

HOBO 導電率ロガー CO-U24-001/002C

概要

CO-U24 導電率データロガーは、淡水(001)や塩水(002C)における導電率を測定するセンサー一体型ロガーです。導電率(Conductivity)は、水中における電気の流れ易さを表す指標で、水中の汚染物質、とりわけ溶解する塩類に影響されます。純水に近くなるほど導電率は低くなります。河川や井戸など複数の地点で継続してモニタリングすることで、いつどこで高い数値が記録されるのかを特定し、原因となる汚染物質の発生源を突き止める用途などに効果的です。海水仕様(002C)については、以前の CO-U24-002 と仕様が変わっています。ご注意下さい。常時在庫ではないので納期は約 3 週間となります。



導電率ロガー
CO-U24-001(淡水用)
CO-U24-002C(海水用)

特徴

- 電気伝導率(2 レンジ)と温度を計測記録(一度の計測で約 14,400 セット記録可能)
- 非接触型センサー使用でメンテナンスが容易
- 二つの計測レンジ(0~1,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0~10,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)を同時計測記録可能
- 光学 USB インターフェースにより、濡れた場所での設定・データ回収が可能
- ソフトウェア HOBOWare Pro 内の補正プログラム Conductivity Assistant(※)で簡単データ補正

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)

オプション:ホボシャトル PC 不要のデータ回収器
関連製品:水位ロガー 雨量ロガー ※要問い合わせ

(※)補正プログラム Conductivity Assistant について

別途、校正済みの導電率メーターを用いて、計測地点の計測開始時と終了時の値を測定し、ソフトウェア HOBOWare Pro 内の補正プログラム Conductivity Assistant に入力することで、水生生物の付着や、ドリフトによるエラーを補正します。

仕様

センサー

| 型式 | CO-U24-001 | CO-U24-002C |
|-----------------|--|---|
| 主な目的 | 淡水 | 汽水、海水 |
| 校正範囲 | Low Range:0~1,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Full Range:0~10,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | Low Range:100~10,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ High Range:5,000~55,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| 精度 (校正範囲内にて) | Low Range:読値の 3%もしくは 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Full Range:読値の 3%もしくは 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (補正後、どちらか大きい方) | Low Range:読値の 3%もしくは 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ High Range:5%もしくは $\pm 3000 \mu\text{S}/\text{cm}$ (補正後、どちらか大きい方) |
| 分解能 | 導電率:1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| 導電率校正温度 | +5~+35°C | |
| 温度計測範囲/精度/分解能 | 0~36°C/ $\pm 0.1^\circ\text{C}/0.01^\circ\text{C}$ | |
| 応答速度 | 1 秒/90%変化に対して | |

データロガー

| | |
|-------------|---|
| メモリ容量(64KB) | 18,500 点(電気伝導率 1 レンジ Low or Full/温度記録のセット) 14,400 点(電気伝導率 2 レンジ Low & Full/温度記録のセット) |
| インターバル | 1 秒~18 時間の間でユーザー設定 |
| バッテリー | 3.6V リチウムバッテリー内蔵 |
| バッテリー寿命 | 通常約 3 年(1 分以上のインターバルにて設定した場合) |
| 最大耐圧深度 | 70m まで |
| 動作範囲 | 0~+50°C(凍結なし) |
| 材質 | テルリン(ポリアセタール樹脂)、エポキシ樹脂、ステンレス、ポリプロピレン、 ゴム製 Oリング、五酸化チタン(センサー) |
| 寸法/重量 | 31.8 ϕ ×165mm、6.3mm ϕ 取付穴/193g |