

## OCR-500シリーズ

### マルチスペクトル放射計

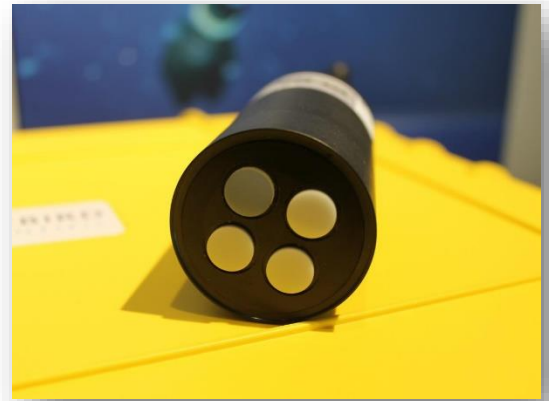
OCR-500マイクロセンサー・シリーズは、高精度な光学系と高性能なマイクロ・エレクトロニクスを組み合わせた完全デジタル光学センサーのパッケージです。Satlanticは、性能、サイズ、消費電力が重要な制約条件となる用途のために、このセンサー・シリーズを設計しました。OCR-500シリーズの放射計は、リアルタイム・プロファイラー、係留、自律型深海ブイ、自律型水中機(AUV)に搭載することができます。

### オプション

- 照度計または輝度計
- 水中または空中
- 4波長または7波長
- 標準波長: 400 nmから865 nm
- 利用可能なUV波長: 305, 325, 340, 380 nm

### 特徴

- 速いサンプリング・レート(7 - 24 Hz)
- 完全に特性化されたコサイン応答
- カスタム低蛍光フィルター
- ネットワーク機能
- 生物付着防止用バイオシャッター利用可能



放射照度計



放射輝度計



## 仕 様

下方向放射照度計: OCR-504(I) / 507(I) / Auv    上方向放射輝度計: OCR-504(R) / 507(R) / Auv

### 光学特性

標準飽和:  $300 \mu\text{W cm}^{-2} \text{ nm}^{-1}$

ノイズ等価放射照度 (NEI):  $2.5 \times 10^{-3} \mu\text{W cm}^{-2} \text{ nm}^{-1}$

### 光学特性

標準飽和:  $5 \mu\text{W cm}^{-2} \text{ nm}^{-1} \text{ sr}^{-1}$

ノイズ等価放射照度 (NEI):  $300 \times 10^{-3} \mu\text{W cm}^{-2} \text{ nm}^{-1} \text{ sr}^{-1}$

### 空間的仕様

視野: 空中または水中のコサイン応答  
(スペクトル補正)

コサイン応答: 3% from 0-60°  
10% from 60-85°

集光領域: 86.0 mm<sup>2</sup>

検出器: カスタム 17 mm<sup>2</sup>  
シリコン・フォトダイオード

### 空間的仕様

視野: 水中で10° (半角、半値)  
空中で14° (半角、半値)

空間的応答:  $5 \times 10^{-4} > 1.5 \text{ FOV}$

入光有効口径: 直径9.5 mm

検出器: カスタム 13 mm<sup>2</sup>  
シリコン・フォトダイオード

### 物理的仕様

高さ(4ch./7ch.): 11.0 cm / 12.5 cm

直径(4ch./7ch.): 4.6 cm / 6.5 cm

重さ(4ch./7ch.): 260 g / 420 g

材質(4ch./7ch.): Acetron / \*陽極酸化アルミニウム

コネクタ(標準): Micro 8 pin male

耐深度: 200m / \*1000m

### 物理的仕様

高さ(4ch./7ch.): 11.0 cm / 12.5 cm

直径(4ch./7ch.): 4.6 cm / 6.5 cm

重さ(4ch./7ch.): 260 g / 400 g

材質(4ch./7ch.): Acetron / \*陽極酸化アルミニウム

コネクタ(標準): Micro 8 pin male

耐深度: 200m / \*1000m

以下は、両モデル(下方向放射照度計 / 上方向放射輝度計)の共通仕様

### 電氣的仕様

テレメトリー・オプション: RS232, RS422

ネットワーク・オプション: SatNet RS485

入力電圧: DC6~22V(公称12V)

電流(4ch./7ch.): DC12Vで25 mA(504)  
DC12Vで40 mA(507)

### スペクトル仕様

標準帯域幅レンジ: 400~865nm

チャンネル数: 4、または7 チャンネル

スペクトル帯域幅: 10nm、または20nm

フィルター・タイプ: イオンアシスト蒸着 (IAD)  
カスタム低蛍光

帯域外阻止: 10<sup>6</sup>

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。  
(2017年6月)