

HyperSAS

ハイパースペクトル海上放射輝度／照度捕捉システム

リモートセンシング調査は航空機から得ることができますが、HyperSASは船舶や固定プラットフォームから連続的に海洋色のモニタリングを提供します。

オプション

- オプションのGPSユニットとSatlanticの傾斜および方位センサーは、精密な方位付け、地理参照、そして光学データの正確なタイム・スタンプを提供できます。
- 陸上や海面の温度測定のために、放射高温計を追加できます。

用途

- 海水成分の導出：
 - ✓ 溶存有機物
 - ✓ 浮遊堆積物
 - ✓ クロロフィル濃度
- 海洋色の衛星キャリブレーション
- 植物プランクトンの存在量の推定
- 海洋生産性の調査
- 有機汚染のモニタリング



特徴

- 精密、高分解能のL、Li、Esの測定。
- 天底と天頂から調整可能な視野角
- 柔軟な構成
- コンパクトなシステム設計
- 簡単な設置
- オプションの一体型表面温度センサー
- 精密な地理参照と時間のタグ付けのためのオプションのGPSユニット
- オプションの傾斜方位センサー

仕様

視野

空中の放射照度: コサイン
±3% 0 ~ 60°
10% 60° ~ 85°
(350 ~ 800 nm)

空中の放射輝度: 3° 半角 (FOV 拡張開口)

標準飽和

空中の放射照度: $9 \mu\text{W cm}^{-2}\text{nm}^{-1}$

空中の放射輝度: $0.5 \mu\text{W cm}^{-2}\text{nm}^{-1}$

SNR

空中の放射照度: 1.6×10^4

空中の放射輝度: 1.6×10^4

サイズ

空中の放射照度: 高さ 39.9 cm
直径 6.0 cm
重さ 1.0 kg

空中の放射輝度: 高さ 36.2 cm
直径 6.0 cm
重さ 1.0 kg

動作温度

空中の放射照度: -10 ~ +50°C

空中の放射輝度: -10 ~ +50°C

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)

