

ECO-Triplet

散乱、蛍光光度計

Tripletは特別注文であり、ユーザーが定義する構成で使用できる3つの光学センサー機器です。Tripletは、自律型で無人の測定プラットフォームのために、複数の同時散乱と蛍光センサーの必要性に対応しています。



特徴

- 自律型で無人の測定プラットフォームのために、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

仕様

光学的仕様

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

メカニカル

直 径:	6.3 cm
長 さ:	12.7 cm(標準)
空 中 重 量:	0.4 kg(標準)
水 中 重 量:	0.02 kg(標準)
材 質:	アセタール共重合体(標準)

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)

- ECO Triplet – データ・ロギングと周期的なサンプリングが可能
- ECO Triplet B – ECO Tripletの性能で、自律的な動作のための内部バッテリーを搭載

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:	Yes
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:	77,000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

圧力/温度センサー:	オプション
温度レンジ:	0 ~ 30°C
耐 深 度:	600 m(標準) 300 m(Triplet B)

*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 による光束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⁻¹)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。