

HOBO 導電率ロガー CO-U24-

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 $^{\circ}\text{C}$	
温度計測範囲/精度/分解能	0~36 $^{\circ}\text{C}/\pm 0.1^{\circ}\text{C}/0.01^{\circ}\text{C}$	
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 $^{\circ}\text{C}$ (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