

HI 3221

pH-mètres de laboratoire avec écran graphique rétro-éclairé

Caracteristiques

- 3 modèles au choix avec une entrée électrode (HI 3220 et HI 3221) ou 2 entrées (HI 3222)
- Grand écran graphique avec rétro-éclairage
- Fonction CALIBRATION CHECK pour un étalonnage optimal et une excellente qualité des mesures
- Suggestions et messages texte informatifs assurant un étalonnage de qualité et simple à réaliser
- Étalonnage en 5 points avec 7 tampons standards mémorisés et 5 tampons spécifiques
- Gamme pH en mV
- Mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures

D'une conception robuste, cette nouvelle gamme est destinée aux professionnels du laboratoire et de l'industrie, pratiquant des analyses dans des environnements difficiles. Ces instruments combinent une qualité de mesure remarquable avec une manipulation simple et conviviale. Pour une haute exactitude de mesure, ils permettent un étalonnage pH d'une excellente linéarité, jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés ou avec 5 tampons spécifiques, librement définis par l'utilisateur et appropriés à ses applications. Tous les modèles disposent en outre de la fonction CALIBRATION CHECK, effectuant automatiquement, lors de l'étalonnage, un diagnostic complet de l'état de l'électrode ainsi qu'une vérification de la qualité des solutions tampons utilisées. Munis d'un grand écran graphique rétro-éclairé, ils accompagnent l'utilisateur durant toutes ses procédures à l'aide de multiples messages texte et de symboles compréhensifs, lui assurant fluidité des opérations et absence d'erreurs.



INFORMATIONS :

HI 3221-01 (115V) i HI 3221-02 (230) est fourni de HI 1131B électrode de pH, d'une sonde de température HI 7662-T, des solutions pH 4 et pH 7 et des solutions de nettoyage, 12 VDC adaptateur.

ACCESSOIRES :

HI 92000 Logiciel de transfert des données compatible Windows®

Spécifications

Gamme pH	-2,0 à 20,0 pH ; -2,00 à 20,00 pH ; -2,000 à 20,000 pH
Gamme mV	± 2000 mV
Gamme ions spécifiques	de $1,00 \times 10^{-7}$ à $1,00 \times 10^{10}$ concentration (choix de l'unité)
Gamme température	-20,0 à 120,0 °C
Résolution pH	0,1 pH ; 0,01 pH ; 0,001 pH
Résolution mV	0,1 mV
Résolution ions spécifiques	3 digits 0,01 ; 0,1 ; 1 ; 10 concentration
Résolution température	0,1 °C
Exactitude pH	± 0,01 pH ; ± 0,002 pH
Exactitude mV	± 0,2 mV
Exactitude ions spécifiques	± 0,5% de la lecture (ions monovalents) ; ± 1% de la lecture (ions divalents)
Exactitude température	± 0,2 °C (erreur de sonde exclue)
Offset mV relatif	± 2000 mV
Étalonnage pH	Jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 tampons spécifiques
Étalonnage ions spécifiques	Jusqu'à 5 points avec 6 tampons standards mémorisés (selon l'unité sélectionnée)
Pente pH	de 80 à 110%
Compensation de température	Manuelle ou automatique de -20,0 à 120,0 °C
Entrées pour sonde/électrode	2
Sonde(s)	HI 1131B avec connecteur BNC et sonde de température en Acier inoxydable HI 7662-T (fournie)
Mémorisation	à la demande 400 mesures
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec logiciel de transfert HI 92000)
Intervalles de mémorisation	5, 10, 30 sec, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min (max 600 mesures)
Impédance d'entrée	10^{12} Ohm
Alimentation	Adaptateur secteur 12 V (fourni)
Dimensions	235 x 207 x 110 mm
Poids	1,8 kg