

# Water Quality Monitor

## 長期係留用多項目水質モニター



## Sea-Bird Coastal WQM/WQMx

### 長期係留用多項目水質モニター

WET Labs社とSea-Bird Electronics社の技術によるSea-Bird Coastal社のWQM/WQMxは、生物学的に豊かな水で長期間の係留オペレーションのために特別に設計されました。WQM/WQMxは、先例のない長期的な観測能力でモニタリング・ゾンデを作るために、WET Labs社の最高水準の蛍光光度計とSea-Bird Electronics社から最先端の電気伝導度、温度、深度の技術を結合しました。

効果的且つ安全に内部と外部の汚れに対抗して活性フロー制御、不活性フロー防止、遮光、活性殺生物剤注入と不活性抑制剤を使用するWQM/WQMxは、無人のモニタリングに理想的に適しています。最小限の汚れで、WQM/WQMxセンサーの優れた固有の安定性は、優れた長期的なデータ品質に直接変換されます。

モニタリングの費用は機器のライフサイクルに関連付けられ、来る日も来る日も、毎月毎月、年を追って、良質なデータを通して最終的に真の価値が提供されます。WQM/WQMxはフィールドのために工場サービスを劇的に削減しながら、高品質のデータを提供します。

# Water Quality Monitor

## 長期係留用多項目水質モニター



### 堅牢で信頼性の高い現場用水質データ

#### 用途

以下の水質の連続またはリアルタイム測定

- 河口
- 湖や貯水池
- 川、河、水路、運河、または海峡

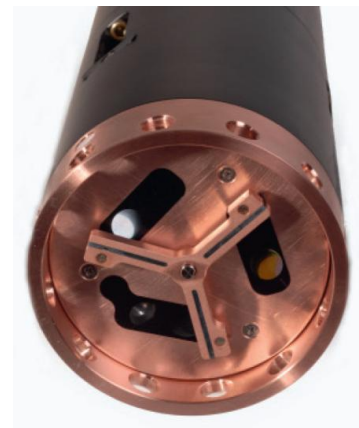
#### パフォーマンスの特長と利点

- **堅牢**— \*EPAに承認された防汚剤と、内部のポンプ圧送流路、外部の銅製被覆、そしてワイパーによる優れた防汚機能。
- **正確さ**— 高い初期精度と低いドリフト率
- **費用効率**— 3~6か月間の信頼がおける係留は、不要となる現場訪問等、年々コスト削減につながります。

#### その他の機能

- 付加的な外部ポートは、追加センサーを簡単に統合することができます。
- フィールド・チェックの手順は、機器の精度を確かにします。

\*EPA: 米国環境保護庁



LOBOのモニタリング・プラットフォームで、WQMのライブ・データを見ることができます。: <http://yaquina.loboviz.com>

### 仕様

センサー	レンジ	精度	安定性	分解能
光学式溶存酸素	全自然水で表面飽和の 120%	飽和値の± 2%	0.5%/1000 時間 (クリーン膜)	飽和の 0.035%
電気伝導度	0 ~ 90 mS/cm (0- 90,000 µS/cm)	± 0.003 mS/cm (3 µS/cm)	0.003 mS/cm (3 µS/cm)	0.0001 mS/cm (0.1 µS/cm)
温度	-5 ~ 45 °C	±0.002°C/±0.01°C (32°C以上)	0.002°C /1 ヶ月	0.0001°C
圧力	0 ~ 100 m	フルスケール・レンジの± 0.1%	フルスケール・レンジの 0.05%	フルスケール・レンジの 0.002%
クロロフィル 波長:470nm/695nm	0- 30 µg Chl/1, 0- 10 NTU 0- 50 µg Chl/1, 0- 25 NTU 0- 50 µg Chl/1, 0- 100 NTU	0.2% FS µg/l	<b>その他</b> 通信: RS-232 サンプルング・レート: 1 Hz 筐体: 耐深度200m 重さ: 6.25 kg(空気中) 1.7 kg(水中) 外部電源: DC 9~16 V 電流: < 100 mA (サンプルング時) 350 mA (ピーク時) < 50 µA (スリープ時)	
濁度 波長:700nm	0- 75 µg Chl/1, 0- 200 NTU 0- 125 µg Chl/1, 0- 350 NTU 0- 250 µg Chl/1, 0- 1000 NTU	0.1% FS NTU		
CDOM 波長:370nm/460nm	0 ~ 375 ppb	0.28 ppb		

この仕様は、予告なしに変更されることがあります。  
(Original Document : 2013 年 10 月 31 日)



Sea-Bird Coastal 日本総代理店

URL: <http://www.ctandc.co.jp> / E-mail: [info@ctandc.co.jp](mailto:info@ctandc.co.jp)

