



# 蛍光光度センサー AQUATRAKA III



発光部のキセノンランプは、1秒間に5.5回発光し、水中に収れん状の励起光をつくります。このビームによって、励起された水中の蛍光がフィルターを通して、受光部のフォトダイオード上に集光され、変換・増幅されてアナログ出力として外部に取り出されます。この比例法原理による測定は発光源の固体差を相殺する優れた方法です。

## 特徴

- 0.01  $\mu\text{g}/\text{l}$  の低濃度から4桁の広範囲で測定ができます。
- CTDのオプションセンサーとして使用できます。
- 発光、受光フィルターを換えれば濁度計になります。

本カタログは、2002年9月1日現在のものです。



日本総代理店  
**ケー・エンジニアリング株式会社**  
111-0053 東京都台東区浅草橋 5-14-10  
Tel 03-5820-8170 Fax 5820-8172  
URL <http://www.k-engineering.co.jp>  
E-mail [sales@k-engineering.co.jp](mailto:sales@k-engineering.co.jp)

# 蛍光光度センサー

## 仕様

外形寸法	: 88 mm × 40.5 mm
重量	: 空中 5.5 Kg : 水中 3.5 Kg
電源	: DC 9 ~ 18 V
消費電力	: 3 W (10.5V/280mA平均)
材質	: チタン
耐深度	: 2000 m (標準) : 6000 m (深海用)
ランプ寿命	: 10億フラッシュ

		クロロフィル a	濁度
測定波長	発光部	430 nm ± 5.3 nm	440 nm ± 4.0 nm
	受光部	685 nm ± 1.5 nm	440 nm ± 4.0 nm
測定範囲		0.01 ~ 100 µg/l	0.01 ~ 100 FTU
精度		読取値の ± 3 % 又は 0.02 µg/l	読取値の ± 3 %

## オプション

アクアトラックMK は、アナログ出力センサーです。メモリー機能をもたせたロギングアクアトラックは全く同サイズですが、電源として外部バッテリーが必要になります。チェルシー社で用意されている耐水外部バッテリーはMK よりやや大きくなります。