

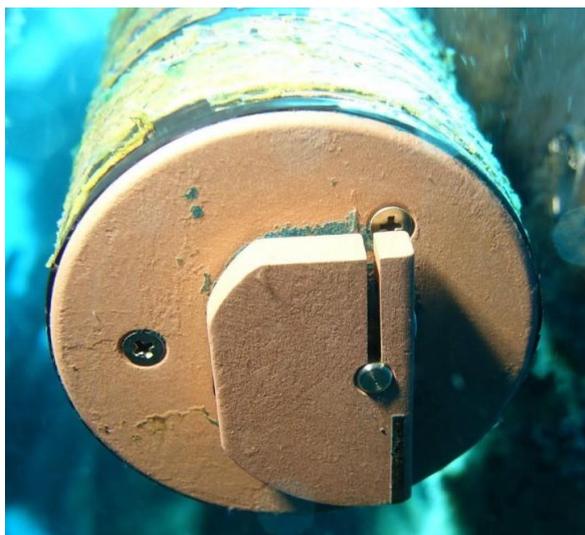
ECO-FLBB

蛍光光度、散乱計

Sea-Bird ScientificのECO (Environmental Characterization Optics) シリーズは、ひとつの基本デザイン(筐体)にオプションの共通セットを組み込むことにより、多種多様な観測に適応できます。

ECOシリーズの蛍光光度と後方散乱のコンビネーション計は、同じボリューム内で、470 nmにおけるクロロフィル蛍光と700 nmにおける後方散乱を測定することができます。

蛍光光度は、所定のサンプル水量からクロロフィル-aの蛍光放射量を直接測定することにより、クロロフィル濃度をモニターすることができます。クロロフィルは、外部光源の存在によって励起されるとき、可視スペクトルの特定の領域の光を吸収し、この光の小さい部分をより長い波長の蛍光として再放射します。



特徴

- 濁度の同時測定のために、700 nmにおける光学散乱測定とECO 蛍光光度計の比類なき感度を組み合わせました。
- 環境に合わせて出力のレンジを変えることができます。
- 蛍光と濁度の変動性と相互作用の評価を可能にします。
- デジタルとアナログの出力は、アナログのCTDパッケージやシリアル・データ・ストリームへ簡単に統合することができます。
- コストとサイズを抑えて、優れた精度と信頼性、そして総合的なパフォーマンスを提供します。

仕様

光学 - 濁度

後方散乱波長:	700 nm
後方散乱感度:	0.0015 m ⁻¹
後方散乱レンジ:	0 ~ 3 m ⁻¹
蛍光計 Ex/Em:	470/695 nm
クロロフィル感度:	0.015 µg/l
蛍光レンジ:	0 - 30 µg/l
直線性:	99% R ²

電氣的仕様

デジタル出力解像度:	12ビット
RS-232出力:	19200ボーレート
コネクタ:	MCBH6MP
入力電圧:	DC7~15V
動作電流(標準):	60 mA
動作電流(最大):	140 mA
サンプリング・レート:	~8 Hzまで選択可能

環境仕様

温度レンジ:	0 ~ 30°C
耐深度*:	600 m(標準) 6000 m(RTD)



モデル

FLbb(RT): アナログ信号と、4,000カウントのレンジに対応したRS-232シリアル出力。“リアルタイム(RT)”モデルは、電力を供給されると連続オペレーションを実行。

FLbb(RT)D: 基本的性能はFLbb(RT)と同じで、耐深度6000m対応。

FLbbB: 基本的性能はFLbbと同じで、自律的なオペレーションのための内部メモリとバッテリーを内蔵。

FLbbS: 基本的性能はFLbbと同じで、防汚ワイパー(Bio-wiper™)を搭載。

FLbbSB: 基本的性能はFLbbと同じで、自律的なオペレーションのための内蔵バッテリーと防汚ワイパー(Bio-wiper™)を搭載。

FLbb2k: フロート用に設計されましたが、水深2000mまでの用途にも使用可能。

メカニカル

直径:	6.3 cm
長さ:	12.7 cm(標準) 17.78 cm(深度6000m)
空中重量:	0.4 kg(標準) 1.3 kg(深度6000m)
水中重量:	0.02 kg(標準) 0.75 kg(深度6000m)
材質:	アセタール共重合体(標準) チタン(深度6000m)

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年3月)

*オプションで防汚ワイパーを搭載したモデルと、バッテリー内蔵モデル(モデルB、S、SB)の耐深度は、300mです。