



EVM 환경측정기



TSI® Quest™ EVM 환경측정기는 미세먼지와 가스 농도를 실시간으로 동시에 측정합니다. 이 측정기는 이산화탄소 및 독성 가스 (선택), 휘발성 유기화합물 (VOC), 상대 습도 및 온도를 측정합니다.

기능 및 장점

- 미세먼지, 휘발성 유기화합물, CO₂, 기타유해가스, 상대습도를 하나의 기기로 동시 측정
- 작업 현장으로 운반할 장비가 적으며 컴팩트하고 편리한 디자인
- 90° 광산란 레이저 광도계가 실시간으로 미세먼지 농도를 측정
- 미세먼지 입자 선택을 위한 독점 기술 ; 사이클론 필요 없음
- 내장형 샘플링 펌프로 중량 분석 가능 (37mm 카세트)
- 측정값의 추세 그래프가 포함된 크고 읽기 쉬운 디스플레이
- 자료의 추이를 저장, 기록 및 검색 관리 소프트웨어와 호환성으로 효율적인 분석 가능

이중 분석의 뛰어난 효율성과 가치

동시 측정

- 크기별 미세먼지 농도 (0.1-10 μm), 독성 가스 (선택), 휘발성 유기 화합물 (선택), 이산화탄소, 상대 습도 및 온도 측정
- 3 개의 장비를 하나로 통합함으로써 장비 비용 절감



회전식 임팩터

- 쉽고 빠르게 4 가지의 분진 크기 (PM2.5, PM4, PM10, TSP) 를 "다이얼" 로 설정
- 서로 다른 측정 변수를 위한 사이클론 전환이 필요치 않음

내장형 샘플링 펌프

- 현장 내/외 분석을 위한 분진 샘플을 손쉽게 채취 가능
- 문제의 분진농도 식별 및 확인 가능

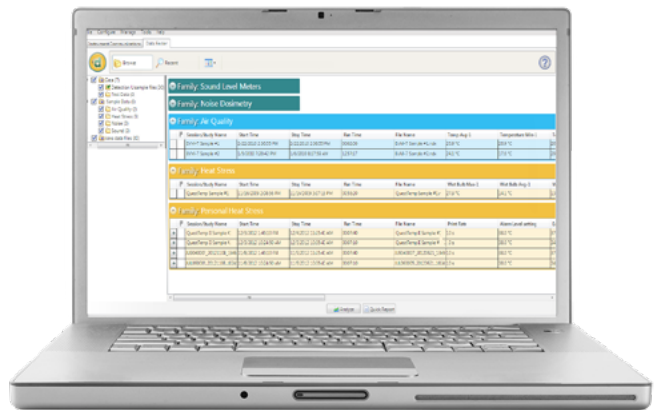
90° 광산란 레이저 광도계

- 분진 실시간 측정 가능

Detection Management Software

누적 소음 측정, 소음 수준 측정, 열 스트레스 평가 및 환경 모니터링을 위해 설계된 이 고급 소프트웨어는 안전 및 보건 전문가를 지원합니다.

- 기기의 측정 설정 및 관리
- 데이터 검색, 다운로드, 공유 및 저장
- 그래프를 포함한 보고서 생성
- 기록된 결과 내보내기 및 공유
- 한국어 지원



본 소프트웨어는 TSI® Quest™ 데이터 로깅 측정기와 통합되어 작동 효율성을 향상시키는데 도움이 됩니다.

고객의 필요에 최적화된 모델 선택

	EVM-7 실내 공기질/미세먼지 모니터 (별도의 측정기 필요치 않음)	EVM-4 실내 공기질 모니터 (미세먼지 제외)	EVM-3 미세먼지 모니터 (실내 공기질 모니터 없음)
온도	▪	▪	▪
상대 습도	▪	▪	▪
미세먼지 (질량 농도)	▪		▪
독성 가스 (9 개의 센서 중 선택)	▪ (옵션)	▪ (옵션)	
이산화탄소	▪	▪	
휘발성 유기 화합물 (선택)	▪	▪ (옵션)	

동시 측정

방법	기본단위	디스플레이 해상도	표시 범위	정확도/반복성
VOC: 10.6eV 광이온화 탐지기				
저농도 감도 PID	ppm 또는 mg /m ³	0.01	0.00 - 2,000	+/-5% / 2%*** at calibration level
고농도 감도 PID	ppb 또는 µg /m ³	1	0 - 50,000	+/-5% / 2%*** at calibration level
이산화탄소				
NDIR (비분산 적외선)	ppm	1	0 - 5,000ppm; autoranging (Non-condensing)	+/-100 ppm @20°C, 1 bar pressure at 2,000 ppm applied gas
온도				
접합 다이오드	°C	0.1	0.0 - 60.0	+/- 1.1 °C
	°F	0.1	32.0 - 140	+/- 2 °F
상대 습도				
용량선	% 습도	0.1	0.0 - 100	+/-5% RH* of signal between 10%-90%

