

ECO-FLNTU

蛍光光度、散乱計(濁度)

多種多様な観測に対応するために、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んだWET Labsの世界のベストセラー Environmental Characterization Optics (ECO)シリーズより、蛍光光度と濁度のコンビネーション計を紹介します。

FLNTUの特長:

- 他に類をみない感度のECO蛍光光度計に、濁度の同時測定を行うために700nmの光学散乱計を結合。
- 環境に合わせられる出力レンジ。
- 蛍光と濁度の変動性および相互作用の評価を考慮に入れる。
- アナログのCTDパッケージやシリアルデータ・ストリームに簡単に統合するためのデジタル出力とアナログ出力。
- 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。



光学仕様(濁度)

波長:	700 nm
感度:	0.013 NTU
標準レンジ:	0-25 NTU

光学仕様(蛍光)

波長:	470/695 nm
感度:	0.025 µg/l Chl
標準レンジ:	0-50 µg/l Chl
直線性(両方):	99% R ²

電氣的仕様

デジタル出力解像度:	12ビット
内部データ・ロギング*:	オプション
内蔵電池:	オプション
コネクタ:	MCBH6MP
入力電圧:	DC7~15V
標準電流:	60 mA
スリープ時電流:	140 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
防汚Bio-wiper™	オプション

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

FLNTU(RT)— 4,000カウントのレンジで、アナログとRS-232シリアル出力を持つリアルタイム・モデル。電力供給されると、連続した動作を行います。

FLNTU(RT)D— 6,000mの耐深度で、FLNTU(RT)と同じ機能を持ちます。

FLNTUB— FLNTUの機能に、自律的な動作のための内蔵バッテリーとメモリーを持ちます。

FLNTUS— FLNTUの機能に、統合された防汚用Bio-wiper™を持ちます。

FLNTUSB— FLNTUの機能に、自律的な動作のための内蔵バッテリーとメモリー、そして統合された防汚用Bio-wiper™を持ちます。

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8月)

*ただし、RT 及び RTD モデルには、内部データ・ロギングはありません。

**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。