

ENREGISTREUR DE NIVEAU D'EAU U20-001-04-Ti



L'enregistreur de niveau d'eau HOBO® U20-001-04-Ti est idéal pour enregistrer les niveaux d'eau et les températures dans les zones humides saumâtres et les zones à marée à base d'eau salée. Il est doté d'une grande précision et d'une grande facilité d'utilisation. Il ne nécessite pas de tuyaux d'évacuation ou de déshydratation encombrants. Il peut mesurer un niveau d'eau jusqu'à 4 m (13').

Son déploiement peut être prolongé grâce à des câbles optionnels vendus séparément de 15 ou 91 m (CABLE-1-50 ou CABLE-1-300).

Pour les déploiements en eau douce, les ruisseaux, les lacs et les zones humides d'eau douce, voir les enregistreurs de niveau d'eau de la série HOBO® U20-001-0x avec capteur en acier inoxydable.

IMPORTANT : Le modèle U20-001-04-Ti nécessite HOBOWare Pro et la navette de transport de données 4 Mo (U-DTW-1) pour être configuré et collecter les données.

AVANTAGES

- Le logiciel HOBOWare Pro permet une conversion facile en lecture précise du niveau d'eau, une compensation complète de la pression barométrique, de la température et de la densité de l'eau
- Capteur de pression céramique durable
- L'échantillonnage à taux multiples permet un échantillonnage plus rapide à des moments critiques tels que le démarrage ou l'arrêt du pompage

Gamme de mesures

Pression absolue, Pression barométrique, Température, Niveau d'eau.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Pression / Niveau d'eau

Plages de mesure :	0 à 145 kPa, 0 à 4 m de profondeur d'eau au niveau de la mer, 0 à 7 m à 3 000 m d'altitude
Plage calibrée en usine :	69 à 145 kPa entre 0°C et 40°C (32°F à 104°F)
Pression d'éclatement :	310 kPa ou 112 m de profondeur
Précision du niveau d'eau :	Erreur typique : $\pm 0.075\%$ FS, 0.3 cm d'eau Erreur maximale : $\pm 0.15\%$ FS, 0.6 cm d'eau
Précision de pression brute :	$\pm 0.3\%$ FS, 0.43 kPa (erreur maximale)
Résolution :	< 0.014 kPa, 0.14 cm d'eau
Temps de réponse :	< 1 seconde (selon le temps de réponse de la température)

Température

Plage de mesure :	-20°C à 50°C (-4°F à 122°F)
Précision :	±0.44°C entre 0°C et 50°C (±0.79°F entre 32°F et 122°F)
Résolution :	0.1°C à 25°C (0.18°F à 77°F)
Temps de réponse :	5 minutes dans l'eau
Dérive :	0.1°C par an (0.18°F par an)

Enregistreur

Horloge temps-réel :	±1 minute par mois entre 0°C et 50°C (entre 32°F et 122°F)
Batterie :	Pile 2/3 AA 3.6 V, remplaçable en usine
Autonomie de la batterie :	5 ans (avec enregistrement à chaque minute ou plus)
Intervalle d'enregistrement :	de 1 seconde à 18 heures, jusqu'à 8 intervalles à fréquence fixe ou multiple définis par l'utilisateur
Modes de démarrage :	Immédiat ou différé
Modes de déchargement :	Déchargement lors de l'enregistrement, arrêt et déchargement
Mémoire :	64 Ko de stockage de données non-volatiles (environ 21 100 enregistrements de pression et de température)
Matériaux constitutants :	Titane, joints toriques Viton®, capuchon en acétal, capteur en céramique
Dimensions :	2.46 cm (diamètre) x 15 cm (longueur); trou de montage de 6.3 mm de diamètre
Poids :	140 g
Norme :	CE