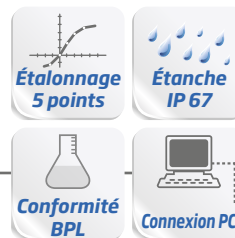


# Conductimètres professionnels étanches

EC/TDS/Résistivité/Salinité

HI98192 • HI98197



## Polyvalence et mobilité

Champions de robustesse, **HI98192** et **HI98197** s'adressent aux utilisateurs amenés à pratiquer des mesures de routine et d'expertise sur le terrain, en production ou en laboratoire.

Ils disposent d'une gamme de mesure étendue de 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  jusqu'à 1000 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.

Étanches, compacts et légers, **HI98192** et **HI98197** combinent avec brio la mobilité et la fonctionnalité de l'instrumentation portable avec l'exigence qualitative des mesures de laboratoire.

**HI98197** est fourni avec une sonde spéciale munie d'un filetage pour accueillir une chambre de passage permettant des mesures conformes aux exigences USP <645> pour les eaux purifiées pour préparations injectables. Un menu intégré dirige l'utilisateur d'étape en étape durant la procédure.



## Prêt-à-mesurer !

**HI98197** est livré complet dans une mallette de transport robuste avec sonde, chambre de passage, tuyau, solutions d'étalonnage, bechers, logiciel d'exploitation des données, câble de connexion au PC et les piles.

**HI605453**  
Chambre de passage pour eau ultrapure



**HI98197** dans sa mallette de transport dédiée

# Conductimètres professionnels étanches

EC/TDS/Résistivité/Salinité

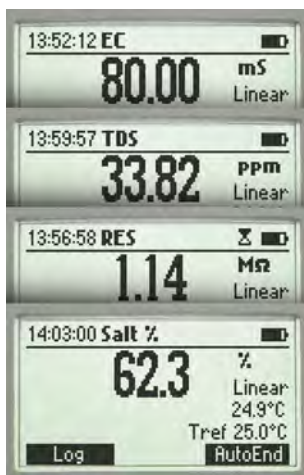
HI98192 • HI98197

## Les points forts

- › Résolution de 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  pour la conductivité et 0,1  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  pour la résistivité
- › 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
- › Boîtier robuste et étanche IP 67
- › Écran graphique avec touches virtuelles multifonctions
- › Fonction AutoHold : gel automatique de la lecture à l'écran dès que la valeur est stable
- › Rappel d'étalonnage lorsque le délai d'étalonnage est expiré
- › Connexion PC par port micro-USB opto-isolé et logiciel compatible Windows **HI92000** (à télécharger gratuitement)
- › Mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures et en mode automatique jusqu'à 1000 mesures pour un transfert sur PC via un port USB.
- › Fonction BPL
- › Mémorisation des données d'étalonnage pour rappel à l'écran
- › Clavier ergonomique et fonctions essentielles directement accessibles via une touche dédiée.
- › Mode USP <645>
- › 3 gammes salinité : % NaCl, eau de mer (ppt) et salinité pratique (PSU)
- › Fonction de replatinisation de la sonde
- › Touche HELP permettant d'accéder au menu d'aide contextuelle de l'étape en cours.

Conductivité  
Portatifs

## Captures d'écrans

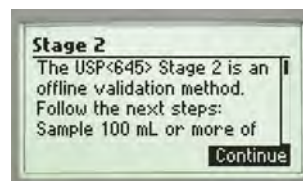


Lectures EC, TDS, résistivité et salinité au choix



Analyses conformes USP <645>

Méthode en 3 étapes préprogrammée



Menu aide contextuelle à chaque étape

Guide opératoire tout au long de la procédure



Barre de progression

L'instrument indique la progression de la mesure à l'utilisateur.



### Connexion facilitée

Sonde de conductivité avec connecteur DIN : le détrompeur évite les erreurs d'orientation et d'endommager les broches.

