

HOBO 水位・水温ロガー(廉価版) CO-U20L-04/01/02

概要

ホボ水位・水温ロガーに新しいタイプが登場。従来の機種(CO-U20)よりさらに費用対効果の高い水位・水温ロガーになっています。ケースはポリプロピレン製で、水位と温度の経時変化を長期間記録できます。従来の機種同様、センサー、メモリ、バッテリーが一体構造で、扱いやすさはそのままに、計測精度やハウジングが異なります。アプリケーションや予算によって機種選択肢の幅が広がりました。



※校正証明書(Calibration Certificate)は付属しておりません。

水位
水深 4m CO-U20L-04
水深 9m CO-U20L-01
水深 30m CO-U20L-02

特徴

- 専用ソフト HOBOWare Pro を使い、計測した圧力を気圧、温度、流体密度等の情報で補正することで精度の高い水位データを取得
- 大気圧補正用にもう一台のホボウォーターレベルロガーを使い、さらに精度の高いデータを取得(同一地域内で複数の水位観測を行う場合には、一台の気圧補正用ロガーで、取得した全水位ロガーに対して使用できます)
- ハウジングはPP(ポリプロピレン)
- 通気管不要-管取り付けに関連した諸問題(取付工事・保守・精度誤差)からの解放
- 完全密封ハウジング構造で長期間トラブル・メンテナンスフリー
- 光学 USB インターフェースによりデータ回収方式を採用し、データ収集時の通信トラブル削減

データ回収

- 専用ソフト HOBOWare Pro(HOBOWare では補正ができません)
- オプティック USB ベースステーション(CO-BASE-U-4) <カプラーC(CO-COUPLER2-C)を使用します> が必要

オプション:ホボシャトル(PC 不要のデータ回収器)、キャリングケース、保護ケース

仕様

水位センサー

型式	CO-U20L-04	CO-U20L-01	CO-U20L-02
計測範囲	4m	9m	30m
工場校正範囲	69~145kPa	69~207kPa	69~400kPa
水位精度(通常)	±0.1%FS ±0.4cm	±0.1%FS ±1cm	±0.1%FS ±3cm
分解能	<0.014kPa 0.14cm	<0.02kPa 0.21cm	<0.04kPa 0.41cm
応答速度	<1 秒		

温度センサー

計測範囲	-20℃~50℃
精度	±0.44℃(0~50℃)
分解能	0.1℃@25℃
応答速度(90%)	10分
ドリフト	0.1℃/年

共通仕様

記憶容量	64k バイトメモリ(圧力+温度セットで 21,700 点)
バッテリー	専用バッテリー内蔵(米国工場でのみ交換可)
バッテリー寿命	約 5 年(1 分以上のインターバルにて通常使用)
インターバル	1 秒~18 時間(ユーザー設定)
ハウジング	ポリプロピレン
寸法/質量	31.8mmφ×152mmL、6.3mmφ 取付穴/154g
PC との通信	オプティック USB ベースステーション(BASE-U-4)もしくはホボシャトル 接続用カプラーはカプラーC
ソフトウェア	HOBOWare Pro