

ECO-PAR

光合成有効放射センサー

SatlanticとWET Labsは協力して、あらゆる水生環境でPAR(400-700 nm)の高精度測定を提供するためのECO-PAR™センサーを開発しました。

高精度の光学機器と実績のあるBio-wiper™技術を搭載したECO-PAR™センサーは、生物付着によるデータ品質の低下を伴わずに長期間の観測が可能です。更に、ECO-PAR™は内部データ・ロギングと内部電源のオプションがあり、外部ロギング用デバイスを必要としません。

特 徴:

- コンパクトなサイズ
- 統合されたセルフ・ロギング
- 構成可能な出力
- 高精度と安定性
- 統合された防汚ワイパー(オプション)

用 途:

- 係留設備やブイによる長期モニタリング
- 水質調査
- 植物プランクトン生理学や光合成の研究
- 水生水産性の研究



光学仕様

キャリブレーション・レンジ:	0 - 5000 mmol photons m ⁻² s ⁻¹
キャリブレーション精度:	± 5% NIST Traceable (in air)
帯域:	400 - 700 nm
コサイン・コレクター:	0 - 60° 3%; 60 - 85° 10%

電氣的仕様

デジタル出力分解能:	14 ビット
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
コネクター:	MCBH6M
入力電圧:	7-15 VDC
標準電流:	80 mA
スリープ時電流:	85 μA
データ・メモリー:	90,000 サンプル
サンプリング・レート:	8 Hzまで選択可能
RS-232出力:	19200 ボーレート
アナログ出力信号:	0~5 V
防汚 Bio-Wiper™:	オプション
Bio-Wiper™電流:	140 mA

メカニカル

	S	B	SB
直 径:	6.3 cm		
長 さ:	13.3 cm	28.0 cm	
耐 深 度:	300 m		
温度レンジ:	0 - 30 °C		
空 中 重 量:	0.594 kg	1.062 kg	1.062 kg
水 中 重 量:	0.173 kg	0.136 kg	0.136 kg
材 質:	アセタール共重合体		

S=シャッター (Bio-Wiper)、B=バッテリー、
SB=シャッター (Bio-Wiper) + バッテリー

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年6月)