

MULTIPARAMETRE PORTATIF PH, CE, OD

Pour une mesure ponctuelle de 11 paramètres

La sonde HI98194 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 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.

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

Destiné aux mesures sur site, la sonde multiparamètres est livrée dans une mallette de transport solide avec calage personnalisé thermoformé pour chaque composant, permettant une protection optimale sur les trajets.



AVANTAGES

- 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
- Écran graphique rétro-éclairé

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	HI 98194
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

MULTIPARAMETRE PORTATIF PH, CE, OD

Pour une mesure ponctuelle de 11 paramètres

		HI 98194
pH /mV	Gamme	0,00 à 14,00 pH / $\pm 600,0$ mV
	Résolution	0,01 pH / 0,1 mV
	Exactitude	$\pm 0,02$ pH / $\pm 0,5$ mV
	Etalonnage	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	$\pm 2000,0$ mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude	0,01 g/L (ppt)
	Etalonnage	Automatique, en 1 point (mV relatif)
EC	Gamme	0 à 200 mS/cm (jusqu'à 400 mS/cm pour EC absolu)
	Résolution	Manuel : 1 μ S/cm ; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm ; 1 mS/cm Auto. : 1 μ S/cm de 0 à 9999 μ S/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	$\pm 1\%$ de la lecture ou ± 1 μ S/cm le plus grand
	Etalonnage	Automatique, en 1 point avec 6 solutions standards mémorisées (84 μ S/cm, 1413 μ S/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	$\pm 1\%$ de la lecture ou ± 1 mg/L (ppm) le plus grand
	Etalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω .cm ; 0 à 1000,0 k Ω .cm ; 0 à 1,0000 M Ω .cm
	Résolution	Dépend de la lecture de résistivité
	Etalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité ou de la salinité
Salinité	Gamme	0,00 à 70,00 PSU
	Résolution	0,01 PSU
	Exactitude	$\pm 2\%$ de la lecture ou $\pm 0,01$ PSU le plus grand
	Etalonnage	Basé sur l'étalonnage de la conductivité
Gravité spécifique eau de mer	Gamme	0,0 à 50,0 σ_t , σ_{θ} , σ_{θ}
	Résolution	0,1 σ_t , σ_{θ} , σ_{θ}
	Exactitude	± 1 σ_t , σ_{θ} , σ_{θ}
	Etalonnage	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% : $\pm 1,5\%$ de la lecture ou $\pm 1,0\%$ le plus grand ; 300,0 à 500,0% : $\pm 3\%$ de la lecture ; 0,00 à 30,00 mg/L (ppm) : $\pm 1,5\%$ de la lecture ou $\pm 0,10$ mg/L (ppm), le plus grand ; 30,00 mg/L (ppm) à 50,00 mg/L (ppm) : $\pm 3\%$ de la lecture
	Etalonnage	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 $\pm 15\%$ du point d'étalonnage
	Etalonnage	Automatique, en 1 point
Température	Gamme	-5 à 55°C ; 23 à 131 °F ; 268,15 à 328,15 K
	Résolution	0,01 °C ; 0,01 °F ; 0,01 K
	Exactitude	$\pm 0,15$ °C ; $\pm 0,27$ °F ; $\pm 0,15$ K
	Etalonnage	Automatique, en 1 point

ER.CO.211-A-BCN000002-A-Testeurs & analyseurs-2023-01