

ECO-Puck

小型光学センサー

ECO-Puck™は、OEM用途に対応して、人気ECO (Environmental Characterization Optics) シリーズの小型バージョンです。

ECOシリーズは、ひとつの基本デザイン(筐体)にオプションの共通セットを組み込むことができます。ECO-puck™バージョンは、スペースと電源条件が厳しいアプリケーション向けに特別に設計されました。



用途:

- グライダー(曳航体)
- プロファイリング・フロート
- AUV(自律型潜水ロボット)

利用可能な構成:

蛍光光度計 (FL)

クロロフィル-a、CDOM、フィコシアニン、フィコエリトリン、ウラニン(フルオレセイン)、またはローダミンのいずれかを選択して、単一波長の測定。

蛍光光度と濁度のコンビネーション計 (FLNTU)

クロロフィル-aを $\mu\text{g/L}$ で、濁度をNTUで測定。

単一波長の散乱計 (BB)

470、532、または650 nmから波長を選択して、117度における光学散乱を測定します。

体積散乱関数計 (VSF)

100、125、および150度における光学散乱を測定します。

トリプル光学測定計 (Triplet)

2つの散乱 & 1つの蛍光、1つの散乱 & 2つの蛍光、または3つの蛍光を測定します。

光学仕様

光学系の詳細は、同等のセンサーの仕様を参照してください。

電氣的仕様

デジタル出力解像度: 12ビット

RS-232出力: 19200ボーレート

コネクター: ユーザー定義

入力電圧: DC7~15V

標準電流: 80 mA

サンプリング・レート: ~8 Hzまで選択可能

環境仕様

温度レンジ: 0 ~ 30°C

耐深度*: 600 m(標準)

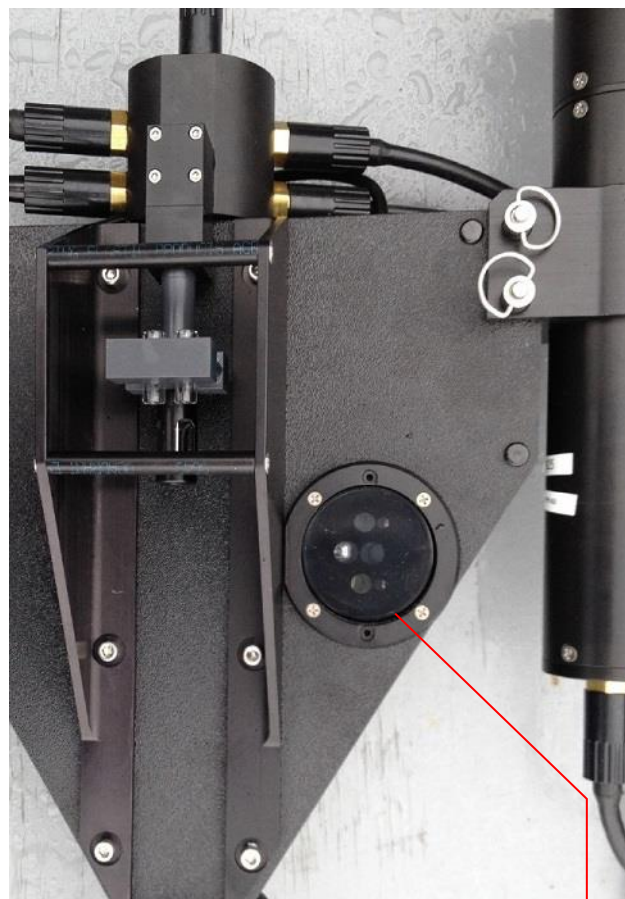
メカニカル

直径: 6.3 cm

長さ: 5.0 cm

空中重量: 0.28 kg

水中重量: 0.02 kg



Profiler II 光学プロファイラに統合された
ECO Puck™

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)