



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak™ + Remote Partikelzähler

7000-Serie



Unübertroffene
5-Jahres-
Lasergarantie

AeroTrak™ + Remote Partikelzähler sind ideal für die Installation an festen Orten, an denen externe Vakuumsysteme verwendet werden, die typisch für pharmazeutische Einrichtungen sind, aber nicht darauf beschränkt sind.

AeroTrak™+ Remote Partikelzähler bieten die Zuverlässigkeit und den problemlosen Betrieb, die Reinraumexperten für die Überwachung von Produktionsumgebungen benötigen. Die proaktive Erkennung und frühzeitige Warnung vor negativen Trends verringert das Risiko und verringert gleichzeitig die Produktverschwendung und die Herstellungskosten. Mit den AeroTrak+ Remote-APCs haben Sie wichtige Daten immer griffbereit – ohne sich Sorgen über Datenunterbrechungen oder potenziellen Datenverlust machen zu müssen.

Wählen Sie das richtige Modell für Ihre Anforderungen

Modell	Durchflussmenge	Kanalgröße	Empfohlene Anwendung
7201	0,1 CFM (2,83 LPM)	0,2, 0,3 µm 0,2, 0,3, 0,5, 1,0 µm	Halbleiter
7301	0,1 CFM (2,83 LPM)	0,3, 0,5 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0 µm 0,3, 0,5, 5,0, 10,0 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 µm	Halbleiter, Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Optik, Automobil, Saubere Fertigung
7310	1 CFM (28,3 LPM)	0,3, 0,5 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0 µm 0,3, 0,5, 5,0, 10,0 µm	Halbleiter, Elektronik
7501	0,1 CFM (2,83 LPM)	0,5, 5,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0 µm 0,5, 5,0, 10,0, 25,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 µm	Elektronik, Luftfahrt, Optik, Automobil, Saubere Fertigung
7510	1 CFM (28,3 LPM)	0,5, 5,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0 µm 0,5, 5,0, 10,0, 25,0 µm	Pharmazie, Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Optik, Automobil, Saubere Fertigung

Funktionen und Vorteile

- Zuverlässige Lasertechnologie mit der längsten Garantie der Branche (fünf Jahre)
- Sichere, langfristige Erfassung und Speicherung wichtiger Fertigungsdaten
- Identifiziert ein breites Spektrum an Partikelgrößen anhand der verfügbaren Modelloptionen
- Wireless-fähig mit minimaler Infrastruktur - geringere Installationskosten und Komplexität
- Warnmeldungen zur vorausschauenden Gerätewartung
- Frühwarnung vor negativen Umwelttrends durch sekundengenaue Überwachung
- Zuverlässiger Betrieb mit Einhaltung der hohen industriellen elektrischen Störfestigkeit
- Schnelle Einrichtung und Gerätekonfiguration mit Standard-USB-C-Kabel
- ISO 14644-14 Gebrauchstauglichkeit klassifiziert
- Beständig gegen verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)
- Abgedichteter Einlass verhindert versehentliches Eindringen von Reinigungslösungen
- Erweiterter FMS-Treiber erkennt automatisch Sensoren und reduziert die Integrationszeit

Sie haben kein externes Vakuumsystem?

Sehen Sie sich AeroTrak+ Remote APCs mit Pumpen an – entwickelt für den Einsatz in Einrichtungen mit begrenzter Infrastruktur, typisch für Elektronik-, Halbleiter- und industrielle Produktionsanlagen.

Technische Daten

Aerotrak™ + Remote Partikelzähler 7000-Serie

Spezifische Modell-Spezifikationen

	7201	7301	7310	7501	7510
Größenbereich	0,2 bis 1 µm	0,3 bis 25 µm		0,5 bis 25 µm	
Durchflussmenge	0,1 CFM (2,83 l/min) mit einer Genauigkeit von ± 5 %		1 CFM (28,3 l/min) mit einer Genauigkeit von ± 5 %	0,1 CFM (2,83 l/min) mit einer Genauigkeit von ± 5 %	
Partikelkanal- größen	0,2, 0,3 µm 0,2, 0,3, 0,5, 1,0 µm	0,3, 0,5 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 µm	0,3, 0,5 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0 µm 0,3, 0,5, 5,0, 10,0 µm	0,5, 5,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0 µm 0,5, 5,0, 10,0, 25,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 µm	0,5, 5,0 µm 0,5, 1,0, 5,0, 10,0 µm 0,5, 5,0, 10,0, 25,0 µm
Größenauflösung	< 15 % bei 0,3 µm (gemäß ISO 21501-4)		< 15 % bei 0,5 µm (gemäß ISO 21501-4)		
Zählung Effizienz	50 % bei 0,2 µm; 100 % für Partikel > 0,3 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)	50 % bei 0,3 µm; 100 % für Partikel > 0,45 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)		50 % bei 0,5 µm; 100 % für Partikel > 0,75 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)	
Konzentrations- grenze	4.860.000 Partikel/ft ³ (172.000.000/m ³) bei 10 % Koinzidenzverlust		486 000 Partikel/ft ³ (17 200 000/m ³) @ 10% Koinzidenzverlust	4 860 000 Partikel/ft ³ (172 000 000/m ³) @ 10% Koinzidenzverlust	

