

# 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

## 仕様

### 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 : RSD1%以下 または ±0.21 ppb以内の大きい方 グラブ : 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 : 15秒~8時間から選択 (初期応答 : 約4分) グラブ : 10分

### 導電率/比抵抗

測定範囲	温度非補償 : 0.023 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (43.5 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ) ~150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0.00667 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ) 温度補償 (25 $^{\circ}\text{C}$ ) : 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~113 $\mu\text{S}/\text{cm}$
精度	±2.0%以内
再現性	RSD 0.5%以下 (20~40 $^{\circ}\text{C}$ )

### センサー仕様

給水圧力	1.1~7.0 $\text{Kg}/\text{cm}^2$ (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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ または 最小 0.7 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ( $\text{CO}_2$ として)
電源条件	AC 100~240 V $\pm 10\%$ 、60 W、50/60 Hz
言語表示	日本語/英語
温度	サンプル水温 : 10~90 $^{\circ}\text{C}$ 、周囲温度 : 10~55 $^{\circ}\text{C}$
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、サンプルポンプヘッド

\* 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。

\* 校正に使用する各種標準液も取り扱っております。

\* 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 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア  
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル  
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

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