

# HydroCycle-PO<sub>4</sub>

## 現場用溶存リン酸塩アナライザー



## Sea-Bird Coastal HydroCycle

### 現場用溶存リン酸塩アナライザー

Sea-Bird Coastal社のHydroCycle-PO<sub>4</sub>は、より良い管理の推奨につながる効果的、科学的に正当な結果を可能にする環境モニタリングのために設計された湿式化学のセンサーです。追跡可能なNISTを標準搭載し、工場出荷時のキャリブレーション、2.3 µg P/Lの検出限界、そして正確なキャリブレーションは信頼できるデータ、集めた取り込みサンプルの記録、そして最小限のオフセットでセンサーを交換できることを意味します。

自律動作、低消費電力、そして5ヶ月間の試薬の安定性は、遠隔地の長期観測を可能にします。メンテナンスとメンテナンスの間に、1,500以上のサンプル(1時間毎に最高4つのサンプル)と、SDI-12とRS232の両方の機能が以前よりも高い頻度でリン酸塩のデータを獲得することが可能です。先進の流体力学は、気泡のない>90%の動作可能時間を提供し、その結果、高い酸素飽和環境におけるデータの質を改善し、観測後の最小の安定化時間の開発がなされてきました。両方のフィルターの寿命が延び、目詰まりを最小限にすることで、高い堆積物の測定中のデータ品質を強化するために、性能が改善されました。

品質管理(QC)フラグは、トラブルシューティングのスピードアップと、データ品質と使用可能時間に対する信頼性を提供するために発展してきました。あなたは、HydroCycle-PO<sub>4</sub>で機器が正常に動作していること知ること、そしてデータ品質を正当化することができるので、データが何を意味しているかを分析する時間にあなたの時間を費やすことができます。

# HydroCycle-PO<sub>4</sub>

## 現場用溶存リン酸塩アナライザー



### 環境モニタリングのための古典的分析化学の工学化

#### 用途

溶存リン酸塩の連続的またはリアルタイム測定:

- 湖や貯水池
- 河川、海峡または運河
- 河口(汽水域)、湾

#### 理想的なモニタリング

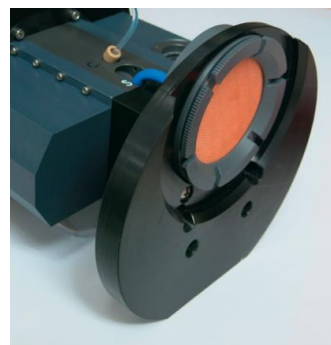
- ポイント(点源)、ノンポイント(非点源)に係わらず栄養塩を測定
- 環境動態と変動

#### パフォーマンスの機能と利点

- 正確さ—ナノモルの分解能と散乱非感受性の光学セル
- 強さ—5ヶ月の試薬寿命と90%以上の動作可能時間
- 先進の流体光学—高酸素レベルに耐性を示すデータ品質
- 品質管理機能搭載—トラブルシューティングをスピードアップするためのリアルタイムQC(品質管理)フラッグ

#### その他の機能

各機器は工場では較正され、NIST(アメリカ国立標準技術研究所)の追跡可能なチェック規格で出荷されます。



### 主な仕様

メカニカル	
耐深度:	200 m
空中重量:	7.6 kg (試薬を含む)
水中重量:	0.4 kg
高さ:	56 cm (持ち手を含む)
直径:	18cm
操作温度:	0~35°C

電気的特性	
入力(主電源):	DC10.5—18V
作動時電流:	平均115mA/最大3.0A
インターフェイス:	RS-232/SDI-12
データ・メモリー:	1GB CF Type II
バッテリー:	内部バッテリー無し

光学的特性	
波長レンジ:	870 nm
光路長:	5 cm
直線性:	>95% R <sup>2</sup>

#### 分析性能

検出限界:	Milli-Q (18 MΩ) 水の3つの標準偏差 ≤ 0.075 μM ≤ 0.0023 mg/L PO <sub>4</sub> -P
定量限界:	Milli-Q (18 MΩ) 水の10の標準偏差 ≤ 0.25 μM ≤ 0.0077 mg/L PO <sub>4</sub> -P 2.6μMの標準液の標準偏差 ≤ 0.05 μM ≤ 0.0015 mg/L PO <sub>4</sub> -P
*公称レンジ:	0 - 10 μM 0 - 0.3 mg/L PO <sub>4</sub> -P

\*より高いレンジ(0 - 40 μM, 0 - 1.2 mg/L PO<sub>4</sub>-P)が利用可能ですが、仕様外です。

#### メンテナンスと保証

推奨される工場メンテナンス:	12~18ヶ月毎
保証期間:	1年間

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。  
(2016年6月)



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)

Technology by  
WET Labs