

HI98294 Multiparamètre portatif pH/Rédox/EC/Turbidité/OD

Surveillez jusqu'à 14 paramètres de la qualité de l'eau

HI98294 est un système multiparamètre portatif avec enregistrement des données permettant de surveiller jusqu'à 14 paramètres différents de la qualité de l'eau (7 mesurés et 7 calculés) tels que le **pH**, le **rédox**, la **turbidité**, l'**oxygène dissous**, la **conductivité** et la **température**. Chaque paramètre est entièrement configurable.

Simple à configurer et à utiliser

Conçu pour résister à des conditions environnementales difficiles, il est parfaitement **adapté aux mesures sur le terrain**. Chaque appareil est livré avec un étui de protection en caoutchouc et est conforme à la norme IP67. La sonde multicapteur est totalement étanche à l'eau et à la poussière et est conforme à la norme IP68.

Il dispose d'un récepteur **GPS interne** d'une précision de positionnement de 10 m. Les informations GPS peuvent être transférées vers un PC et consultées à l'aide d'un logiciel de cartographie GPS.

En cliquant sur les lieux visités à l'aide d'un logiciel de cartographie, vous pouvez afficher les informations de mesure.

Le **mode tutoriel intégré** guide les utilisateurs étape par étape à travers les processus de préparation, d'installation, de maintenance et d'étalonnage des capteurs. La configuration et l'utilisation sont à la portée de tout utilisateur.



Caractéristiques de l'instrument

- + Surveillance de jusqu'à **14 paramètres différents** de la qualité de l'eau
- + Boîtier **robuste** et **étanche IP67**
- + Instantaneous conductivity and turbidity measurements
- + Fonctionnalité **BPL** : les 5 derniers étalonnages sont automatiquement enregistrés
- + Grand écran graphique rétro-éclairé
- + Enregistrement à la demande et enregistrement automatique de tous les paramètres
- + Interface utilisateur d'une grande souplesse : configurez votre instrument à vos besoins !
- + Compensation automatique de la température
 - Le capteur de température intégré permet une compensation automatique de la température pour les mesures de pH, de conductivité et d'oxygène dissous.
- + Informations et instructions en texte clair
- + Gestions de traçabilité des données par **géolocalisation GPS**
- + Connexion **Quick DIN étanche** à raccordement rapide entre l'appareil et la sonde
- + Interface USB-C pour la communication avec un PC
- + Built-in barometer for percent saturation and DO concentration compensation
- + Mallette de transport robuste sur mesure
 - l'instrument, la sonde et tous les accessoires sont livrés dans une mallette de transport robuste.

Caractéristiques de la sonde

- + Livré avec capteurs **pH/Rédox, EC/turbidité** et **OD préinstallés**
- + Remplacement rapide des capteurs sur site
 - Le remplacement des capteurs est rapide et facile grâce à des connecteurs à vis remplaçables sur site et à des corps codés par couleur.
- + **Reconnaissance automatique des capteurs**
 - L'instrument reconnaît automatiquement les capteurs.
- + **Quick calibration**
 - Étalonnage rapide en un point sur site avec une solution d'étalonnage unique pour le pH, la conductivité et l'oxygène dissous
- + **Robuste et étanche IP68** avec extrémité lestée
- + Capteur de température intégré
 - Assure la compensation de température pour le pH, la conductivité et l'oxygène dissous



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr



Hanna Instruments France
☎ 03 88 76 91 88 | ✉ info@hannainstruments.fr
🌐 hannainstruments.fr

14 paramètres mesurés

pH / mV / Rédox / Oxygène dissous (ppm) / Oxygène dissous (%) / EC / EC (absolue) / Résistivité / TDS / Salinité / Eau de mer σ / Turbidité / Pression atmosphérique / Température

Jusqu'à 12 paramètres affichés simultanément



Longueur de câble

- Disponible avec câble de 4 à 50 m.

