



#### 多環式芳香族炭化水素用海中蛍光光度計

蛍光法は環境モニタリング、分析化学、陸水学上および海洋学上の生物学で広く用いられています。例えば、ガソリンスタンドで、または事故の後での油の流出は、BTXE や PAH による土壌、表流水および地下水の広範囲にわたる汚染を引き起こします。オンラインの蛍光光度計は優れた特性と低い検出限界のコンビネーションによって連続的な測定と、非破壊のサンプリングを可能とします。この要件を満たすように、HydroC™/PAH はコンパクトな軽量設計となっており、500m(バージョンによってはそれ以上)の水深で使用することが出来ます。

アプリケーション	以下のアプリケーションにおける溶存フミン酸、アミノ酸、BTXE および PAH の原位置測定	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 水道や井戸での淡水の管理およびオンラインコントロール</li> <li>- 企業や自治体における下水処理における廃水のモニタリング</li> <li>- ROV による原油の検出、海底油田やパイプラインの漏洩管理</li> <li>- 自然水や下水処理上での燃料の検出</li> </ul>	
光源/検出器	254nm 光学キセノンフラッシュランプ(干渉フィルター)/360nm UV 検出器(干渉フィルター)	
測定原理	励起用光源が短いフラッシュを発生させます。試料に当たり放射された蛍光の一部が円錐形状のパーツを通して装置に入ります。バンドパスフィルタがモニタリング作業の特別な要求に従って蛍光のスペクトル域を減少させます。入射光はシリコン UV フォトダイオードに集束し、電子的に測定を行い電圧信号に変換されます。	
寸法/重量	500m バージョン(標準)	φ 68 × L280mm ステンレス / 1.8kg(水中重量 1.0kg)
	6000m バージョン	φ 75 × L320mm チタン / 4.4kg(水中重量 2.7kg)
動作深度	500、6000m の各バージョンから選択可能	
動作温度	0~40°C	
測定範囲	0~50 μg/L、0~500 μg/L、0~5000 μg/L から選択(フェナントレン液により校正)	
ウォームアップ/応答時間	水中において電源オンから 10 秒以下/0.5 秒	
分解能	0.1ppb	
コネクタ	SUBCONN® MCBH8-M チタン 8 ピン	
電源/消費電力	12~26VDC/240mA@12VDC	
データインタフェース	RS232C ◆ アナログ出力 0~5V、4~20mA ◆ データフォーマット:バイナリ	
防汚機能	光学レンズの革新的なナノコーティングが油膜と汚れを防ぎます。	
取り付け	取り付け方向に制限無し。ただし、光学レンズの前面 10cm には障害物が無いように注意。	
ソフトウェア	Windows 版ソフトウェア DETECT™ 添付(リアルタイムデータ表示) ◆ ユーザーソフトウェアへの適応	
オプション	外部電池パック(例:36Ah アルカリ電池) ◆ ROV および AUV 対応パッケージ ◆ プロファイリングおよび係留用フレーム	

2011 年 1 月版



東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061 東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル 3F

TEL:03-3978-1401 FAX:03-3978-9293

http://www.mercan.co.jp e-mail:sales@mercantail.co.jp