

# FICHE TECHNIQUE

## pH-mètre professionnel

*Référence BA22030001*

### Une utilisation universelle

Animé d'une dynamique d'amélioration produits 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.

**HI98191** a été spécialement conçu pour une utilisation universelle tant en laboratoire, que sur le terrain ou encore en production. **HI98191** permet en sus la mesure directe des ions spécifiques.

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

**HI98191** 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. La connexion température de l'électrode pH (connecteur RCA) peut être déconnectée pour une compensation manuelle.

### Mesures d'ions spécifiques

**HI98191** dispose d'une sélection de 17 gammes ions spécifiques préprogrammées. À la sélection de la plage, l'instrument initialise automatiquement la charge ionique adéquate pour la pente d'étalonnage. **HI98191** permet un étalonnage jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs.

L'instrument propose un grand choix d'unités : ppm, ppt, g/L, ppb, µg/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, % w/v, utilisateur. La gamme de mesure s'étend de  $1,00 \times 10^{-7}$  à  $9,99 \times 10^{10}$ .





**HI98191** dans sa mallette de transport dédiée  
**HI720191**

**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

## Spécifications HI98191

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
	Étalonnage	de 1,00 x 10 <sup>-7</sup> à 9,99 x 10 <sup>10</sup> concentration
ISE	Résolution	3 digits 0,01; 0,1; 1; 10 concentration
	Exactitude	±0,5 % de la lecture (ions monovalents), ±1% de la lecture (ions divalents)
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points, 7 solutions standard (choix des unités)
	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
Température	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
Compensation de température		
Étalonnage pente		
Électrode pH		
Impédance d'entrée		
Mémorisation à la demande		
Connexion PC		
Alimentation / Durée de vie		
Auto-extinction		
Indice de protection		
Dimensions / Poids		

## Présentation

HI98191 est livré en mallette de transport avec une électrode pH HI72911B, une sonde de température HI7662 (pour les mesures ISE), solution tampon pH 4,01 (230 mL), solution tampon pH7,01 (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.

## Solutions

HI70004P	Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI70007P	Solution tampon pH7,01 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

HI720191	Mallette de transport avec insert thermo-formé pour HI98191
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

## 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 300 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 intégré

