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

HI98197 **Conductimètre professionnel étanche**

Pour eau ultra-pure

Spécifications		HI98197
Conductivité	Gamme	0,001 à 9,999 µS/cm ; 10,00 à 99,99 µS/cm ; 100,0 à 999,9 µS/cm ; 1,000 à 9,999 mS/cm ; 10,00 à 99,99 mS/cm ; 100,0 à 1000,0 mS/cm (conductivité absolue à partir de 400 mS/cm)
	Résolution	0,001 µS/cm ; 0,01 µS/cm ; 0,1 µS/cm ; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
	Exactitude	±1 % de la lecture (±0,01 µS/cm ou 1 digit, le plus grand)
	Étalonnage	Automatique jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés (0,00 µS/cm, 84,0 µS/cm, 1,413 mS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm)
TDS	Gamme	0,00 à 99,99 mg/L (ppm) ; 100,0 à 999,9 mg/L (ppm) ; 1,000 à 9,999 g/L (ppt) ; 10,00 à 99,99 g/L (ppt) ; 100,0 à 400,0 g/L (ppt)
	Résolution	0,01 mg/L (ppm) ; 0,1 mg/L (ppm) ; 0,001 g/L (ppt) ; 0,01 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt)
	Exactitude	±1 % de la lecture (±0,05 mg/L (ppm) ou 1 digit, le plus grand)
Résistivité	Gamme	1,0 à 99,9 Ω·cm ; 100 à 999 Ω·cm ; 1,00 à 9,99 KΩ·cm ; 10,0 à 99,9 KΩ·cm ; 100 à 999 KΩ·cm ; 1,00 à 9,99 MΩ·cm ; 10,0 à 100,0 MΩ·cm
	Résolution	0,1 Ω·cm ; 1 Ω·cm ; 0,01 KΩ·cm ; 0,1 KΩ·cm ; 1 KΩ·cm ; 0,01 MΩ·cm ; 0,1 MΩ·cm
	Exactitude	±1 % de la lecture (±10 Ω ou 1 digit, le plus grand)
Salinité	Gamme	% NaCl : 0,0 à 400,0 % ; salinité pratique : 0,00 à 42,00 (PSU) ; eau de mer naturelle (échelle UNESCO 1966) : 0,00 à 80,00 g/L (ppt)
	Résolution	0,1 % ; 0,01
	Exactitude	±1 % de la lecture
	Étalonnage	En 1 point uniquement dans la gamme % (avec la solution standard **HI7037**) ; utiliser l'étalonnage EC pour toutes les autres gammes
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,2 °C (erreur de la sonde exclue)
	Étalonnage	1 ou 2 points
Spécifications complémentaires	Constante de cellule	0,010 à 10,000
	Correction de température	Sans correction, linéaire (-20 à 120 °C), non linéaire (-0 à 36 °C) - ISO/DIN 7888
	Température de référence	15 °C, 20 °C et 25 °C
	Coefficient de température	0,00 à 10,00 %/°C
	Facteur TDS	0,40 à 1,00
	Sonde	**HI763123** sonde EC/TDS à 4 anneaux, en platine, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1 m (fournie)
	Mémorisation	À la demande : 400 mesures Automatique : 1000 mesures, à cadence choisie (5, 10, 30 secondes, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutes)
	Mémorisation de profils	Jusqu'à 10
	Modes de mesure	Sélection de gamme automatique, gel à la valeur finale, sélection de gamme figée à la valeur mesurée et sélection de gamme manuelle par l'utilisateur
	Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® **HI92000** et câble micro USB **HI920015**)
	Piles / Durée de vie	4 piles 1,5 V AA / Environ 100 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (25 heures avec rétro-éclairage)
	Auto-extinction	Après 5, 10, 30, 60 minutes ou désactivée
	Indice de protection	IP67
	Dimensions / Poids	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g

Conçu pour les professionnels de la purification de l'eau

L'eau ultrapure, utilisée dans la production d'énergie, la fabrication de semi-conducteurs et par de nombreuses autres industries, est complexe à analyser. Très faiblement ionisée, elle est particulièrement sensible au contact du CO_2 ambiant de l'air. Le dioxyde de carbone (CO_2) réagit avec l'eau et cette réaction engendre la formation d'un acide : l'acide carbonique (H_2CO_3). Rapidement l'acide carbonique se dissocie en ions hydronium (H^+) et en ions hydrogénocarbonate (HCO_3^-). Ces ions vont augmenter la conductivité, donc diminuer la résistivité (pureté) de l'eau. Afin de déterminer la pureté de l'eau avec exactitude, la mesure doit être réalisée sur échantillon dans une chambre de passage en flux continu. Ainsi l'échantillon ne sera pas contaminé par l'air.

HI98197 est livré avec une sonde de conductivité 4 anneaux **HI763123** munie d'un filetage permettant la fixation dans la chambre de passage. La chambre de passage est en acier inoxydable afin que la mesure ne soit pas affectée par les interférences électriques. Elle est raccordée à la source par le tuyau fourni avec l'instrument, dans le maintien d'un environnement hermétique.

HI98197 est l'outil idéal pour contrôler l'usure des cartouches ou cylindres de résines échangeuses d'ions ou l'efficacité d'autres procédés de purification, destinés à produire de l'eau purifiée d'une résistivité jusqu'à 18,2 MΩ.cm (à 25 °C).

HANNA® instruments
SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires