



## Instrument combiné de pH/mV et EC/SDT/NaCl pour laboratoires



Le nouveau modèle HI 255 est le fruit des 26 ans d'expérience de **HANNA** instruments®. Il s'agit du premier instrument de laboratoire combiné pH et EC permettant d'obtenir des données abordables et reproductibles de l'échantillon analysé.

Cet instrument a été conçu pour répondre aux demandes de nombreux laboratoires de production et de contrôle de la qualité, qui requièrent des résultats rapides et des mesures de paramètres multiples au moyen d'un seul instrument.

Les circuits de pH et de conductivité sont séparés électriquement afin que les deux sondes n'aient pas à être immergées simultanément dans la même solution. La sonde de conductivité n'entrave pas les mesures de pH et le temps de réponse de l'électrode de pH est immédiatement stable.



## Instrument combiné de pH/mV et ÉC/SDT/NaCl pour laboratoires

Le modèle HI 255 réalise une vaste gamme de mesures du pH, du rédox, de la conductivité, des SDT, du pourcentage de NaCl et de la température. Les mesures du pH sont automatiquement compensées pour la température grâce à la sonde externe.

L'étalonnage est possible en un, deux ou trois points parmi cinq tampons mémorisés, pour assurer un niveau plus élevé de précision. Les mesures de l'ÉC peuvent être compensées selon une température de référence de 20 ou 25 °C. La gamme convenant le mieux à l'ÉC et aux SDT est automatiquement sélectionnée. De plus, l'étalonnage de l'ÉC peut être réalisé en un point.

L'étalonnage peut être choisi parmi sept tampons mémorisés.

Grâce à la fonction d'enregistrement de données, les mesures sont emmagasinées dans une mémoire non volatile, et peuvent être téléchargées sur un ordinateur, au moyen d'un port série RS232.

En plus de ces fonctions, le modèle HI 255 présente des fonctions BPL, donc, en tout temps, les plus récentes données d'étalonnage de toute mesure peuvent être rappelées.

### Description du produit

HI 255 est livré complet avec une électrode de pH HI 1131B, une sonde de conductivité HI 76310, une sonde de température HI 7662, un support d'électrode HI 76404, des solutions tampons pH 4 et pH 7, une solution d'électrolyte HI 7071S, un adaptateur de courant 12 VCC et un manuel d'instructions.

### Caractéristiques techniques

		HI 255
Gamme	pH/rédox	-2.00 à 16.00 pH; -2.000 à 16.000 pH / ±699.9 mV; ±2000 mV
	ÉC	0.00 à 29.99 µS/cm; 30.0 à 299.9 µS/cm; 300 à 2999 µS/cm
		3.00 à 29.99 mS/cm; 30.0 à 200.0 mS/cm; jusqu'à 500.0 mS/cm ÉC actuel*
	SDT	0.00 à 14.99 ppm; 15.0 à 149.9 ppm; 150 à 1499 ppm
		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 (ÉC)
Résolution	pH/rédox	0.01 pH; 0.001 pH/ 0.1 mV (±699.9 mV); 1 mV (±2000 mV)
	ÉC	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)
	ÉC	±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 mV relatif		±2000 mV
Étalonnage (pH)		automatique, en 1, 2 ou 3 points, avec 5 tampons mémorisés (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
Étalonnage (ÉC)		automatique, 1 point, avec 6 valeurs mémorisées (84.0 et 1413 µS/cm; 5.00, 12.88, 80.0 et 111.8 mS/cm)
Étalonnage (NaCl)		automatique, 1 point, avec solution d'étalonnage HI 7037L
Compensation de température		manuel ou automatique, -10.0 à 120.0°C (14 à 248°F) pour pH; 0.0 à 60.0°C (32 à 140°F) pour ÉC (peut être désactivée pour mesurer ÉC actuel et valeurs SDT)
Coefficient de température		0.00 à 6.00%/°C (ÉC et SDT seulement); valeur par défaut: 1.90%/°C
Facteur de conversion SDT		0.40 à 0.80; valeur par défaut: 0.50
Électrode pH		HI 1131B (incluse)
Sonde ÉC		HI 76310 (incluse)
Sonde de température		HI 7662 (incluse)
Connexion à l'ordinateur		port série RS232 opto-isolé
Enregistrement des données		200 échantillons
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 de conductivité en platine à 4 anneaux	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'électrodes	HI 7034L	Solution d'étalonnage 80000 µS/cm, 500 ml
HI 6004	Solution tampon pH 4.010, 500 ml	HI 7035L	Solution d'étalonnage 111800 µS/cm, 500 ml
HI 6007	Solution tampon pH 7.010, 500 ml	HI 7037L	Solution standard de salinité (NaCl), 500 ml
HI 6010	Solution tampon pH 10.010, 500 ml	HI 710005	Adaptateur 115 VCA/12 VCC
HI 77400P	Solution tampon pH 4 et pH 7, 5 x 20 ml chaque	HI 710006	Adaptateur 230 VCA/12 VCC
HI 7071	Solution électrolyte, 4 x 30 ml	HI 92000	Logiciel compatible Windows®
HI 70300L	Solution d'entreposage pour électrodes, 500 ml	HI 920010	Câble série pour connexion à l'ordinateur

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.