

ホボMX2001 ウォーターレベルロガー



運用に必要なもの



専用アプリ
HOBOMobile



モバイル端末
(USB 接続不可)

ホボ MX2001 ウォーターレベルロガーは、無線通信型水位計測データロガーです。専用アプリ HOBOMobile®をインストールしたモバイル端末とBluetooth(BLE)でワイヤレス通信でき、見通しで30mの範囲内にあるMX2001 ロガーの設定、データ回収、計測値(水位)の確認などの操作が遠隔で行えます。

データ回収のために機器を引き上げる必要が無いため、作業時間を短縮し、作業効率を大幅に向上することが可能です。

計測項目

水位、水温、絶対圧、大気圧

特徴

- Bluetooth(BLE)ワイヤレス通信で設定・データ回収
- 専用リードケーブルでトップエンドとセンサーエンドを接続
- あらかじめ参照水位データを入力し、通信時に水位表示
- バッテリーはユーザーで交換可能(単3電池2本)
- センサーエンドはステンレス製(淡水)とチタン製(海水)から選択可

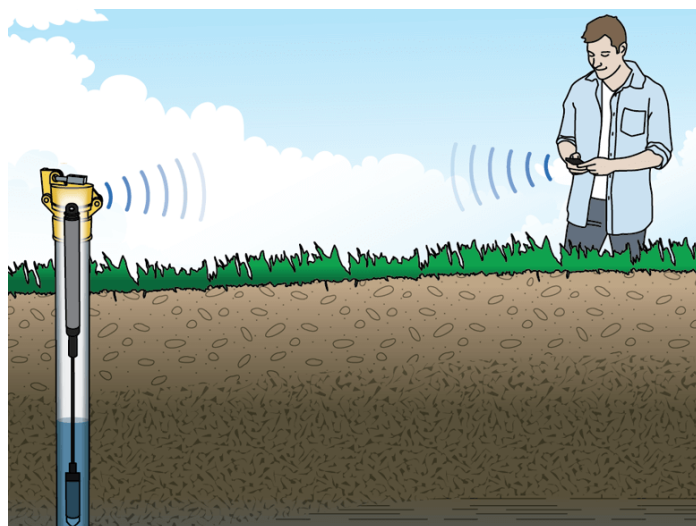
仕様

型番	MX2001-01-S MX2001-01-Ti-S	MX2001-02-S	MX2001-03-S	MX2001-04-S MX2001-04-Ti-S
水位センサー(圧力センサー)				
計測範囲	9m	30m	76m	4m
校正範囲(0～40℃)	69～207kPa	69～400kPa	69～850kPa	69～145kPa
精度	±0.05%FS, 0.5cm	±0.05%FS, 1.5cm	±0.05%FS, 3.8cm	±0.05%FS, 0.3cm
分解能	<0.02kPa	<0.04kPa	<0.085kPa	<0.014kPa
破損圧	310kPa, 18m 深度	500kPa, 40m 深度	1200kPa, 112m 深度	310kPa, 18m 深度
温度センサー				
計測範囲	-20～50℃			
精度	±0.44℃(0～50℃)			
分解能	0.1℃(25℃)			
気圧センサー				
計測範囲	66～107kPa			
精度	±0.2kPa			
共通仕様				
動作環境	-20～50℃			
通信距離	約 30m(障害物除く)			
ワイヤレスデータ規格	Bluetooth Low Energy(Bluetooth Smart, Bluetooth 4.0)			
記録容量	不揮発性メモリ 256KB(約 30,000 点)			
インターバル	1 秒～18 時間			
計測モード	通常モード、バーストモード、統計モード(最大値/最小値/平均値/標準偏差σ)			
スタートモード	即時スタート、ボタンスタート、タイマースタート			
ストップモード	メモリ満載時ストップまたは上書き、ボタンストップ、タイマーストップ			
寸法	トップエンド(MX2001-TOP) : 25.4mmφ×289mm 長 センサーエンド(MX2001-Ox-S または MX2001-Ox-Ti-S) : 25.4mmφ×99.1mm 長			
電源	1.5V 単 3 アルカリ電池 2 個(寿命約 1 年) ※電池寿命は使用環境及び計測間隔によって異なる			
通信	専用アプリ「HOBOMobile」をインストールしたモバイル端末にて Bluetooth 無線通信			

Bluetooth 通信データロガーMX2001 について



MX2001 水位ロガーは、気圧センサー・BLE 通信ユニット・電池からなる「トップエンド(MX2001-TOP)」と、圧力センサーからなる「センサーエンド(MX2001-Ox-S/MX2001-Ox-Ti-S)」を強化リードケーブルで接続した構成で設置します。



Android もしくは iOS 搭載のモバイル端末に専用アプリ「HOBOMobile®」(無償)をインストールして運用します。Bluetooth 通信で通信範囲内の MX2001 ロガーを操作することが可能です。

HOBOMobile は Google Play もしくは App Store でダウンロードできます。

HOBOMobile システム要件(2016 年 2 月現在)

- ・iOS 7.0 以降もしくは Android 4.4 以降 6.0 未満
- ・Bluetooth 4.0 以降

※モバイル端末が上記システム要件を満たしていることをご確認ください。



データの回収や機器の設定は、Bluetooth(BLE)無線通信で行います。設置した機器を引き上げることなく通信ができるので、作業時間を大幅に短縮することができます。

またデータは、あらかじめ参照水位(実測値)と水密度を入力することで、気圧補正後の水位値(m)が自動的に算出されます。随時、HOBOMobile(モバイル端末)上で、通信範囲内にある機器の現在の水位値をチェックすることができます。

トップエンド(通信部)とセンサーエンド(センサー部)を接続するリードケーブルは、設置場所に合った長さを選択することができます(ケーブルはユーザー交換可能)。

