

ECO-Triplet-w

散乱/蛍光コンビネーション計

ECO-Triplet-w

散乱/蛍光コンビネーション計

ECO Triplet カスタム光学機器は、生物付着防止を積極的に利用できます。それは防汚ワイパーと、現行のECOラインに利用可能なフェイス・プレートを搭載した進化したデザインを特徴とします。

Eco-Triplet-wのオプティクスは、機器の表面に円周上に配置されています。銅のフェイス・プレートが、オプティクスを除く全てを覆い、回転軸を中心に3つの銅のアームとネオプレーン・ワイパーが、サンプリングの前にオプティクスを掃除します。



特徴

- 自律型で無人の測定プラットホームのために、複数の同時散乱と蛍光センサーの必要性に対応。
- 自由空間測定を行い、ポンプを必要とせずに、色々な観測オプションに適応。
- 類似した機器のコストとサイズのほんの 一部で、優れた精度と信頼性、そして全 体的な性能を提供。
- 通信および設定用の WET Labs の ECOView host ソフトウェア同梱
- コンパクトなデザインで複数の測定と、現場用蛍光計の中で独自のECO Tripletを提供。

オプション

機器構成オプション:

- 3つの散乱計
- 2つの散乱計と1つの蛍光計
- 3つの蛍光計
- 1つの散乱計と2つの蛍光計

測定オプション:

- 青色の散乱
- 緑色の散乱
- 赤色の散乱
- クロロフィル蛍光
- CDOM(有色溶存有機物)蛍光
- フィコシアニン蛍光
- フィコエリトリン蛍光
- ローダミン蛍光

Technology by **WET** Labs



ECO-Triplet-w

散乱/蛍光コンビネーション計

仕様

光学的仕様

散乱波長*1 :470, 532, 650 または700 nm 全ての感度 :0.003-1 標準レンジ :0~5 m⁻¹ クロロフィル EX/EM :470/695 nm :0.025 µg/l 感 度 標 準 レンジ :0~50 µg/l CDOM EX/EM :370/460 nm 感 :0.28 ppb 標準レンジ :0~375 ppb ウラニン EX/EM :470/530 nm :0.15 ppb 標準レンジ :0~300 ppb ローダミン EX/EM :518/595 nm :0.13 ppb 感 標準レンジ:0~175 ppb フィコシアニン EX/EM*2 :630/680 nm 感 :0.13 ppb 標準レンジ :0~175 ppb フィコエリトリン EX/EM*3 :518/595 nm 度 :0.09 ppb :0~175 ppb 標準レンジ :99% R² 直線性(全て)

メカニカル

径: 8.08 cm 直 Triplet-w: 22.1 cm 長 さ: Triplet-wB: 33.34 cm Triplet-w:1.25 kg 空中重量: Triplet-wB: 2.1 kg Triplet-w: 0.29 kg 水中重量: Triplet-wB: 0.43 kg 質: アセタール共重合体(標準) 材

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。 (2017年4月) ECO Triplet-w - 長期間の動作のた めの防汚ワイパー付き

 ■ ECO Triplet-wB — ECO Triplet-wB の性能で、長期間の自律的な動作のた めの内部バッテリー搭載

電気的仕様

デジタル出力解像度: 12ビット

内部データ・ロギング: Yes

Triplet-w: No 内蔵電池:

Triplet-wB: Yes

Triplet-w: MCBH6MP コネクター:

Triplet-wB: MCBH6MP &

MCBH3FS

入力電圧: DC7~15V

標準電流: 60 mA

ワイパー作動時電流: 200 mA

スリープ時電流: 140 μA

データ・メモリー: 67,000サンプル

サンプリング・レート: ~4 Hzまで選択可能

RS-232出力: 19200ボーレート

環境仕様

温 度 レンジ: $0 \sim 30^{\circ}$ C

ECO-Triplet-W: 1500m 耐深度:

ECO-Triplet-WB: 1000m

*1 後方散乱の仕様は、ac-s 分光光度計を使って一致する波長 で測定されたビーム cp による光東消散係数と比較して、機器の 反応の回帰に基づいたビーム cp による光束消散係数(m-)で与 えられます。後方散乱のためのスケール・ファクターは、ターゲッ トの重み関数と対する立体角を取り入れます。

*2BB3 色素を用いて測定。

*3ローダミンWT染料で測定。

C7&C 株式会社 シィー・ティー アンド シィー *** 500 シリーズ 日 Sea-Bird Scientific 社 ECO シリーズ 日本総代理店 URL: http://www.ctandc.co.jp/E-mail: info@ctandc.co.jp

Technology by **WET** Labs