

オンラインTOC分析 純水の水質管理



リアルタイムコンプライアンス

6000TOCiオンラインTOC分析装置は、水処理システムにおけるTOC濃度の迅速かつ継続的な測定を実現します。一定間隔で測定を行うバッチシステムと比較して、6000TOCi全有機炭素測定アナライザーは、連続モニタリングによりTOCの規定外変動を見逃さずリアルタイムデータを提供します。



測定の安定性と信頼性

6000TOCiは、性能が証明済みのUV酸化技術と、最高精度の導電性センサを使用して、繰返し性のある正確な測定を実現します。規制要件や内水の品質要件を満たす確実なデータが利用できることと確信が持てます。



検証可能なシステム性能

高度なセンサ診断機能を使用して、6000TOCiは、TOCシステムによる測定を常に効果的なものとするために必要な情報を提供します。ダイナミックライフタイムインジケータ (DLI) ツールは、UVランプの残存寿命を時間単位でモニタリングし、問題発生前にメンテナンス計画を立てることができます。



少ない水量で分析

6000TOCiはわずか8.5 mL / minの流量で動作するため、重要な測定に使用される高価で高品質な水の量を最小限に抑えます。水の消費コストは見越さされがちであり、6000TOCiの最適化された流量は、センサ寿命を通して大幅な節約を実現できます。



6000TOCi オンラインTOC分析装置 エクスカッションを逃さない

6000TOCi全有機炭素(TOC)センサは、秒単位で更新して有機汚染を迅速に検知し、継続的な真の計測を提供します。TOC濃度の変化に迅速に応答する6000TOCiは、TOCレベル変化を素早く検知することが非常に重要であるすべての純水アプリケーションにおいて最適なソリューションです。

インテリジェントセンサマネジメント (ISM®) 技術は、UVランプの残存寿命をモニタリングし、ダイナミックライフタイムインジケータツール(DLI)などの高度な診断情報を提供するため、問題発生前にメンテナンス計画を立てることができます。

6000TOCiについて詳しくは、次をご覧ください。

▶ www.mt.com/6000TOCi

6000TOCi技術データ

TOCセンサ

測定範囲	0.05 - 2000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
精度	TOC < 2.0 ppbCで ± 0.1 ppbC (水質 > 15 M Ω - cm [$0.067 \mu\text{S/cm}$]) TOC > 2.0 ppbCおよび < 10.0 ppbCで ± 0.2 ppbC (水質 > 15 M Ω - cm [$0.067 \mu\text{S/cm}$]) TOC > 10.0 ppbCで $\pm 5\%$ (水質 0.5 ~ 18.2 M Ω - cm [$2.0 \sim 0.055 \mu\text{S/cm}$])
繰り返し性	± 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
更新頻度	1秒
検出限界	0.025 ppbC

一般仕様

ケース寸法	302.75 mm W x 229.8 mm H x 144.7 mm D
重量	5 kg
筐体材質	UL 94 V-0に適合する発火耐性のあるスチレン樹脂、塗装されたアルミニウム
筐体定格	IP55
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, 25W
インジケータ	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)
海拔定格	3000 m
汚染定格	2
定格/承認	CE 準拠、ULおよびcUL (CSA 標準) リスト、NIST、ASTM D1125、およびD5391にトレース可能な導電率および温度センサ。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

導入口	3 mm O.D. (2 m FDA 準拠 PTFEチューブ使用)
排出口	3 mm O.D. (165 mm 固定 316 SSチューブ同梱)
導入口フィルタ	316 SS、インライン 60 ミクロン
接液部品	316 SS / 石英 / PEEK / チタン / PTFE / EPDM
壁取り付け	標準、取り付け用ブラケットが付属
最大センサケーブル長	91 m

* M800にてS/mレンジでの表示を選択可能

** 温度が 70°C を超える場合はサンプルコンディショニングコイル (付属) が必要です。

*** サイクル化学発電プラントのサンプルについては、カチオン交換器の後に pH を調整することもあります。

*** プロセス圧力が 85 psig (5.9 bar(g)) を超える場合、オプションの高圧用プレッシャーレギュレータ製品番号 58 091 552) が必要です。

仕様は予告なく変更する場合があります。

ISM は METTLER TOLEDO Group の登録商標です。

www.mt.com/thornton

詳細はウェブサイトへ

METTLER TOLEDO Group
Process Analytics Division
Local contact: www.mt.com/pro-MOs

製品の仕様は予告なく変更することがあります、
あらかじめご了承ください。
©03/2020 METTLER TOLEDO. All rights reserved
PA2007JA Rev B 03/20



品質証明書。
ISO 9001に準拠した部門、
製造、テスト



CE準拠



UL掲載済
カナダの基準に適合