

ECO-PAR™ Sensor

光合成有効放射センサー



Sea-Bird Coastal ECO-PAR™

光合成有効放射センサー

Satlantic社とWET Labs社の技術を備えたSea-Bird Coastal社のECO-PAR™は、あらゆる水生環境で非常に正確な測定を提供します。PARは、沿岸、海洋、及び気候学的研究におけるエネルギー・バランス・モデル、生態系の特徴付け、そして生産性の分析の中で使われる重要なパラメータです。PARのレベルは、自然減衰、藻類顔料の吸収、溶存有機物、そして粒子の散乱のために性質が様々です。

高品質精度のオプティクスと実績のある防汚ワイパー技術を搭載したECO-PAR™センサーは、生物付着からデータの品質を低下させずに、長時間に渡って観測が可能です。より長いメンテナンスの間隔は、運用コストの削減と、高品質の継続的なデータ・セットをもたらします。

The ECO-PAR™は、どんな環境でも測定の柔軟性を提供します。簡単に内部ロギングや内部バッテリーを搭載でき、SeaBird CoastalのWQMのような他のモニタリング・プラットフォームに統合したり、ほとんどのデータ・ロガーに接続することができます。異なる構成では、スポット・チェック、プロファイリング、そして長期間の無人モニタリングに使用できます。

ECO-PAR™ Sensor

光合成有効放射センサー



ECO-PAR™ による長期間の無人の光モニタリング

用途

以下におけるPARの連続測定またはリアルタイム測定:

- 湖や河川
- 沿岸河口、湾

モニタリングや研究に理想的

- 植物プランクトンの生理学と光合成
- 一次生産性
- 水中の水生植物(SAV)

パフォーマンスの特長と利点

- 高品質のフィルタリングされたシリコン・フォトダイオードの使用は、測定の全波長範囲(400~700 nm)に渡って、ほぼ等しいスペクトル応答を提供します。
- オプションで完全に統合されたBio-wiper™によるアクティブな防汚制御は、正確で安定した長期間のデータ・セットを確保し、現場へ足を運ぶ必要性を減らします。

その他の機能

- オプションの内部ロギングとスケジューリング

データ通信

ECO-PAR™は、Sea-Bird Coastal社の放射計のために使用されるリアルタイムの双方向データ・ロギングと表示アプリケーションであるSatViewによって補完されます。SatViewは機器への接続や、データを取得している間の時系列、スペクトルのプロット、深度プロファイルの表示と、その後の変換や後処理を容易に行うことができます。

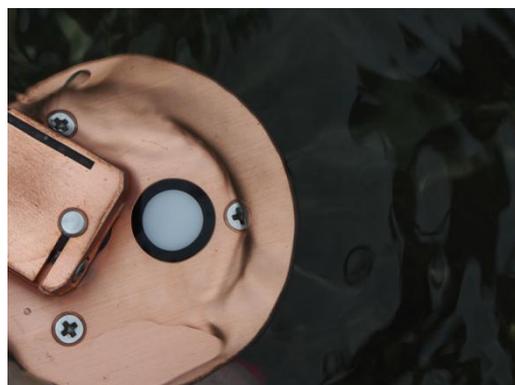
仕様

メカニカル特性

直径:	6.3cm
長さ:	12.7cm
空中重量:	0.4kg
水中重量:	0.02kg
圧カハウジング材質:	アセタール共重合体
温度レンジ:	0~30°C
耐深度:	200m

光学的特性

コレクタ領域:	86mm ²
検出器:	17mm ² シリコン・フォトダイオード
視野:	コサイン・レスポンス (0-60° で3%以内)



電気的特性

デジタル出力分解能:	14ビット
RS-232出力:	19200 ボーレート
アナログ出力信号:	0-5V
内部データ・ロギング:	オプション
内部バッテリー:	オプション
防汚バイオ・ワイパー:	オプション
バイオ・ワイパー電流:	140mA
入力電圧:	DC7-15V
標準電流:	80mA
スリープ時電流:	85µA
データ・メモリー:	90,000サンプル
サンプリング・レート:	~8Hz
コネクター:	MCBH6M

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 2014 年 1 月)



Sea-Bird Coastal 日本総代理店

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

Technology by
WET Labs