



Multiparamètre étanche pH/EC

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

HI98195

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 σ 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, tout à fait 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

Multiparamètre étanche pH/EC

Fonctionnalités et spécifications

HI98195

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 (ppm) ; 0,001 g/L (ppt) ; 0,01 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt) ; 1 g/L (ppt) Automatique : 1 mg/L (ppm) de 0 à 9999 mg/L (ppm) ; 0,01 g/L (ppt) de 10,00 à 99,99 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt) de 100,0 à 400,0 g/L (ppt) Automatique g/L (ppt) : 0,001 g/L (ppt) de 0,000 à 9,999 g/L (ppt) ; 0,01 g/L (ppt) de 10,00 à 99,99 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt) de 100,0 à 400,0 g/L (ppt)
	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 _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Résolution	0,1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Exactitude	±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	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

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, câble micro-USB et les piles.

Sondes

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

Capteurs

HI7698194-0 Capteur pH pour sonde **HI7698195/xx**
HI7698194-1 Capteur pH/rédox pour sonde **HI7698195/xx**
HI7698194-3 Capteur EC pour sonde **HI7698195/xx**

Solutions

HI9828-25 Solution d'étalonnage rapide pour pH, EC et OD, 500 mL

Accessoires

HI7698297 Chambre de passage pour sonde **HI7698195/xx**, version longue
HI7698295 Manchon de protection court pour sonde **HI7698195/xx**
HI76981952 Kit de maintenance pour sonde **HI7698195/xx**
HI7698290 Becher d'étalonnage
HI9298194 Logiciel d'exploitation des données compatible Windows
HI920015 Câble micro-USB pour connexion PC
HI710034 Étui antichoc orange
HI710035 Étui antichoc bleu