HI7698294

- Sonde numérique avec capteur de température intégré
- Connecteurs pour les capteurs de pH (rédox), de conductivité/turbidité et d'oxygène dissous

Écran LCD rétro-éclairé

- Permet de lire toutes les informations même en plein soleil ou dans des conditions de faible luminosité

Étanchéité

- Boîtier robuste étanche IP67
- Sonde étanche IP68

Étui antichoc

- L'étui antichoc fourni permet de protéger l'appareil lors de son utilisation sur le terrain.

Mémorisation

- Capacité de mémorisation jusqu'à 50 000 mesures, soit en mémorisation automatique à intervalle choisi (entre 1 s et 3 h), soit à la demande
- Accès au fichier .CSV via un PC

Remplacement rapide des capteurs

- Capteurs préinstallés
- Remplacement des capteurs rapide et facile grâce aux connecteurs à vis
- Code couleur sur les capteurs pour les distinguer facilement
- Reconnaissance automatique des capteurs

Manchon de protection lestée en acier inoxydable

1 sonde unique pour tous les paramètres

Sonde multi-capteurs

HI7698294 est une sonde multi-capteurs conçue pour offrir des performances et une résistance avancées. Elle possède trois connecteurs à vis codés par couleur pour une identification facile et intuitive des capteurs.

Elle est équipée d'un manchon de protection lesté avec embout de protection en acier inoxydable et sa conception étanche la rend idéale pour les applications complexes.

- Livré avec capteurs **pH/Rédox, EC/turbidité et OD préinstallés**
- Remplacement rapide des capteurs sur site grâce à des connecteurs à vis remplaçables sur site et à des corps codés par couleur
- **Reconnaissance automatique des capteurs**
 - L'instrument reconnaît automatiquement les capteurs
- Compensation automatique de la température
 - Le capteur de température intégré permet une compensation automatique de la température pour les mesures de pH, de conductivité et d'oxygène dissous.
- **Reconnaissance automatique des capteurs**
 - L'instrument reconnaît automatiquement les capteurs.
- **Quick calibration**
 - Étalonnage rapide en un point sur site avec une solution d'étalonnage unique pour le pH, la conductivité et l'oxygène dissous

Spécifications

HI7698294

Entrées pour capteurs	Connecteur 1	pH; pH / Rédox
	Connecteur 2	Oxygène dissous
	Connecteur 3	EC / Turbidité; EC
Exemple d'environnement	Eau douce, eau saumâtre, eau de mer	
Indice de protection	IP68	
Température d'utilisation	-5,0 à 50,0 °C	
Température de stockage	-20,0 à 70,0 °C	
Profondeur d'immersion max	20 m	
Dimensions (sans câble)	342 mm x Ø 46 mm	
Poids (avec piles et capteurs)	570 g	
Spécifications du câble	Cable blindé multibrins avec élément de renfort interne conçu pour une utilisation intermittente de 90 kg	
Matériaux en contact avec l'eau	corps : ABS ; filetages : nylon ; protection : ABS / acier inoxydable 316 ; sonde de température : acier inoxydable 316 ; joints toriques : EPDM (éthylène propylène diène monomère)	



Spécifications

HI7698194-1

HI7698594-4

HI7698194-2

Description	Capteur pH/rédox	Capteur EC/Turbidité	Capteur OD galvanique
Unité de mesure	pH mV (pH/ORP)	µS/cm; mS/cm FNU	% saturation mg/L
Gamme	0,00 à 12,00 pH ±600,0 mV ±2000,0 mV	0 à 200,0 mS/cm 0,0 à 400 mS/cm (absolue) 0,0 à 1000 FNU	0,0 à 500,0 %; 0,00 à 50,00 mg/L
Code couleur	Rouge	Bleu	Blanc
Gamme de température	-5 à 50 °C	-5 à 50 °C	-5 à 50 °C
Matériaux	Embout	Verre (pH) et platine (rédox)	-
	Jonction	Mèche	-
	Corps	PEI	Électrodes: acier inox (AISI 316) Corps: ABS et Epoxy
	Électrolyte	Gel	-
Solution de maintenance	HI70300L	-	HI70425
Référence	Double jonction		
Profondeur d'immersion	20 m	20 m	20 m
Dimensions	L 118 mm x Ø 15 mm	L 135 x l 35 mm	L 99 mm x Ø 17 mm

