



ENREGISTREUR DE NIVEAU D'EAU HOBO BLUETOOTH



L'application HOBONect™, téléchargeable gratuitement sur AppStore et GooglePlay, permet de configurer les enregistreurs MX2001 en un clin d'oeil et de gérer facilement les données collectées. Vous pouvez afficher ces données en graphique, vérifier l'état des enregistreurs, configurer les alarmes, et partager simplement les fichiers de données.

Cet enregistreur polyvalent permet un déploiement rapide sur le terrain : puits, cours d'eau, lacs, marécages, zones de marée, ... L'interface Bluetooth permet une lecture simple des données et un déchargement rapide des enregistrements directement sur la zone d'installation. De plus l'émetteur émergé comprend son propre capteur, permettant une compensation barométrique immédiate, sans matériel supplémentaire. Les piles, localisées dans cette partie, sont également remplaçables simplement par l'utilisateur.

L'enregistreur se compose de 3 parties :

- Le capteur immergé, à capteur céramique, disponible en inox et en titane selon les contraintes de déploiement, pour des profondeurs jusqu'à 76m (selon modèle, voir ci-dessous)
- L'émetteur émergé, à capteur céramique pour la compensation barométrique, intégrant la technologie basse consommation BLE (Bluetooth Low Energy) et le logement piles (remplaçables par l'utilisateur)
- Un câble de liaison renforcé Kevlar pour la communication entre ces 2 parties, disponible en plusieurs longueurs (de 0,2 à 500m) selon vos contraintes de déploiement

Toutes les sondes sont également équipées d'un capteur de température -20 à 50°C.

Référence	Description	Profondeur maximale	Précision	Résolution	Matière
MX2001-01-SS	Sonde de pression 0-9 m et émetteur Bluetooth	9 m	0,5 cm	0,21 cm	Inox
MX2001-02-SS	Sonde de pression 0-30 m et émetteur Bluetooth	30 m	1,5 cm	0,41 cm	Inox
MX2001-03-SS	Sonde de pression 0-76 m et émetteur Bluetooth	76 m	3,8 cm	0,87 cm	Inox
MX2001-04-SS	Sonde de pression 0-4 m et émetteur Bluetooth	4 m	0,3 cm	0,14 cm	Inox
MX2001-01-Ti	Sonde de pression 0-9 m et émetteur Bluetooth	9 m	0,5 cm	0,21 cm	Titane
MX2001-04-Ti	Sonde de pression 0-4 m et émetteur Bluetooth	4 m	0,3 cm	0,14 cm	Titane
CABLE-DR-5.0	Câble de liaison Kevlar - 5 m				Kevlar
CABLE-DR-010	Câble de liaison Kevlar - 10 m				Kevlar
CABLE-DR-015	Câble de liaison Kevlar - 15 m				Kevlar
CABLE-DR-030	Câble de liaison Kevlar - 30 m				Kevlar
CABLE-DR-060	Câble de liaison Kevlar - 60 m				Kevlar
CABLE-DR-XXX	Câble de liaison Kevlar - longueur sur demande				Kevlar



Modèle	MX2001-01-SS	MX2001-02-SS	MX2001-03-SS	MX2001-04-SS
	MX2001-01-Ti			MX2001-04-Ti

Niveau d'eau				
Plage	Approx. 0 à 9 m (0 à 30 ft)	Approx. 0 à 30,6 m (0 à 100 ft)	Approx. 0 à 76,5 m (0 à 251 ft)	Approx. 0 à 4 m (0 à 13 ft)
Plage calibrée (0° à 40°C (32° à 104°F))	69 à 207 kPa (10 à 30 psia)	69 à 400 kPa (10 à 58 psia)	69 à 850 kPa (10 à 123,3 psia)	69 à 145 kPa (10 à 21 psia)
Précision (Typique)	±0,05% PE, 0,5 cm (0,015 ft)	±0,05% PE, 1,5 cm (0,05 ft)	±0,05% PE, 3,8 cm (0,125 ft)	±0,075% FS, 0,3 cm (0,01 ft)
Résolution	0,02 kPa (0,003 psi), 0,21 cm (0,007 ft) d'eau	<0,04 kPa (0,006 psi), 0,41 cm (0,013 ft) d'eau	<0,085 kPa (0,012 psi), 0,87 cm (0,028 ft) d'eau	<0,014 kPa (0,002 psi), 0,14 cm (0,005 ft) d'eau

Temperature	
plage	-20° à 50°C (-4° à 122°F)
Précision	±0,44°C de 0° à 50°C (±0,79°F de 32° à 122°F)
Résolution	0,1°C à 25°C (0,18°F à 77°F)

Pression barométrique	
Plage	66 à 107 kPa (9,57 à 15,52 psia)
Précision (typique)	±0,075% PE, 0,3 cm (0,01 ft) d'eau

Caractéristiques générales	
Plage d'utilisation	-20° à 50°C (-4° à 122°F)
Portée	Environ 30,5 m (100 ft) en champ libre
Dimensions	Top end (MX2001-TOP): 2.54 cm (1.0 inches) de diamètre , 28.9 cm (11.4 inches) de long Sensor end (MX2001-0x-SS-S and MX2001-0x-Ti-S: 2.54 cm (1.0 inches) diamètre, 9.91 cm (3.9 inches) de long
Conformité CE	Oui
Conformité FCC	Oui
Compatibilité (système)	*iOS 8.3, 8.4 & 9.0, et Bluetooth 4.0 ou ultérieur

Compatibilité (Bluetooth)	Bluetooth 4.0 ou ultérieur (Bluetooth Low Energy, Bluetooth Smart)
----------------------------------	--

Enregistreur :

Plage de fonctionnement	-20 ° à 50 ° C (-4 ° à 122 ° F)
Puissance radio	1 mW (0 dBm)
Portée de transmission	Environ 30,5 m (100 pi) en ligne de visée
Norme de données sans fil	Bluetooth Low Energy (Bluetooth Smart)
Taux d'enregistrement	1 seconde à 18 heures
Modes d'enregistrement	Intervalle fixe, plusieurs intervalles avec jusqu'à 8 définis par l'utilisateur enregistrement des intervalles et des durées, ou rafale déclenchée par un événement
Modes de mémoire	bouclage ou arrêt mémoire pleine
Modes de démarrage	Immédiat, date et heure ou intervalle suivant
Modes d'arrêt	Lorsque la mémoire est pleine, arrêtez avec HOBConnect, à la date et heure, ou après une période d'enregistrement définie
Précision de l'heure	± 1 minute par mois de 0 ° à 50 ° C (32 ° à 122 ° F)
Batterie	Deux piles alcalines AA, 1,5 V, remplaçables par l'utilisateur
Vie de la batterie	1 an, typique avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute. Enregistrement plus rapide et / ou échantillonnage statistique intervalles, entrée en mode d'enregistrement en rafale, lectures excessives, vérification des détails d'état complets, et rester connecté à HOBConnect aura un impact sur la durée de vie de la batterie.
Mémoire	Mémoire de 256 Ko (30000 ensembles de mesures)
Temps de téléchargement de la mémoire complète	Environ 2 minutes; peut prendre plus de temps plus l'appareil est loin de l'extrémité supérieure de l'enregistreur





produit associé nécessaire (à commander en plus de l'ensemble) :



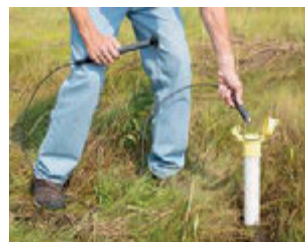
CABLE-DR-XXX

Ce câble de liaison CABLE-DR-xxx assure la connexion entre la partie émettrice/enregistreur (MX2001-TOP) et le capteur de niveau d'eau (MX2001-0x-xx-S).

accessoire associé :



WELL-CAP-01



Ce capuchon de verrouillage de puits offre un montage pratique pour les enregistreurs dans les puits. Utilisé avec la partie MX2001-TOP, il permet d'attacher l'enregistreur en haut du puit pour une portée de transmission sans fil optimale.

Rappel sur les appareils MX2001-0x-xx :

Les enregistreurs référencés MX2001-0x-xx sont composés de deux appareils.

On y retrouve l'émetteur/enregistreur (partie haute de l'installation, hors de l'eau) : MX2001-TOP



Et le capteur (partie basse de l'installation, dans l'eau) : MX2001-0x-xx-S



IMPORTANT : il est nécessaire de commander le câble de liaison CABLE-DR-xxx avec l'enregistreur.