방법	기본 단위	디스플레이 해상도	표시 범위	정확도/반복성
분진				
90° 빛 산란/ 통합 광도계	mg /m ³	0.001	0.00 - 200.0	+/-15% (rel ARD*)
	µg /m ³	1	0 - 20,000	+/-15% (rel ARD*)
입자 크기 범위	µm	N/A	0.1 - 10	**
전기화학 센서				
CO - 일산화탄소 센서	ppm	1	0 - 1,000	+/-5% / 2% of signal
Cl ₂ - 염소 센서	ppm	0.1	0.0 - 20	+/-5% / 2% of signal
EtO - 에틸렌옥사이드 센서	ppm	0.1	0.0 - 20	+/-5% / 2% of signal
HCN - 시안화수소 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 2% of signal
H ₂ S - 황화수소 센서	ppm	1	0.0 - 500	+/-5% / 2% of signal
NO - 산화질소 센서	ppm	0.1	0.0 - 100	+/-5% / 2% of signal
NO ₂ - 이산화질소 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 2% of signal
O ₂ - 산소 센서	%	0.1	0.0 - 30	+/-5% / 2% of signal
SO ₂ - 이산화황 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 2% of signal

사양

EVM Environmental Monitors

일반

표시 언어	영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스페인어
사용자 인터페이스	10개의 푸시 버튼 및 4개의 소프트웨어 키, 메뉴 구동
디스플레이 유형	백라이트가 있는 반투과형 128 x 64 LCD
소프트웨어 호환성	TSI® <i>Quest™</i> Detection Management Software DMS
표준	CE 마크 및 RoHS 준수
분진 입자 크기	PM2.5, PM4, PM10 또는 TSP (기기의 측정 범위 내)
유동률	1.67 L/min

표시 데이터

측정	순간값, 최소, 최대, 평균, 단기노출수준 (STEL), 시간가중평균 (TWA)
실시간 측정	초당 1 회 디스플레이 업데이트 속도
시간 기록	초: 1, 5, 15, 30 / 분: 1, 5, 10, 15, 30, 60
데이터 로깅 간격	분: 1.5, 3, 15 / 시간: 1.5, 3, 8, 12, 24
모든 매개변수용 추세 그래프 간격	배터리, 실행, 중지, 과부하 및 범위 미달
상태 표시기	1 ~ 30초

물리적 특성

크기	7.5" x 7.5" x 2.75" (19 cm x 19 cm x 7 cm)
중량	2.9 lb (1.3 kg)
하우징	정전기 방지 ABS 폴리카보네이트 하우징
삼각대 마운트	하단 표준 포토그래픽 마운트, 1/4"-20 스크루 헤드

동작 조건

온도 범위	32°F - 122°F (0°C ~ 50°C)
압력 범위	65kPa ~ 108kPa
상대 습도 범위	10%~90% 비응축

보관 조건

온도	-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)
습도	0% ~ 95% RH, 비응축

전기적 특성

지능형 센서	전원 끄기 모드에서 삽입 시 자동 감지 가능
배터리 팩	충전식 리튬 이온
배터리 수명	최소 8 시간 연속 작동
외부 DC 전원 입력	10 ~ 16 전원 입력부 (공칭 12V DC) 1.5A
전원 어댑터	범용 AC 어댑터 100 ~ 240 볼트 AC, 50 ~ 60 Hz

* ARD - Arizona Road Dust, RH - Relative Humidity (상대 습도)

** 광도계는 최대 100 µm 까지의 미립자를 감지할 수 있으나 10 µm 보다 큰 경우 정확도가 감소합니다.

*** 상대 이소부틸렌

사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

TSI 및 TSI 로고는 미국 TSI Incorporated 의 등록 상표이며 다른 국가의 상표 등록으로 보호받을 수 있습니다.



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 더 자세한 정보는 당사 웹사이트인 www.tsi.com 을 방문하십시오

미국	전화: +1 800 874 2811	인도	전화: +91 80 67877200
영국	전화: +44 149 4 459200	중국	전화: +86 10 8219 7688
프랑스	전화: +33 1 41 19 21 99	싱가포르	전화: +65 6595 6388
독일	전화: +49 241 523030		