

オンライン/ポータブルTOCセンサー Sievers CheckPoint Pharma



CheckPoint Pharmaの特長

- 迅速な測定（初期応答 4分、測定間隔 15秒 ※オンライン測定時）
- TOCと導電率を同時にモニタリング可能
- 1台でオンライン/オフラインの分析が可能
- 製薬用水設備のメンテナンスに適した優れた携帯性（小型・軽量）
- 各国薬局方(USP <643>/EP<2.2.44>)に適合
- サンプルポンプ内蔵のため、ユーザーが現場で校正&システム適合性試験を実施可能
- 校正&システム適合性試験用の標準液を提供
- 日本語表示の画面とドキュメント
- TOCトレンドグラフを表示可能



オプション

• インレットフィルター

オンラインモニタリング用には60ミクロンのインレットフィルターの使用を推奨します。

• バイアル・サンプリングキット

標準液やサンプルのバイアル測定ができるようになります。

システム仕様一覧 (注1)

全有機炭素(TOC)

測定原理	紫外線酸化+直接導電率測定方式
測定範囲	0.21~1,000 ppb C
精度	±5%以内 (500 ppb ショ糖溶液測定時)
再現性	オンライン測定: RSD 1%以下 または ±0.21 ppb以内の大きい方 グラブサンプル: RSD 3%以下 (500 ppbにて)
測定モード	オンライン (平均または時間指定) グラブ (オプションのバイアル・サンプリングキットが必要)
測定時間	オンライン測定: 15秒~8時間から選択 (初期応答: 約4分)、グラブ測定: 10分
オゾン耐性	50 ppb O ₃ (1日2時間以内に限り200 ppb O ₃)

導電率

測定範囲	温度未補償: 0.023 μS/cm ~150 μS/cm 25℃に温度補償: 0.055 μS/cm ~113 μS/cm
再現性	RSD 0.5%以下 (20~40℃)
精確性	±2.0%以内

センサー仕様

給水圧力	1.1~7.0 Kg/cm ² (15~100 psig)
サンプル水供給量	60 mL/min 脈流、気泡混入が少ないこと
水質	最大1.4 μS/cm または 最小 0.7 MΩ・cm (CO ₂ として)
電源条件	AC 100~240 V ±10%、60 W、50/60 Hz
言語表示	日本語/英語
温度	サンプル水温: 10~90℃、周囲温度: 10~55℃
湿度	90% (結露しないこと)
出力	イーサネット (Modbus TCP/IP)、USB I/Oボード使用時: 4-20mA出力2点、アラーム出力2点、バイナリー入力1点
寸法	約254 (H) x 305 (W) x 152 (D) mm (本体のみ)
質量	2.9kg (本体のみ)
安全性基準	CE、ETL listed、UL std. 61010-1に適合、CSA C22.2 No.61010-1

消耗品 UVランプ、ポンプチューブキット

* 校正に使用する各種標準液も取り扱っております。

(注1) 表示されている性能は操作員と標準液のエラーを最少に管理された分析室条件でのものです。

* 仕様は予告無しに変更される場合があります。

お問い合わせ先



セントラル科学株式会社

本社 〒112-0001 東京都文京区白山 5-1-3 東京富山会館ビル
TEL. 03-3812-9186(代) FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸福ビル
TEL. 06-6392-1978(代) FAX. 06-6392-1971

<https://aqua-ckc.jp/>