

HydroCAT-EP

長期係留用多項目水質計



Sea-Bird Coastal HydroCAT-EP

長期係留用多項目水質計(電気伝導度、温度、
深度、溶存酸素、pH、濁度、クロロフィル)

Sea-Bird Coastal社のHydroCAT-EP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。工場で較正され、フィールドで実証されたセンサーは、長期的なデータの安定性を保証します。用途に応じて、HydroCAT-EP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。

電気伝導度、温度、光学式溶存酸素、およびpHのために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、そしてサンプル間の最小流路と観測を通して安定した測定を提供する独自の内部フローパスを提供します。クロロフィル計と濁度計を組み合わせたセンサーは、銅製の表面プレートとワイパーで保護されています。

全てのHydroCAT-EP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たジオメトリで製造されています。

HydroCAT-EP - 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

HydroCAT-EP

長期係留用多項目水質計



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

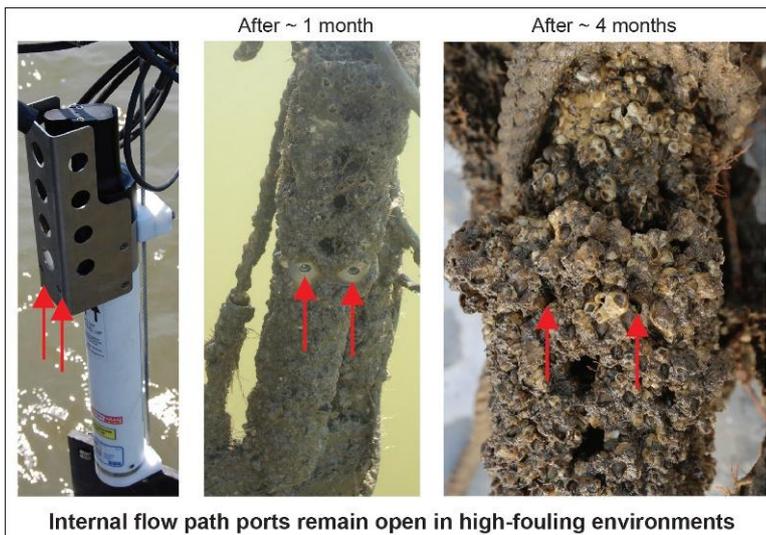


その他の機能

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 µS/cm)	±0.003 mS/cm (3 µS/cm)	0.003 mS/cm (3 µS/cm) / 月	0.0001 mS/cm (0.1 µS/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±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200%	±0.1 mg/L (3 µmol/kg) または、 ±2%の大きい方	< 0.03 mg/L (1 µmol/kg) / 100,000サンプル (20°C)	0.007 mg/L (0.2 µmol/kg)
pH	0~14 pH	± 0.1 pH	0.1 pH / 90日	0.01 pH
濁度	0~3,000 NTU	±1%		0.06~0.17 レンジに基づく
クロロフィル	0~400 ug/L	±3% ウラニンの信号等価		0.007~0.037 レンジに基づく



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 2016年2月)

ハウジング	350 m プラスチック筐体
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
内部電源	7.8 A バッテリーパック (単三リチウム電池)
通信	SDI 12、RS-232
メモリー (不揮発性フラッシュ)	16 MB (215,000データ)
メンテナンス	年1回工場での較正
保証 (いくつか除外あり。完全な保証声明書を参照)	5年間
空中重量	4.05 kg (9.0 lbs)
長さ	722 mm (28.45 in)
直径	139.5 mm (5.49 in)

CT&C

Sea-Bird Coastal 日本総代理店

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