



## pH-mètres étanches avec électrode intelligente et enregistrement sur demande

Les modèles HI 98140 et HI 98150 sont les deux pH-mètres portatifs les plus innovateurs offerts jusqu'à maintenant.

Ces instruments se caractérisent par une protection d'étanchéité IP 67, des caractéristiques de BPL (Bonnes pratiques de laboratoires) et l'utilisation d'électrodes intelligentes de HANNA instruments®.

Ces électrodes pH intègrent une puce qui mémorise les données d'étalonnage recueillies par un instrument spécifique. Lorsque l'électrode «intelligente» est de nouveau fixée à l'instrument, ce dernier la reconnaît automatiquement. Cette technologie permet à l'opérateur de maximiser temps et rendement tout en assurant une sécurité inégalée. La prise de mesures erronées est évitée en cas de substitution d'électrode pH, après l'étalonnage. Cette série d'électrodes comprend aussi un capteur de température, ce qui élimine la nécessité d'avoir une sonde de température externe.

Les modèles HI 98140 et HI 98150 présentent les fonctions les plus évoluées des pH-mètres de laboratoire. De plus, ils sont dotés d'un affichage à cristaux liquides à double niveau, ce qui facilite leur utilisation en milieu faiblement éclairé.

Le simple toucher d'un bouton permet à ces instruments de mémoriser jusqu'à 500 mesures avec la date et l'heure. Les données mémorisées peuvent être affichées ultérieurement ou téléchargées sur un ordinateur, au moyen d'un port série RS232 et de l'utilisation du logiciel HI 92000 compatible avec Windows®.

### Caractéristiques techniques

	HI 98140	HI 98150
Gamme	pH mV	-4.00 à 19.99 pH — ±600.0 mV; ±2000 mV
	Température	-20.0 à 120.0°C
Résolution	pH mV	0.01 pH — 0.1 mV (±400 mV); 0.2 mV (±400 à ±600 mV); 1 mV (extérieur)
	Température	0.1°C (-10 à 120°C); 1°C (<-10°C)
Précision (@20°C)	pH mV	±0.01 pH — ±0.2 mV (±400 mV); ±0.4 mV (±400 à ±600); ±2 mV (extérieur)
	Température	±0.4°C (0 à 70°C); ±1°C (extérieur)
Étalonnage pH	automatique, 1 ou 2 points avec 5 tampons mémorisés (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
Étalonnage mV	— automatique, 2 points à 0, 350 mV ou 3 points à 0, 350, 1900 mV	
Compensation de température	automatique, -20 à 120°C (-4 à 248°F)	
Électrode pH	électrode intelligente HI 1618D avec capteur de température, connecteur DIN et câble de 1 m (3.3') (inclus)	
Connexion à l'ordinateur	via port série RS 232, avec câble de connexion HI 920011	
Alimentation	4 x 1.5V AA batteries / environ 300 heures d'utilisation continue (sans rétroéclairage) ou adaptateur 12 VCC	
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100%	
Dimensions / Poids	196 x 80 x 60 mm (7.7 x 3.1 x 2.4") / 500 g (1.1 lb)	

### Accessoires

HI 1618D	Électrode de pH intelligente avec corps en Ultem® et connecteur DIN	HI 7010L	Solution tampon pH 10.011, 500 ml
HI 3620D	Électrode de rédox avec corps en Ultem®	HI 77400P	Solution tampon pH 4 et pH 7, 5 x 20 ml chaque
HI 76405	Support d'électrodes	HI 70300L	Solution d'entreposage des électrodes, 500 ml
HI 7004L	Solution tampon pH 4.01, 500 ml	HI 7061L	Solution de nettoyage pour électrodes, 500 ml
HI 7007L	Solution tampon pH 7.011, 500 ml	HI 92000	Logiciel compatible Windows®
		HI 920011	Câble série pour connexion à l'ordinateur

### Description du produit

HI 98140 et HI 98150 sont livrés complets avec une électrode de pH intelligente HI 1618D pourvue d'un capteur de température interne, des sachets tampons pH 4 et pH 7, une solution de nettoyage pour électrode, des piles, un adaptateur de courant 12 VCC, une mallette de transport robuste 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.