

HydroCycle-PO₄

現場用溶存リン酸塩計

HydroCycle-PO₄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

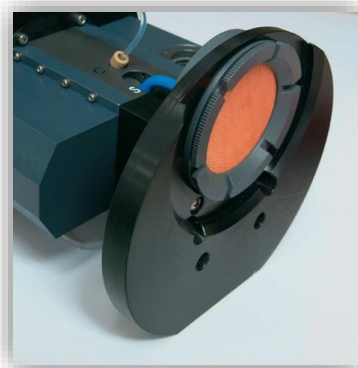
光路長:	5 cm
波長レンジ:	870 nm
直線性:	>95% R ²

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 PO₄-P (≤ 0.075 μM)
- 定量限界: Milli-Q (18 MΩ) 水の10の標準偏差 ≤ 0.0077 mg/L PO₄-P (≤ 0.25 μM)
- 2.6μMの標準液の標準偏差 ≤ 0.0015 mg/L PO₄-P (≤ 0.05 μM)
- 公称レンジ: 0 - 0.3 mg/L PO₄-P (0 - 10 μM)
- より高いレンジ(0 - 40 μM, 0 - 1.2 mg/L PO₄-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)