

一波長水中光束消散方式濁度計

C-Starは、一波長水中光束消散係数測定のために、低コスト、コンパクト性を提供する高度に統合された光電子デザインで、新しい種類のがっしりとした筐体を取り入れています。

この機器は、フロー・チューブを装着できます。フロー・チューブの採用により、長期係留や航走表面海水の連続測定で使うことができます。C-Starのアナログ出力は、小さなバッテリーで動く多種多様なCTDやロガーへ簡単に接続できます。デジタル・モデルもご利用いただけます。光路長25cmのC-Starは、アルミニウムまたは共重合体プラスチックの筐体で供給できます。光路長10cmのC-Starは、プラスチックのみです。



C-star の仕様

技術的仕様

光路長25 cm	: 47 x 6.4 x 9.3 cm
光路長10 cm	: 29.2 x 6.4 x 9.3 cm
空気中の重さ (25cm)	: 2.2 kg (プラスチック)
(25cm)	: 3.6 kg (アルミニウム)
(10cm)	: 1.8kg(プラスチックのみ)
水中の重さ (25cm)	: 0.9 kg (プラスチック)
(25cm)	: 2.7 kg (アルミニウム)
(10cm)	: 0.5kg (プラスチックのみ)

光学的仕様

光路長	: 25、または10 cm
波長	: 370, 470, 530, 650 nm から一波長選択
受光角	: ~1 deg
帯域幅	
(470, 530, 650nm)	: ~20 nm
(370nm)	: ~10 - 12 nm
直線性	: 99% R ²

電氣的仕様

入力電力	: DC7~15 V
電流	: < 35 mA (標準) : < 50 mA (最大)
データ出力	: 0~16380 counts (0~5 V)
出力分解能	: 14 ビット
サンプリング・レート	: ~8 Hz

環境仕様

耐深度	: 600 m (プラスチック) : 6000 m (アルミニウム)
温度誤差	: 0.02% F.S./°C
操作範囲	: 0~40°C
長期安定性	: 0.02% F.S./Hr.

この仕様は、予告無しに変更になることがあります。
(2010年6月 Rev.K)