

# 순수 용수

## 시스템에서온라인으로 연속 TOC 측정

ISMO | 탑재된 6000TOCi



### 실시간 규정 준수

6000TOCi 분석기는 용수 시스템의 빠르고 지속적인 TOC 측정을 제공합니다. 일정 주기로 측정하는 배치 시스템과 달리, 6000TOCi 사용자는 TOC 일탈을 단 한순간도 놓치지 않는다는 것을 증명하는 실시간 데이터의 확보가 가능합니다.



### 안정적이고 신뢰할 수 있는 분석

6000TOCi는 검증된 자외선 산화 기술과 높은 정확도의 전도도 센서를 사용하여 반복적이고 정확한 측정값을 제공합니다. 따라서 각종 규정 및 내부의 용수 품질 요건을 만족할 수 있는 종합적인 데이터를 보유하고 있다고 확신할 수 있습니다.



### 검증된 시스템 성능

6000TOCi는 고급 센서 진단을 사용하여 TOC 시스템이 항상 효과적으로 측정한다는 것을 확인할 수 있는 통찰력을 제공합니다. 동적 수명 표시기(DLI) 도구는 남은 자외선 램프 수명을 몇 시간 단위로 모니터링하기에 문제가 발생하기 전에 유지 관리를 계획할 수 있습니다.



### 용수 효율 센서

6000TOCi는 8.5 mL/분의 유속에서만 작동하여 이 중요한 측정에 이용되는 값비싼 고품질 용수 사용량을 최소화합니다. 이러한 용수 소모 비용은 간과하기 쉽습니다. 6000TOCi는 유속의 최적화를 통해 전체 측정 기간에 걸쳐 이러한 용수 소모 비용을 크게 절약할 수 있도록 돕습니다.



### 6000TOCi

일탈 순간을 놓치지 마십시오.

6000TOCi 총 유기 탄소 센서는 실시간 연속 측정을 통해 매 초마다 유기 오염을 즉시 감지할 수 있습니다. TOC 변화에 대한 빠른 대응이 가능한 6000TOCi는 TOC 수준 변화의 신속한 탐지가 중요한 모든 순수 애플리케이션에 이상적인 제품입니다.

지능형 센서 관리(ISM®) 기술은 동적 수명 표시기 도구와 같은 고급 진단 기능을 통해 남은 자외선 램프 수명을 모니터링하므로 문제가 발생하기 전에 유지 관리를 계획할 수 있습니다.

6000TOCi 알아보기:

▶ [www.mt.com/6000TOCi](http://www.mt.com/6000TOCi)

# 6000TOCi 기술 데이터

## TOC 센서

측정 범위	0.05~2000ppbC ( $\mu\text{gC/L}$ )
정확도	<2.0ppbC의 TOC인 경우 $\pm 0.1\text{ppbC}$ (> 15M $\Omega$ -cm [ $0.067\mu\text{S/cm}$ ]의 수질에 대해) TOC>2.0ppbC 및 <10.0ppbC의 TOC인 경우 $\pm 0.2\text{ppbC}$ (> 15M $\Omega$ -cm [ $0.067\mu\text{S/cm}$ ]의 수질에 대해) > 10.0ppbC인 TOC에 대해 측정의 $\pm 5\%$ (0.5 ~ 18.2M $\Omega$ -cm [ $2.0 \sim 0.055\mu\text{S/cm}$ ]의 수질에 대해)
반복성	$\pm 0.05\text{ppbC} < 5\text{ppbC}$ , $\pm 1.0\% > 5\text{ppbC}$
분해능	0.001ppbC ( $\mu\text{gC/L}$ )
분석 시간	연속
초기 응답 시간	<60초
데이터 보고 간격	1초
탐지 제한	0.025ppbC

## 일반 규격

케이스 치수	11.9" [302.75mm] W x 9" [229.8mm] H x 5.7" [144.7mm] D
중량	11.0lb. (5kg)
인클로저 재질	UL 94V-0을 충족하는 발화 내성 폴리스티렌 수지, 도장된 알루미늄
인클로저 등급	IP55
주변 온도/습도 등급	5~50°C / 5~80% 습도, 비응축
전원 요건	100-240VAC, 50-60Hz, 25W
로컬 표시기	장애, 오류, 센서 상태 및 자외선 램프 ON용 LED 등 4개
고도 등급	3000m
오염 등급	2
등급/승인	CE 준수, UL 및 cUL(CSA 표준) 등록, NIST, ASTM D1125 및 D5391에 따라 추적 가능한 전도도 및 온도 센서. 자외선 광 산화로 물 속의 탄소 화합물을 온라인 모니터링 하기 위한 ASTM D5173 표준 시험 방법 충족

## 설치/전원/인클로저

주입부 연결	0.125" [3mm] O.D. (6' [2 m] FDA 준수 PTFE 튜빙 공급)
출구 연결	0.125" [3mm] O.D. (6.5" [165mm] 고정 316 SS 튜브 제공)
주입부 필터	316 SS, 인라인 60 마이크론
접액부	316SS/쿼츠/PEEK/티타늄/PTFE/EPDM
벽면 설치	표준 장착 브래킷 제공
최대 센서 거리	300ft [91m]

\* M800에서 선택 가능한 동등한 S/m 범위로 판독  
 \*\* 70°C 이상의 온도는 샘플 컨디셔닝 코일(포함) 필요  
 \*\* 발전 cycle chemistry 샘플의 경우 pH는 양이온 교환 후 측정치로 수정할 수 있습니다.  
 \*\*\* 공정 압력 85psig(5.9bar(g)) 이상은 선택사양인 고압 조절기 p/n 58 091 552가 필요합니다.  
 규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

ISM은 메틀러 토레도 그룹의 등록 상표입니다.

[www.mt.com/thornton](http://www.mt.com/thornton)

더 많은 정보 확인하기

메틀러 토레도 그룹  
 Process Analytics Division  
 연락처: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음  
 ©03/2020 METTLER TOLEDO. All rights reserved.  
 PA2007ko Rev B 03/20



품질 인증서.  
 ISO 9001에 의거한 개발,  
 생산 및 시험.



CE 준수



UL 목록에 기재됨  
 캐나다 표준 충족