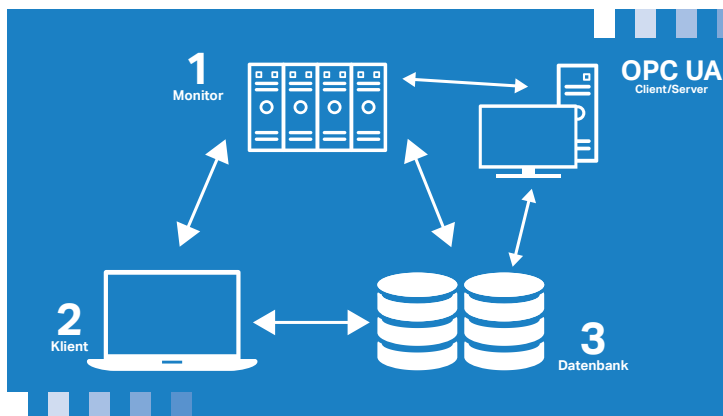
Für alle Modelle

Lichtquelle	Laser-Diode	Status-Indikator	Stromversorgung, Service, Messung und Ethernet
Laser-Garantie	Fünf Jahre	Alarm-Ausgang	Normally Open dry Kontakt mit Nennspannung 0 bis 60 V AC/DC 1 A
Gerätegarantie	Zwei Jahre	Datenspeicher	250.000 Messwertaufzeichnungen, 15 Minuten von 1 Sekunde Daten
Kalibrierungs-Frequenz	Ein Jahr	Abmessungen (H x B x T)	2,9 Zoll x 4,5 Zoll x 2,4 Zoll (7,4 cm x 11,4 cm x 6,1 cm)
Vakuum-Quelle	Externes Vakuum > 15 Zoll (38,1 cm) Hg	Gewicht	0,59 kg (1,3 lb)
Kommunikation	Ethernet (TCP/IP) Modbus RTU	Stromversorgung	Power-over-Ethernet (PoE-kompatibel mit IEEE 802.3af) oder 9-24 VDC
Wireless-Option	Wireless-Option verfügbar	Lagerbedingungen	14° bis 122°F (-10° bis 50°C) / Bis zu 98% nicht kondensierend
Gehäuse	Edelstahl	Mitgeliefertes Zubehör	Strom- und Alarm-Relais-Anschluss, Bedienungsanleitung und Konfigurations-Dienstprogramm auf USB-Flash-Laufwerk
Analogausgang-Optionen	3 Kanäle 4-20 mA Ausgang; 2 vom Benutzer wählbare Partikelgrößen, Lineare- oder Log Skala 1 Status-Kanal	Optionales Zubehör	Stromversorgung, isokinetische Einlässe, Spülfilter, Probenahmeschlauch, Vakuumschlauch und Remote Montage Halterung
Standards	CE, JIS B9921, ISO 21501-4	Eignung für den Einsatz	ISO Klasse 3 (0,1 µm)
Einsatzbereich	50° bis 104°F (10° bis 40°C) / 20 % bis 95 % nicht kondensierend		
Nullzählung	<1 Partikel / 5 Minuten bei der 95 % UCL (gemäß ISO 21501-4 und JIS)		
Abtast-Frequenz	1 Sekunde bis 24 Stunden Datenerhebung für den standard Abtastzeitraum plus paralleler Abtastung jeder Sekunde zur Erkennung ungünstiger Trends		

KEINE UNTERBRECHUNGEN.
KEIN DATENVERLUST.
PROBLEMLOSE COMPLIANCE.

Komplette Facility Monitoring Systeme von TSI®.

Weitere Informationen unter www.tsi.com/reliablesystem



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Besuchen Sie unsere Website www.tsi.com für weitere Informationen.

USA Tel: +1 800 874 2811
Großbritannien Tel: +44 149 4 459200
Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99
Deutschland Tel: +49 241 523030

Indien
China
Singapur

Tel: +91 80 67877200
Tel: +86 10 8219 7688
Tel: +65 6595 6388

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken von TSI Incorporated in den Vereinigten Staaten und können unter den Markeneinträgen anderer Länder geschützt werden.