Conductimètre au format tablette

Un instrument nouvelle génération

edge®EC HI 2003

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

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 portatif 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).



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*

Spécifications			edge®EC HI 2003
Conductivité	Gamme	EC	0,00 à 29,99 µS/cm ; 30,0 à 299,9 µS/cm ; 300 à 2999 µS/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 µS/cm, 0,1 µS/cm, 1 µS/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	±1 % de la lecture (±0,05 µS/cm ou 1 digit, le plus grand)
		TDS	±1 % de la lecture (±0,03 mg/L ou 1 digit, le plus grand)
		Salinité	±1 % de la lecture pour toutes les gammes
	Étalonnage	EC	En 2 points : 0,00 µS/cm dans l'air ; 1 point avec 6 standards mémorisés (84 µS/cm, 1413 µS/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		±0,5 °C
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

Présentation

HI 2003-02 (edge®EC) est livré avec une sonde de conductivité **HI 763100**, des solutions d'étalonnage de conductivité 1413 µS/cm (4 sachets), 12880 µS/cm (2 sachets), 5000 µS/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 µS/cm, 500 mL
HI 7031L	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 mL
HI 7033L	Solution d'étalonnage 84 µS/cm, 500 mL
HI 7034L	Solution d'étalonnage 80000 µS/cm, 500 mL
HI 7035L	Solution d'étalonnage 111800 µS/cm, 500 mL
HI 7039L	Solution d'étalonnage 5000 µS/cm, 500 mL
HI 7037L	Solution standard 100 % NaCl, 500 mL
HI 7061L	Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires