

EVM

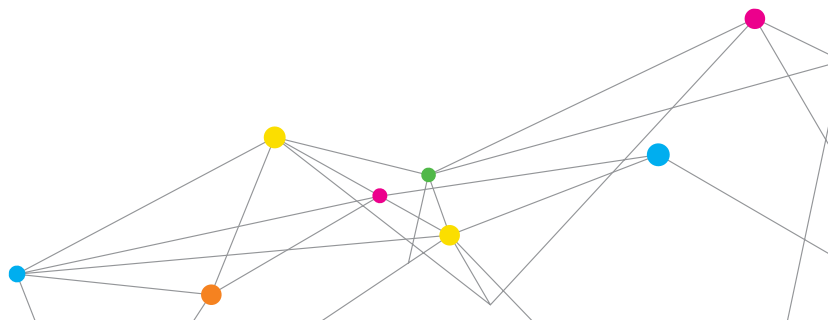
환경 측정기



TSI Quest™ EVM 환경측정기는 실시간으로 미세먼지 농도와 가스 농도를 동시에 측정합니다. 이 측정기는 미세먼지, 이산화탄소, 휘발성 유기화합물(VOC), 독성 가스(선택), 상대 습도, 온도 및 풍속을 측정합니다.

기능 및 장점

- + 미세먼지, 휘발성유기화합물, CO₂, 기타유해가스, 상대습도, 기류속도를 하나의 기계로 동시 측정
- + 현장에서 필요한 측정장비가 적으며 간편하고 편리한 디자인
- + 90° 광산란 레이저 광도계가 실시간으로 미세먼지 농도를 측정
- + 미세먼지 입자 선택을 위한 독점 기술; 사이클론 필요 없음
- + 내장된 샘플링 펌프 중량 분석이 가능(25mm o 37mm카세트)
- + 모든 측정값의 시간에 대한 추이를 그래프화 가능
- + 자료의 추이를 저장, 기록 및 검색 관리 소프트웨어와 호환성으로 효율적인 분석 가능



이중의 분석 효율성 및 가치를 중시

동시에 측정

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



내장형 샘플링 펌프

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

회전식 임팩터

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

90° 광산란 레이저 광도계

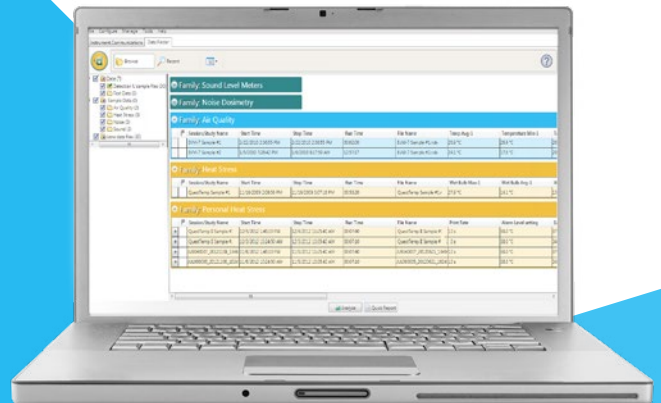
- + 분진 실시간 측정 가능

Detection Management Software

누적소음, 소음수준 측정, 열 스트레스 평가 및 환경 측정기를 위해 설계된 고급 소프트웨어는 안전 전.보전전문가에게 도움을 준다

- + 측정 설정 및 사전 설정값의 구성을 저장관리
- + 계측기 데이터 검색, 다운로드, 공유 및 저장
- + 차트, 테이블 및 보고서를 만들어 측정값을 직관적으로 해석
- + 기록된 결과 보내기 및 공유

본 소프트웨어는 TSI Quest 환경측정 계측기들과 통합되어 있는 장비 작동의 효율성과 소음, 열 스트레스 및 환경 측정기의 보고 기능을 향상시키는데 도움이 됩니다.



모델선택

고객의 필요에 최적화

	EVM-7 실내 공기 질/분진 모니터 (별도의 측정기 필요치 않음)	EVM-4 실내 공기 질 모니터 (분진 제외)	EVM-3 미세먼지 모니터(실내 공 기 질 모니터 없음)
온도	+	+	+
상대 습도	+	+	+
풍속 (액세서리, 구입시 선택)	+	+	+
미세먼지 (질량 농도)	+		+
독성 가스 (9개 센서중 선택)	+	+	
이산화탄소	+	+	
휘발성 유기 화합물(선택)	+		

센서 사양

방법	기본 단위	디스플레이 해상도	디스플레이 범위	정확도 반복도	방법	기본 단위	디스플레이 해상도	디스플레이 범위	정확도 반복도
VOC: 10.6 eV 광 이온화 탐지기					분진				
저농도 감도 PID	ppb 또는 mg/m ³ 선택	0.01	0.00 - 2,000	+/- 5% / ***교정 수준에서 2%	90° 빛 산란/통합 광도계	mg / m ³	0.001	0.000 - 200.0	+/-15% (rel ARD*)
고농도 감도 PID	ppb 또는 µg/m ³ 선택	1	0 - 50,000	+/- 5% / ***교정 수준에서 2%		µg / m ³	1	0 - 20,000	+/-15% (rel ARD*)
이산화탄소					입자 크기 범위				
NDIR (비분산 적외선)	ppm	1	0 - 5,000 ppm; 자동 배열 (비응축)	+/-100 ppm @20°C, 2,000 ppm 이용 기체에서 1bar 압력	µm	N/A	0.1 - 10	**	
온도					전기화학 센서				
접합 다이오드	°C	0.1	0.0 - 60.0	+/- 1.1 °C	CO - 일산화탄소 센서	ppm	1	0 - 1,000	+/-5% / 신호의 2%
	°F	0.1	32.0 - 140	+/- 2 °F	Cl ₂ - 염소 센서	ppm	0.1	0.0 - 20	+/-5% / 신호의 2%
상대 습도					EtO - 에틸렌 옥사이드 센서	ppm	0.1	0.0 - 20	+/-5% / 신호의 2%
용량성	% 습도	0.1	0.0 - 100	+/-5%, 10%-90%사이 신호의 RH*	H ₂ S - 황화수소 센서	ppm	1	0.0 - 500	+/-5% / 신호의 2%
풍속					HCN - 시안화수소 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 신호의 2%
전방향 가열 서미스터 윈드프루브	미터/초	0.1	0.0 - 20	+/-0.12 m/s 신호의 +4.5%	H ₂ S - 황화수소 센서	ppm	1	0.0 - 500	+/-5% / 신호의 2%
	피트/분	1	0 - 3940	+/-23.6 ft/min 신호의 +4.5%	NO - 산화질소 센서	ppm	0.1	0.0 - 100	+/-5% / 신호의 2%
					NO ₂ - 이산화질소 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 신호의 2%
					O ₂ - 산소 센서	%	0.1	0.0 - 30	+/-5% / 신호의 2%
					SO ₂ - 이산화황 센서	ppm	0.1	0.0 - 50	+/-5% / 신호의 2%

일반

표시 언어	영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스페인어
사용자 인터페이스 디스플레이 유형	10 푸시버튼과 4 소프트 키, 메뉴 구동 백라이트 기능이 있는 반사투과형 128 x 64 LCD
소프트웨어 호환성	TSI Quest Detection Management Software DMS
표준	CE 마크 및 RoHS 준수
분진 입액터 크기	PM2.5, PM4, PM10 또는 TSP (도구 측정 범위 이내)
유동률	1.67 L/min

표시 데이터

측정	순간값, 최소, 최대, 평균, 단기노출수준 (STEL), 시간가중평균 (TWA)
실시간 측정	두 번째 디스플레이 업데이트 비율 당 한번
시간 기록 데이터 로깅 간격	초: 1, 5, 15, 30 / 분: 1, 5, 10, 15, 30, 60
모든 매개변수용 추세 그래프 간격	분: 1.5, 3, 15 / 시간: 1.5, 3, 8, 12, 24
상태 표시기	배터리, 실행, 정지, 과부하 및 언더레인지
평균 시간	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	대전방지 ABS 폴리카보네이트 하우징
삼각대 마운트	하단 표준 사진 마운트, 1/4"-20 스크루 헤드

동작 조건

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

보관 조건

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

전기적 특성

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

- * ARD - Arizona Road Dust, RH - Relative Humidity (상대 습도)
- ** 광도계는 최대 100 µm까지의 미립자를 감지할 수 있으나 10 µm 보다 큰 경우 정확도가 감소합니다.
- *** 상대 이소부틸렌

사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

Quest는 상표이며, TSI와 TSI 로고는 TSI Incorporated의 등록 상표입니다.



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

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		