

ポータブル、リアルタイムでのTOC測定 純水処理システム向け



TOCの迅速な応答時間

ポータブル型全有機炭素分析センサ450TOCは、リアルタイムの連続分析が可能で、どのような場所でも瞬時に測定を行うことができます。測定したその場で計測結果が得られるため、サンプリング時間を75%以上短縮でき、ラボにおける分析の遅延がなくなります。



コンプライアンスのためのデータ収集

ポータブル型TOC分析センサ450TOCの継続的なモニタリング能力とデュアルUSBデータポートにより、TOC測定の概要を明確に把握できるため、規制要件への準拠が容易になります。スプレッドシートやプリンタにデータをエクスポートすることができ、さらにハードコピーの記録として保持することも可能です。



費用のかかるサンプルエラーの排除

ポータブル全有機炭素分析装置450TOCを使用して、サンプリングポイントでTOCサンプル計測を直接実行できます。これにより、サンプルの取り扱いエラーや汚染の可能性が排除され、正確で信頼性の高い計測が保証されます。



必要な場所と時間でTOCをモニタリング

450TOCを使用すると、必要な場所で適切なタイミングで計測を行うことができます。定期的に監視する必要がある複数のサンプリングポイントに対応した、高速で便利なソリューションです。完全なシステム検証のため、オンラインのTOCセンサと組み合わせます。



450TOC分析装置 ポータブルTOC計

実績のある連続測定技術を採用した450TOC全有機炭素(TOC)分析装置は、持ち運びが容易なTOCシステムで最速の応答を実現します。450TOCは、堅牢でポータブルな設計かつ複数ポイントにおけるサンプリング能力を備えており、定期的サンプリングと水システム診断に有用なツールです。

450TOC分析装置は、シンプルでリアルタイムの水質モニタリングを提供し、オンライン機器を使用できない測定ポイントでのサンプリングやラボ分析における遅延を排除します。

450 TOCについて詳しくは

▶ www.mt.com/450TOCを参照してください

450TOC技術データ

測定

測定範囲	0.05~1000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
TOC精度	± 0.1 ppbC、TOC < 2.0 ppbC の場合 (水質 > 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$] の場合) ± 0.2 ppbC、TOC > 2.0 ppbC および < 10.0 ppbC の場合 (水質 > 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$] の場合) 測定の $\pm 5\%$ 、TOC > 10.0 ppbC の場合 (水質 0.5 ~ 18.2 M Ω -cm [2.0 ~ 0.055 $\mu\text{S/cm}$] の場合)
繰返し性	± 0.05 ppbC < 5 ppbC, $\pm 1.0\%$ > 5 ppbC
分解能	0.001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
分析時間	連続
初期応答時間	< 60秒
検出限度	0.025 ppbC
導電率精度	$\pm 2\%$ 、0.02 ~ 20 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 3\%$ 、20 -100 $\mu\text{S/cm}$
セル定数精度	2%
温度センサ	Pt1000 RTD、Class A
温度精度	± 0.25 °C

一般仕様

全体寸法	13.15" [334mm] W x 12.75" [324mm] H x 7.3" [185mm] D
重量	ベースを含む: 7.0 kg [15.4 lb.]; ベースを含まない: 6.1 kg [13.6 lb.]
筐体材質	発火耐性のあるポリスチレン樹脂、UL 94 V-0に適合
周囲温度/ 湿度定格	5 ~ 50 °C / 湿度 5 ~ 80% (結露なきこと)
電源要件	100 ~ 240VAC、50-60 Hz、最大40W
ローカル指示計	LED ライト x 4 (フォルト、エラー、センサステータス、UVランプON)
定格/承認	CE準拠、cULusリストに表示。NIST、ASTM D1125、D5391トレーサブルな導電率と温度センサ紫外線酸化による水中炭素化合物のオンラインモニタリングASTM D5173標準試験法に適合

設置/電源/筐体

注入口接続	0.125" [3 mm] O.D. (6' [2 m] FDA準拠PTFEチューブ付属)
排出口接続	ステンレススチール排水チューブ (5' [1.5m]フレキシブルチューブ同梱)
注入口フィルタ	316SS、インライン60ミクロン
接液部品	316 SS / 石英 / PEEK / チタン / PTFE / シリコン / FFKM / EPDM

サンプル水要件

温度	0 ~ 70 °C
粒度	< 100ミクロン
最低水質	≥ 0.5 M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$)、pH < 7.5*
流量	20 mL/min
圧力	サンプルインレット接続では0.3bar(g) ~ 5.8bar(g)[4 ~ 85 psig]

* 発電所サイクル化学サンプルについては、カチオン交換後に測定値による pH 調整が必要な場合があります。仕様は予告なく変更する場合があります。

www.mt.com/pro

詳細はウェブサイトへ

メトラー・トレドグループ
プロセス機器事業部
お問い合わせ: www.mt.com/pro-MOs

仕様は予告なく変更する場合があります
©03/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved
PA2073ja Rev A 03/21



品質認定
ISO 9001に準拠した開発、
製造、テスト。



CE Compliant



UL リステッド
Meets Canadian Standards