

HyperOCR

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

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トされた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ネットワーキング・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。

特徵

- 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



HyperOCR ハイパースペクトル海色放射計

仕 様

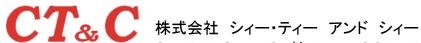
| 特 性 | 照 度(空中) | 照 度(水中) | 輝 度(空中) | 輝 度(水中) |
|--|---|--|---|---|
| 空間的 視野 | コサインRMS誤差 3% 0 - 60° 10% 60 - 85° (350-800 nm) | コサインRMS誤差 3% 0 - 60° 10% 60 - 85° (350-800 nm) | 11.5°半角 半輝度 | 8.5° 半角 半輝度 |
| 電気的 標準ノイズ等価 (照度)輝度* 飽和* *積分時間1024msの500nmで | 1.0 x 10 ⁻³ (µW cm ⁻² nm ⁻¹) 9.0 (µW cm ⁻² nm ⁻¹)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

| 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 | | |

| 電気的特性 | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|--|
| 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)



株式会社 ジィー・ディー アント ジィー Sea-Bird Scientific 社 HyperOCR 日本総代理店

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

