

HOB0 U20 水位・水温ロガー

ホボ水位・水温ロガーは、高精度でしかも操作が容易な費用対効果がきわめて高い水位ロガーです。井戸、河川、湖水、ダム、貯水池などの水位と温度の経時変化を長期間記録できます。センサー、メモリ、バッテリーが一体構造ですのでベント管の取り付けや乾燥剤の交換など厄介な保守が不要です。



水位・水温ロガー

- 水深 4m CO-U20-001-04
- 水深 9m CO-U20-001-01
- 水深 30m CO-U20-001-02
- 水深 76m CO-U20-001-03
- 水深 4m CO-U20-001-04TI チタン製
- 水深 9m CO-U20-001-01TI チタン製
- 水深 30m CO-U20-001-02TI チタン製
- 水深 76m CO-U20-001-03TI チタン製

特徴

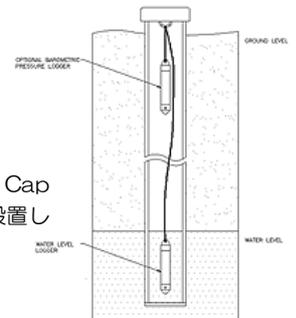
- 専用ソフト HOB0ware Pro を使い、計測した圧力を気圧、温度、流体密度等の情報で補正することで精度の高い水位データを取得
- 大気圧補正用にもう一台のホボウォーターレベルロガーを使い、さらに精度の高いデータを取得(同一地域内で複数の水位観測を行う場合には、一台の気圧補正用ロガーで、取得した全水位ロガーに対して使用できます)
- 通気管不要-管取り付けに関連した諸問題(取付工事・保守・精度誤差)からの解放
- 完全密封ハウジング構造で長期間トラブル・メンテナンスフリー
- 光学 USB インターフェースによりデータ回収方式を採用し、データ収集時の通信トラブル削減
- 対雷保護構造-信号ワイヤ不要、ステンレスハウジング内エレクトロニクス部シールド構造
- 堅牢セラミック圧力センサー
- NIST 準拠精度校正証明書付(15、21、29psia 3点)
- 特許番号(U.S. Patent) 6,826,664

データ回収

- 専用ソフト HOB0ware Pro (HOB0ware では気圧補正ができません)
- オプティック USB ベースステーション(CO-BASE-U-4)が必要
- お試しセットにより 初期必要品が全て+キャリングケース揃います

【設置例】

設置の際は黒い End Cap 側が上になるように設置してください。



仕様

水位測定

型番	CO-U20-001-04 CO-U20-001-04-TI	CO-U20-001-01 CO-U20-001-01-TI	CO-U20-001-02 CO-U20-001-02-TI	CO-U20-001-03 CO-U20-001-03-TI
計測範囲	4m	9m	30m	76m
工場校正範囲	69~145kPa	69~207kPa	69~400kPa	69~850kPa
精度	±0.075%FS, ±0.3cm	±0.1%FS、±0.5cm	±0.05%FS、±1.5cm	±0.05%FS、±3.8cm
分解能	<0.02kPa,0.14cm	<0.02kPa,0.21cm	<0.04kPa,0.41cm	<0.085kPa,0.87cm
破損圧	310kPa,18m(水深)	310kPa,18m(水深)	500kPa,40m(水深)	1200kPa,112m(水深)

温度測定

計測範囲	-20℃~+50℃
精度	±0.37℃@+20℃、±0.5℃(-5℃~+50℃)
分解能	0.1℃@+20℃、0.2℃(-5℃~+50℃)、10bit

共通仕様

記録点数	21,700点(圧力+温度セット)、64KB 不揮発性メモリ
イベント記録	ホストPC 接続時、バッテリー低下時
使用環境	水中、空气中、耐油・耐溶剤ハウジング
材質	316 ステンレススチール(U20-001-01-TI はチタンハウジング)、Viton O-リング、セラミック圧力センサー
バッテリー寿命	5年(1分以上のロギングインターバルでの代表的使用例)、オンセット社工場にて交換可
バッテリー状態表示	PC 接続時に確認可 バッテリー経時電圧を記録可
動作確認インジケータ	本体付き赤色LEDにて表示
サンプリング間隔	1秒~18時間内自由設定(固定、マルチプルレートサンプル機能付き)
スタートモード	即時スタート、スタート時刻予約
データ回収モード	計測中オフロード、計測ストップ後オフロード
時間誤差	±1分/月(0~+50℃)
寸法/重量	25×150mm/210g ※CO-U20-001-01-TIは140g