

# HI98195 Multiparamètre étanche pH/EC

pH/mV/Rédox/EC/TDS/Résistivité/Salinité/Température

## Robustesse et fiabilité

**HI98195** s'adresse aux utilisateurs pratiquant fréquemment des mesures de pH et de conductivité sur site en extérieur. Il permet la mesure de 9 paramètres : pH, pH en mV, rédox, conductivité, TDS, résistivité, salinité, gravité spécifique eau de mer  $\sigma$  et température (dont 4 mesurés et 5 calculés).

L'instrument est livré avec une sonde multiparamètre **HI7698195** intégrant les capteurs pH/rédox et conductivité, remplaçables en cas de besoin sur site. La sonde à embout lestée est parfaitement étanche IP 68 et peut rester immergée, si l'utilisateur le souhaite.

L'instrument est logé dans un boîtier robuste et étanche IP 67, parfaitement adapté aux contraintes techniques et climatiques.

Destiné aux mesures en tout mobilité, **HI98195** est livré dans une mallette de transport solide avec calage personnalisé thermoformé pour chaque composant, permettant une protection optimale sur les trajets.

## Les points forts

- + Étanchéité IP 67
- + Sonde multiparamètre numérique avec 2 connexions pour capteurs pH et EC et capteur de température fixe intégré
- + Capteurs avec identification couleur facilement remplaçables sur site
- + Reconnaissance automatique du type de capteur à la connexion
- + Mémorisation des mesures jusqu'à 45 000 mesures, soit à la demande, soit en mode automatique avec intervalle programmé
- + Étalonnage automatique jusqu'à 3 points avec 5 tampons standards mémorisés
- + Fonction BPL exhaustive : l'instrument conserve en mémoire les données complètes des 5 derniers étalonnages réalisés
- + Menu aide contextuelle pour assurer fluidité et éviter les erreurs
- + Interface utilisateur intuitive et clavier ergonomique
- + Écran graphique rétro-éclairé



## Mesures de la conductivité

- Large gamme de mesure avec sélection automatique de la plage adéquate à l'échantillon mesuré
- Correction de température adaptable avec coefficient de température réglable de 0 à 6 %/°C, température de référence au choix à 20 °C ou 25 °C
- Possibilité d'afficher simultanément la valeur de conductivité absolue et celle corrigée en température
- Mesures de paramètres associés : TDS, résistivité, salinité et gravité spécifique eau de mer

# HI98195 Multiparamètre étanche pH/EC

## Fonctionnalités et spécifications

### Spécifications

		HI98195
pH / mV	Gamme	0,00 à 14,00 pH / ±600,0 mV
	Résolution	0,01 pH / 0,1 mV
	Exactitude	±0,02 pH / ±0,5 mV
	Étalonnage	Automatique, jusqu'à 3 points d'étalonnage, avec 5 tampons standards mémorisés (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) ou 1 tampon spécifique
Rédox	Gamme	±2000,0 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude	±1,0 mV
	Étalonnage	Automatique, en 1 point (mV relatif)
EC	Gamme	0 à 200 mS/cm (jusqu'à 400 mS/cm pour EC absolu)
	Résolution	Manuel : 1 µS/cm ; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm ; 1 mS/cm Automatique : 1 µS/cm de 0 à 9999 µS/cm ; 0,01 mS/cm de 10,00 à 99,99 mS/cm ; 0,1 mS/cm de 100,0 à 400,0 mS/cm ; Automatique mS/cm : 0,001 mS/cm de 0,000 à 9,999 mS/cm ; 0,01 mS/cm de 10,00 à 99,99 mS/cm ; 0,1 mS/cm de 100,0 à 400,0 mS/cm
	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 µS/cm le plus grand
	Étalonnage	Automatique, en 1 point avec 6 solutions standards mémorisées (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm) ou 1 point spécifique
TDS	Gamme	0 à 400000 mg/L (ppm) (la valeur maximum dépend du facteur TDS)
	Résolution	Manuel : 1 mg/L ; 0,001 g/L ; 0,01 g/L ; 0,1 g/L ; 1 g/L Automatique : 1 mg/L de 0 à 9999 mg/L ; 0,01 g/L de 10,00 à 99,99 g/L ; 0,1 g/L de 100,0 à 400,0 g/L Automatique g/L : 0,001 g/L de 0,000 à 9,999 g/L ; 0,01 g/L de 10,00 à 99,99 g/L ; 0,1 g/L de 100,0 à 400,0 g/L
	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 mg/L (ppm), le plus grand
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω.cm ; 0 à 1000,0 kΩ.cm ; 0 à 1,0000 MΩ.cm
	Résolution	Dépend de la lecture de résistivité
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Salinité	Gamme	0,00 à 70,00 PSU
	Résolution	0,01 PSU
	Exactitude	±2% de la lecture ou ±0,01 PSU le plus grand
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité
Gravité spécifique eau de mer	Gamme	0,0 à 50,0 σ <sub>t</sub> , σ <sub>15</sub>
	Résolution	0,1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>15</sub>
	Exactitude	±1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>15</sub>
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Température	Gamme	-5,00 à 55,00 °C ; 23,00 à 131,00 °F ; 268,15 à 328,15 K
	Résolution	0,01 °C ; 0,01 °F ; 0,01 K
	Exactitude	±0,15 °C ; ±0,27 °F ; ±0,15 K
	Étalonnage	Automatique, en 1 point
Spécifications générales	Compensation de température	Automatique, de -5 à 55 °C
	Mémorisation	45000 mesures (mémorisation automatique ou mémorisation à la demande pour tous les paramètres)
	Intervalle de mémorisation	1 seconde à 3 heures
	Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® et câble micro-USB HI920015)
	Piles / Durée de vie	4 piles 1,5 V AA / Environ 360 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (50 heures avec rétro-éclairage)
Dimensions / Poids		185 x 93 x 35,2 mm / 400 g

1 mg/L = 1 ppm ; 1 g/L = 1 ppt

### Présentation

**HI98195**, multiparamètre pH/EC, sonde avec câble 4 m  
**HI98195/10**, multiparamètre pH/EC, sonde avec câble 10 m  
**HI98195/20**, multiparamètre pH/EC, sonde avec câble 20 m  
**HI98195/40**, multiparamètre pH/EC, sonde avec câble 40 m

Tous les modèles sont livrés avec en mallette de transport avec capteur pH/rédox **HI7698194-1**, capteur EC **HI7698194-3**, solution d'étalonnage rapide, kit de maintenance de la sonde, becher d'étalonnage, logiciel d'exploitation des données compatible Windows® (à télécharger), câble micro-USB et les piles.

### Sondes et capteurs

**HI7698195** Sonde pH/rédox/EC avec câble 4 m  
**HI7698195/10** Sonde pH/rédox/EC avec câble 10 m  
**HI7698195/20** Sonde pH/rédox/EC avec câble 20 m  
**HI7698195/40** Sonde pH/rédox/EC avec câble 40 m  
**HI7698194-0** Capteur pH  
**HI7698194-1** Capteur pH/rédox  
**HI7698194-3** Capteur EC

### Solutions

**HI9828-25** Solution d'étalonnage rapide pour pH, EC et OD

### Accessoires

**HI7698294** Chambre de passage pour sonde  
**HI7698295** Manchon de protection court pour sonde  
**HI76981952** Kit de maintenance pour sonde  
**HI7698290** Becher d'étalonnage  
**HI9298194** Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement  
**HI920015** Câble micro-USB pour connexion PC  
**HI710035** Étui antichoc bleu pour **HI9816x** et **HI9819X**

