

HI98192 Conductimètre professionnel étanche

EC/TDS/Résistivité/Salinité

Polyvalence et mobilité

Champion de robustesse, **HI98192** s'adresse aux utilisateurs amenés à pratiquer des mesures de routine et d'expertise sur le terrain, en production ou en laboratoire. Il dispose d'une gamme de mesure étendue de 0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ jusqu'à 400 mS/cm, permettant également par voie de calculs la lecture de mesures de TDS, de la résistivité et de 3 grandeurs de salinité.

L'utilisateur peut régler la constante de cellule en fonction de ses applications.

HI98192 est aussi approprié pour des analyses selon la méthode pharmacopée USP <645> pour les eaux purifiées et pour préparations injectables.

Étanche, compact et léger, **HI98192** combine avec brio la mobilité et la fonctionnalité de l'instrumentation portative avec l'exigence qualitative des mesures de laboratoire.



Les points forts

- + Mode USP <645>
- + 3 gammes salinité : % NaCl, eau de mer (ppt) et salinité pratique (PSU)
- + Étalonnage en 5 points assurant une haute exactitude de mesure
- + Correction de température automatique
- + Coefficient de température ajustable de 0,00 à 10,00%/°C
- + Sonde de conductivité platine 4 anneaux pour des mesures précises sur une gamme de conductivité très étendue
- + Fonction de replatinisation de la sonde
- + Mémorisation à la demande jusqu'à 400 et en mode automatique jusqu'à 1000 mesures pour un transfert sur PC via un port USB.
- + Conformité BPL
- + Touche HELP permettant d'accéder au menu d'aide contextuelle de l'étape en cours.

HI98192 Conductimètre professionnel étanche

EC/TDS/Résistivité/Salinité

Spécifications techniques

Conductivité	Gamme	0,001 à 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}^*$; 10,00 à 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100,0 à 999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 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 $\mu\text{S}/\text{cm}^*$; 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,01 \mu\text{S}/\text{cm}$ ou 1 digit, le plus grand)
	Étalonnage	Automatique jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés (0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 84,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 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	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,05 \text{mg}/\text{L}$ (ppm) ou 1 digit, le plus grand)
Résistivité	Gamme	1,0 à 99,9 $\Omega\text{-cm}$; 100 à 999 $\Omega\text{-cm}$; 1,00 à 9,99 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 10,0 à 99,9 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 100 à 999 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1,00 à 9,99 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 10,0 à 100,0 $\text{M}\Omega\text{-cm}^*$
	Résolution	0,1 $\Omega\text{-cm}$; 1 $\Omega\text{-cm}$; 0,01 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0,1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0,01 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 0,1 $\text{M}\Omega\text{-cm}^*$
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 10 \Omega$ 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	$\pm 1\%$ de la lecture
	Étalonnage	Max. 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	$\pm 0,2$ °C (erreur de la sonde exclue)
Correction de température	Sans correction, linéaire (-20 à 120 °C), non linéaire (-0 à 36 °C) - ISO/DIN 7888	
Modes de mesure	Sélection automatique, sélection à la valeur finale, sélection de gamme figée à la valeur mesurée et sélection de gamme manuelle par l'utilisateur	
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	HI763133 sonde EC/TDS à 4 anneaux, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1,5 m (fournie) - Température maxi de l'échantillon de mesure: 70 °C	
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	
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	

*Dans les limites de la sonde connectée

Pour les mesures dans l'eau ultrapure, gamme 0,001 à 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 10,0 à 100,0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ l'utilisation de la sonde HI763123 (en option) ainsi que de la cellule de passage HI605453 (en option) est indispensable.

Présentation

HI98192 est livré en mallette de transport avec une sonde EC/°C **HI763133** avec connecteur DIN et câble 1,5 m, solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (230 mL), solution d'étalonnage 111,8 mS/cm (230 mL), 2 bechers 100 mL en plastique, logiciel de transfert des données compatible Windows* (à télécharger), câble micro-USB et les piles.

Sondes

HI763133 Sonde de conductivité à 4 anneaux avec capteur de température intégré
HI763123 Sonde de conductivité à 4 anneaux avec capteur de température intégré, pour eau ultrapure

Solutions

HI70030P Solution d'étalonnage 12,88 mS/cm , 25 x 20 mL
HI7030L Solution d'étalonnage 12,88 mS/cm , 500 mL
HI70031P Solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 25 x 20 mL
HI7031L Solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI70039P Solution d'étalonnage 5,00 mS/cm , 25 x 20 mL
HI7039L Solution d'étalonnage 5,00 mS/cm , 500 mL
HI7034L Solution d'étalonnage 80,0 mS/cm , 500 mL
HI7035L Solution d'étalonnage 111,8 mS/cm , 500 mL
HI70442P Solution d'étalonnage 1500 mg/L (ppm), 25 x 20 mL
HI7037L Solution standard NaCl, 500 mL

Accessoires

HI605453 Chambre de passage pour mesures dans l'eau ultrapure
HI92000 Logiciel d'exploitation des données compatible Windows* à télécharger gratuitement
HI920015 Câble micro-USB pour connexion PC
HI720192 Mallette de transport pour **HI98192**
HI710034 Étui antichoc orange pour **HI9816x** et **HI9819x**
HI710035 Étui antichoc bleu pour **HI9816x** et **HI9819x**

