

HydroCAT

長期係留用多項目水質計



Sea-Bird Coastal HydroCAT

長期係留用多項目水質計(電気伝導度、
温度、深度、光学式溶存酸素計)

Sea-Bird Electronics社(SBE)の技術によるSea-Bird Coastal社のHydroCATは、遠隔で生物学的に豊かな環境での幅広い観測に、理想的に適しています。フィールドで実証されたセンサーは、電気伝導度、温度、深度および溶存酸素を測定して記録し、長期的なデータの安定性を保証します。用途に応じて、HydroCATは高品位のデータを数ヶ月から1年まで集めることができます。

優れた生物付着防御は、EPA(米国環境保護庁)によって認可された防汚装置と一体型ポンプ、そして独自の内部フローパスを提供し、それはサンプル間の流れを最小に抑え、観測を通して安定した測定を提供します。

電気伝導度と温度センサーは現場で実証されたSBEのCTD製品に基づきます。古い耐圧サーミスタは、優れた安定性と精度の長い歴史があります。酸素計は、低酸素モニタリングのような用途で使われるために、維持する手間のかからない高い精度のセンサーの要望を満たすように、SBEによって設計されました。全てのHydroCATセンサーは、慎重に選択した材料と、フィールド性能を最適化するために、優れたエレクトロニクスとキャリブレーション方法を組み合わせさせたジオメトリで製造されています。

HydroCAT

長期係留用多項目水質計



HydroCAT - 最もタフな観測ための信頼できるデータ

用途

以下の電気伝導度、温度、深度および溶存酸素の連続またはリアルタイム測定:

- 河口、湾
- 湖や貯水池
- 川や河

パフォーマンスの特長と利点

- **頑強さ** - 優れた防汚性能 - EPA (米国環境保護庁) は、生物付着の最大限の防御のための防汚装置と内部フローパスのポンピングを認可
- **正確さ** - 高い初期精度と低いドリフト率
- **費用効率の良さ** - フィールドでのキャリブレーションは不要、一般的な観測期間は3ヶ月以上、現場作業コストの削減

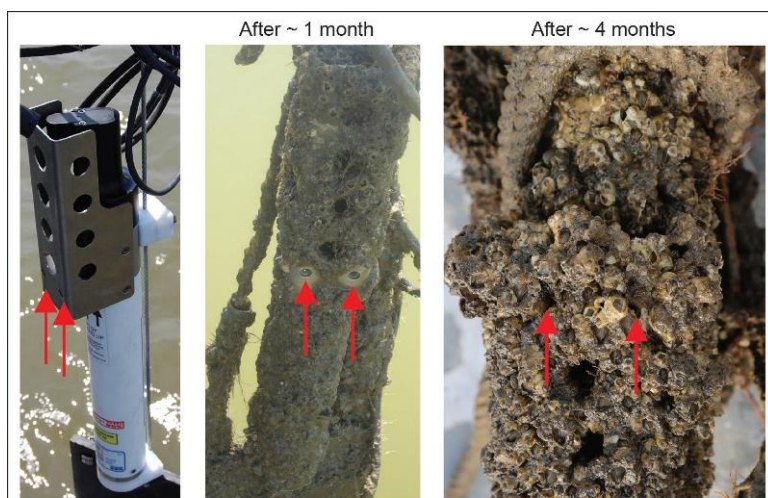


その他の機能

各々の機器は、工場で機器の精度の2~4倍で動作する温度制御された水槽の中で較正されます。

仕様

センサー	レンジ	精度	安定性	分解能
電気伝導度	0~70 mS/cm (0~70,000 μ S/cm)	± 0.003 mS/cm (3 μ S/cm)	0.003 mS/cm (3 μ S/cm) / 月	0.0001 mS/cm (0.1 μ S/cm)
温度	-5 ~ 45°C	± 0.002 °C ± 0.01 °C (32°C以上)	0.0002°C / 月	0.0001°C
深度	0~20m, 0~100m, 0~350m	フルスケール レンジの $\pm 0.1\%$	フルスケール レンジの0.05%	フルスケール レンジの0.002%
溶存酸素	全ての自然水域で 表面飽和の120%	± 0.1 mg/L (3 μ mol/kg) または、 $\pm 2\%$ の大きい方	< 0.03 mg/L (1 μ mol/kg) / 100,000 サンプル (20°C)	0.007 mg/L (0.2 μ mol/kg)



Internal flow path ports remain open in high-fouling environments

ハウジング	350 m プラスチック筐体
取得時間	2.3~3.2秒 / サンプル
クロック安定性	5 秒 / 月
外部電源(オプション)	0.25 A @ DC 9 - 24 V
通信	SDI 12, RS-232

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(オリジナル 2015 年 8 月)



Sea-Bird Coastal 日本総代理店

URL: <http://www.ctandc.co.jp/> / E-mail: info@ctandc.co.jp

