

“無試薬型ガス透過膜式導電率測定技術”を引き継いだ
第3世代オンラインTOC計

オンラインTOC計 SIEVERS M500

精度 / 効率性 / 完全性



精度

測定範囲 : 0.03 ppb ~ 2.5 ppm
検出限界 : 0.03 ppb 定量限界 : 0.1 ppb
CO₂選択性が高く共存物質による干渉を防ぐ
3局 (JP / USP / EP) 適合

効率性

分析時間を50%短縮
TOC & 導電率を同時測定
スーパーiOS 4ポートサンプラー
システム適合性 / 校正 / バリデーシヨンプロトコルの自動化

完全性

21 CFR Part 11や ALCOA+ 対応のデータインテグリティ
リモートアクセス
イーサネットによる高度な通信
データ転送 / データセキュリティ / データ管理の強化



セントラル科学株式会社

仕様

全有機炭素

測定範囲	0.03 ~ 2,500 ppb TOC
精度	± 5% または ±0.1 ppb どちらか大きい方
再現性	1% または 0.03 ppb どちらか大きい方
分析モード	オンライン / オンライン平均 / オンラインタイムド / グラフ
分析時間 ^{1,2}	連続オンライン測定の場合、3分
オゾン耐性	最大300 ppb O ₃
サンプル流量 (通常)	0.25 mL/分
サンプル給水流量	50 mL/分以上
サンプル温度	1~95°C 短時間の蒸気暴露に耐性
サンプル水圧	100 psigまで
妨害物質	有機物以外の共存イオンの影響を受けない
校正安定性	通常12カ月間安定
ディスプレイ表示	有効数字3桁

¹ 初回測定までの時間は10分。 ² ベースモデルの場合、オンライン連続測定で6分。

導電率

測定範囲	0.01 ~ 800 µS/cm
精度	±1% または ±0.005 µS/cm どちらか大きい方
再現性	1.0% 以内

装置³

電源要件	100~240 VAC, 70W, 50/60 Hz
ヒューズ	ユーザーによる交換可能なヒューズなし
正常動作環境	屋内使用のみ
周囲温度	5~40°C
最大相対湿度	95%まで 結露しないこと
最大高度	3,000 m
入力	バイナリ入力 ×2
出力	シリアル (RS-232) 、USB×1、4~20mA×3、アラーム×4、イーサネット×1
設置/過電圧カテゴリー	II (カテゴリーIIの電力に存在する過電圧状態からの保護)
安全性認証	CE、ETLリスト済み、UL Std. 61010-1に準拠、CSA 22.2 No.61010-1に認定
汚染度	2 (通常は非導電性汚染のみ)
ディスプレイ	バックライト付き10.1インチ、1280×800、タッチスクリーン
寸法	435 (H) × 475 (W) × 284 (D) mm
重量	13.6 kg
IP等級	IP55
産業用通信プロトコル	Modbus TCP/IP & Profinet (標準付属) 、Profibus (オプション)

³ 標準iOSモデルの場合

*記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。

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 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978(代) FAX. 06-6392-1971

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