
- ◆ Hautes technologies
- ◆ **Résolution 0,001 pH**
- ◆ Ecran graphique **couleur**
- ◆ Affichage à **double niveau**
- ◆ Affichage simultané du pH & de la °C
- ◆ **Gamme étendue** de -2,000 à 20,000 pH
- ◆ Menu **aide** contextuel pour guider l'utilisateur
- ◆ Compensation manuelle ou automatique de la température
- ◆ Représentations **graphiques** des mesures à **double niveau**
- ◆ Bénéficie de la **fonction BPL** (Bonnes Pratiques de laboratoire)
- ◆ **Informations** multiples (textes & symboles) sur un large afficheur
- ◆ Exploitation PC avec **sortie USB & RS232** (logiciel HI 92000 en option)
- ◆ **Étalonnage pH jusqu'à 5 pts** (8 tampons mémorisés + 5 spécifiques client)
- ◆ **Étalonnage ISE jusqu'à 5 pts** (5 standards mémorisés + 5 spécifiques client)
- ◆ **Lecture ISE en multiples unités** (ppm, ppt, g/l, mg/l, ppb, µg/l, mg/ml, M, mol/l, etc)

- ◆ **Fonction pH Calibration Check pour un étalonnage optimal**

Avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré, test automatique de l'électrode à l'étalonnage (diagnostic du degré de vieillissement et de propreté), alerte en présence de solutions tampons contaminées ou de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage.

Spécifications

Gamme pH	-2,0 à 20,0 / -2,00 à 20,00 / -2,000 à 20,000 pH
Gamme pH en mV	± 2000 mV
Gamme mV (ORP)	± 2000 mV
Gamme ISE	1,00 x 10 ⁻⁷ à 9,99 x 10 ¹⁰ concentration (unités au choix)
Gamme T°	-20 à 120°C
Résolution pH	0,1 / 0,01 / 0,001
Résolution mV	0,1 mV
Résolution ISE	0,01 / 0,1 / 1 concentration
Résolution T°	0,1°C

Précision pH	$\pm 0,1 / \pm 0,01 / \pm 0,002$ pH
Précision mV	$\pm 0,2$ mV
Précision ISE	$\pm 0,5\%$ de la lecture (ions monovalents) $\pm 1\%$ de la lecture (ions bivalents)
Précision T°	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (erreur de sonde exclue)
Etalonnage pH	Automatique jusqu'à 5 pts (8 tampons mémorisés 1,68 / 3,00 / 4,01 / 6,86 / 7,01 / 9,18 / 10,01 / 12,45 + 5 tampons client)
Etalonnage ISE	Jusqu'à 5 pts avec 5 standards mémorisés + 5 spécifiques client
Compensation de T°	Manuelle ou automatique de $-20,0$ à $120,0^{\circ}\text{C}$
Entrées sondes	2 (pH/mV/ISE)
Electrode pH	Electrode combinée pH (HI 1131B) + fiche BNC
Sonde T°	HI 7662-T + câble 1 m.
Mémorisation	Manuelle (à la demande) ou automatique
Connexion PC	USB & RS232 (avec logiciel HI 92000 en option)
Alimentation	Adaptateur secteur 12V (fourni)
Dimensions/poids	159 x 230 x 93 mm / 800 g

HI 4222 est livré avec une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, des solutions tampons pH 4,01 & pH 7,01, une solution électrolyte, un support d'électrode HI 76404N, un adaptateur secteur 12V et un mode d'emploi.