

Conductimètre au format tablette

Un instrument nouvelle génération

edge®EC HI 2003

edge®EC est sans aucun doute le conductimètre le plus polyvalent du marché.

Fin et léger comme une tablette numérique, edge®EC permet des mesures de conductivité, de TDS et de salinité avec haute exactitude. Son design innovant offre toutes les possibilités d'utilisation : sur paillasse dans sa station d'accueil avec support d'électrodes, au mur dans son support permettant un gain de place ou comme portable pour des mesures en toute mobilité.

L'instrument est livré avec une sonde conductivité à 4 anneaux intelligente avec puce électronique et capteur de température intégrés. La technologie 4 anneaux permet des mesures précises sur toutes les gammes de mesure. Dès la connexion, les données de la sonde sont transférées sur l'instrument : numéro de série, valeurs standards d'étalonnage, constante de cellule, date et heure. Elle est munie d'une prise jack 3,5 mm pour une connexion rapide et solide.

edge®EC est très simple d'appréhension et d'une utilisation intuitive à l'aide de messages textes contextuels. Il est conforme BPL. Les données d'étalonnages sont mémorisées pour un rappel à l'écran ou un transfert sur PC. Les mesures mémorisées peuvent être transférées sur clé USB ou sur PC. Elles sont importées en format .csv (fichier compatible PC et Mac).



Spécifications

edge®EC HI 2003

Conductivité	Gamme	EC	0,00 à 29,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 30,0 à 299,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 300 à 2999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 3,00 à 29,99 mS/cm ; 30,0 à 200,0 mS/cm ; jusqu'à 500,0 mS (EC absolue)**
		TDS	0,00 à 14,99 mg/L (ppm) ; 15,0 à 149,9 mg/L (ppm) ; 150 à 1499 mg/L (ppm) ; 1,50 à 14,99 g/L (ppt) ; 15,0 à 100,0 g/L (ppt) ; jusqu'à 400,0 g/L (ppt) (TDS absolus, avec facteur de conv. 0,80)**
		Salinité	0,0 à 400,0% NaCl 2,00 à 42,00 PSU (salinité pratique) 0,0 à 80,0 g/L (ppt) (eau de mer)
	Résolution	EC	0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,01 mS/cm , 0,1 mS/cm
		TDS	0,01 mg/L (ppm), 0,1 mg/L (ppm), 1 mg/L (ppm), 0,01 g/L (ppt), 0,1 g/L (ppt)
		Salinité	0,1% NaCl 0,01 PSU (Salinité pratique) 0,01 g/L (ppt) (eau de mer)
	Exactitude à 25°C	EC	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,05 \mu\text{S}/\text{cm}$ ou 1 digit, le plus grand)
		TDS	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,03 \text{mg}/\text{L}$ ou 1 digit, le plus grand)
		Salinité	$\pm 1\%$ de la lecture pour toutes les gammes
	Étalonnage	EC	En 2 points : 0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dans l'air ; 1 point avec 6 standards mémorisés (84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5,00 mS/cm , 12,88 mS/cm , 80,0 mS/cm , 111,8 mS/cm)
TDS		Via étalonnage EC	
Salinité		En 1 point avec solution HI 7037L (Standard 100% NaCl eau de mer)	
Température de référence		20°C et 25°C	
Correction de température		Automatique, de -5,0 à 100,0 °C* (désactivée pour mesurer la conductivité absolue)	
Coefficient de température		Réglable de 0,00 à 6%/°C (pour EC et TDS), 1,9%/°C par défaut	
Facteur de conversion TDS		Réglable de 0,40 à 0,80 (0,50 par défaut)	
Température	Gamme	-20,0 à 120,0°C	
	Résolution	0,1°C	
	Exactitude à 25°C	$\pm 0,5\%$	
Spécifications générales	Sonde de conductivité	HI 763100, à 4 anneaux, capteur de température intégré, câble 1 m et connecteur jack 3,5 mm (fournie)	
	Mémorisation	Jusqu'à 1000 mesures (400 en mode simplifié) : 200 mesures à la demande, 200 au point final, 600 en mémorisation automatique (en lots : jusqu'à 100 lots)	
	Connectivité	1 port USB pour le transfert sur clé USB ; 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC	
	Alimentation	Adaptateur secteur 5 V (fourni) et batterie rechargeable (8 heures d'autonomie)	
	Dimensions / Poids	202 x 140 x 12,7 mm / 250 g	

* Dans les limites de la gamme de température de la sonde connectée

** Sans correction de température

Les points forts

- › Dernières technologies numériques et design tablette
- › Lectures EC, TDS et salinité
- › Alimentation secteur et sur batterie (8 heures d'autonomie)
- › Livré avec station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes et chargeur mural
- › Sonde numérique intelligente (reconnaissance et transmission de données de la sonde automatiques)
- › Utilisation intuitive : messages textes contextuels
- › Conformité BPL
- › Connexions USB (chargeur et transfert)
- › Mémorisation de données automatique et à la demande

Présentation

HI 2003-02 (edge®EC) est livré avec une sonde de conductivité HI 763100, des solutions d'étalonnage de conductivité 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (4 sachets), 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 sachets), 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 sachets) et 2 sachets de solution de rinçage pour électrodes, une station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes, un support mural, un câble USB et un adaptateur secteur 5 V.

Sondes

HI 763100 Sonde EC/TDS à 4 anneaux platine avec capteur de température intégré et câble 1 m

Solutions

HI 7030L Solution d'étalonnage 12800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7031L Solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7033L Solution d'étalonnage 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7034L Solution d'étalonnage 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7035L Solution d'étalonnage 111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7039L Solution d'étalonnage 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 mL
HI 7037L Solution standard 100% NaCl, 500 mL
HI 7061L Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL