HI98194 **Multiparamètre étanche pH/EC/OD**

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

Polyvalence et mobilité

HI98194 s'adresse aux utilisateurs pratiquant fréquemment des mesures de routine sur le terrain. Il est le plus complet de la série multi. Il permet la mesure de 11 paramètres : pH, pH en mV, rédox, conductivité, TDS, résistivité, salinité, gravité spécifique eau de mer σ, oxygène dissous, pression atmosphérique et température (dont 6 mesurés et 5 calculés).

L'instrument est livré avec une sonde multiparamètre **HI7698194** intégrant les capteurs pH/rédox, conductivité et oxygène dissous, 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 sur site, **HI98194** 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 3 connexions pour capteurs pH, EC et oxygène dissous 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 pH 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

Mesures de l'oxygène dissous

- 2 unités au choix : mg/L ou % de saturation
- Compensation et corrections automatique de la température, de la salinité et de l'altitude (baromètre intégré)
- Polarisation automatique de la sonde à l'allumage



Présentation

HI98194, multiparamètre pH/EC,sonde avec câble 4 m
HI98194/10, multiparamètre pH/EC sonde avec câble 10 m
HI98194/20, multiparamètre pH/EC sonde avec câble 20 m
HI98194/40, 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**, capteur OD **HI7698194-2**, solution d'étalonnage rapide, kit de maintenance de la sonde, becher d'étalonnage, logiciel d'exploitation des données, câble micro-USB et les piles.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HANNA instruments®

HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin
BP 133 - Lingolsheim – 67833 TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 – 🖷 03 88 76 58 80
@ info@hannainstruments.fr – 🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments est certifié ISO 9001

HI98194 **Multiparamètre étanche pH/EC/OD**

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

Spécifications		**HI98194**
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, 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 Auto. : 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 Auto. 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 (ppm) ; 0,001 g/L (ppt) ; 0,01 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt) ; 1 g/L (ppt) Auto. mg/L (ppm) : 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 Auto. g/L (ppt) : 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 σt, σ_0, σ_{15}
	Résolution	0,1 σt, σ_0, σ_{15}
	Exactitude	±1 σt, σ_0, σ_{15}
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Oxygène dissous	Gamme	0,0 à 500,0 % ; 0,00 à 50,00 mg/L (ppm)
	Résolution	0,1 % ; 0,01 mg/L (ppm)
	Exactitude	0,0 à 300,0 % : ±1,5 % de la lecture ou ±1,0 % le plus grand ; 300,0 à 500,0 % : ±3 % de la lecture ; 0,00 à 30,00 mg/L (ppm) : ±1,5 % de la lecture ou ±0,10 mg/L (ppm), le plus grand ; 30,00 mg/L (ppm) à 50,00 mg/L (ppm) : ±3 % de la lecture
	Étalonnage	Automatique, en 1 ou 2 points à 100 % saturation (8,26 mg/L) et 0 % saturation (0 mg/L) Manuel, en 1 point défini par l'utilisateur en % saturation ou mg/L
Pression atmosphérique	Gamme	450 à 850 mm Hg ; 17,72 à 33,46 in Hg ; 600,0 à 1133,2 mbar ; 8,702 à 16,436 psi ; 0,5921 à 1,1184 atm ; 60,00 à 113,32 kPa
	Résolution	0,1 mm Hg ; 0,01 in Hg ; 0,1 mbar ; 0,001 psi ; 0,0001 atm ; 0,01 kPa
	Exactitude	±3 mmHg dans la limite de ±15 % du point d'étalonnage
	Étalonnage	Automatique, en 1 point
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 mém.	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

Sondes et capteurs

HI7698194 Sonde pH/rédox/EC avec câble 4 m
HI7698194/10 Sonde pH/rédox/EC avec câble 10 m
HI7698194/20 Sonde pH/rédox/EC avec câble 20 m
HI7698194/40 Sonde pH/rédox/EC avec câble 40 m
HI7698194-0 Capteur pH
HI7698194-1 Capteur pH/rédox
HI7698194-2 Capteur OD
HI7698194-3 Capteur EC

Solutions

HI9828-25 Solution d'étalonnage rapide pour pH, EC et OD
HI7042S Solution électrolyte pour sonde oxygène galvanique, flacon 30 mL

Accessoires

HI7698294 Chambre de passage pour sonde
HI7698295 Manchon de protection court pour sonde
HI76981952 Kit de maintenance pour sonde
HI76409A/P Membrane de rechange pour sonde oxygène (5 pcs)
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**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin
BP 133 - Lingolsheim – 67833 TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 – 🖷 03 88 76 58 80
@ info@hannainstruments.fr – 🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments est certifié ISO 9001