

# HI 4221

**pH-mV-ionomètres de laboratoire avec écran graphique matriciel couleur et fonctions avancées pour des analyses parfaites**



- Fonction étalonnage Calibration Check : test automatique de l'électrode (diagnostic du degré de vieillissement, de propreté, alerte en présence de solutions tampons contaminées ou de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage)
- Etalonnage pH en 5 points et 5 tampons spécifiques définis par l'utilisateur
- Etalonnage ISE direct en 5 points et 5 tampons spécifiques définis par l'utilisateur pour une grande Lecture ISE en multiples unités (ppm, ppt, g/l, mg/l, ppb, µg/l, mg/ml, M, mol/l, mmol/l, %w/v, utilisateur)
- Méthodes ISE au choix : potentiométrie directe et incrémentale (addition/soustraction d'étalon, addition/ soustraction d'échantillon)
- Mémorisation automatique ou à la demande — jusqu'à 50 000 mesures
- Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage et rappel à l'écran
- Ecran graphique couleur multilingue avec menu contextuel assurant fluidité et absence d'erreurs
- Boîtier design
- Interface conviviale et utilisation intuitive
- Port USB — transferts sur PC haut débit

Cette nouvelle gamme de pH-mètres de paillasse s'adresse aux responsables et professionnels du laboratoire, souhaitant une qualité d'analyses électrochimiques irréprochable. Concentrés d'innovations, ils répondent aux attentes les plus exigeantes et assurent des mesures de précision unique, des résultats sûrs et rapides, tout en restant simples d'utilisation.

Munis d'un écran graphique, ils affichent, outre les résultats, des messages en langage clair accompagnant l'utilisateur de la simple mesure à la programmation complète.

**HI 4221** et **HI 4222** sont livrés avec une électrode pH combinée **HI 1131B**, une sonde de température **HI 7662-T**, des solutions tampons pH 4 et pH 7, une solution électrolyte, un support d'électrode et un adaptateur secteur.

## ACCESSOIRES :

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| HI 76404N | PORT ELECTRODE               |
| HI 92000  | Windows® Compatible Software |
| HI 920010 | Cable serie RS232            |
| HI 920013 | Cable USB                    |

## Spécifications

|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme pH                     | -2,0 à 20,0 pH ; -2,00 à 20,00 pH ; -2,000 à 20,000 pH                                                                         |
| Gamme rédox                  | ± 2000 mV                                                                                                                      |
| Gamme température            | -20,0 à 120,0 °C                                                                                                               |
| Résolution pH                | 0,1 pH ; 0,01 pH ; 0,001 pH                                                                                                    |
| Résolution rédox             | 0,1 mV                                                                                                                         |
| Résolution température       | 0,1 °C                                                                                                                         |
| Exactitude pH                | ± 0,1 pH ; ± 0,01 pH ; ± 0,002 pH                                                                                              |
| Exactitude rédox             | ± 0,2 mV                                                                                                                       |
| Exactitude température       | ± 0,2 °C (erreur de sonde exclue)                                                                                              |
| Gamme pH en mV               | ± 2000 mV                                                                                                                      |
| 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                                                                                    |
| Entrées pour sonde/électrode | 1 (pH/mV)                                                                                                                      |
| Mémorisation                 | Automatique ou à la demande, 10 lots, 5000 mesures par lot                                                                     |
| Connexion PC                 | Port USB opto-isolé et Port série RS 232 (avec logiciel HI 92000 en option)                                                    |
| Alimentation                 | Adaptateur secteur 12 V (fourni)                                                                                               |
| Dimensions                   | 159 x 230 x 93 mm                                                                                                              |
| Poids                        | 800 g                                                                                                                          |