

ECO-BB9

9波長後方散乱計

Sea-Bird Scientificの人気シリーズEnvironmental Characterization Optics (ECO) から、バイオ光学や天然水に含まれる物理的パラメータを測定する機器を紹介します。これらの機器は特定の用途に対応するために、専門の機能を備えたモジュール式組立センサーとして設計されました。ECO (環境特性光学) シリーズは、様々な場面で理想的なセンサーを効果的に使うために、ひとつの基本的なデザインを持つボディ(筐体)にオプションを組み込みます。



特徴

- 9波長の光学後方散乱計
- ac-sのスペクトル減衰と吸光度計を称賛し、水柱固有の光学特性(a、b、c)を定義できる。
- 117度の重心角度

カスタマイズ

BB9は、柔軟なシステムとして設計されていますので、ECO機器のどの光学構成ともカスタマイズできます。例えば、CDOMとクロロフィル蛍光だけでなく7つの波長で散乱が測定できます。利用可能なオプションの詳細については、Tripletの仕様書を参照してください。独立型のプロファイリング・ツールを提供するために、圧力センサーと温度センサーを使用して、機器の更なるカスタマイズも可能です。

光学仕様

波長と感度:	412 nm : 2.44×10^{-5}
	440 nm : 2.60×10^{-5}
	488 nm : 2.14×10^{-5}
	510 nm : 1.81×10^{-5}
	532 nm : 7.70×10^{-6}
	595 nm : 1.02×10^{-5}
	650 nm : 3.79×10^{-6}
	676 nm : 3.60×10^{-6}
	715 nm : 3.20×10^{-6}

標準レンジ: $\sim 0.0024\text{--}5 \text{ m}^{-1}$

直線性: 99% R^2

メカニカル

直径:	14.6 cm
長さ:	30.5 cm
空中重量:	1.3 kg
水中重量:	1.8 kg
材質:	アセタール共重合体

電氣的仕様

入力電圧:	DC7~15V
標準電流:	300 mA @12V
シリアル出力:	RS-232または485
コネクタ:	MCBH6M
サンプリング・レート:	1 Hz

環境仕様

温度レンジ:	0 ~ 30°C
耐深度:	600 m

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年7月)