

フロー・スルー・蛍光光度計

小型、低コスト、低電力で更に進化したWETStar蛍光光度計は、他の蛍光光度計に比べて何分の一かのコストとサイズと消費電力で、同じ性能を提供します。新しい光学フロー・チューブ設計を採用したWETStarは、ポンプ・スルーとフロー・スルーのどちらの操作にも適しています。既存のCTDシステムに簡単に組み込むことができ、デジタル出力も利用できます。

Flow-through Fluorometer



クロロフィル-a

クロロフィル-a蛍光は、アクティブな植物プランクトン生物量とクロロフィル濃度の指標です。

この測定は、生物学的な変動と水柱の豊かさの追跡に使われます。

CDOM (有色溶存有機物)

腐食したバイオマスから生成されるCDOMは、淡水と海水の両方の色に寄与しています。

ウラニン (フルオレセイン) & ローダミン

水圧結合と水移送のメカニズムを研究するための染料として使用されます。

フィコエリトリン

シアノバクテリアの赤い色素の測定が可能です。

WETStar の仕様

技術的仕様

直径	: 6.9cm
長さ	: 17.1cm
空気中の重さ	: 0.8kg
水中の重さ	: 0.1kg

光学的仕様

クロロフィル-a	: 460/695 nm (ex/em)
感度	: 0.03µg/l
レンジ	: 0.03~75µg/l
CDOM	: 370/460 nm (ex/em)
感度	: 0.100ppb QSD
レンジ	: 0~100, 0~250ppb
ウラニン	: 485/530 nm (ex/em)
感度	: 1µg/l
レンジ	: 0~4000µg/l
ローダミン	: 470/590 nm (ex/em)
フィコエリトリン	: 525/575 nm (ex/em)
直線性 (全て)	: 99% R ²

電氣的仕様

入力電力	: DC7~15 V
デジタル出力	: 0~4095カウント
アナログ出力	: 0~5V
電流 (デジタル)	: 80mA
電流 (アナログ)	: 40mA
応答時間 (デジタル)	: 0.125秒
応答時間 (アナログ)	: 0.17秒
コネクター	: MCBH6MP

環境仕様

温度レンジ	: 0~30°C
耐深度	: 600m

この仕様は、予告無しに変更になることがあります。
 (2011年6月28日 Rev.1)