

# HI98190 pH-mètre professionnel

Des mesures de qualité en toutes circonstances

## Une utilisation universelle

Animé d'une dynamique d'amélioration permanente, **HANNA** instruments lance une nouvelle génération d'instruments compacts issue de dernières technologies combinant conception et design ergonomiques, technicité qualité laboratoire, simplicité, fiabilité et robustesse.

**HI98190** a été spécialement conçu pour une utilisation universelle tant en laboratoire, que sur le terrain ou encore en production. **HI98190** mesure le pH, le rédox et la température.

## Électrode avec corps titane, robustesse mécanique pour le terrain

**HI98190** est fourni avec une électrode en alliage titane assurant une excellente résistance mécanique, nécessaire lors de mesures sur site. L'électrode est équipée d'un capteur de température intégré pour la compensation de température automatique.



## Conçu pour des mesures professionnelles

L'instrument se manipule aisément d'une main. Il est logé dans un boîtier étanche IP 67. Il est livré dans une mallette de transport robuste.

## Étanche

Boîtier robuste et étanche IP 67

## Écran graphique

Afficheur à matrice, touches virtuelles multifonctions

## AutoHold

Gel automatique à l'écran de la première valeur stable

## Rappel d'étalonnage

Avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré

## Connexion PC

Connexion PC par port micro-USB opto-isolé et logiciel compatible Windows® **HI92000**

## Fonction BPL

Mémorisation des données d'étalonnage pour rappel à l'écran

## Clavier ergonomique

Les fonctions essentielles sont directement accessibles par une touche dédiée

## Livré prêt à mesurer

**HI98190** est livré complet avec électrode ou sonde, solutions d'étalonnage, bechers, logiciel d'exploitation des données (à télécharger gratuitement), câble de connexion et piles dans une mallette de transport.

# HI98190 pH-mètre professionnel

## Fonctionnalités et spécifications

Spécifications	HI98190	
pH	Gamme	-2,0 à 20,0 pH; -2,00 à 20,00 pH; -2,000 à 20,000 pH
	Résolution	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
	Exactitude	±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points d'étalonnage, 7 tampons standards mémorisés (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 tampons spécifiques
mV	Gamme	±2000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude	±0,2 mV
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
Compensation de température	Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C	
Étalonnage pente	de 80 à 110 %	
Électrode pH	HI12963 corps en alliage titane, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1 m	
Impédance d'entrée	10 <sup>12</sup> Ω	
Mémorisation à la demande	200 mesures (100 pH et 100 mV)	
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® HI92000 et câble micro USB HI920015)	
Alimentation / Durée de vie	4 piles 1,5 V AA / Environ 200 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (50 heures avec rétro-éclairage)	
Auto-extinction	Après 5, 10, 30, 60 minutes ou désactivée	
Indice de protection	IP67	
Dimensions / Poids	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g	



HI98190 dans sa mallette de transport dédiée HI720190

## Étalonnage 5 points pour des résultats optimaux

Étalonnage jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs

## Fonction CALIBRATION CHECK

Avertissement en cas d'anomalie pendant la procédure d'étalonnage (état de l'électrode, électrode polluée ou endommagée, solutions tampons contaminées)

## Mémorisation

L'utilisateur peut mémoriser à la demande jusqu'à 200 mesures pour un transfert sur PC via un port USB.

## Aide contextuelle

La touche HELP permet d'accéder au menu d'aide contextuelle de l'étape en cours.

## Compensation de température automatique ou manuelle

Électrodes pH avec capteurs de température intégrés

## Présentation

HI98190 est livré en mallette de transport avec une électrode pH HI12963, solution tampon pH 4,01 (230 mL), solution tampon pH 7,01 (230 mL), solution de nettoyage pour électrodes en sachet (x 2), becher 100 mL en plastique (x 2), logiciel de transfert des données compatible Windows® (à télécharger), câble micro-USB et les piles.

## Électrodes pH et rédox

- HI11313** Électrode pH à remplissage pour un usage général et en laboratoire, corps en verre, double jonction, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- HI11103** Électrode pH pour un usage général et en laboratoire, corps en verre, simple jonction en céramique, remplissage gel, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- HI12303** Électrode pH pour les applications sur le terrain, corps en plastique, double jonction, remplissage gel, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- HI10533** Électrode pH à remplissage pour graisses et crèmes et échantillons de sol, corps en verre, embout conique, triple céramique, double jonction, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- FC2323** Électrode pH pour les mesures dans la viande sans prépeçage (lames en acier en option : FC098 20 mm, FC099 35 mm), corps PVDF, remplissage gel viscolène, simple jonction ouverte, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- FC2023** Électrode pH pour les produits laitiers (lait, fromages, yaourts) et les aliments semi-solides, corps PVDF, remplissage gel viscolène, embout conique, jonction simple contact direct, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m
- HI36183** Électrode rédox à remplissage pour un usage général et en laboratoire, corps en verre, simple jonction en céramique, capteur platine, capteur de température intégré avec connecteur DIN et câble 1 m

## Solutions

- HI70004P** Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI70007P** Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI70010P** Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI7061L** Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL
- HI70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
- HI7091L** Solution de prétraitement réductrice, 500 mL
- HI7092L** Solution de prétraitement oxydante, 500 mL
- HI7022L** Solution de test rédox 470 mV, 500 mL
- HI7021L** Solution de test rédox 240 mV, 500 mL

## Accessoires

- HI720190** Mallette de transport avec insert thermoformé pour HI98190
- HI920015** Câble micro-USB pour connexion PC
- HI92000** Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
- HI710034** Étui antichoc orange pour HI9816x et HI9819X
- HI710035** Étui antichoc bleu pour HI9816x et HI9819X