

**pH-mètres précis,  
idéaux pour le contrôle de qualité**



Les deux modèles pH 210 et pH 211 de HANNA instruments® sont des pH-mètres de table évolués à micro-processeur et d'utilisation simple.

Le modèle pH 210 réalise des mesures de pH et de température tandis que le modèle pH 211 mesure la gamme mV. Précis et économiques, ces pH-mètres sont parfaits pour une vaste gamme d'applications.

Les deux instruments présentent cinq tampons mémorisés pour l'étalonnage (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18 et 10,01), et le système de reconnaissance automatique élimine l'erreur d'étalonnage. L'utilisateur est guidé dans le processus d'étalonnage, par de simples directives figurant à l'affichage.

La compensation de température se fait automatiquement grâce à la sonde comprise avec l'instrument; si nécessaire, l'utilisateur peut aussi régler la compensation de température manuellement. Le large affichage horizontal montre simultanément les valeurs de pH (ou de mV) et de température.

Le modèle pH 211R est un modèle distinct qui se caractérise aussi par une sortie analogique comprise entre 0 et 5 V.



**Caractéristiques techniques**

|                             |             | <b>pH 210</b>  | <b>pH 211</b> | <b>pH 211R</b>       |
|-----------------------------|-------------|--|---------------|----------------------|
| Gamme                       | pH          | -2.00 à 16.00 pH   |               | -2.00 à 16.00 pH     |
|                             | mV          | —  |               | ±399.9 mV ; ±2000 mV |
|                             | Température | -9.9 à 120.0°C   |               | -9.9 à 120.0°C       |
| Résolution                  | pH          | 0.01 pH  |               | 0.01 pH              |
|                             | mV          | —  |               | 0.1 mV; 1 mV         |
|                             | Température | 0.1°C  |               | 0.1°C                |
| Précision (@20°C)           | pH          | ±0.01 pH   |               | ±0.01 pH             |
|                             | mV          | —  |               | ±0.2 mV; ±1 mV       |
|                             | Température | ±0.4°C   |               | ±0.4°C               |
| Étalonnage pH               |             | automatique, 1 ou 2 pointss avec 5 tampons mémorisés (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)        |               |                      |
| Compensation de température |             | automatique (avec sonde HI 7669/2W) ou manuelle de -9.9 à 120°C                                |               |                      |
| Sortie analogique           |             | —  | —             | 0-5 V                |
| Électrode pH                |             | HI 1131B, corps en verre, double jonction, remplissable, connecteur BNC, câble de 1 m (inclus) |               |                      |
| Sonde de température        |             | HI 7669/2W avec câble de 1 m (3.3') (inclus)   |               |                      |
| 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                  |             | 240 x 182 x 74 mm (9.4 x 7.2 x 2.9")   |               |                      |
| Poids                       |             | 1.1 kg (2.4 lb)  |               |                      |

**Description du produit**

pH 210, pH 211 et pH 211R sont livrés complets avec une électrode de pH HI 1131B, une sonde de température HI 7669/2W, des sachets tampons pH 4 et pH 7 (20 ml chacun), une solution de remplissage pour électrode, un support d'électrode, un adaptateur 12 VCC et un manuel d'instructions.

**Accessoires**

|            |  |           |  |
|------------|--|-----------|--|
| HI 1131B   | Électrode de pH remplissable avec connecteur BNC | HI 7010L  | Solution tampon pH 10.01, 500 ml               |
| HI 7669/2W | Sonde de température                             | HI 77400P | Solution tampon pH 4 et pH 7, 5 x 20 ml chaque |
| HI 76404   | Support d'électrodes                             | HI 70300L | Solution d'entreposage pour électrodes, 500 ml |
| HI 7004L   | Solution tampon pH 4.01, 500 ml                  | HI 8427   | Simulateur d'électrode pH/mV                   |
| HI 7007L   | Solution tampon pH 7.01, 500 ml                  | HI 931001 | Simulateur d'électrode pH/mV avec afficheur    |

Pour la gamme complète de solutions d'étalonnage, de nettoyage et d'entretien, voir section F. Pour électrodes de pH et rédox, voir section E. Pour accessoires, voir section U.