

MS2000 | 총 트리할로메탄 분석기

2022년 12월 | D. 1-000285 V. 3.0

MS2000은 고감도 온라인 총 트리할로메탄 분석기로, 수처리 기술자가 공정을 현지 규제에 최적화하는 데에 도움을 줍니다. MS2000은 유지 보수 요구사항을 크게 줄이는 비접촉식 측정 기술을 사용합니다. 또한 이 기기는 시약을 필요로 하지 않아 지속적인 운영 비용이 최소화됩니다.

활용

- 수처리 후 THM 분석
- 유통망의 THM 모니터링
- 염소 처리 후 THM 모니터링으로 향상된 공정 제어
- 수영장 및 워터파크
- 보건, 국방 및 산업 시설의 THM 모니터링

특징 및 이점

- 시약 불필요: 낮은 운영 비용
 - 가장 비용 효율이 높은 방안
 - 높은 감도로 음용수에 적합
 - 센서가 물과 접촉하지 않음
 - 용이한 유지보수, 센서 세척 불필요
-
- ✓ 시약이나 가스 불필요, 적은 유지비
 - ✓ 용이한 유지 보수, 센서 청소 불필요
 - ✓ 즉각적인 결과를 시간별로 샘플링
 - ✓ 광범위한 작동 온도
 - ✓ 낮은 소유 비용



기술 사양

매개변수	운영 요구 사항		메모
	최소	최대	
감지 범위	5 ppb	1,000 ppb	
표시 범위(기본값)	0 ppb	200 ppb	시운전 시 설정 가능
반복성	-2%	+2%	각주 1 참조
정확도	-10%	+10%	각주 1 참조
측정 빈도	60분		측정 보고 시간 2분
주변 온도	0 °C	40 °C	각주 2 참조
수온	1 °C	40 °C	각주 2 참조
아날로그 출력	4 mA	20 mA	필요한 범위로 확장 가능, 최대 부하 900Ω
아날로그 출력 절연	400 V DC		
릴레이 전압		50 V	NO 및 NC 단자 알람 및 누전 릴레이
릴레이 전류		5 A	
서비스 인터페이스	액정 또는 USB-A to PC		터치스크린 없이 제공 불가
데이터 저장장치	마이크로SD 카드		기기 수명 데이터가 저장됨
기기 케이스	IP65		연강 코팅
기기 중량	16 kg		
샘플링 챔버 재질	스테인레스 스틸		
샘플링 시스템 중량	12 kg		물 제외
샘플링 시스템 치수	570 x 490 mm		
샘플링 시스템 용량	3리터		
유량 제한 스위치	설정값 이하의 유량에서 접점이 닫힘		요청 시 제공되는 옵션
유량	0.5리터/분	1.0 리터/분	
시스템 치수	1170 x 490 x 300 mm		2개의 별도 PVC 백보드에 장착
공급전압	90 V AC	240 V AC	50Hz 또는 60Hz
소비전력	45 W		가동 중 일반 45W

각주 1: 표준 온도 및 압력에서 100ppb 클로로포름 표준에 대해 측정된 30 ~ 1000ppb에서 +/-10%; 맞춤형 교정을 사용하여 관심 지점에서 정확도를 더욱 향상시킬 수 있습니다. 각주 2: 공정 및 주변 조건에 따라 공조가 필요할 수 있음

소모품

6 개월: 필터, 제한 장치

필요 시: 공기 펌프, 일반적으로 18-36개월마다

서비스

기기를 최적의 상태로 유지하려면 6개월마다 서비스를 받아야 합니다. 표준 Multisensor Systems 교육 과정을 이수한 숙련된 기술자가 서비스를 제공하여야 합니다.



작동 원리

MS2000은 헨리 법칙에 기반한 비접촉식 측정 기술을 활용하여 제공된 샘플링 탱크의 상부 공간에서 기체 또는 휘발성분을 감지하며, 유지보수가 용이한 측정 시스템을 제공합니다.

참신한 디자인과 기술로 센서는 물에 전혀 접촉하지 않습니다. 그 결과 드리프트가 감소하고 오염이 거의 없으며, 센서 청소가 필요 없고 유지보수가 매우 용이합니다.

MS2000은 낮은 ppb 농도까지 정확히 측정 가능하며, 측정범위가 넓어 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

상부 기체 속 총 트리할로메탄 (TTHMs) 및 수증기의 농도를 물의 농도와 평형에 도달할 때까지 증가시킵니다.

그런 다음 상부 기체에서 가스 샘플을 채취하고 반응을 분석하여 물에 있는 오염 물질의 농도 (ppb)를 제공합니다.

자세한 내용은: [Multisensor Systems Ltd.](#)에서 개발한 무시약, 비접촉 분석기를 사용한 총 트리할로메탄 측정

주문 정보

모든 MS2000은 기기 및 샘플링 시스템(자체 백보드에 볼트로 고정됨), 전자 설명서 및 교정 인증서와 함께 배송 됩니다. 기기의 표준 구성은 90 - 240V AC입니다.

기본 분석기

0-000026 MS2000 총 THM 분석기, 90~240VAC, 터치스크린 디스플레이, 4~20mA 출력 및 샘플링 시스템 포함

일반 부속품

7-000072 Profibus 모듈
7-000800 Modbus 모듈

일반 소모품

8-000153 활성탄 필터 장치 – AC
7-000799 활성탄 펠릿 MS2000
7-000368 개스킷 볼트 다운
7-000509 고정 공기 유량 제한기
7-000504 인라인 필터 5μ

자세한 견적은 Multisensor Systems Ltd 또는 [공인 유통업체](#)에 문의하시기 바랍니다.

본사(영국)

Multisensor Systems Ltd.

Alexandra Court

Carrs Road

Cheadle

SK8 2JY

United Kingdom

전화: +44 (0)161 491 5600

이메일: info@multisensor.co.uk

한국 공식 판매처

(주)더블유티이

경기도 군포시 고산로148번길 17

군포IT밸리 B-2004호

한국

전화: 031-8086-7107

이메일: wte2022@naver.com



Multisensor Systems Limited는 통지 없이 이 문서에 포함된 사양 및 데이터를 수정할 수 있는 권리를 보유합니다.

Multisensor Systems는 영국에 본사를 둔 수중 오일 및 탄화수소 분석기, 수중 오일 탐지기, THM 분석기 및 암모니아 분석기를 전문으로 하는 수질 및 가스 분석기의 개발 및 공급업체입니다.

이 간행물의 내용은 어떠한 종류의 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다. Multisensor Systems는 이 간행물의 사용과 관련하여 직간접적인 피해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, United Kingdom

©2022 Multisensor Systems Limited

CHANGELOG

MSS DOCUMENT CHANGE RECORD

Document Ref 1-000285

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
08/12/2022	3.0	GO	LR	1222-01