

SUNA V2 Wiper version

水中紫外線硝酸塩アナライザー



Sea-Bird Coastal SUNA V2

化学薬品を使わない紫外線硝酸塩センサー

Sea-Bird CoastalのSUNA V2(水中紫外線硝酸塩アナライザー)は、Satlanticの技術とMBARI(モンレー湾水族館研究所)の科学による薬品を使わない紫外線硝酸塩センサーであり、MBARIで開発されたISUSの紫外線硝酸塩測定に基づきます。Satlanticは、非常に濁った高いCDOM条件を含めた厳しい環境で硝酸塩を測定するために、適合するようにSUNA V2を改良して設計しました。

改善された光学系と適応可能なサンプリング・インテリジェンスを搭載し、海洋の硝酸塩躍層から河川に流入する雨水まで広範囲に渡る環境条件で、SUNA V2は業界をリードする正確さと安定性で硝酸塩を測定します。

SUNA V2は、リアルタイムの栄養塩モニタリングのための究極の解決策です。SUNA V2のために提供される幅広いオプション機能は、センサーの日常的な硝酸塩測定のために、費用効率が高い選択肢を与えます。

SUNA による長期無人硝酸塩モニタリング

用途

自律モニタリングと窒素ベースの栄養塩濃度のプロファイリングのための薬品を使わない解決策:

- 湖や河川
- 河口付近の沿岸
- 飲料水の貯水池
- 農業排水システム



パフォーマンス機能と利点

- 高流量/高濁度の流れの中で測定する場合、性能を改善するためにオプションで5mmの光路長にできます。
- 適応可能なサンプリング論理回路は、高いCDOM用途ではリアルタイムの環境条件に光学的動作を自動的にチューニングします。
- 完全に統合されたバイオワイパーは活発な生物付着を制御し、正確で安定した長期間のデータ・セットを確実なものとして、現場へ足を運ぶ必要性を減らします。
- 全体の検出範囲に渡って最大の精度のために、完全なUVスペクトルを用いた高度な処理アルゴリズム



LOBOモニタリング・プラットフォームのSUNAのデータの履歴が見られます。
<http://columbia.loboviz.com/>

その他の機能

- 淡水と海水のためのキャリブレーション
- 係留のためのスケジューリングと内部ロギング(オプション)
- データ・ダウンロードのためのPCとMACへのUSB接続(オプション)

データ通信

SUNA V2をセットアップしたり、操作したり、簡単かつ堅牢に現場でキャリブレーションするのに直感的にユーザーが使い易いアプリケーションであるSUNAComソフトウェアによって、SUNA V2は補完されます。SUNAComはWindowsやMacのOSで利用可能です。

主な仕様

機械的特性

材質:	チタン
耐深度:	100 m
空中重量:	4.8 kg
長さ:	588 cm
操作温度:	-2~35°C

電気的特性

入力電圧:	DC8-15V
作動時電流:	~625 mA @ 12V
ランプ寿命:	900時間
インターフェイス:	RS-232/SDI-12/4-12A
データ・メモリー:	2GB(オプション)

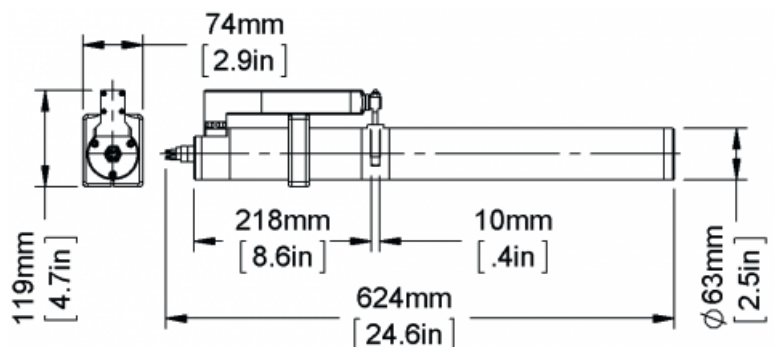
光学的特性

波長レンジ:	190-370 nm
光路長:	5mmまたは10mm

分析性能*

精度(10mm):	2 μ M(0.028 mg N/L)、または10%
精度(5mm):	4 μ M(0.056 mg N/L)、または10%
検出レンジ:	0.5~3000 μ M(0.007~42mg N/L)
濁度レンジ:	625 NTU (光路長10 mm) 1250 NTU (光路長5 mm)

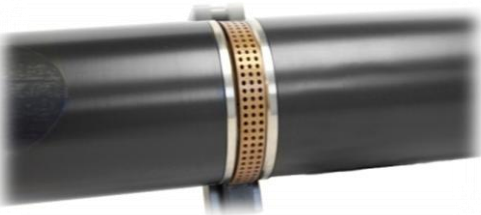
*ここに記載された精度レンジは、1000 μ M(0~14mg N/L)でキャリブレートされたセンサー特定のもので、完全な仕様の表はマニュアルをご覧ください。



この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
 (2016年4月)

アクセサリ(オプション)

防汚ガード



SUNA の防汚ガードは、サンプリング・チャンバーの中へ嵌めこむプラスチック製のアーマチャに取り付けられた穴のあいた銅製の半円形の部品です。防汚ガードは、銅イオンの放出を介してエリア内の生物の増殖を防ぐ受動的な汚れ防止です。防汚ガードは、係留用途のために観測時間を増やし、運用コストを削減して高品質なデータを集めるための信頼できる手頃なアプローチを提供します。

フロー・セル

SUNA のフロー・セルは、ポンプで汲み上げられたフローによる係留、走行中の船のシステム、または実験室でのテストやキャリブレーションでフロースルー操作するために、SUNA に適応するように設計されています。フロー・セルは、SUNA のサンプル・チャンバーに取り付け、光学チャンバー・ウィンドウに対してしっかりと密閉します。ナイロン製のかかりの付いた継手にチューブを接続して、利用するポンプで汲み上げられた水をフロー・セルへ通します。



アルカリ・バッテリー・パック



信頼性が高く使いやすい Satlantic のアルカリ・バッテリー・パック(102Ah と 51Ah の容量)が利用可能です。内部のバッテリー区画は、ユーザーが簡単に既製の単一電池と交換できるように設計されています。バッテリー・パックはアルマイト(陽極酸化アルミニウム)圧力ケース、単一電池区画、そして取り外し可能なエンドキャップで構成されています。

