

ENREGISTREUR DE CONDUCTIVITE DE L'EAU DOUCE U24-001



L'enregistreur de conductivité de l'eau douce HOBObot® U24-001 permet de recueillir des données très précises sur la qualité de l'eau. Il mesure et enregistre la conductivité et les températures dans les ruisseaux, lacs et autres sources d'eau douce. Cet enregistreur est recommandé pour surveiller les aquifères face à l'intrusion d'eau salée et le ruissellement routier et agricole.

Le capteur sans contact HOBObot® U24 minimise les erreurs de mesure liées à la dérive. Et l'enregistreur est doté d'une compensation de dérive basée sur logiciel. Il est doté d'un revêtement étanche protégeant ainsi efficacement le capteur et peut être facilement déployé pour surveiller la pureté de l'eau et l'impact des polluants.

AVANTAGES

- Capteur sans contact lui assurant une longue durée de vie et une minimalisation des erreurs de mesures liées à la dérive
- Accès facile au capteur pour le nettoyage et l'évacuation des bulles d'air
- Compatible avec la navette HOBObot® U24-001 pour une récupération et un transport de données faciles et fiables
- Le logiciel HOBObotware Pro permet une calibration des points de départ et de fin pour permettre une conversion en conductance et salinité spécifiques

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Types de mesure :	Conductivité réelle, température, conductivité spécifique à 25°C
Plages de mesure (conductivité calibrée) :	Plage basse : 0 à 1 000 µS/cm; Plage haute : 0 à 10 000 µS/cm
Plages de mesure étendues :	Plage basse : 0 à 2 500 µS/cm; Plage haute : 0 à 15 000 µS/cm
Plage de mesures (température) :	-2°C à 36°C (28°F à 97°F)
Plage de fonctionnement :	-2°C à 36°C (28°F à 97°F), sans gel
Précision de conductance spécifique (plages calibrées) :	Plage basse : 3% de lecture ou 5 µS/cm Plage haute : 3% de lecture ou 20 µS/cm, utilisant l'assistant de données de conductivité et les mesures d'étalonnage
Résolution de conductivité :	1 µS/cm
Précision de température (plage calibrée) :	0.1°C (0.2°F)
Résolution de température :	0.01°C (0.02°F)
Dérive de conductivité :	Moins de 3% de dérive du capteur par an, à l'exclusion de la dérive due à l'encrassement
Temps de réponse :	1 seconde à 90% de changement (dans l'eau)
Mémoire :	18 500 mesures de température et de conductivité pour une plage de

Taux d'échantillonnage :	conductivité utilisée; 14 400 ensembles de mesure pour les deux plages (64 Ko de mémoire totale)
Précision de l'horloge :	1 seconde à 18 heures, échantillonnage à taux fixe ou multiple, jusqu'à 8 intervalles d'échantillonnage définis par l'utilisateur
Batterie :	±1 minute par mois
Autonomie de la batterie :	Batterie lithium 3.6 V
Profondeur maximale :	3 ans (avec un enregistrement chaque minute)
Matériaux constitutants :	70 m
	Delrin®, époxy, bague de maintien en acier inoxydable, polypropylène, joint torique en caoutchouc Buna, pentoxyde de titane (revêtement inerte sur le capteur)
Poids :	193 g, flottabilité en eau douce : -59.8 g
Dimensions :	3.18 cm (diamètre) x 16.5 cm (longueur), avec trou de montage de 6.3 mm de diamètre
Norme :	CE