



Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak[®] Remote Particle Counter

Model 7110



4년 레이저
보증

**TSI[®] AeroTrak[®] 7110 원격 파티클 카운터는 0.100 μ m
까지의 입자를 정밀하게 측정할 수 있습니다!**

TSI 모델 7110의 높은 정확도는 신호 대 잡음비(SNR)가 향상된 특허 He-Ne 레이저 기술을 통해 구현됩니다. 이 장비는 클린룸 모니터링, 공정 장비 모니터링 및 필터 테스트 용도로 설계되었습니다. 또한 외부 진공 소스와 함께 사용되므로, 설치 위치 선정과 시스템 구성에서 매우 높은 유연성을 제공합니다.

파티클 카운트 데이터는 TSI FMS와 같은 설비 모니터링 시스템으로 안전한 데이터 수집 및 분석을 위해 손쉽게 연속적으로 전송할 수 있습니다. 특히 FMS와 연동할 경우, 통계적 공정 관리(SPC) 기능 등을 활용한 강력한 생산성 향상 도구로 사용할 수 있습니다.

이 파티클 카운터는 최대 2,000개의 샘플 기록을 저장할 수 있어 데이터 이중화(중복 저장)를 제공합니다.

Model 7110은 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 교정되며, 이는 입자 측정 분야에서 공인된 표준 방식입니다.

제품 제작 및 자재에 대한 2년 보증과 레이저에 대한 4년 보증, 그리고 TSI[®]의 우수한 서비스와 지원에 대한 약속으로 뒷받침되는 이 원격 파티클 카운터는 현재 시장에서 최고 수준의 정확도와 고유량, 고감도를 제공하는 파티클 카운터 제품입니다.

기능 및 이점

- 0.100 μ m까지의 입자를 정밀하게 측정
- 0.100 ~ 10.0 μ m 사이즈 범위
- 최대 8채널 동시 데이터 측정
- 1.0 CFM (28.3 L/min) 유량
- ISO 21501-4 모든 요구 사항 충족
- 향상된 HeNe 레이저 기술 적용
- 재현성과 신뢰성이 높은 측정/데이터
- 최대 2,000개 샘플 기록 저장
- Ethernet Modbus[®] TCP, RS-485 Modbus[®] RTU 또는 펄스(Pulse) 출력 지원
- 한눈에 보기 쉬운 상태 표시 인디케이터
- 설비 모니터링 시스템과의 손쉬운 연동
- 스테인리스 스틸 인클로저 적용
- 외부 진공 펌프와 손쉽게 사용 가능
- 제품 및 부품에 대한 2년 보증
- 레이저에 대한 4년 보증



Specifications

AeroTrak® Remote Particle Counter

Model 7110

입자 계수	
크기 범위	0.100 - 10.0 µm
입자 채널 크기	7110-05: 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm
크기 해상도	<15% @ 0.2 µm (ISO 21501-4당)
계수 효율	0.100µm에서 50%; 0.15µm 이상의 입자에 대해 100% (ISO 21501-4 및 JIS에 따름)
농도 한계	100,000입자/ft³(3,500,000/m³) @ 10% 알지 손실
광원	고성능 캐비티형 HeNe 레이저(4년 보증)
제로 카운트	<5분당 1개 카운트(ISO 21501-4 및 JIS에 따름)
유량	1.0 CFM (28.3L/분)
진공 요구 사항	외부 진공 > 15 in. (38.1 cm) of Hg
교정	TSI® 캘리브레이션 시스템을 이용한 NIST 추적 가능
교정 주기	최소 1년 1회 권장
샘플링 모드	수동 또는 자동
통신 모드	Modbus® RS-485, Modbus® 이더넷, 4-ch CEMS 펄스, 직렬 RS-232
데이터 저장소	2,000개의 샘플 레코드
상태 표시기	전원, 서비스, 샘플 및 유량
알람 출력	무전압 접점(dry contact), 알람 발생 시 접점 닫힘
소프트웨어	FMS 5와 호환
외부 서피스	스테인레스강
치수(높이 x 가로 x 세로)	5.25 inch x 5.0 inch x 17.9 inch (13.4cm x 12.7cm x 45.6cm)
무게	5.23 kg (11.5 lb)
전원	110~240VAC 범용 전원 공급 장치
인증	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
보증	2년 제품 및 부품 보증 4년 0.1µm 레이저 보증 보증 연장 가능
운영 범위	50°~95°F (10°~35°C), 20%~95% 비응축
스토리지 범위	332°~122°F (0°~50°C), 최대 98% RH 비응축
포함 액세서리	QuickStart 설명서, 온라인 운영 설명서, 샘플 주입구 및 전원 공급 장치
액세서리 옵션	등속 주입구, 등속 프로브, 퍼지 필터, 샘플 튜빙, 및 진공튜브

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

AeroTrak, TSI 및 TSI 로고는 TSI Incorporated의 등록 상표입니다.
미국 및 다른 국가의 상표 등록에 따라 보호될 수 있습니다.

Modbus는 Modicon, Inc.의 등록 상표입니다.



Knowledge Beyond Measure.

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

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