

ENREGISTREUR DE NIVEAU D'EAU ET DE TEMPERATURE U20L-04



L'enregistreur de niveau d'eau et de température HOBO® U20L-04 est utilisé pour surveiller la variation des niveaux d'eau dans un large éventail d'applications, y compris les cours d'eau, les lacs, les zones humides, les zones de marée et les eaux souterraines. Il peut mesurer un niveau d'eau jusqu'à 4 m (13').

Il est doté d'une grande précision et d'une grande facilité d'utilisation. Il possède une précision de mesure de 0,1%, un boîtier en polypropylène destiné à être utilisé à la fois dans de l'eau douce et salée et un design non ventilé pour un déploiement pratique et facilité.

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

IMPORTANT : Le modèle U20L-04 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 en pression céramique durable résistant au gel
- Conception autonome non ventilée permettant un déploiement facile

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 18 m de profondeur
Précision du niveau d'eau :	Erreur typique : $\pm 0.1\%$ FS, 0.4 cm d'eau Erreur maximale : $\pm 0.2\%$ FS, 0.8 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 :	10 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)
Indications de batterie :	La tension de la batterie peut être visualisée dans l'écran d'état et éventuellement enregistrée dans le fichier de données. Les indications de batterie faible se trouvent dans le fichier de données
Matériaux constitutants :	Boîtier et cordon en polypropylène; Joints toriques Viton et Buna-N; Capteur céramique avec capuchon en acétal; Vis en acier inoxydable pour l'eau salée
Dimensions :	3.18 cm (diamètre) x 15.24 cm (longueur); trou de montage de 6.3 mm de diamètre
Poids :	154 g dans l'air, 53.9 g dans l'eau douce
Norme :	CE