

Profiler II

フリーホール

自由落下式光学プロファイラー

Profiler IIのデザインは、光学プロファイリング・システムの前世代で、Satlanticの経験を基にしています。独自のデザインは、フリーホール・プロファイリング機器として、或いは海面での測定用に(HyperTSRB)着脱可能なフロートと共にシステムを使うためにオプションを提供します。Profiler II Hubは柔軟性があり、現場で素早く交換できるマルチスペクトルやハイパースペクトルのどちらの光学センサーでも装備することができます。この柔軟性とパワーは、幅広い水生環境で光学特性を測るために、Profiler IIを最も用途の広いプラットフォームにします。

特徴

- 様々な観測構成: フリーホール、フレーム装着、ブイ・モード
- マルチ放射計オプション: 複数、ハイパースペクトルまたは組み合わせ
- 完全な装備品: 傾斜、温度、伝導度、深度、ECO Puckシリーズのセンサー
- 船の影の異常を避けるために簡単な配置
- データの記録と処理のソフトウェアが付属

用途

- バイオ光学のアルゴリズム開発
- 衛星のキャリブレーションと検証
- 環境モニタリング
- 海面放射輝度、リモートセンシング反射率、エネルギー流束、そしてPARを含むデータ結果



仕様

電気的特性

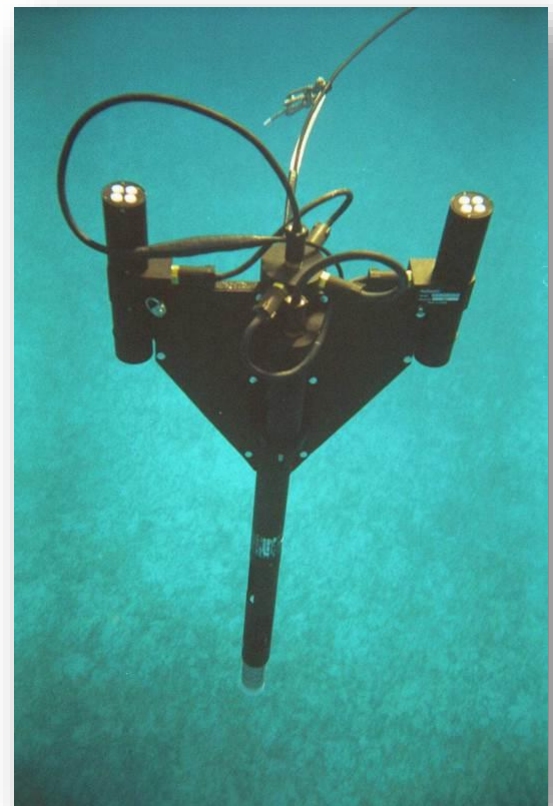
A/D変換:	6ビット ADC
サンプリング・レート:	最大12Hz
データ・レート:	57,600 ボーレート
テレメリー・インターフェース:	RS-422 / RS-232
パワー必要条件:	MDU-200 を通して DC12Vの電源

物理的特性

長さ:	100 cm
重さ:	8.2 kg
下降レート:	0.1~1.0 m/秒 (調整可)
操作温度:	-2.5 ~ 40°C
耐深度:	220 m

補助センサー

圧力センサー	
レンジ:	30 bar (435 psi)
(オプション)	10 bar (145 psi)
精度:	0.01 % FS
分解能:	0.002 % FS
外部温度センサー	
レンジ:	-2°C~+32°C
精度:	0.005°C
確度:	0.001°C
伝導度センサー	
レンジ:	0 ~ 70 mS/cm
精度:	0.005 mS/cm
分解能:	0.001 mS/cm
傾斜センサー	
リニア・レンジ:	±45 °C
精度:	< 0.2 °C
光学センサー	蛍光光度、後方散乱、 WET Labs ECO Pucks: 濁度



この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年8月)