

HOBO Bluetooth 水位・水温ロガー CO-MX2001

概要

ホボ CO-MX2001 水位・水温ロガーは、Bluetooth 無線通信型の水位・水温計測データロガーです。

データロガーは地上に、センサーは水中にあり、その間がケーブルでつながっています。専用アプリ「HOBOconnect」をインストールしたモバイル端末と Bluetooth (BLT) ワイヤレス通信により、見通しで 30m の範囲内にあるロガーの設定、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できます。



水位・水温ロガー
水深 4m, 9m, 30m, 76m 対応

特徴

- ・スマホなどのモバイル端末を使用し、省電力 Bluetooth 通信により設定及びデータの回収が可能
- ・大気圧補正用気圧センサーを内蔵
- ・地上のロガーとセンサー間のケーブルは取り替え可能です
- ・初期水位を設定可能
- ・単 3 電池 2 本で 1 年間動作
- ・通常の計測以外に、2 つのインターバル、高速計測も可能
- ・高耐久のセラミックセンサー
- ・センサー部はステンレスとチタンを選択可能
- ・NIST 準拠精度校正証明書付(15、21、29psia 3 点)



仕様

型式	ステンレス	CO-MX2001-04-S	CO-MX2001-01-S	CO-MX2001-02-S	CO-MX2001-03-S
	チタン	CO-MX2001-04-TI	CO-MX2001-01-TI-S	—	—
計測範囲		4m	9m	30m	76m
工場校正範囲		69~145kPa	69~207kPa	69~400kPa	69~850kPa
水位精度(通常)		±0.1%FS ±0.4cm	±0.1%FS ±1cm	±0.1%FS ±3cm	±0.05%FS ±3.8cm
分解能		<0.014kPa 0.14cm	<0.02kPa 0.21cm	<0.04kPa 0.41cm	<0.085kPa 0.87cm
応答速度		<1 秒			

センサー仕様	温度センサー(センサー部)	気圧センサー(ロガー部)
計測範囲	-20°C~50°C	66~107kPa
精度	±0.44°C(0~50°C)	±0.2kPa
分解能	0.1°C@20°C	0.01kPa
応答速度(90%)	5 分	1 秒
ドリフト	0.1°C/年	0.01kPa/年
共通仕様(ロガー トップエンド CO-MX2001-TOP)		
型式	CO-MX2001-TOP	
動作環境	-20°C~50°C	
電波強度/通信距離	1mW(OdBm) / 約 30m(障害物除く)	
ワイヤレス規格	Bluetooth Low Energy(Bluetooth Smart, Bluetooth 4.0)	
記録容量	256k バイトメモリ (約 30,000 点)	
バッテリー/寿命	1.5V 単 3 アルカリ電池 2 個 / 約 1 年 (使用条件・環境により異なる)	
インターバル	1 秒~18 時間 (ユーザー設定)	
計測モード	通常モード(Normal)、バーストモード(Burst)、統計モード(Statistics)	
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	メモリ满载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/重量	トップエンド(CO-MX2001-TOP)	φ25.4 × L289mm / 136g
	センサーエンド	CO-MX2001-0x-S : φ25.4 × L99.1mm / 106g CO-MX2001-0x-TI-S : φ25.4 × L99.1mm / 80g
技適マーク	取得済み	
オプション	パイプキャップ 50mmφパイプ用(CO-MX2001-WELL-CAP-01)	