

**HI 4521      Multi paramètres de laboratoire  
pH/mV/Conductivité/TDS/Résistivité/Salinité/°C-mètre**



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**
- ◆ **Gamme étendue** de -2,000 à 20,000 pH
- ◆ Menu **aide** contextuel pour guider l'utilisateur
- ◆ **Conformité USP 645** (Unites States Pharmacope)
- ◆ **Mémorisation** manuelle ou automatique des mesures
- ◆ 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)
- ◆ **Affichage simultané** du pH/mV/ORP & EC/TDS/Résistivité/Salinité & °C
- ◆ **Multiparamètre** (pH/mV/ORP/Conductivité / TDS / Résistivité / Salinité/°C)
- ◆ **Étalonnage EC** jusqu'à **4 pts** (4 standards mémorisés + 1 spécifique client)
- ◆ **Étalonnage pH** jusqu'à **5 pts** (8 tampons mémorisés + 5 spécifiques client)

◆ **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 Conductivité (EC) | 0,001 à 9,999 µS/cm / 10,0 à 99,99 µS/cm<br>100,0 à 999,9 µS/cm / 1,000 à 9,999 mS/cm<br>10,00 à 99,99 mS/cm / 100,0 à 999,9 mS/cm<br>1000 mS/cm |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gamme Résistivité          | 1,00 à 99,99 Ohm.cm / 100,0 à 999,9 Ohm.cm /<br>1,000 à 9,999 kOhm.cm / 10,00 à 99,99 kOhm.cm /<br>100,0 à 999,9 kOhm.cm / 1,00 à 9,99 MOhm.cm /<br>10,0 à 100,0 MOhm.cm |
| Gamme TDS                  | 0,000 à 9,999 mg/l / 10,00 à 99,99 mg/l /<br>100,0 à 999,9 mg/l / 1,000 à 9,999 g/l /<br>10,00 à 99,99 g/l / 100,0 à 400,0 g/l   |
| Gamme Salinité (NaCl)      | 0,0 à 400,0% / eau de mer 0,00 à 80,00 g/l /<br>Salinité pratique 0,01 à 42,00   |
| Gamme T°                   | -20 à 120°C  |
| Résolution pH              | 0,1 / 0,01 / 0,001   |
| Résolution mV              | 0,1 mV   |
| Résolution Conductivité/EC | 0,001 / 0,01 / 0,1 µS/cm<br>0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 mS/cm   |
| Résolution Résistivité     | 0,01 / 0,1 Ohm.cm<br>0,001 / 0,01 / 0,1 KOhm.cm<br>0,01 / 0,1 MOhm.cm  |
| Résolution TDS             | 0,001 / 0,01 / 0,1 mg/l & 0,001 / 0,01 / 0,1 g/l   |
| Résolution Salinité NaCl   | 0,01 pour salinité pratique/eau de mer & 0,1%  |
| Résolution T°              | 0,1°C  |
| Précision pH               | ± 0,1 / ± 0,01 / ± 0,002 pH  |
| Précision mV               | ± 0,2 mV   |
| Précision Conductivité/EC  | ± 1% de la lecture (± 0,01 µS/cm)  |
| Précision Résistivité      | ± 2% de la lecture (± 1 Ohm.cm)  |
| Précision TDS              | ± 1% de la lecture (± 0,01 mg/l)   |
| Précision Salinité NaCl    | ± 1% de la lecture   |
| Précision T°               | ± 0,2°C  |
| Etalonnage pH              | Automatique jusqu'à 5 pts (8 tampons mémorisés 1,68 /<br>3,00 / 4,01 / 6,86 / 7,01 / 9,18 / 10,01 / 12,45 + 5<br>tampons client)   |
| Etalonnage EC              | Jusqu'à 4 pts (4 standards + 1 spécifique client)  |
| Etalonnage Salinité NaCl   | 1 point dans la gamme en % (avec solution HI 7037)<br>Utilisation de l'étalonnage EC pour les autres gammes  |
| Compensation de T° (pH)    | Manuelle ou automatique de -20,0 à 120,0°C   |
| Compensation de T° (EC)    | Linéaire et non-linéaire (eau naturelle)   |
| Entrées sondes             | 1 (pH/mV) + 1 (EC)   |
| Electrode pH               | Electrode combinée pH (HI 1131B) + fiche BNC   |
| Sonde Conductivité/EC      | HI 76312 sonde 4 anneaux avec capteur de T° intégré  |
| Sonde T°                   | HI 7662-T + câble 1 m.   |
| Mémorisation               | Manuelle 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 4521 est livré avec une sonde de conductivité 4 anneaux HI 76312, une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, des solutions tampons pH 4,01 & pH 7,01 & 12,88 mS/cm, une solution électrolyte, un support d'électrode HI 76404N, un adaptateur secteur 12V et un mode d'emploi.