



MS1800 | 가스상 VOC 분석기

2022년 12월 | D. 1-000283 V. 3.0



MS1800은 VOC 및 탄화수소 가스 농도 분석 기입니다. 산업 공정 및 응용 분야와 환경 모니터링 응용 분야에서 VOC 가스를 모니터링하도록 설계되었습니다.

이 기기는 가스 또는 휘발성 물질을 감지하여 작동하며, 유지 관리 요구 사항이 매우 적은 측정 시스템을 제공합니다.

활용

- 총 VOC 모니터링
- 공정 VOC 모니터링
- 환경 모니터링
- 폐수 처리시설 내 VOC 감지
- 악취 제어
- 하수관망 모니터링
- 천연가스 추출

특징 및 이점

- 연속 측정
- 자체 습도 보정
- 비접촉 측정
- 작고 가벼움
- 통합 데이터 로깅

- ✓ 연속 모니터링
- ✓ 낮은 운영 및 유지 보수 비용
- ✓ 석유 및 가스 부문에 적합
- ✓ 용이한 유지 보수, 센서 청소 불필요
- ✓ 탁도에 구애받지 않음
- ✓ 현장에서 검증된 기술

기술 사양

매개변수	운영 요구 사항		메모
	최소	최대	
감지 범위	1 ppm	1000 ppm	
출력 범위(기본값)	0 ppm	1000 ppm	시운전 시 설정 가능
반복성	-5%	+5%	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
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	마이크로SD 카드		6 개월
기기 케이스	IP65		
기기 중량	5 kg		
기기 치수	300 x 200 x 132 mm		
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 100ppm 톨루엔 표준에 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

석유 가스	메탄	이소 부탄	등유	에탄올
디젤	이소부틸렌	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

이 기기는 공기를 연속적으로 샘플링한 후 VOC와 반응하는 센서에 통과시켜 VOC농도를 측정합니다.

그런 다음 농도가 아날로그 출력을 통해 기록됩니다. 기기는 4-20mA 출력을 통해 지속적으로 측정값을 제공합니다.

MS1800은 대상 가스 기준(일반적으로 톨루엔)에 대해 측정된 VOC 가스의 농도를 측정합니다.

MS1800에는 사용자가 정한 기준치에서 작동하는 릴레이가 포함되어 있습니다. 이 릴레이는 밸브/펌프 등에 유선으로 연결되어 매우 신속하게 공정을 중지할 수 있습니다. 사용자의 SCADA 시스템을 대신 사용하는 것도 가능합니다.

주문 정보

모든 MS1800은 계측기, 전자 설명서 및 교정 인증서와 함께 배송됩니다. 기기의 표준 구성은 90 - 240V AC입니다.

기본 분석기

0-000024 MS1800 VOC 가스 분석기, 90~240VAC, 4~20mA 출력

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 1-000283

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