

## pH et ions sélectifs avec imprimante intégrée

Les modèles HI 122 et HI 123 complètent la famille de pH-mètres professionnels de HANNA instruments®. Ces pH-mètres se caractérisent par les plus importantes fonctions afin d'assurer la mesure la plus abordable qui soit.

Outre les fonctions de base comme la résolution au millième et la compensation automatique de température, les instruments sont dotés de notre fonction de contrôle d'étalonnage pour évaluer l'étalonnage de l'électrode. Le fait de combiner cette option à la possibilité de calculer une courbe d'étalonnage en cinq points rend ces produits parfaits pour toute sorte d'applications présentant soit une valeur de pH neutre soit une valeur de pH très alcalin. Il est aussi possible d'entrer manuellement jusqu'à deux points.

Les deux pH-mètres adhèrent aux Bonnes Pratiques de Laboratoire et peuvent mémoriser les données et les mesures de chaque étalonnage à imprimer directement ou à les télécharger sur un ordinateur, au moyen d'un port RS232.

Le modèle HI 123 peut aussi mesurer des ions spécifiques directement en ppm. L'étalonnage est encore rapide et facile en un ou deux points pouvant être choisis à partir de cinq tampons mémorisés standards.

### Description du produit

HI 122 est livré complet avec électrode de pH HI 1131P, sonde de température HI 7662T, solutions tampons pH 4 et pH 7, solution électrolyte, 5 rouleaux de papier, adaptateur 12 VCC et un manuel d'instructions.

HI 123 est livré complet avec électrode de pH HI 1131P, sonde de température HI 7662T, solutions tampons pH 4 et pH 7, solution électrolyte, 5 rouleaux de papier, adaptateur 12 VCC et un manuel d'instructions.



### Caractéristiques techniques

	HI 122	HI 123	
<b>Gamme</b>	pH mV Ions sélectifs Température	-2.00 à 16.00 pH; -2.000 à 16.000 pH ±999.9 mV; ±2000 mV — -20.0 à 120.0°C	0.001 à 19999 ppm
<b>Résolution</b>	pH mV Ions sélectifs Température	0.01 pH; 0.001 pH 0.1 mV; 1 mV — 0.1°C	0.001; 0.01; 0.1; 1 ppm
<b>Précision (@20°C)</b>	pH mV Ions sélectifs Température	±0.01 pH; ±0.002 pH ±0.2 mV (6.99.9 mV)/±0.5 mV (999.9 mV)/±1 mV (2000 mV) — ±0.4°C	±0.5% P.É.
<b>Entrées BNC</b>	1 pour électrode pH	1 pour électrode pH + 1 pour électrode ISE	
<b>Cal Check</b>	statut de l'électrode et temps de réponse, statut des solutions tampons durant l'étalonnage		
<b>Zéro mV relatif</b>	±2000 mV		
<b>Étalonnage pH</b>	auto., jusqu'à 5 points avec 7 valeurs mémorisées (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 2 tampons standards		
<b>Étalonnage ISE</b>	—	automatique, 1 ou 2 points avec 5 valeurs mémorisées (0.1, 1, 10, 100, 1000 ppm)	
<b>Compensation de température</b>	automatique ou manuel, -20.0 à 120.0°C (-4 à 248°F)		
<b>Électrode pH</b>	HI 1131P, corps en verre, remplissable, connecteur BNC + à broche, câble de 1 m (inclus)		
<b>Sonde de température</b>	HI 7662T avec câble de 1 m (3.3') (inclus)		
<b>Impédance d'entrée</b>	10 <sup>12</sup> ohms		
<b>Enregistrement sur demande</b>	50 échantillons	100 échantillons	
<b>Enregistrement automatique</b>	1000 échantillons	2000 échantillons	
<b>Connexion à l'ordinateur</b>	port série RS232 opto-isolé		
<b>Imprimante</b>	intégrée avec papier 44 mm		
<b>Alimentation</b>	adaptateur 12 VCC (inclus)		
<b>Environnement</b>	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%		
<b>Dimensions / Poids</b>	280 x 203 x 84 mm (11.0 x 8.0 x 3.3") / 1.9 kg (4.2 lb)		

### Accessoires

HI 1131P	Électrode de pH remplissable avec connecteurs BNC et à broches et câble de 1 m (3.3')	HI 6010	Solution tampon pH 10.010, 500 ml
HI 7662T	Sonde de température	HI 77400P	Solution tampon pH 4 et pH 7, 5 x 20 ml chaque
HI 76405	Support d'électrodes	HI 710005	Adaptateur 115 VCA/12 VCC
HI 6016	Solution tampon pH 1.677, 500 ml	HI 710006	Adaptateur 230 VCA/12 VCC
HI 6004	Solution tampon pH 4.010, 500 ml	HI 92000	Logiciel compatible Windows®
HI 6007	Solution tampon pH 7.010, 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.