

散乱/蛍光の組み合わせカスタム・センサー

Triplet-wは、WET LabsのECO(環境光学特性機器)シリーズのカスタム光学センサーの防汚ワイパーを進化させ、生物付着防止機能をパワーアップさせたモデルです。光学窓以外の全面を銅プレートでカバーし、3本の銅で覆われたネオプレンのワイパーが中心軸から放射線状に配置され、サンプリングの前に光学窓を掃除します。ワイパーとシャフトの組立部分はオイル充填され、シャフト・シールの交換のために機器を戻す必要性を低減しています。

Triplet-wの標準的な構成は以下の通りです。

- ✓ 生物地球科学: クロロフィルとCDOM蛍光と赤の後方散乱
- ✓ リモートセンシングと粒子動力学: 青、緑、赤の後方散乱

構成オプション:

- 3つの後方散乱
- 2つの後方散乱と1つの蛍光
- 3つの蛍光
- 1つの後方散乱と2つの蛍光

Triplet-w:

- 自律的無人測定プラットフォームのために、同時に複数の散乱と蛍光センサーのニーズに対応します。
- 自由空間測定を行い、ポンプを必要としません。様々な展開オプションに対応します。
- 類似した機器に比べてコストとサイズを削減し、精度と信頼性に優れた総合的な性能を提供します。
- 機器とのコミュニケーションや構成を行うために、WET Labsの『ECView host』ソフトウェアと一緒に出荷されます。
- ECO Tripletは現場用蛍光光度計の中で他に類を見ない、コンパクトな設計でマルチな測定を提供します。



モデル

- ECO Triplet-w:** データ・ロギングと周期的なサンプリングが可能で、長期間係留のための防汚ワイパーを搭載しています。
- ECO Triplet-wB:** Triplet-wと同じ機能で、自律的な動作のためのバッテリーを内蔵し、且つ長期間係留のための防汚ワイパーを搭載しています。

[WET Labs 社 日本総代理店]

CT&C

株式会社 シー・ティー アンド シー
〒140-0002 東京都品川区東品川1丁目22番7号
Tel.03-5460-1048 / Fax.03-5460-1049

E-mail:info@ctandc.co.jp / URL:<http://www.ctandc.co.jp>

仕様

	Triplet-w	Triplet-wB
メカニカル仕様		
直径	8.08 cm	
長さ	22.1 cm	33.34 cm
空気中の重さ	1.28 kg	2.1 kg
水中の重さ	0.29 kg	0.43 kg
材質	アセタール共重合体	
環境仕様		
温度レンジ	0~30°C	
耐深度	600 m	
電氣的仕様		
デジタル出力分解能	12ビット	
内部データ・ロギング	Yes	
内蔵バッテリー	No	Yes
コネクタ	MCBH6MP	MCBH6MP と MCBH3FS
入力電圧	DC7~15 V	
電流(ワイパー非動作中)	60 mA	
電流(ワイパー動作中)	200 mA	
電流(スリープ時)	140 μ A	
データ・メモリー	67,000 サンプル	
サンプリング・レート	4 Hzまでユーザー選択可能	
RS-232出力	19200 baud	
光学仕様		
散乱波長 ^{*1}	470, 532, 650, または 700 nm	
感度(全て)	0.003 m^{-1}	
標準レンジ	0~5 m^{-1}	
クロロフィル EX/EM	470/695 nm	
感度	0.025 μ g/l	
標準レンジ	0~50 μ g/l	
CDOM EX/EM	370/460 nm	
感度	0.28 ppb	
標準レンジ	0~375 ppb	
ウラニン EX/EM	470/530 nm	
感度	0.15 ppb	
標準レンジ	0~300 ppb	
ローダミン EX/EM	540/570 nm	
フィコシアニン EX/EM ^{*2}	630/680 nm	
フィコエリトリン EX/EM ^{*3}	540/570 nm	
感度	0.09 ppb	
レンジ	0-175 ppb	
直線性	99% R ²	

^{*1}後方散乱の仕様は、ac-s分光光度計を使用して一致する波長で測定された光束消散係数(c_p)に相対する機器の応答の回帰に基づいた光束消散係数(c_p) 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、ターゲットの重み作用と対する立体角を組み込んでいます。

^{*2}測定はBB3の色素で行いました。

この仕様は、予告なしに変更されることがあります。

^{*3}測定はローダミン WT 色素で行いました。

Original ver. D (May 9, 2012)

[WET Labs 社 日本総代理店]

株式会社 シー・ティー アンド シー

〒140-0002 東京都品川区東品川1丁目22番7号

Tel.03-5460-1048 / Fax.03-5460-1049

E-mail:info@ctandc.co.jp / URL:<http://www.ctandc.co.jp>