# Conductimètres professionnels étanches

EC/TDS/Résistivité/Salinité

## HI98192 • HI98197

Spécifications		HI98192	HI98197
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 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 10,00 à 99,99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 100,0 à 1000,0 $\text{mS}/\text{cm}$ (conductivité absolue à partir de 400 $\text{mS}/\text{cm}$ )	
	Résolution	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}^*$ ; 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,001 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0,01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	
	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 $\text{mS}/\text{cm}$ , 5,00 $\text{mS}/\text{cm}$ , 12,88 $\text{mS}/\text{cm}$ , 80,0 $\text{mS}/\text{cm}$ , 111,8 $\text{mS}/\text{cm}$ )	
TDS	Gamme	0,00 à 99,99 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 100,0 à 999,9 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 1,000 à 9,999 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); 10,00 à 99,99 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); 100,0 à 400,0 $\text{g}/\text{L}$ (ppt)	
	Résolution	0,01 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 0,1 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 0,001 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); 0,01 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); 0,1 $\text{g}/\text{L}$ (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 $\text{g}/\text{L}$ (ppt)	
	Résolution	0,1%; 0,01	
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture	
	Étalonnage	En 1 point uniquement dans la gamme % (avec la solution standard <b>HI7037</b> ); utiliser l'étalonnage EC pour toutes les autres gammes	
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 $^{\circ}\text{C}$	
	Résolution	0,1 $^{\circ}\text{C}$	
	Exactitude	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (erreur de la sonde exclue)	
	Étalonnage	1 ou 2 points	
Constante de cellule	0,010 à 10,000		
Correction de température	Sans correction, linéaire (-20 à 120 $^{\circ}\text{C}$ ), non linéaire (-0 à 36 $^{\circ}\text{C}$ ) - 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 $^{\circ}\text{C}$ , 20 $^{\circ}\text{C}$ et 25 $^{\circ}\text{C}$		
Coefficient de température	0,00 à 10,00 %/ $^{\circ}\text{C}$		
Facteur TDS	0,40 à 1,00		
Sonde	<b>HI763133</b> sonde EC/TDS à 4 anneaux, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1 m (fournie) - Température maxi de l'échantillon de mesure : 70 $^{\circ}\text{C}$		<b>HI763123</b> 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		
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® <b>HI92000</b> et câble micro USB <b>HI920015</b> )		
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		

Notes pour HI98192

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

**HI98197** est livré en mallette de transport avec sonde EC/TDS à 4 anneaux en platine avec capteur de température intégré et câble 1 m **HI763123**, chambre de passage en acier inoxydable pour eau ultrapure **HI605453**, tuyau, solution d'étalonnage 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (230 mL) **HI7031M**, solution d'étalonnage 84  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (230 mL) **HI7033M**, 2 bechers 100 mL en plastique, câble micro USB **HI920015**, logiciel de transfert des données compatible Windows® (à télécharger) 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 d'étalonnage

**HI70030P** Solution 12,88  $\text{mS}/\text{cm}$ , 25 x 20 mL

**HI7030L** Solution 12,88  $\text{mS}/\text{cm}$ , 500 mL

**HI70031P** Solution 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 25 x 20 mL

**HI7031L** Solution 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL

**HI70039P** Solution 5,00  $\text{mS}/\text{cm}$ , 25 x 20 mL

**HI7039L** Solution 5,00  $\text{mS}/\text{cm}$ , 500 mL

**HI7034L** Solution 80,0  $\text{mS}/\text{cm}$ , 500 mL

**HI7035L** Solution 111,8  $\text{mS}/\text{cm}$ , 500 mL

**HI70442P** Solution 1500  $\text{mg}/\text{L}$  (ppm), 25 x 20 mL

**HI7037L** Solution standard NaCl, 500 mL

### Accessoires

**HI605453** Chambre de passage pour mesures dans l'eau ultrapure

**HI92000** Logiciel de transfert des données compatible Windows® à télécharger gratuitement

**HI920015** Câble micro-USB pour connexion PC

**HI720192** Mallette de transport pour **HI98192**

**HI710034** Étui antichoc orange

**HI710035** Étui antichoc bleu



Mallette de transport robuste avec insert personnalisé thermoformé