



SATLANTIC

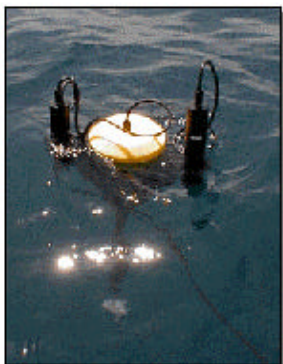
## Profiler

The Profiler II の設計は、前世代のプロファイリング機器に基づいて Satlantic によって得られた経験に基礎を置いています。これは研究者に自由落下<sup>フリーホール</sup>プロファイリング機器として、または海面近くの測定(HyperTSRB)では便利に装着して、分離可能なフロートと共にこのシステムを使うユニークな機会を提供します。Profiler II のハブは、光学センサーを中継する能力だけでなく、多重分光や連続分光のセンサー統合のオプションも研究者に提供します。この柔軟性とパワーは、Profiler II を様々な環境の中で明らかな光学特性を測定するための最も用途の広いプラットフォームにしています。

伝導度センサーと WET Labs の ECO シリーズセンサーのオプション統合は、固有の光学特性を同時に測定するために、新しい組み合わせを提案します。これらの付加的な付属センサーは、プロファイリングと海面モードの両方で利用可能です。

### フリーホール 自由落下モード

Profiler II は、改善された圧力センサーを特徴としている、ゆっくり下降するのに優れた自由落下曳航体です。Satlantic 's の解析ソフト(ProSoft)を使うことによって、Profiler II は残水 (water-leaving) 放射輝度、<sup>リモートセンシング</sup>遠隔測定反射率、エネルギー流動、光合成的に利用可能な放射輝度 (PAR) 、そして拡散減衰係数のような派生情報を研究者に提供することができます。これらのデータは、環境モニタリング活動、衛星 CAL/VAL、そしてバイオ光学的アルゴリズムの開発のために使うことができます。Profiler II は今、調査者が単一データセットの中で AOPs と IOPs の間の関係を視覚化することを可能にします。Satlantic のプロファイリング機器の全てで、Profiler II はパッケージを装備するのに簡単な幅広いダイナミックレンジを提供する一方で、自己を影で覆う問題や船の誘導妨害に対処します。



### 海面モード

Profiler II システムは、リアルタイムでの海面近くの測定のために、プロファイリングのフレームに容易に据え付けられるように、型に入れて造られた浮揚接管を完備しています。海面モードで配置している間に Profiler II を微妙に調節するのに、いくつかの小さな<sup>リード</sup>測鉛ディスクもまた、調整可能なバラストのために提供されます。5 度未満の平均的な傾きが、ほとんどの配置条件で達成可能です。上方向放射輝度と放射照度の測定は、海面から 5 cm 近くまで獲得することができます。

Profiler II の放射計オプションに関する補足情報は、(株)CT&C までご連絡ください。



## Profiler 仕様

### 電気的特性

A / D 変換 :	16 bit ADC
積分時間 :	自動範囲 16 ~ 2048 m 秒
サンプリング・レート :	最大 12 Hz
データ・レート :	576,000 ボーレート
テレメトリック 遠隔測定インターフェイス :	RS-422 / RS-232
パワー必要条件 :	Powered through MDU-200 & 12Vdc PS

### 物理的特性

サイズ :	直径 48mm
重さ :	8.2 kg (18 lbs)
下降レート :	0.1 ? 1.0 m/秒 (ユーザによる調整可能)
操作温度 :	- 2.5 ~ 40

### 補助センサー

#### < 外部温度センサー >

レンジ :	- 2.5 ~ +40
精度 :	0.020
確度 :	0.003

#### < Druck 圧力センサー >

レンジ :	300 psi (その他のレンジ可能)
精度 :	0.1 m
確度 :	0.01 m

#### < 傾斜センサー >

リニア範囲 :	± 45
精度 :	<0.2

### オプション・センサー

WET Labs ECO シリーズ :	ECO-BB2F-SAT ECO-FL-SAT ECO-FL-NTU-SAT ECO-VSF-SAT
---------------------	---

#### 伝導度センサー

精度 :	0.1 psu
------	---------

この仕様は予告無しに変更になることがあります。

[Satlantic 日本総代理店] 株式会社シー・ティー・アンド・シー  
〒140-0002 東京都品川区東品川一丁目 22 番 7 号  
Tel :(03)5460-1048 / Fax :(03)5460-1049  
URL <http://www.ctandc.co.jp> / E-mail [info@ctandc.co.jp](mailto:info@ctandc.co.jp)

# CT&C

# Profiler