

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

## 現場用溶存リン酸塩計

HydroCycle-PO<sub>4</sub>は、より良い水質管理推奨につながる効果的、科学的に結果を出せる環境モニタリング湿式化学センサーです。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と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データの信頼性を意味し、捉えたサンプル記録のラインアップ、センサーの交換を最小限に抑えます。

自律型で低消費電力の動作と5か月の試薬の安定性は、遠隔地での広範な観測を可能にします。1時間に4回までのサンプリング・レートと、SDI-12とRS-232の両方のテレメリー・オプションは、次のメンテナンスまでに1500個のサンプリングと、以前より高い頻度のリン酸塩測定を可能にしました。



## 特長

溶存リン酸塩の連続またはリアルタイム測定の場合:

- 湖や貯水池
- 流れ、河川、水路または運河
- 河口

以下のモニタリングに最適:

- ポイントとノンポイント(非点源)の栄養の流入

## 機能

- 正確さ—ナノモル分解能と散乱非感応性の光学セル
- 頑強さ—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高速化するリアルタイムQCフラッグ

### 仕様

#### 光学的特性

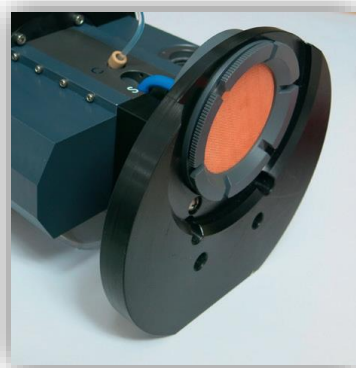
|        |                     |
|--------|---------------------|
| 光路長:   | 5 cm                |
| 波長レンジ: | 870 nm              |
| 直線性:   | >95% R <sup>2</sup> |

#### 電気的特性

|             |                |
|-------------|----------------|
| 入力(主電源):    | DC10.5-18V     |
| 作動時電流:      | 3.0A (最大)      |
| 作動時電流:      | 115mA (平均)     |
| 通信インターフェイス: | RS-232/SDI-12  |
| データ・メモリー:   | 1GB CF Type II |
| 電 源:        | 外部より供給         |

#### 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         |



- 検出限界: Milli-Q (18 MΩ) 水の3つの標準偏差 ≤ 0.0023 mg/L PO<sub>4</sub>-P (≤ 0.075 μM)
- 定量限界: Milli-Q (18 MΩ) 水の10の標準偏差 ≤ 0.0077 mg/L PO<sub>4</sub>-P (≤ 0.25 μM)
- 2.6μMの標準液の標準偏差 ≤ 0.0015 mg/L PO<sub>4</sub>-P (≤ 0.05 μM)
- 公称レンジ: 0 - 0.3 mg/L PO<sub>4</sub>-P (0 - 10 μM)
- 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: 12~18ヶ月毎の工場メンテナンス推奨。1年間の保証。

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。  
(2017年9月)