

## pH-mètres de table avec résolution pH de 0.001 et tampons standards



### Caractéristiques techniques

		HI 112	HI 113
Gamme	pH	—	-2.00 à 16.00; -2.000 à 16.000
	mV	—	±999.9 mV, ±2000 mV
Température			-9.9 à 120.0°C
Résolution	pH	—	0.01 pH; 0.001 pH
	mV	—	0.1mV; 1 mV
Température			0.1°C
Précision (@20°C)	pH	—	±0.01 pH; ±0.002 pH
	mV	—	±0.5 mV; ±1mV
Température			±0.4°C
Zéro mV relatif			±2000 mV
Étalonnage pH			automatique, jusqu'à 5 points avec 7 valeurs mémorisées (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 2 tampons standards
			automatique (avec sonde HI 7669/2W) ou manuel de -9.9 à 120°C
Compensation de température			automatique (avec sonde HI 7669/2W) ou manuel de -9.9 à 120°C
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
Connexion à l'ordinateur			port série RS232 opto-isolé
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)

### Accessoires

HI 1131B	Électrode de pH remplissable avec connecteur BNC	HI 77400P	Solution tampon pH 4 et pH 7, 5 x 20 ml chaque
HI 7669/2W	Sonde de température	HI 70300L	Solution d'entreposage pour électrodes, 500 ml
HI 76404	Support d'électrodes	HI 710005	Adaptateur 115 VCA/12 VCC
HI 7004L	Solution tampon pH 4.01, 500 ml	HI 710006	Adaptateur 230 VCA/12 VCC
HI 7007L	Solution tampon pH 7.01, 500 ml	HI 92000	Logiciel compatible Windows®
HI 7010L	Solution tampon pH 10.01, 500 ml	HI 920010	Câble série pour connexion à l'ordinateur

La famille des pH-mètres de table de HANNA instruments® est maintenant plus complète. Elle comprend deux nouveaux pH-mètres, HI 112 et HI 113, la version la plus évoluée et complète des modèles pH 212 et pH 213 respectivement.

Les mesures de pH sont de plus en plus précises: L'utilisateur peut choisir la résolution de pH (pH 0,01 ou 0,001) et réaliser un étalonnage automatique en cinq points. L'utilisateur choisit les tampons qui lui conviennent le mieux parmi sept valeurs mémorisées (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45).

En outre, avec les modèles HI 112 et HI 113, l'utilisateur peut régler manuellement les valeurs de pH pour l'étalonnage (tampons personnalisés).

Ces instruments se caractérisent aussi par une gamme étendue de température (de -9,9 à 120 °C), des fonctions BPL, une compensation de température automatique ou manuelle et un port série RS232 pour la connexion à l'ordinateur, au moyen du logiciel d'application HI 92000.

### Description du produit

HI 112 et HI 113 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 d'électrode 12 VCC et un manuel d'instructions.

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.