



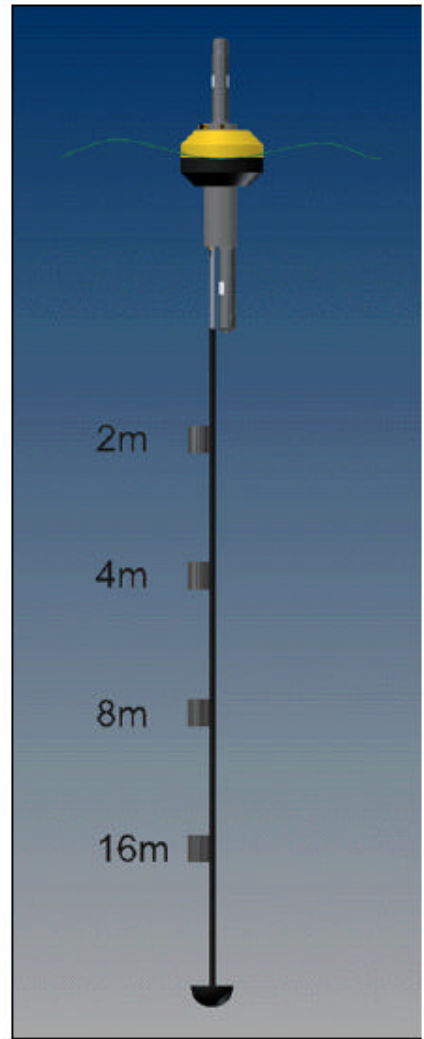
HyperTSRB

HyperTSRB II - 連続分光 K チェーン センサー (OCR-504 を各層配置)

HyperTSRB IIIは、環境モニタリング活動とバイオ光学アルゴリズム開発を支持するために設計されました。この質素で簡単に配置可能なユニットは、光学的に明るい場所で船の振動から離れて、海面近くの上方向ハイパースペクトル輝度データを集めます。

このパッケージでは、2台の高品質な256チャンネル
分光器が、1Hzの公称フレーム・レートでデータを獲得す
るために高速16ビットのA/Dコンバータと共に使われてい
ます。放射輝度と放射照度の分光光度計の積分時間は、
固定か可変のどちらでも可能です。可変の積分時間は、
現場の光の状態に基づき各々のセンサーのために、
HyperTSRB が適切な積分時間を選択することが可能
な適応性のあるゲイン技術を用いることにより達成されま
す。このシステムの最も重要な部分は、放射輝度と放射
照度の両方の分光光度計への光学シャッターの追加で
す。この機能は、観測中に正確なダーク修正データを得
ることを可能にします。

HyperTSRB II システムは、光学的なプロファイリングを
行うことなくリアルタイムに水柱の瞬間的な拡散減衰係
数を得ることができるOCR-504を各層に配したオプション
のKチェーンを装備しました。チェーンの固定水深に取り
付けられた4チャンネルのマルチスペクトル・センサーは、
光学観測現場の拡散減衰を正確に測定し、HyperTSRB
にそのデータを取り込みます。チェーンによってもたらさ
れる減衰係数は、水面でプイによって測定されたハイパ
ースペクトルの上方向放射輝度データを推測するのに用
いられることができます。いろいろな取り付け構成は、あらゆる用途に対応可能です。



CT&C

[Satlantic 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一丁目22番7号
Tel: (03)5460-1048 / Fax: (03)5460-1049
URL: <http://www.ctandc.co.jp> / E-mail: info@ctandc.co.jp



HyperTSRB とK-チェーンの仕様

ハイパースペクトル光学的仕様

波長レンジ:	350 ~ 800 nm (標準)
入光口:	70 x 2500 mm
検出器:	256チャンネルのシリコン・フォトダイオード・アレー
ピクセル・サイズ:	25 x 2500 mm
スペクトル・サンプリング:	3.3 nm/pixel
スペクトル解像度:	10 nm
スペクトル精度:	0.3 nm
迷光:	<1x10 ⁻³

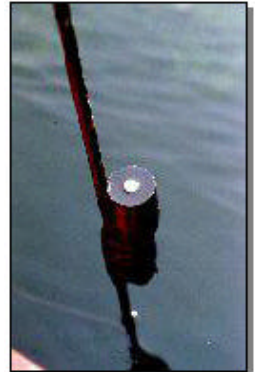
電気的仕様

デジタル解像度:	16 bits
フレーム・レート:	1 Hz
データ・レート:	115200 bps
データ・フォーマット:	バイナリー
必要パワー条件:	20-60 VDC at 9 Watts
テレメトリー:	RS-485
オプション:	リアルタイム (標準) セルラー (カスタム)

物理的仕様

サイズ:	直径8.9cm (浮き) x 長さ91cmのブイ (Es用に28cmの帆柱)
重さ:	7 kg
Luセンサーの奥行:	66cm
動作温度:	-10 ~ +40

ソフトウェア: SatView 及び、ProSoft



K-チェーン・センサー

K-チェーンの仕様

空間的特性

視野:	余弦応答 (スペクトル補正)
集光エリア:	86.0 mm ²
検出器:	カスタム 13 mm ² シリコン・フォトダイオード

スペクトル特性

スペクトル・レンジ:	400 ~ 1000nm
チャンネル数:	4 チャンネル / チェーン (選択可能)
スペクトル帯域幅:	10または、20 nm
フィルター・タイプ:	カスタム低蛍光干渉

光学特性

帯域排除圏外:	1X10 ⁻⁶
余弦 ^{サイン} 応答 ^{レスポンス} :	3%以内 0 ~ 60° 10%以内 60 ~ 85°
標準飽和:	300 μWcm ⁻² nm ⁻¹
標準 NEI:	2.5 x 10 ⁻³ μWcm ⁻² nm ⁻¹

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。

Jan. 13/06