



*Nouvelles Technologies*  
**HANNA** Instruments

**Série HI 9818x**  
**Gamme Labo**

## ***pH-mètres portatifs pour le laboratoire et analyses sur site***

- **Ecran graphique**
- **Hautes performances**
- **Utilisation simple et intuitive**

*pH • Rédox • Température*

HANNA Instruments  
France est certifié



**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments  
Le Savoir Mesurer

## pH-/mV-mètres portatifs



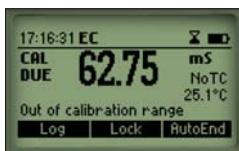
Ecran graphique éclairé

Instruments d'analyse ergonomiques, ces pH-mètres sont de véritables systèmes de mesure mobiles et s'adressent aux professionnels du laboratoire, dont la fonction nécessite également de pratiquer des analyses de terrain. Elaborés avec les technologies les plus modernes, ils répondent aux attentes les plus exigeantes, assurant des mesures sûres et précises tout en restant simples d'utilisation et d'un usage intuitif. Leur écran graphique affichent, en dehors des résultats, de nombreux messages en texte clair, mettant en évidence, d'un coup d'oeil, les informations essentielles.

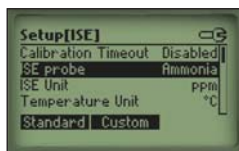


Chargeur à induction

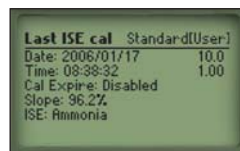
SPECIFICATIONS		HI 98180	HI 98181	HI 98182
pH	Gamme	-2.0 à 16.0 ; -2.00 à 16.00 pH		-2.0 à 20.0 ; -2.00 à 20.00 ; -2.000 à 20.000 pH
	Résolution	0.1 ; 0.01 pH		0.1 ; 0.01 ; 0.001 pH
	Exactitude	±0.1 ; ±0.01 pH		±0.1 ; ±0.01 ; ±0.002 pH
mV	Gamme	—	±2000 mV	±2000 mV
	Résolution	—	0.1 mV	0.1 mV
	Exactitude	—	±0.2 mV	±0.2 mV
Température	Gamme	-20.0 à 120.0 °C		
	Résolution	0.1 °C		
	Exactitude	±0.4 °C (erreur de sonde exclue)		
Etalonnage	pH	En 1 ou 2 points avec 7 tampons standards mémorisés (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)	Jusqu'à 3 points avec 7 tampons standards mémorisés (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)	Jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 tampons spécifiques
	Pente	De 80 à 110%		
Compensation de T°		Manuelle ou automatique de -20.0 à 120.0 °C		
Sondes		HI 1230B électrode pH combinée, corps plastique, fiche BNC et câble 1 m HI 7662 sonde de température, câble 1 m		
Mémoire		—	—	A la demande jusqu'à 200 mesures
Connexion PC		—	—	Port USB opto-isolé (avec logiciel HI 92000)
Impédance d'entrée		10 <sup>12</sup> Ohms		
Piles/Durée de vie		4 x 1.2V AA rechargeables/environ 200 h d'utilisation continue		
Chargeur		Chargeur à induction		
Auto-extinction		Après 5, 10, 30, 60 min de non-utilisation ou désactivée		
Dimensions/Poids		226.5 x 95 x 52 mm/525 g		



Utilisation accompagnée



Menu aide contextuel



Fonction BPL

### Technologie avancée

- **Fonction Calibration Check** : avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré, contrôle d'état de l'électrode (diagnostic du degré de vieillissement, de propreté), alerte en présence de solutions tampons contaminées ou de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage
- **Etalonnage pH jusqu'à 5 points et 5 tampons spécifiques** définis par l'utilisateur (HI 98182)

### Performance

- **Mémorisation à la demande - jusqu'à 200 mesures pour transfert sur PC** (HI 98182)
- **Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)** avec mémorisation des données d'étalonnage et rappel à l'écran
- **Ecran graphique multilingue éclairé et assistance en langage clair** avec menu aide contextuel assurant fluidité opérationnelle et absence d'erreurs

### Confort

- **Boîtier robuste d'une excellente maniabilité**
- **Port USB - transferts sur PC haut débit** (HI 98182)

### Economie

- **Fonctionne avec piles rechargeables** (piles et chargeur fournis)

#### Présentation

HI 98180, HI 98181 et HI 98182 sont livrés en mallette de transport avec une électrode pH combinée HI 1230B, une sonde de température HI 7662, des solutions tampons pH 4 et pH 7, un béccher plastique 100 ml, des piles rechargeables et un chargeur à induction avec adaptateur secteur HI 710042-01.

#### Accessoires

- **HI 70004P** Solution tampon pH 4.01, 25 sachets à 20 ml
- **HI 70007P** Solution tampon pH 7.01, 25 sachets à 20 ml
- **HI 70010P** Solution tampon pH 10.01, 25 sachets à 20 ml
- **HI 92000** Logiciel de transfert compatible Windows®