

ポータブル型硝酸塩・亜硝酸塩モニタリング装置

Aquamonitrix



Aquamonitrix は水産養殖や RAS での使用に特化した硝酸塩・亜硝酸塩リアルタイムモニタリング装置です。本製品ではイオンクロマトグラフィーの分離能力と独自の UV-LED 検出器を組み合わせることで硝酸塩濃度が高い場合や海水中でも、亜硝酸塩を極めて正確に読み取ることを実現しました。また、溶離液には NaCl を用いているので無害で廃棄が簡単にでき、ランニングコストが抑えられます。測定したデータは即座に専用のクラウドに送信されるので、現場にいなくてもリアルタイムでデータの確認ができます、専用クラウド以外にもシリアル通信でのデータ出力にも対応しており変換器を経由して 4~20mA 出力で OxyGuard 社製 Pacific や PLC に取り込めます。また、専用のソフトウェアを使用することでユニットに保存されたデータの確認やサンプリング設定の変更が行えます。装置には監視用のセンサが 8 種類搭載されており異常があればクラウド上ですぐに確認できます。

特徴

- イオンクロマトグラフィーにより硝酸塩と亜硝酸塩を同時かつ選択的に測定
- 持ち運び可能なポータブル型（本体 12kg）により現場でのリアルタイム測定が可能
- 高頻度モニタリング（最小 15 分）
- シリアル通信と専用クラウドでのデータ出力
- 耐衝撃、耐腐食、耐紫外線性の頑丈な筐体
- メンテナンスが容易で低頻度

仕様

仕様		
測定項目	硝酸塩イオン(NO ₃ ⁻)	亜硝酸塩イオン(NO ₂ ⁻)
測定範囲	0.6 ~ 500 mg/L (0.14 ~ 113 mg/L N 換算)	0.05 ~ 100 mg/L (0.01 ~ 23 mg/L N 換算)
	海水(塩分 35%)において 1.0 ~ 500mg/L (0.23~113mg/L N 換算)	海水(塩分 35%)において 0.5 ~ 100mg/L (0.15~23mg/L N 換算)
精度	淡水~99% 海水~95%	
サンプリングインターバル	最小 15 分	
本体寸法	23cm × 36cm × 57cm	
本体重量	12kg	
電源	15~25VDC/変換器使用で 100VAC 使用可 最大 50W 定格電力バックアップ用内臓バッテリー ソーラーバッテリー使用可	
インターフェースとデータ出力	有線出力:RS232/RS485 IoT 通信機能オプション専用クラウド RS232 経由のデータ通信、トラブルシューティング	
保証期間	1 年	
動作環境	周辺温度 10~40℃ 周辺湿度 10~90%RH 結露なし サンプル水温 2~50℃	
保管環境	周辺温度 -20~40℃ 周辺湿度 10~90%RH 結露なし	
防塵・防水性能	IP65	

搭載センサー一覧	
器内湿度センサ	廃液センサ
液漏れセンサ	ドア開閉センサ
内部温度センサ	電源センサ
溶離液センサ	プロテクターセンサ



●本カタログの情報は 2024 年 1 月のものです。



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 5-2-12
Tel 03-5820-8170 Fax 03-5820-8172
URL <https://www.k-engineering.co.jp>
E-mail sales@k-engineering.co.jp