

HyperOCR

ハイパースペクトル海色放射計

ハイパースペクトル海色放射計(HyperOCR)は、350から800nmの精密にキャリブレーションされた136チャンネルの光学データを提供します。HyperOCRはサードパーティの機器に簡単に統合することができ、或いはリアルタイム測定のために直接コンピュータに接続することもできます。Satlanticが特許を持つRS-485 SatNetネットワーク・インターフェイスは、シリアル入力がホスト・データ取得デバイス上で限界となる用途のために単一のテレメトリー・インターフェイスでいくつかのSatlanticデバイスを結合する能力を提供します。

特 徴

- 350~800nmのキャリブレーション範囲
- 水中と空中の放射照度計と放射輝度計
- 完全に特徴付けられたコサイン応答
- 正確なダーク補正用の統合シャッター
- ネットワーク機能
- 早いサンプリング・レート(最大3 Hz)
- Bioshutter IIとの互換性
- 利用可能なデータの記録と処理のソフトウェア



用 途

- 自然水域のバイオ光学分析
- 水生の光合成研究
- 紫外線放射レベルの推定
- 農業と林業のためのハイパースペクトル測定

仕 様

特 性	照 度(空中)	照 度(水中)	輝 度(空中)	輝 度(水中)
空間的 視野	コサインRMS誤差 3% 0 - 60° 10% 60 - 85° (350-800 nm)	コサインRMS誤差 3% 0 - 60° 10% 60 - 85° (350-800 nm)	11.5° 半角 半輝度	8.5° 半角 半輝度
電氣的 標準ノイズ等価 (照度)輝度* 飽和*	1.0 x 10 ⁻³ (μW cm ⁻² nm ⁻¹) 9.0 (μW cm ⁻² nm ⁻¹)	1.5 x 10 ⁻³ (μW cm ⁻² nm ⁻¹) 13.5 (μW cm ⁻² nm ⁻¹)	5.3 x 10 ⁻⁵ (μW cm ⁻² nm ⁻¹ sr ⁻¹) 0.5 (μW cm ⁻² nm ⁻¹ sr ⁻¹)	9.0 x 10 ⁻⁵ (μW cm ⁻² nm ⁻¹ sr ⁻¹) 0.8 (μW cm ⁻² nm ⁻¹ sr ⁻¹)
*積分時間1024msの500nmで				
物理的				
長さ:	39.9 cm	39.9 cm	36.2 cm	36.2 cm
直径:	6.0 cm	6.0 cm	6.0 cm	6.0 cm
重さ:	1.0 kg	1.0 kg	1.0 kg	1.0 kg
耐深度:	300 m	300m	300 m	300m
動作温度:	-10 から +50°C	-10 から +50°C	-10 から +50°C	-10 から +50°C

光学的特性

分光器レンジ:	305 - 1100 nm
工場較正:	350 - 800 nm
スペクトル・サンプリング:	3.3 nm/pixel
スペクトル・精度:	0.3 nm
スペクトル分解能:	10 nm
迷光:	<1 × 10 ⁻³
検出器:	256チャンネル・シリコン・ フォトダイオード・アレイ
入射スリット:	70 x 2500 μm
ピクセル・サイズ:	25 x 2500 μm

電氣的特性

獲得モジュール:	16 bit ADC
積分時間:	4 - 2048ms (適応ゲイン 機能)、分解能 1 ms
フレーム・レート:	3 Hz (積分時間 128ms)
データ・レート:	9600 - 115200 bps (ユーザー選択可能)
テレメトリー・インターフェイス:	RS-422 / RS-232 (分離)
ネットワーク・インターフェイス:	Satlantic 特許のRS-485 SatNet (分離)
所要電力:	DC9~18Vまたは18~72V (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。
(2016年3月)