



MS1900 | 수중 오일 분석기

2022년 12월 | D. 1-000284 V. 3.0

MS1900은 산업용 수중 오일 분석기로, 산업 시설에서의 유출과 산업 공정용수를 모니터링하고 배수구 및 하수도에서 연료 및 기타 VOC를 감지하도록 설계되었습니다. 이 기기는 가스 또는 휘발성 물질을 감지하여 작동하며, 유지보수 요구 사항이 매우 적은 비접촉식 측정 시스템을 제공합니다.

활용

- 산업 유출 모니터링
- 냉각수 시스템 모니터링
- 배수 및 빗물 시스템 모니터링
- 지표수의 연료 오염 감지
- 담수화 시설 보호
- 정유 및 석유화학

특징 및 이점

- 0.1ppm단위의 정확한 농도
- 비접촉 측정
- 탁도의 영향을 받지 않음
- 연료유, PAH, VOC 및 BTEX 감지
- 연속 측정

- ✓ 연속 모니터링
- ✓ 낮은 운영 및 유지 보수 비용
- ✓ 오일 누출 모니터링
- ✓ 용이한 유지 보수, 센서 청소 불필요
- ✓ 탁도에 구애받지 않음
- ✓ 공정용수에 이상적



기술 사양

매개변수	운영 요구 사항		비고
	최소	최대	
감지 범위	0.1 ppm	20 ppm	
출력 범위(기본값)	0 ppm	20 ppm	시운전 시 설정 가능
반복성	-2%	+2%	각주 1 참조
정확도	-15%	+15%	각주 1 참조
측정 빈도	연속 측정		요청 시 15, 20, 30, 60분 모드 사용 가능
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 단자 알람 및 누전 릴레이
릴레이 전류		5 A	
서비스 인터페이스	USB-A to PC		제공되는 Multisensor 소프트웨어 사용
데이터 저장장치	마이크로 SD 카드		6 개월
기기 케이스	IP65		
기기 중량	5 kg		
기기 치수	300 x 200 x 132 mm		
샘플링 챔버 재질	스테인리스 스틸		옵션: PVC
샘플링 시스템 중량	12 kg		물 제외
샘플링 시스템 치수	570 x 490 mm		자체 PVC 백보드에 장착
샘플링 시스템 용량	3리터		
유량 제한 스위치	설정값 이하의 유량에서 접점이 닫힘		요청 시 제공되는 옵션
유량	2리터/분		
공급전압 AC 버전 DC 버전	90 V AC 10 V DC	240 V AC 15 V DC	50Hz 또는 60Hz
소비전력	9 W		가동 중 일반 7W

각주 1: 표준 온도 및 압력에서 10ppm 톨루엔 용액에 대해 측정됨; 맞춤형 보정을 사용하여 관심 지점에서 정확도를 더욱 향상시킬 수 있습니다.
 각주 2: 공정 및 주변 조건에 따라 공조가 필요할 수 있음

주요 표적 물질

등유, 에탄올, 경유, 톨루엔, 아세톤, 자일렌, 헵탄, 벤젠, 메탄올,
 메르캅탄

소모품

6 개월: 공기 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 수행해야 합니다.



작동 원리

MS1900은 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.

MS1900은 0.1ppm 단위의 농도까지 정확히 측정 가능하며, 측정범위가 넓어 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

상부 기체 속 휘발성 유기 화합물(VOCs) 및 수증기의 농도를 물에서의 농도와 평형을 이룰 때까지 증가시킵니다.

그런 다음 상부 기체에서 샘플을 채취하고 반응을 분석하여 물 속 오염 물질의 농도(ppb)를 제공합니다

주문 정보

모든 MS1900은 기기 및 샘플링 시스템(자체 백보드에 볼트로 고정됨), 전자 설명서 및 교정 인증서와 함께 배송됩니다. 기기의 표준 구성은 90 - 240V AC입니다.

기본 분석기

0-000025 수중 오일 분석기, 90 - 240VAC, 4-20mA 출력 및 샘플링 시스템 포함

일반 부속품

2-000016 MS1200/MS1900 검증 키트

일반 소모품

7-000794	개스킷 연속 모드
7-000509	고정 공기 유량 제한기
7-000504	인라인 필터 5μ
7-000327	펌프 BLDC

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 1-000284

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