SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

HI98594 **Présentation, modules & accessoires**

pH/Rédox - Préinstallé

HI7698194-1



Description	Capteur pH/rédox
Type de mesure	pH, mV (pH), rédox
Gamme	0,00 à 12,00 pH ±600,0 mV ; ±2000,0 mV
Gamme de température	-5 à 50°C
Code couleur	Rouge

pH - En option

HI7698194-0



Description	Capteur pH
Type de mesure	pH, mV (pH)
Gamme	0,00 à 12,00 pH ±600,0 mV
Gamme de température	-5 à 50°C
Code couleur	Rouge

EC/Turbidité - Préinstallé

HI7698594-4



Description	Capteur EC/Turbidité
Type de mesure	µS/cm, mS/cm FNU
Gamme	0 à 200,0 mS/cm 0,0 à 400 mS/cm (absolue) 0,0 à 1000 FNU
Gamme de température	-5 à 50°C
Code couleur	Bleu

EC - En option

HI7698594-3



Description	Capteur EC
Type de mesure	µS/cm, mS/cm
Gamme	0,0 à 200,0 mS/cm 0,0 à 400 mS/cm (absolue)
Gamme de température	-5 à 50°C
Code couleur	Bleu

OD optique - Préinstallé



Spécifications du capteur	**HI7698594-5**
Description	Capteur OD optique
Type de mesure	% saturation mg/L
Gamme	0,0 à 500,0 % sat. 0,00 à 50,00 mg/L
Gamme de température	-5 à 50 °C
Code couleur	Vert



Smart Cap avec puce RFID

Mémorise les coefficients d'étalonnage de l'usine. La surface convexe de la capsule optimise le contact direct avec le luminophore pour une meilleure sensibilité de mesure.

Présentation

Tous les modèles **HI98594** sont livrés en mallette de transport avec :
Une sonde multiparamètre **HI7698594**, un capteur pH/rédox **HI7698194-1**, un capteur EC/Turbidité **HI7698594-4**, un capteur OD optique **HI7698594-5** et une smart-cap **HI764113-1**, un manchon de protection long **HI7698296**, un becher d'étalonnage long **HI7698293**, une solution d'étalonnage quick calibration **HI9828-25**, une solution zéro oxygène, des solutions d'étalonnage de la turbidité 0 FNU, 20 FNU et 200 FNU, un kit de maintenance pour la sonde **HI76984942**, un câble USB-C, un étui antichoc noir **HI710036** et les piles.
HI98594, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 4 m
HI98594/10, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 10 m
HI98594/20, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 20 m
HI98594/30, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 30 m
HI98594/40, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 40 m
HI98594/50, livré avec sonde multiparamètre pH/Rédox/EC/Turbidité/LDO avec câble 50 m

Accessoires

HI710034	Étui antichoc orange
HI710036	Étui antichoc noir
HI764113-1	Smart cap pour sonde optique **HI764113**
HI7698297	Chambre de passage longue pour sondes avec module de turbidité
HI76984942	Kit d'entretien de la sonde avec petite brosse, petite clé hexagonale, joints toriques pour la sonde et graisse pour lubrifier les joints toriques, lingette nettoyante pour la lentille.

Sondes

HI7698594	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 4 m (livré sans capteurs)
HI7698594/10	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 10 m (livré sans capteurs)
HI7698594/20	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 20 m (livré sans capteurs)
HI7698594/30	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 30 m (livré sans capteurs)
HI7698594/40	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 40 m (livré sans capteurs)
HI7698594/50	Sonde multiparamètre pour **HI98594**, câble 50 m (livré sans capteurs)

Capteurs

HI7698194-0	Électrode pH
HI7698194-1	Électrode pH/rédox
HI7698594-3	Sonde EC
HI7698594-4	Sonde EC/Turbidité
HI7698594-5	Sonde OD optique

HANNA® instruments
SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

HI98594 **Spécifications**

Spécifications		HI98594
pH / mV	Gamme	0.00 à 13.00 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	±2 000,0 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude*	±10,0 mV
	Étalonnage	Automatique en 1 point spécifique (mV relatifs)
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 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
TDS	Gamme	0,0 à 400 000 mg/L (ppm) (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 (ppm), le plus grand
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage EC ou salinité
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω•cm 0 à 1 000,0 kΩ•cm 0 à 1,0000 MΩ•cm En fonction de la valeur de la résistivité
	Résolution	1 Ω•cm 0,1 kΩ•cm 0,0001 MΩ•cm
	Étalonnage	Basé sur l'étalonnage EC
Salinité	Gamme	0,00 à 70,00 PSU
	Résolution	0,01 PSU
	Exactitude	±2 % de la lecture ou ±0,01 PSU, le plus garnd
	Étalonnage	En un point, en utilisant une solution personnalisée
	Compensation	Utilisé pour la compensation de la salinité de l'oxygène dissous

Spécifications		HI98594
Eau de mer σ	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
Oxygène dissous	Gamme	0,0 à 500,0 % sat. ; 0,00 à 50,00 mg/L
	Résolution	0,1 % sat. ; 0,01 mg/L
	Exactitude*	±1,5 % de la lecture de 0,0 à 200,0 % sat. ±5 % de la lecture de 200,0 à 500,0 % sat. ±1,5 % de la lecture de 0,00 à 20,00 mg/L ±5 % de la lecture de 20,00 à 50,00 mg/L
	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 mm Hg
Pression atmosphérique	Gamme	450,0 à 850,0 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 mm Hg dans la limite de ±15 % °C de la température à l'étalonnage
	Étalonnage	Automatique en 1 point spécifique
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
Température	Gamme	-5,00 à 50,00 °C 23,00 à 122,00 °F 268,15 à 323,15 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 spécifique
Spécifications complémentaires	Compensation de température	Automatique, de -5 à 50 °C
	Mémorisation	50 000 mesures en mémorisation en continu 20 000 mesures en mémorisation à la demande pour tous les paramètres
	Intervalle de mémorisation	1 seconde à 3 heures
	Connectivité	Bluetooth® avec l'application Hanna Lab App / Port USB-C : pour l'export des données mémorisées / l'instrument est détecté comme .MSD sur PC
	Indice de protection	IP67
	Conditions d'utilisation	0 à 50 °C ; 100 % HR
	Alimentation	4 piles 1,5 V AA 1 batterie Li-ion intégrée et rechargeable
	Durée de vie**	≈ 126 heures 90 heures d'utilisation sur piles 36 heures d'utilisation sur batterie
	Dimensions / Poids	185 x 93 x 35,2 mm / 435 g

* La précision est évaluée avec un système étalonné à température ambiante.
** Durée estimée sans rétroéclairage et sans Bluetooth®.

La marque commerciale et le logo Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc.

HANNA® instruments

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires