

HOBO série MX800

Les enregistreurs Bluetooth de la série HOBO MX800 sont une solution modulable pour surveiller la conductivité/salinité de l'eau, la température, le niveau et l'oxygène dissous.

Deux modèles sont disponibles : un entièrement submersible facile à déployer (MX801), ainsi qu'un modèle à lecture directe (MX802) pour un déchargement pratique des données qui ne nécessite pas de retirer le capteur de l'eau.

Simple à configurer, les capteurs sont interchangeable : le capteur CTD mesure la conductivité/ température/profondeur (4 plages disponible), le capteur CT mesure de Conductivité/ Salinité et le DO mesure l'Oxygène Dissous.

L'étalonnage simple avec solutions de calibrations et les batteries sont remplaçables par l'utilisateur.



Référence	MX801	MX802
Plage de fonctionnement	-40° à 50°C, ne peut pas être dans la glace	
Puissance radio	1 mW (0 dBm)	
Portée de transmission	Environ 30,5 m en champ libre	
Norme de données sans fil	Bluetooth 5	
Nombre de capteurs pouvant être connectés	2	
Longueur maximale du câble	120 mètres	
Intervalle d'enregistrement	5 secondes à 18 heures	
Modes d'enregistrement	Intervalle fixe (normal ou statistiques), rafale ou intervalles multiples avec jusqu'à 8 intervalles et durées d'enregistrement définis par l'utilisateur, avec options de pause et de répétition	
Modes de démarrage	immédiat, intervalle suivant ou date et heure	
Modes d'arrêt	mémoire pleine, ne jamais s'arrêter (écraser les données les plus anciennes), date et heure ou après une période d'enregistrement définie	
Détection d'eau	l'enregistrement commence et s'arrête lorsque l'enregistreur est immergé ou retiré de l'eau (MX801 uniquement)	
Précision horloge	±1 minute par mois 0° à 50°C	
Batterie	Quatre piles au lithium AA, 1,5 V, remplaçables par l'utilisateur	
Durée de vie de la batterie	Avec les capteurs W-CTD ou W-CT : 2 ans, avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute ou moins Avec capteur W-DO : 1 an, avec un intervalle d'enregistrement de 5 minutes ou moins Des intervalles d'enregistrement ou d'échantillonnage de statistiques plus rapides, l'entrée en mode d'enregistrement en rafale, des lectures excessives et le fait de rester connecté à l'application auront un impact sur la durée de vie de la batterie.	
Mémoire	730 000 mesures, réparties entre les voies (mémoire de 4 Mo)	
Temps de téléchargement des données (avec les appareils Bluetooth 5+)	Mémoire pleine : environ 3,5 minutes / 120 000 mesures : 1 minute Peut prendre plus de temps si l'appareil est éloigné de l'enregistreur	
	Pression barométrique (MX802 uniquement)	
Mesure et plage calibrée	-	66 à 107 kPa, -20° à 50°C
Précision	-	Erreur typique : ±0,2 kPa Erreur maximale : ±0,5 kPa
Résolution	-	<0,01 kPa
	Dimensions	
MX801 & MX802 sans capteur	Ø4.2x 20 cm	
Avec capteur W-CTD	36 cm	
Avec capteur W-CT	33 cm	
Avec capteur W-DO		

Voir documentation technique*

Capteurs série MX800



Capteur	W-CTD			
	Conductivité			
Plage de mesure	Conductivité électrique et conductance spécifique : 0 à 100 000 µS/cm Salinité avec PSS-78 : 2 à 42 PSU Solides dissous totaux (TDS) : 0 à 100 000 mg/L			
Plage calibrée	Conductivité électrique : 50 à 80 000 µS/cm 5° à 35°C			
Précision	Conductivité : +/-2 % ou 15 µS/cm selon la valeur la plus élevée Salinité : +/-2 % de la lecture ou 0,1 PSU, selon la valeur la plus élevée			
Résolution :	Conductivité : 0,1 µS/cm de 0 à 1 000 µS/cm 1 µS/cm de 1 000 à 10 000 µS/cm 10 µS/cm de 10 000 à 100 000 µS/cm Salinité : 0,01 UPE TDS : 0,1 mg/L			
	Température			
Plage	-20° à 50°C, eau sans gel			
Précision	±0,15°C de 0° à 50°C			
Résolution	0,01°C à 25°			
Temps de réponse	3 minutes à 90 % dans l'eau (typique)			
Dérive	<0,1°C par an			
	Profondeur			
Version	w-ctd-01	w-ctd-02	w-ctd-03	w-ctd-04
Echelle	0-9 mètres	0-30 mètres	0-76,5 mètres	0-4 mètres
Résolution*	0.21 cm	1.5 cm	3.8 cm	0,14 cm



Capteur	W-CT / Conductivité / Salinité
Plage de mesure	Conductivité électrique et conductance spécifique : 0 à 100 000 µS/cm Salinité avec PSS-78 : 2 à 42 PSU Solides dissous totaux (TDS) : 0 à 100 000 mg/L
Plage calibrée	Conductivité électrique : 50 à 80 000 µS/cm 5° à 35°C
Précision	Conductivité : +/-2 % ou 15 µS/cm selon la valeur la plus élevée Salinité : +/-2 % de la lecture ou 0,1 PSU, selon la valeur la plus élevée
Résolution	Conductivité : 0,1 µS/cm de 0 à 1 000 µS/cm 1 µS/cm de 1 000 à 10 000 µS/cm 10 µS/cm de 10 000 à 100 000 µS/cm Salinité : 0,01 UPE TDS : 0,1 mg/L
	Température
Plage	-20° à 50°C, eau sans gel
Précision	±0,15°C de 0° à 50°C
Résolution	0,01°C à 25°
Temps de réponse	3 minutes à 90 % dans l'eau (typique)
Dérive	<0,1°C par an



Capteur	W-DO Oxygène dissous
Précision	+/-0,1 mg/L sur la plage 0 à 20 mg/L
Remplaçable par l'utilisateur	Oui
Protection anti-fouling	Vendue séparément
Durée de vie	2 ans

Accessoires de communication	
CABLE-W-x.x	cable, longueurs disponibles 1 – 2 – 5 – 10 – 15 – 30 - 60 mètres
W-ADAPT-2	Adaptateur 2 capteurs
HOUSING-1	Boîtier de protection

