

# Conductimètre au format tablette avec gammes TDS et salinité

**edge EC  
HI 2003**



# edge EC HI 2003

## Conductimètre au format tablette

Un instrument nouvelle génération

**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).



### Spécifications

### HI 2003

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 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 30,0 à 200,0 $\text{mS}/\text{cm}$ ; jusqu'à 500,0 $\text{mS}$ (EC absolue)**	
	TDS	0,00 à 14,99 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 15,0 à 149,9 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 150 à 1499 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm); 1,50 à 14,99 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); 15,0 à 100,0 $\text{g}/\text{L}$ (ppt); jusqu'à 400,0 $\text{g}/\text{L}$ (ppt) (TDS absolu, 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 $\text{g}/\text{L}$ (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 $\text{mS}/\text{cm}$ , 0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	
	TDS	0,01 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm), 0,1 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm), 1 $\text{mg}/\text{L}$ (ppm), 0,01 $\text{g}/\text{L}$ (ppt), 0,1 $\text{g}/\text{L}$ (ppt)	
	Salinité	0,1 % NaCl 0,01 PSU (Salinité pratique) 0,01 $\text{g}/\text{L}$ (ppt) (eau de mer)	
Conductivité	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 ( $\pm 0,03 \text{ ppm}$ 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 $\text{mS}/\text{cm}$ , 12,88 $\text{mS}/\text{cm}$ , 80,0 $\text{mS}/\text{cm}$ , 111,8 $\text{mS}/\text{cm}$ )
		TDS	Via étalonnage EC
Salinité		En 1 point avec solution <b>HI 7037L</b> (Standard 100 % NaCl eau de mer)	
Coefficient de température		20 °C et 25 °C	
Correction de température		Automatique, de -20,0 à 120,0 °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)	
Gamme		-20,0 à 120,0 °C	
Température	Résolution	0,1 °C	
	Exactitude à 25 °C	$\pm 0,5$ °C	
Sonde de conductivité		<b>HI 763100</b> , 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 (fourni)	
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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (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 5V.

### 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



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex  
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01  
info@cloup.fr www.cloup.fr