

WET Labs社の世界のベストセラーECOシリーズ (Environmental Characterization Optics) より、ひとつの基本的なデザインで多様な用途に対応する新しいセンサーを紹介します。ECO-FLNTUは、デュアル波長でクロロフィル蛍光光度と濁度の両方を測定するためのセンサーです。

水中クロロフィル蛍光光度／濁度コンビネーション計

- ECO蛍光光度計と同時に濁度を測定する700nmの光散乱の他に類をみない感度の組み合わせです。
- 青い波長を使って濁度の測定を試みる機器とは違い、CDOM濃度による影響を受けずに濁度を測定することができます。
- 蛍光性の評価と、濁度の変わりやすさと相互作用を考慮します。
- CTDに容易に接続できるように、オプションでデュアル・アナログ信号を出力できます。
- コストとサイズを抑えて、精度と信頼性に優れたパフォーマンスを総合的に提供します。



仕様

電気仕様	
デジタル出力分解能:	12ビット
RS-232 出力:	19,200 ボーレート
アナログ出力信号:	0 - 5V
内部データ記録:	オプション
内部バッテリー:	オプション
コネクタ:	MCBH6MP
入力電圧:	DC7 - 15V
電流 (標準):	60mA
電流 (スリープ時):	140µA
データ・メモリー:	90,000 サンプル
サンプリング・レート:	~8Hz
防汚シャッター:	オプション (bio-wiper™)

環境仕様	
温度レンジ:	0 - 30°C
耐深度:	600m (標準) 6000m (Deep)
圧力/温度センサー:	オプション

メカニカル仕様	
直径:	6.3cm
長さ:	12.7cm (標準) 25.6cm (Deep)
重さ (空気中):	0.4kg (標準) 1.3kg (Deep)
重さ (水中):	0.02kg (標準) 0.75kg (Deep)
圧力ハウジング:	アセタール共重合体 (標準) チタン (Deep)

光学仕様 (濁度)	
波長:	700nm
感度:	0.01 NTU
標準レンジ:	0 - 25 NTU

光学仕様 (蛍光)	
波長:	ex/em 470/695nm
感度:	0.025µg/L Chl
標準レンジ:	0 - 50µg/L Chl
直線性 (両方):	99% R ²

モデル

この仕様は、予告なしに変更されることがあります。(Rev.H 2010年9月)

- FLNTU(RT) ... 0~5Vのアナログ信号または、4,000カウントのレンジでRS-232のシリアル出力。このユニットは電源を入れると連続的にオペレーションを行います。
- FLNTU(RT)D ... 基本的性能はFLNTU(RT)と同じで、6,000mの深度に対応。
- FLNTUB ... 基本的性能はFLNTUと同じで、自律的なオペレーションを行うためのバッテリーを内蔵。
- FLNTUS ... 基本的性能はFLNTUと同じで、係留時に必要な銅の表面カバーと防汚シャッター (bio-wiper™) を搭載。
- FLNTUSB ... 基本的性能はFLNTUSと同じで、自律的なオペレーションを行うためのバッテリーを内蔵。