

WETStar 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。

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

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

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)

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

環境仕様

温度レンジ	: 0~30°C
耐 深 度	: 600m

* WETStar の CDOM は CDOM ではなく、CDOM 蛍光アプリケーションで使用されている蛍光光度計の応答と感度を検証するために歴史的に使用されてきた QSD に較正されています。詳細は製品マニュアルを参照してください。