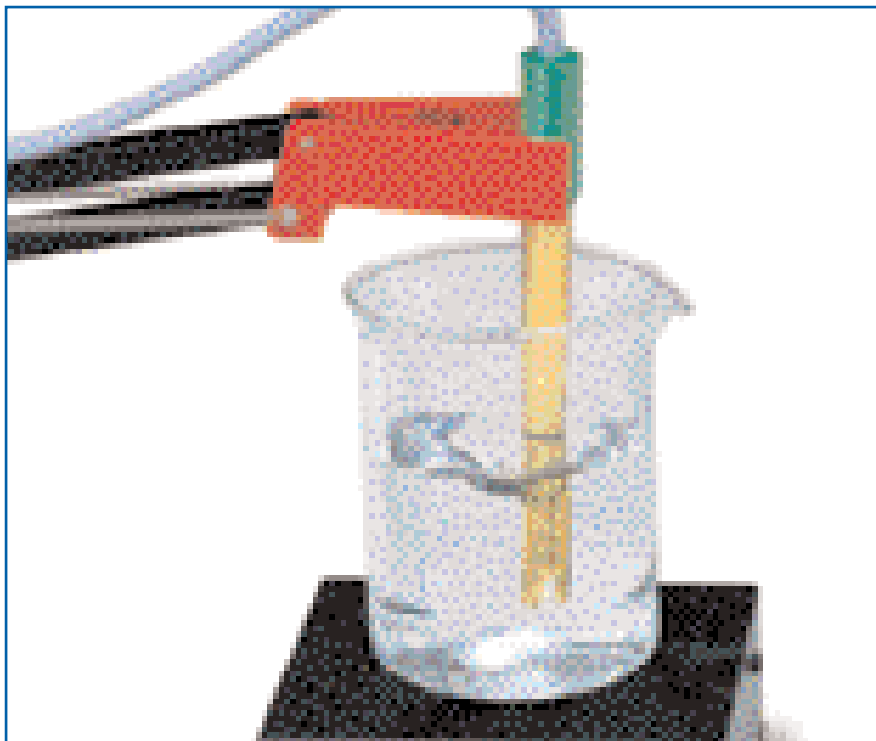


## Instrument combiné de mesure de pH/rédox et de $\text{EC}/\text{SDT}/\text{NaCl}$ pour les applications en laboratoire



Le nouveau modèle **HI 255** est le fruit des 26 ans d'expérience de **HANNA** instruments®. Premier instrument de laboratoire combinant les mesures de pH et de conductivité, il convient parfaitement et est peu onéreux pour réaliser des mesures répétitives.

Sa création vient répondre aux nombreuses demandes de la part de laboratoires de production et de contrôle de la qualité pour accélérer la prise de mesures et permettre la lecture de plusieurs paramètres au moyen d'un seul instrument.

Comme les circuits de mesure du pH et de la conductivité sont distincts, il n'est pas nécessaire d'immerger les deux sondes simultanément dans la même solution. La sonde de conductivité n'interfère pas avec les mesures de pH. Ces dernières se stabilisent immédiatement après l'immersion de l'électrode.

## Instrument combiné de mesure de pH/rédox et de EC/SDT/NaCl pour les applications en laboratoire

HI 255 mesure une grande variété de paramètres tels le pH, l'oxydo-réduction (rédox), la conductivité, les solides dissous totaux (SDT), la concentration en NaCl et la température.

La sonde externe permet d'effectuer automatiquement les corrections pour la température. Afin de garantir une précision accrue, l'étalonnage s'effectue en 1, 2 ou 3 points choisis à partir des 5 valeurs stockées en mémoire.

Les mesures de la conductivité peuvent être corrigées pour une température de référence de 20 °C ou de 25 °C. Les gammes de conductivité et de SDT qui conviennent le mieux sont automatiquement sélectionnées et l'étalonnage EC en un point est effectué. Un choix de six valeurs d'étalonnage est offert.

Grâce à l'emmagasineur de données du HI 255, les mesures sont stockées en mémoire non volatile pour être téléchargées, au besoin, vers un ordinateur au moyen d'un port série RS232.

HI 255 possède également les fonctions BLP (bonnes pratiques de laboratoire) qui permettent à l'utilisateur de rappeler les plus récentes données d'étalonnage.

### Description du produit

HI 255 est livré avec l'électrode de pH HI 1131B, la sonde EC/SDT HI 76310, la sonde de température HI 7662, le support de sonde HI 76404, des sachets de pH 4 et pH 7, la solution électrolytique HI 7071S, un adaptateur 12 VCC et un mode d'emploi.

