



ハイパースペクトル海色放射計 (HyperOCR)

ハイパースペクトル海色放射計 (HyperOCR) は、Satlantic社の新しいハイパースペクトル・シリーズの最初の機器です。HyperTSRBと同じようなOCR-2000製品に続いて、HyperOCRスタンドアロン機器は、Satlantic社のハイパースペクトル放射計技術を次の世代に伝えます。完全なデジタル光学センサーのユニットであるこの革新的な機器は、350～800nmまでの波長域で、最高148チャンネルの連続分光データを計測します。

内蔵の分光光度計は、ユーザが選択可能な25ビットのダイナミックレンジか、自動積算時間を規定するために、16ビットのA/Dコンバータを使います。デバイスは、顧客が要望する機器の中に組み込むか、またはリアルタイム測定のために直接コンピュータへ接続することができます。2つの標準シリアル・データ(またはテレメトリー)インターフェイスが標準装備されています。RS-232インターフェイスは、送信と受信の両方が可能です。RS-422シリアル・インターフェイスは、より長いケーブルで機器のテレメトリー出力を行うために送信のみです。Satlanticの登録商標であるネットワーク・インターフェイス『RS-485 SatNet』は、シリアル入力が多数のデータ獲得デバイスで制限されるアプリケーションのために、いくつかのSatlanticの機器を単一テレメトリー・インターフェイス上に結合する能力を持っています。

アプリケーションは、水生光合成研究のための水上(空中)周囲放射照度の連続分光測定、および自然水塊のバイオ光学分析などです。更なるアプリケーションは、農学や林学の研究に、紫外線放射レベルとハイパースペクトル測定とを統合させた評価が可能です。

特徴：

- コンパクト・サイズ
- 軽量
- 低電力消費
- 必要なサポート機器は最小限度
- 完全に独立したインターフェイス
- ネットワークの可能性
- 腐食耐久性ハウジング
- 使い易さ



HyperOCR - Irradiance



HyperOCR の仕様

特 性	放射照度 (空中)	放射照度 (水中)	放射輝度 (空中)	放射輝度 (水中)
<空間的特性> 視 野	コサイン ±3% 0 - 60 ° 10% 60 - 85 ° (350 - 800nm)	コサイン ±3% 0 - 60 ° 10% 60 - 85 ° (350 - 800nm)	3 °	8.5 °
<電気的特性> 標準 NEI* 飽 和 * *1024ms の積算時間 で500nm	1.0×10^{-3} ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1}$) 9.0 ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1}$)	1.5×10^{-3} ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1}$) 13.5 ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1}$)	5.3×10^{-5} ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1} \text{sr}^{-1}$) 0.5 ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1} \text{sr}^{-1}$)	9.0×10^{-5} ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1} \text{sr}^{-1}$) 0.8 ($\mu\text{W cm}^{-2} \text{nm}^{-1} \text{sr}^{-1}$)
<物理的特性> 長 さ 直 径 重 さ 耐 深 度 操 作 温 度	39.9 cm 6.0 cm 1.0 kg 250 m -10 ~ +50	39.9 cm 6.0 cm 1.0 kg 250 m -10 ~ +50	36.2 cm 6.0 cm 1.0 kg 250 m -10 ~ +50	36.2 cm 6.0 cm 1.0 kg 250 m -10 ~ +50

スペクトル特性

最大 スペクトルグラフの範囲 :	305 ~ 1100 nm
キャリプレートされたスペクトル範囲 :	350- 800 nm
スペクトルの サンプリング :	3.3 nm / ピクセル
スペクトルの 精 度 :	0.3 nm
スペクトルの 解 像 度 :	10 nm
迷 光 :	$<1 \times 10^{-3}$
検 出 器 :	シリコン・フォトダイオードアレー256 チャンネル
エントランス・スリット:	70 × 2500 μm
ピクセル・サイズ :	25 × 2500 μm

電気的特性

データ獲得の測定基準 :	16 ビット ADC
積 算 時 間 :	4 ~ 2048ms (適応可能なゲイン機能) 解像度 1ms
フ レ ム ・ レ ー ト :	3 Hz (積算時間 128ms における)
デ ー タ ・ レ ー ト :	9600 ~ 115200 bps (選択可能)
テレメトリー・インターフェイス :	RS-422 / RS-232 (単独)
ネットワーク・インターフェイス :	Satlantic 社の登録商標 RS-485 SatNet (単独)
電力の必要条件 :	DC9V ~ 18Vまたは、18V ~ 72V の範囲 (公称 2W)

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。

[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

CT&C

HyperOCR