

ENREGISTREUR DE CONDUCTIVITE DE L'EAU SALEE ET SALINITE U24-002-C



L'enregistreur de conductivité de l'eau salée et de salinité HOBO® U24-002-C permet de recueillir des données très précises sur la salinité. Mesurant la salinité, la conductivité et la température dans des environnements d'eau salée avec des variations de salinité relativement faibles ($\pm 5\,000\ \mu\text{S}/\text{cm}$) comme les baies d'eau salée, ou pour détecter des événements de salinité comme l'upwelling, les tempêtes de pluie et les évacuations.

Il peut être utilisé pour rassembler des données sur la salinité lorsqu'il est déployé avec l'enregistreur d'oxygène dissous HOBO® U26-001. Un accessoire de protection U2X en option (HOUSING-U2X) est disponible pour protéger davantage l'enregistreur, réduire l'encrassement et simplifier le montage dans des environnements difficiles.

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 HOBO® U24-001 pour une récupération et un transport de données faciles et fiables
- La protection Delrin ne rouille pas dans l'eau salée
- Le logiciel HOBOWare 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, salinité (Calculée en utilisant PSS-78, <i>Practical Salinity Scale 1978</i>)
Plages de mesure (conductivité calibrée) :	Plage basse : 100 à 10 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Plage haute : 5 000 à 55 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Plages de mesure étendues :	Plage basse : 50 à 30 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Plage haute : 1 000 à 55 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Plage de mesure (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 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Plage haute : 3% de lecture ou $\pm 3\,000\ \mu\text{S}/\text{cm}$, utilisant l'assistant de données de conductivité et les mesures d'étalonnage
Résolution de conductivité :	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Précision de température (plage calibrée) :	0.1°C (0.2°F)
Résolution de température :	0.01°C (0.02°F)

Dérive de conductivité :	Jusqu'à 12% de dérive du capteur par mois, 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 conductivité utilisée; 14 400 ensembles de mesure pour les deux plages (64 Ko de mémoire totale)
Taux d'échantillonnage :	1 seconde à 18 heures, échantillonnage à taux fixe ou multiple, jusqu'à 8 intervalles d'échantillonnage définis par l'utilisateur
Précision de l'horloge :	±1 minute par mois
Batterie :	Batterie lithium 3.6 V
Autonomie de la batterie :	3 ans (avec un enregistrement chaque minute)
Profondeur maximale :	70 m
Matériaux constitutants :	Delrin®, époxy, bague de maintien en acier inoxydable, polypropylène, joint torique en caoutchouc Buna, pentoxyde de titane (revêtement inerte sur le capteur). Tous les matériaux conviennent pour une utilisation à long terme dans l'eau salée.
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