### Caractéristiques techniques

|                          |   | HI 255   |
|--------------------------|---|--|
| Gamme                    | pH/rédox  | -2.00 à 16.00 pH; -2.000 à 16.000 pH / ±699.9 mV; ±2000 mV   |
|                          | EC  | 0.00 à 29.99 µS/cm; 30.0 à 299.9 µS/cm; 300 à 2999 µS/cm<br>3.00 à 29.99 mS/cm; 30.0 à 200.0 mS/cm; jusqu'à 500.0 mS/cm EC* actuel |
|                          | SDT   | 0.00 à 14.99 ppm; 15.0 à 149.9 ppm; 150 à 1499 ppm<br>1.50 à 14.99 g/l; 15.0 à 100.0 g/l; jusqu'à 400.0 g/l SDT* actuel            |
|                          | NaCl  | 0.0 à 400.0% NaCl  |
|                          | Température   | -10 à 120.0 °C (pH); 0.0°C à 60.0°C (EC)   |
| Résolution               | pH/rédox  | 0.01 pH; 0.001 pH/ 0.1 mV (±699.9 mV); 1 mV (±2000 mV)   |
|                          | EC  | 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm  |
|                          | SDT   | 0.01 ppm; 0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/l; 0.1 g/l  |
|                          | NaCl  | 0.1% NaCl  |
|                          | Température   | 0.1°C  |
| Précision (@20°C)        | pH/rédox  | ±0.01 pH; ±0.002 pH/ ±0.2 mV (±699.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)   |
|                          | EC  | ±1% de la lecture ± (0.05 µS/cm ou 1 caractère)  |
|                          | SDT   | ±1% de la lecture ± (0.03 ppm ou 1 caractère)  |
|                          | NaCl  | ±1% de la lecture  |
|                          | Température   | ±0.4°C (excluant erreur de sonde)  |
| Zéro relatif mV          |   | ±2000 mV   |
| Étalonnage (pH)          | automatique, à 1, 2 ou 3 points, avec 5 tampons mémorisés (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)  |  |
| Étalonnage (EC)          | automatique, 1 point, avec 6 valeurs mémorisées<br>(84.0 et 1413 µS/cm; 5.00, 12.88, 80.0 et 111.8 mS/cm)   |  |
| Étalonnage (NaCl)        | automatique, 1 point, avec solution étalonnage HI 7037L   |  |
| Compensation température | manuelle ou auto., -10.0 à 120.0°C (14 à 248°F) pour pH; 0.0 à 60.0°C (32 à 140°F) pour EC<br>(peut être désactivé pour valeurs mesurées actuelles EC et SDT) |  |
| Coefficient température  | 0.00 à 6.00%/°C (EC et SDT seulement); valeur par défaut: 1.90%/°C  |  |
| Facteur conversion SDT   | 0.40 à 0.80; valeur par défaut: 0.50  |  |
| Électrode pH             | HI 1131B (incluse)  |  |
| Sonde EC                 | HI 76310 (incluse)  |  |
| Sonde température        | HI 7662 (incluse)   |  |
| Connexion PC             | port série opto-isolé RS232   |  |
| Impédance d'entrée       | 10 <sup>12</sup> ohms   |  |
| Alimentation             | Adaptateur 12 VCC (inclus)  |  |
| Environnement            | 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%   |  |
| Dimensions / Poids       | 240 x 182 x 74 mm (9.4 x 7.2 x 2.9") / 1.1 kg (2.4 lb)  |  |

\* avec compensation de la température désactivée

### Accessoires

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| HI 1131B  | Électrode de pH remplissable avec connecteur BNC | HI 7030L  | Solution d'étalonnage 12880 µS/cm, 500 ml  |
| HI 76310  | Sonde EC à 4 anneaux en platine                  | HI 7031L  | Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 ml   |
| HI 7662   | Sonde de température                             | HI 7033L  | Solution d'étalonnage 84 µS/cm, 500 ml     |
| HI 76404  | Support d'électrode                              | HI 7034L  | Solution d'étalonnage 80000 µS/cm, 500 ml  |
| HI 7004L  | Solution tampon pH 4.01, 500 ml                  | HI 7035L  | Solution d'étalonnage 111800 µS/cm, 500 ml |
| HI 7007L  | Solution tampon pH 7.01, 500 ml                  | HI 7037L  | Solution standard 100% NaCl, 500 ml        |
| HI 7010L  | Solution tampon pH 10.01, 500 ml                 | HI 710005 | Adaptateur 115 VCA/12 VCC                  |
| HI 77400P | pH 4 et pH 7, 25 x 20 ml chaque                  | HI 710006 | Adaptateur 230 VCA/12 VCC                  |
| HI 7071   | Solution électrolyte, 4 x 30 ml                  | HI 920010 | Câble pour connexion à l'ordinateur        |
| HI 70300L | Solution d'entreposage pour électrode, 500 ml    | HI 92000  | Logiciel compatible Windows®               |

Pour la gamme complète des solutions d'étalonnage, d'entreposage et de nettoyage, voir section F. Pour accessoires, voir section U.