

PAR Sensor

光合成有効放射センサー



用途

- 海洋学や淡水の生産性研究
- 垂直プロファイリング
- 研究室における光合成生理学の研究
- 農学や陸生の生産性研究
- 測候所

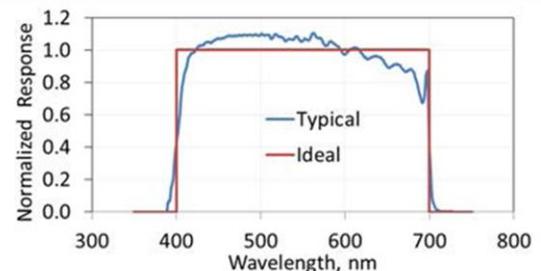
オプション

- シリアル用オプションの温度と傾斜センサー
- 光学系: 空中用 / 水中用
- 筐体: 1000m プラスチック / 7000m チタン
- データ出力: シリアル、ASCII / リニア、アナログ / LOG、アナログ
- Sea-BirdのCTDプラットフォームとの容易な統合

陸水学者や海洋学者から植物や作物の生理学者まで、科学者たちは優れたデータ品質と厳しいフィールド条件に耐える頑丈な構造を提供するSatlanticのPARセンサーに信頼を寄せています。

特徴

PARセンサーの理想的なスペクトル応答は、400nmと700nmの間の全ての光子に等しく強調を与えます。SatlanticのPARセンサーは、高品質のフィルター処理されたシリコン・フォトダイオードを使用して、測定的全波長範囲に渡って、ほぼ等しいスペクトル反応を提供します。



傾き

- 傾斜センサーは、縦と横の2軸の傾きを0.1度の分解能で報告します。
- 正確さは約1度です。

仕 様

光学特性

スペクトル:	400 ~ 700 nm
PARレンジ:	0 ~ 5000 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$
Spatial:	コサイン応答
コサイン・エラー:	0° ~ 60° <3% 60° ~ 85° <10%
集光領域:	86 mm ²
検出器:	17 mm ² silicon photodiode

電氣的仕様

入力電力:	DC 6V ~ 28V
電流:	17mA @ DC 12V
コネクター:	Subconn MCBH4M またはMCBH8M(シリアル)
補助センサー:	シリアルのオプションとして 温度および傾斜センサー

テレメトリー仕様

サンプリング・レート:	最大100 Hz
デジタル出力:	RS-232 ASCII, 100 Hzまで
アナログ信号出力:	0.125 ~ 4.0 V
アナログ信号スケール:	リニアまたはLOG

物理的仕様

重さ(空気中):	88g(プラスチック)、182g(チタン)
重さ(水中):	39g(プラスチック)、133g(チタン)
耐深度:	1000m(プラスチック)、7000m(チタン)
長さ:	139mm(含コネクター)、89mm(筐体)
直径:	25 mm

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2018年9月)

