



Knowledge Beyond Measure.

# AeroTrak® Portable Particle Counter

Model 9110



TSI® AeroTrak® 9110 휴대용 입자 계수기는 0.100  $\mu\text{m}$ 까지 정확한 입자 측정을 제공합니다!

TSI 모델 9110는 유지보수가 적고 신호 대 잡음비 (SNR)가 향상된 특허\* He-Ne 레이저 기술을 통해 구현되었습니다. 이는, ISO 14644-1 기준에 따른 Class 1 및 Class 2 클린룸 등급 분류에 이상적인 장비입니다. 이 장비는 클린룸 모니터링, 공정 장비 모니터링 및 필터 테스트 용도에 적합하도록 설계되었습니다.

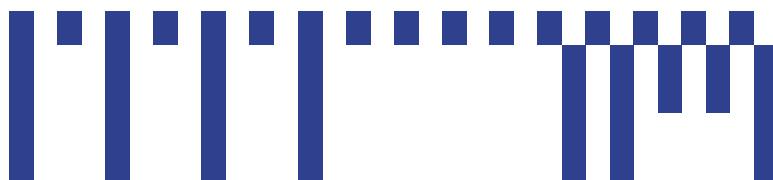
9110은 내장 프린터와 제공되는 TrakPro™ Lite Secure Download 소프트웨어를 통해 ISO 14644-1 기준에 따른 합격/불합격 리포트를 생성할 수 있습니다. 여러 파티클 카운터 설정값을 장비에 저장해 두었다가 필요 시 간편하게 불러와 사용할 수 있습니다. 이 제품은 독립형 파티클 카운터로 단독 사용이 가능하며, TSI FMS 5와 같은 설비 모니터링 시스템에 통합하여 사용할 수도 있습니다.

Model 9110은 ISO 21501-4에 규정된 모든 엄격한 요구 사항을 충족합니다. TSI의 세계적 수준의 분류기(classifier)와 응축입자계수기(CPC)를 사용하여, NIST 추적이 가능한 PSL 구형 입자로 교정됩니다. 이는 입자 측정 분야에서 공인된 표준 방식입니다.

제품 제작 및 부품에 대한 2년 보증과 레이저에 대한 4년 보증, 그리고 TSI®의 우수한 서비스와 지원에 대한 약속으로 뒷받침되며, 현재 시장에서 이와 견줄 만한 0.100  $\mu\text{m}$  휴대형 파티클 카운터는 없습니다.

## 기능 및 이점

- 정확하게 0.100  $\mu\text{m}$ 에서 입자를 측정합니다.
- 0.100~10.0  $\mu\text{m}$  크기 범위
- 최대 8개 채널의 동시 데이터
- 1.0 CFM (28.3 L/min) 유량
- ISO 21501-4의 모든 요구 사항을 준수합니다
- Class 1 및 2 Cleanrooms 테스트를 위한 최고의 선택
- 온보드 iso-14644-1, EU GMP Annex 1, 및 FS209E
- 외부 TrakPro™ Lite를 통한 인증 보고서 보안 소프트웨어
- 향상된 HeNe 레이저를 사용합니다
- 높음 반복 가능하고 신뢰할 수 있는 측정/데이터
- 데이터 보관: 250개 구역, 999개 위치, 10,000개 샘플
- USB, USB 저장 장치, 이더넷 데이터 전송 및 팔스 출력
- 산업용 최대 알람 경보음
- 허용 특정 레시피의 저장 및 리콜 Zone 구성
- 최대 3개의 환경 매개변수를 표시합니다.
- 스테인레스 스틸 인클로저
- M32-01 매니폴드와 원활한 통합
- 2년 제품 및 부품 보증
- 4년 레이저 보증



## Specifications

# AeroTrak® Portable Particle Counter

Model 9110

입자 개수	소프트웨어	TrakPro™ Lite Secure 및 FMS 5 소프트웨어와 호환
크기 범위	프린터	내장형 감열식 프린터 (프린터 없이 사용 가능)
입자 채널 크기	프린터 출력	사용 가능한 모든 언어로 인쇄
크기 해상도	환경 센서 인터페이스	TSI® 프로브 모델 지원: 960, 962, 964, 966(공기 속도/temp/RH) 및 Temp/RH 프로브
계수 효율	단위 ID	구성 가능한 IP 주소
농도 한계	보안	사용 및 구성을 잠그기 위한 2단계 암호 보호
광원	데이터 저장소	250 개 구역 999 개 위치 다음을 포함한 10,000개의 샘플 레코드: 날짜, 시간, 총 입자 크기 채널 6개, 유량 상태 및 기기 상태
제로 카운트	데이터 전송	USB 저장 장치를 통해 이더넷 또는 USB 케이블을 통해 TrakPro™ Lite Secure Software에 연결하거나 TSI® FMS Software(옵션)에 연결
유속	치수(높이 x 가로 x 세로)	9.3 inch x 8.1 inch x 20.5 inch (23.6cm x 20.6cm x 52.2cm)
유량 제어	무게	배터리가 없는 경우 11.14kg(24.5 lb) 12.70kg(배터리 포함)
교정	전원	110~240VAC, 50~60Hz 범용 전원 공급 장치
교정 주기	배터리	탈착식/충전식 리튬 이온 배터리, 최대 4개의 배터리
샘플링 모드	배터리 수명	최대 4시간 연속 사용
샘플링 시간	재충전 시간	3.5시간(대기 상태)
샘플링 주기	인증	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
배기	보증	2년 제품 제작 및 부품 보증 4년 0.1 µm 레이저 조립 보증 연장 보증 가능
통신 모드	작동 환경	50° ~ 95°F (10° ~ 35°C), 20% ~ 95% RH 비응축
가정 경보	저장 환경	32° ~ 122°F (0° ~ 50°C), 최대 98% RH 비응축
상태 표시기	포함된 액세서리	온라인 작동 설명서, 전원 공급 장치, 배터리, 주입구, 등속 프로브, 퍼지 필터, 투빙, 프린터 용지, USB 케이블 및 TrakPro™ Lite Secure Software
알람 출력	액세서리 옵션	전자 필터 스캐닝 프로브, 기본 필터 스캐닝 프로브, TSI® 속도 프로브, Temp/RH 프로브, 추가 배터리, 듀얼 포트 외부 배터리 충전기, 등속 프로브, 샘플 투빙
경보 한계		
표시		
언어		

\*특허 번호 6,167,107

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

AeroTrak, TSI 및 TSI 로고는 등록 상표이며 TrakPro는 TSI는 미국에 법인화되어 있으며 다른 국가의 보호 하에 있을 수 있습니다.  
상표 등록.

Modbus는 Modicon, Inc.의 등록 상표입니다.



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 더 자세한 정보는 당사 웹사이트인 [www.tsi.com](http://www.tsi.com)을 방문해주세요

미국 전화: +1 800 874 2811  
영국 전화: +44 149 4 459200  
프랑스 전화: +33 1 41 19 21 99  
독일 전화: +49 241 523030

인도 전화: +91 80 67877200  
중국 전화: +86 10 8219 7688  
싱가포르 전화: +65 6595 6388