

ENREGISTREUR DE NIVEAU D'EAU BLUETOOTH MX2001-04-Ti-S



L'enregistreur de niveau d'eau Bluetooth HOBO® MX2001-04-Ti-S est conçu pour une installation sans fil pratique et un téléchargement à partir d'appareils mobiles via Bluetooth Smart. Il peut mesurer un niveau d'eau jusqu'à 4 m (13'). L'enregistreur simplifie et abaisse considérablement le coût de la collecte des données sur le terrain en fournissant un accès sans fil à des mesures de température et de niveau d'eau de haute précision à partir d'un téléphone mobile ou d'une tablette.

L'enregistreur MX2001-04-Ti-S se compose d'un enregistreur avec capteur de pression barométrique (MX2001-TOP) et d'un capteur de niveau d'eau qui sont vendus comme un ensemble, plus un câble de lecture directe pour les connecter, vendu séparément pour des longueurs de 0.2 m à 500 m selon la profondeur du puits. Ce modèle possède un capuchon de capteur en titane.

IMPORTANT : Le modèle MX2001-04-Ti-S nécessite HOBOMobile 1.4 ou supérieur pour la configuration, la collecte et le partage des données. Un câble de connexion entre l'enregistreur et le capteur de niveau d'eau est aussi nécessaire (CABLE-DR-xxx).

AVANTAGES

- Transfert de données sans fil vers des appareils mobiles via Bluetooth Smart (faible consommation d'énergie)
- Compatible avec HOBOMobile pour la configuration, la visualisation et le partage de données
- Capteur en céramique durable avec capuchon en acier inoxydable
- Câbles de 0.2 m à 500 m vendus séparément pour un déploiement adapté selon la profondeur du puits

Gamme de mesures

Pression absolue, Pression barométrique, Pression différentielle, Température, Niveau d'eau, Température de l'eau.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Pression absolue / 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 : $\pm 0.075\%$ 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 en température stable

Pression barométrique (MX2001-TOP)

Plage de mesure :	66 à 107 kPa
Plage calibrée de température :	-20°C 50°C (-4°F à 122°F)
Précision :	±0.2 kPa sur toute la plage de températures à pression fixe; Erreur maximale de ±0.5% FS
Précision du niveau d'eau :	Erreur typique : ±0.075% FS, 0.3 cm d'eau Erreur maximale : ±0.15% FS, 0.6 cm d'eau
Résolution :	< 0.01 kPa
Temps de réponse :	< 1 seconde à température stable
Dérive :	< 0.01 kPa par an

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

Plage de fonctionnement :	-20°C à 50°C (-4°F à 122°F)
Puissance radio :	1 mW
Portée d'émission :	environ 30.5 m en ligne de mire
Standard sans fil :	Bluetooth Smart (faible consommation d'énergie)
Fréquence d'enregistrement :	1 minute à 18 heures
Modes d'enregistrement :	jusqu'à 8 intervalles à fréquence fixe ou multiple définis par l'utilisateur, évènement déclenché par éclatement
Modes mémoire :	Arrêt ou bouclage quand mémoire pleine
Modes de démarrage :	Immédiat, date et heure programmée ou intervalle suivant
Modes d'arrêt :	Lorsque mémoire pleine, arrêt avec HOBOMobile, à date et heure programmée, ou après une période d'enregistrement définie
Précision temporelle :	±1 minute par mois entre 0°C et 50°C (entre 32°F et 122°F)
Batterie :	2 piles AA type Alcaline 1.5 V, remplaçables par l'utilisateur
Autonomie de la batterie :	1 an (avec enregistrement chaque minute). Des intervalles d'échantillonnage plus rapides, des lectures excessives, la vérification des détails de l'état complet et une connexion prolongée avec HOBOMobile auront un impact sur la durée de vie de la batterie
Mémoire :	256 Ko (30 000 ensembles d'enregistrements)
Matériaux constitutifs :	Boîtier acétal, joints toriques Viton et Buna-N, capteur en céramique et capuchon en titane
Dimensions :	Enregistreur (MX2001-TOP) : 2.54 cm (diamètre) x 28.9 cm (longueur); trou de montage de 7.6 mm de diamètre Capteur (MX2001-04-Ti-S) : 2.54 cm (diamètre) x 9.91 cm (longueur)
Poids :	Enregistreur (MX2001-TOP) : 136 g dans l'air Capteur (MX2001-04-Ti-S) : 80 g dans l'air, 37 g dans l'eau douce
Indice de protection environnementale :	NEMA 6, IP67
Norme :	CE