Spécifications techniques

pH/mV	Gamme	0,00 à 14,00 pH ±600,0 mV
	Résolution	0,01 pH 0,1 mV
	Exactitude*	±0,05 pH ±3,0 mV
	Étalonnage	Automatique, en 1 point avec la solution Quick Calibration HI9828-20 Automatique, jusqu'à 3 points avec 5 tampons standards mémorisés (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) et 1 tampon utilisateur
Rédox	Gamme	±2000,0 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude*	±10,0 mV
	Étalonnage	Automatique en 1 point spécifique (mV relatifs)
Oxygène dissous	Gamme	0,0 à 500,0 % saturation 0,00 à 50,00 mg/L
	Résolution	0,1 % saturation 0,01 mg/L
	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 : ±1,5 % de la lecture ou ±0,10 mg/L le plus grand; • 30,00 mg/L à 50,00 mg/L : ±3 % de la lecture
	Étalonnage	Automatique, étalonnage rapide dans l'air saturé d'eau Automatique, un ou deux points à 100 % et 0 % Manuel, en un point défini par l'utilisateur en % de saturation ou en mg/L
	Compensation de pression	Automatique, de 450 à 850 mmHg
Conductivité	Gamme	0 à 200 mS/cm 0 à 400 mS/cm (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 la solution Quick Calibration HI9828-20 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
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω·cm 0 à 1000,0 kΩ·cm 0 à 1,0000 MΩ·cm
	Résolution	1 Ω·cm 0,1 kΩ·cm 0,0001 MΩ·cm
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage EC
TDS	Gamme	0,0 à 400000 mg/L (la valeur maximum dépend du facteur de conversion 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, le plus grand
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage EC ou 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	En un point, en utilisant une solution personnalisée
Gravité spécifique eau de mer ρ	Gamme	0,0 à 50,0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Résolution	0,1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Exactitude	±1,0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage EC ou salinité
Turbidité	Gamme	0,0 à 99,9 FNU 100 à 1000 FNU
	Résolution	0,1 FNU de 0,0 à 99,9 FNU 1 FNU de 100 à 1000 FNU
	Exactitude*	±0,3 FNU ou ±2 % de la lecture, le plus grand
	Étalonnage	Automatique, jusqu'en 3 points à 0 FNU, 20 FNU et 200 FNU ou personnalisé
Pression atmosphérique	Gamme	450,0 à 850,0 mmHg 17,72 à 33,46 inHg 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 mmHg 0,01 inHg 0,1 mbar 0,001 psi 0,0001 atm 0,01 kPa
	Exactitude	±3 mm Hg dans la limite de ±15 °C de la température à l'étalonnage
	Étalonnage	Automatique en 1 point spécifique
Température	Gamme	-5,00 à 55,00 °C
	Résolution	0,01 °C
	Exactitude	±0,15 °C
	Étalonnage	Automatique, en 1 point spécifique
Spécifications complémentaires	Compensation de température	Automatique, de -5 à 55°C
	Mémorisation	50 000 mesures en mémorisation en continu 15 000 mesures en mémorisation à la demande pour tous les paramètres
	Intervalle de mémorisation	1 seconde à 3 heures
	Connectivité	Port USB-C
	Indice de protection	IP67
	Environnement	0 à 50 °C / RH 100 %
	Alimentation	4 piles 1,5 V AA
	Durée de vie	Instrument seul, GPS désactivé : 500 heures Instrument seul, GPS activé : 110 heures Instrument avec sonde et capteurs de pH/REDOX/OD/Turbidité, GPS désactivé : 100 heures Instrument avec sonde et capteurs de pH/REDOX/OD/EC, GPS désactivé : 150 heures Instrument avec sonde et capteurs pH/REDOX/OD/Turbidité installés, GPS activé : 50 heures Instrument avec sonde et capteurs pH/REDOX/OD/EC installés, GPS activé : 70 heures
	GPS	Récepteur 12 canaux, portée de 10 m
	Dimensions	185×93×35,2 mm
	Poids (avec piles)	435 g

* La précision est évaluée avec un système étalonné à température ambiante.

