

ECO-NTU

水中濁度計

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ECO(Environmental Characterization Optics)シリーズより、水中濁度計ECO-NTUを紹介します。

特徴

- 700nmで濁度を測定する光学散乱計において、他に類を見ないECO機器の感度。
- 青色の波長を使って濁度を測定する機器と異なり、CDOM濃度の影響を受けない濁度の測定データ。
- オプションのアナログ出力は、CTDに容易に接続可能。
- 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

波長:	700 nm
感度:	0.02 NTU (0~125 NTU) 0.12 NTU (0~1000 NTU)
レンジ:	0~125、0~1000 NTU

電氣的仕様

デジタル出力解像度:	14ビット
内部データ・ロギング*:	オプション
内蔵バッテリー:	オプション
コネクター:	MCBH6MP
入力電圧:	DC7~15 V
標準電流:	50 mA
スリープ時電流:	140 μA
データ・メモリー:	108,000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:	0~5 V
防汚Bio-wiper™:	オプション
Bio-wiper™サイクル:	140 mA

メカニカル

直径:	6.3 cm
長さ:	12.7 cm (標準) 17.68 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)

モデル

NTU(RT): アナログと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。

NTU(RT)D: 基本的な性能はNTU(RT)と同じで、6,000mの深度に対応。

NTUB: 基本的な性能はNTUと同じで、自律的なオペレーションのために内部メモリーとバッテリーを搭載。

NTUS: 基本的な性能はNTUと同じで、係留時に必要な防汚ワイパーBio-wiper™と内部メモリーを搭載。

NTUSB: 基本的な性能はNTUSと同じで、自律的なオペレーションのためのバッテリーを搭載。

環境仕様

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

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。