

HOBO Bluetooth pH・温度データロガー CO-MX2501

概要

ホボ MX2501pH・温度データロガーは、無線通信型 pH 計測データロガーです。専用アプリで HOBOMobile をインストールしたモバイル端末と Bluetooth(BLT)でワイヤレス通信でき、見通して 30m の範囲内にあるロガーの設定、データ回収、計測値の確認などの操作が遠隔で行えます。通信の際、インターフェースケーブルなどと接続する必要が無いため、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。



特徴

- Bluetooth(BLE)無線通信で設定・データ回収
- 丈夫な PVC ハウジングは淡水中・海水中どちらでも設置可能
- 精度 ± 0.1 pH(校正時の温度環境 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ において)
- iOS、Android 対応無償アプリ HOBOMobile の指示に従うだけの簡単ユーザー校正(pH4,pH7,pH10)
- ユーザー交換可能バッテリー(単3電池 $\times 1$ 本:本体に付属)
- ユーザー交換可能 pH 電極、水生生物付着防止カップガード(どちらも本体に 1 個ずつ付属)

仕様

■pH センサー仕様

	pH	mV
計測範囲	2.00~12.00pH	-512~512mV
精度	± 0.10 pH(校正時の温度環境 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 以内)	± 0.2 mV
分解能	0.01pH	0.02mV
応答速度	1分(一定の温度環境の攪拌水中にて)	

■温度センサー仕様

計測範囲	-2° ~ 50°C
精度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
分解能	0.04 $^{\circ}\text{C}$
応答速度(90%)	7分(攪拌水中にて)

■ロガー本体仕様

動作範囲	-2° ~ 50°C (凍結なし)
浮力	-13.6g(淡水中)、-19.6g(海水中)
耐圧水深	40m
水検知機能	対象の水の電気伝導度が $100 \mu\text{S}/\text{cm}$ 以上で検知可能です。 非電解質や、電気伝導度が $100 \mu\text{S}/\text{cm}$ 以下の場合には検知されません。 氷点下の場合は検知されないことがあります。
通信	電波強度 1mW(OdBm) / 距離 約 30m(障害物除く) / ワイヤレス規格 Bluetooth Low Energy(BLE)
インターバル	1秒~18時間
時間精度	± 1 分/月(0° ~ 50°C)
電源	単3乾電池 1本(ユーザー交換可)
電池寿命	約 1年(1分以上のインターバル、Bluetooth 常時オンを選択した場合) 約 2年(1分以上のインターバル、水検出時 Bluetooth オフを選択した場合) 約 3年(1分以上のインターバル、Bluetooth 常時オフを選択した場合) *1分以内のインターバルおよび統計モードでのサンプリングインターバル、バーストロギング、モバイル機器との長期の接続または頻繁な通信などは、バッテリーの早期消耗につながる可能性があります。
pH 電極寿命	6ヵ月(ユーザー交換可)
メモリ	152KB(最大 43,300 サンプル記録可能)
フルメモリダウンロード時間	約 1分(機器との距離が遠いほど通信が遅くなる可能性があります)
寸法 / 質量	228.6mm \times 42.7mm ϕ / 268.2g
環境レーティング	IP68
技適マーク	取得済み