Présentation & Accessoires

Entièrement équipé

l'instrument, la sonde* et tous les accessoires sont livrés dans une mallette de transport robuste et durable, conçue pour offrir une protection maximale. Le compartiment intérieur de la mallette est thermoformé pour maintenir et protéger tous les composants.

*La sonde avec câble de 20 m et plus sera emballée séparément.



Infos de commande

HI98294 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 4 m
HI98294/10 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 10 m
HI98294/20 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 20 m
HI98294/30 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 30 m
HI98294/40 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 40 m
HI98294/50 Instrument + sonde multiparamètres avec câble 50 m

Livré avec

- **HI7698294/4** Sonde multiparamètres
- Capteurs (pré-installés sur la sonde)
 - **HI7698194-1** Capteur pH / Rédox
 - **HI7698594-4** Capteur EC / Turbidité
 - **HI7698194-2** Capteur OD galvanique
- **HI7698296** Manchon de protection
- **HI7698293** Becher d'étalonnage
- **HI9828-20** Solution d'étalonnage Quick calibration (230 mL)
- **HI9829-16** Solution d'étalonnage à 0 FNU (230 mL)
- **HI9829-17** Solution d'étalonnage à 20 FNU (230 mL)
- **HI9829-18** Solution d'étalonnage à 200 FNU (230 mL)
- **HI710036** Étui antichoc (installé sur le boîtier)
- **HI920019** Câble USB
- Kit de maintenance de la sonde
 - Comprend : membranes pour capteur OD, joints toriques pour capteur OD, joints toriques pour la sonde, solution électrolytique pour le capteur OD, seringue 5 mL, tampon à récurer, protection pour le connecteur du capteur*, clé hexagonale, petite brosse et sachet de graisse silicone
- Piles 1,5 V AA (4 pcs.)

Sondes de rechange

HI7698294/4 Sonde multicapteurs avec câble 4 m
HI7698294/10 Sonde multicapteurs avec câble 10 m
HI7698294/20 Sonde multicapteurs avec câble 20 m
HI7698294/30 Sonde multicapteurs avec câble 30 m
HI7698294/40 Sonde multicapteurs avec câble 40 m
HI7698294/50 Sonde multicapteurs avec câble 50 m

Capteurs

HI7698194-0 pH
HI7698194-1 pH/Rédox
HI7698194-2 Oxygène dissous
HI7698594-3 EC
HI7698594-4 EC/Turbidité

Solution d'étalonnage rapide

HI9828-25 Solution Quick Calibration, 500 mL

Kit de maintenance pour la sonde

HI7698292 Kit contenant une solution électrolyte **HI7042S** pour capteur OD, 5 joints toriques pour capteur OD, 5 joints toriques pour sonde, une petite brosse, un sachet de lubrifiant et une seringue.

Accessoires

HI7698290 Récipient d'étalonnage court pour sondes sans module de turbidité
HI7698293 Récipient d'étalonnage long pour sondes avec module de turbidité
HI7698297 Chambre de passage longue pour sondes avec module de turbidité
HI7698295 Manchon de protection court pour sondes sans module de turbidité
HI7698296 Manchon de protection long pour sondes avec module de turbidité
HI76409A/P Membrane de rechange pour sonde OD avec joint torique (5 pièces)
HI920019 Câble USB-C
HI710034 Étui antichoc orange
HI710035 Étui antichoc bleu
HI710036 Étui antichoc noir



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

* À utiliser lorsque le capteur n'est pas connecté à la sonde



Hanna Instruments France

☎ 03 88 76 91 88 | @ info@hannainstruments.fr
🌐 hannainstruments.fr