

휴대용, 실시간 TOC 측정 순수 시스템용



TOC 일탈에 대한 빠른 응답 시간

450TOC 휴대용 총 유기탄소 분석기는 모든 사용 지점에서 즉시 측정으로 실시간으로 지속적인 TOC 분석을 제공합니다. 샘플링 분석 시간을 75% 이상 단축하여 분석 결과를 즉시 확인할 수 있습니다.



데이터 캡처를 통한 규정준수 지원

휴대용 450TOC 분석기의 지속적인 모니터링 기능과 이중 USB 데이터 포트를 통해 TOC 측정을 명확하게 기록하여 규제 요구 사항을 지원할 수 있습니다. 인쇄본 기록 보관을 위한 스프레드시트 또는 프린터로 데이터 내보내기 저장할 수 있습니다.



높은 비용이 드는 샘플링 오류 제거

450TOC 휴대용 총 유기탄소 분석기를 사용해 샘플링 지점에서 TOC 샘플을 직접 측정할 수 있습니다. 이를 통해 샘플 취급 오류 또는 오염이 발생할 가능성을 제거하여 정확하고 신뢰할 수 있는 측정을 보장합니다.



필요에 따라 TOC 모니터링

450TOC 분석기를 사용해 필요할 때 언제 어디서나 측정할 수 있습니다. 주기적으로 모니터링 해야 하는 여러 샘플링 지점에 대한 빠르고 편리한 솔루션을 제공합니다. 완벽한 시스템 검증을 위해 온라인 TOC 센서와 페어링하십시오.



450TOC 분석기 휴대용 TOC 측정

검증된 연속 측정 기술을 사용하는 450TOC 총 유기탄소(TOC) 분석기는 쉽게 휴대할 수 있어 TOC 시스템에서 사용 가능한 가장 빠른 응답을 제공합니다. 450TOC는 견고하고 휴대성이 뛰어난 설계와 편리한 멀티 포인트 샘플링 기능을 갖추어 주기적인 샘플링 및 용수 시스템 진단에 매우 중요한 도구입니다.

450TOC 분석기는 간단한 실시간 용수 품질 모니터링을 제공하여 온라인 계측기를 사용할 수 없는 측정 지점에서 샘플 채취 및 실험실 분석의 지연을 방지합니다.

450TOC에 대해 알아보려면 다음을 방문하십시오.

▶ www.mt.com/450TOC

450TOC 기술 데이터

측정

측정 범위	0.05 - 1000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
TOC 정확도	< 2.0 ppbC의 TOC인 경우 ± 0.1 ppbC (> 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$]의 수질에 대해) TOC > 2.0 ppbC 및 < 10.0 ppbC의 TOC인 경우 ± 0.2 ppbC (> 15 M Ω -cm [0.067 $\mu\text{S/cm}$]의 수질에 대해) > 10.0 ppbC인 TOC에 대해 수치의 $\pm 5\%$ (0.5 - 18.2 M Ω -cm [2.0 - 0.055 $\mu\text{S/cm}$]의 수질인 경우)
반복성	± 0.05 ppbC < 5 ppbC, $\pm 1.0\%$ > 5 ppbC
분해능	0.001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
분석 시간	연속
초기 응답 시간	< 60 초
탐지 한계	0.025 ppbC
전도도 정확도	$\pm 2\%$, 0.02 - 20 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 3\%$, 20-100 $\mu\text{S/cm}$
셀 상수 정확도	2%
온도 센서	PT1000 RTD, 등급 A
온도 정확도	± 0.25 °C

일반 규격

전체 치수	13.15" [334mm] W x 12.75" [324mm] H x 7.3" [185mm] D
중량	받침대 포함: 7.0 kg [15.4 lb.], 받침대 제외: 6.1 kg [13.6 lb.]
인클로저 소재	UL 94 V-0을 충족하는 내발화성 폴리스티렌 수지
주변 온도/ 습도 등급	5 - 50 °C / 5 - 80 % 습도, 비응축
전원 요건	100-240 VAC, 50-60 Hz, 40 W 최대
로컬 표시기	장애, 오류, 센서 상태 및 자외선 램프 ON용 LED 등 4개
등급/승인	CE 준수, cULus 등재. NIST, ASTM D1125 및 D5391에 따라 추적 가능한 전도도 및 온도 센서. 자외선 광산화로 물 속의 탄소 화합물을 온라인으로 모니터링하기 위한 ASTM D5173 표준 시험 방법 충족

설치/전원/인클로저

주입부 연결부	0.125" [3 mm] O.D. (6' [2 m] FDA 준수 PTFE 튜빙 공급)
배출구 연결부	스테인리스 스틸 배출 튜브 (5' [1.5 m] 유연한 튜빙 제공)
주입부 필터	316 SS, 인라인 60 마이크론
침지부	316SS/석영/PEEK/티타늄/PTFE/실리콘/FFKM/EPDM

샘플 용수 요건

온도	0 - 70 °C
입자 크기	< 100 마이크론
최저 수질	≥ 0.5 M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$), pH < 7.5*
유속	20 mL/min
압력	샘플 주입부 연결부에서 4 - 85 psig (0.3 bar(g) - 5.8 bar(g))

* 발전 cycle chemistry 샘플의 경우 pH는 양이온 교환 후 측정치로 조정될 수 있습니다. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

www.mt.com/pro

더 많은 정보 확인하기

메틀러 토레도 그룹
공정 분석 부서
연락처: www.mt.com/pro-MOs

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음
©03/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved
PA2073ko Rev A 03/21



품질 인증서.
ISO 9001에 의거한 개발,
생산 및 시험.



CE 준수



UL 등재
캐나다 표준 충족