



® 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 | 486 000 Partikel/ft ³ (17 200 000/m ³) @ 10% Koinzidenzverlust |

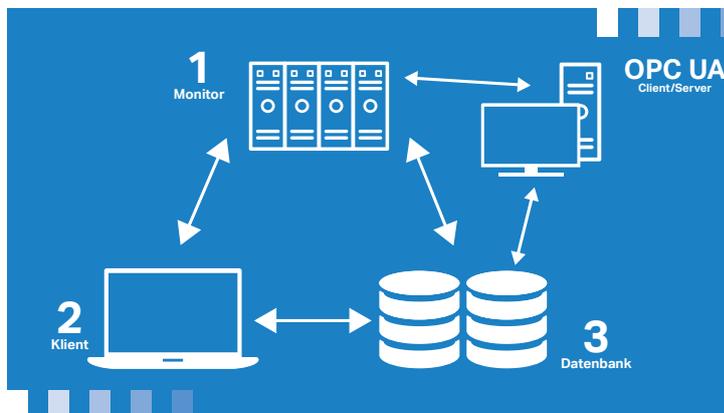
Für alle Modelle

| | | | |
|------------------------|---|-------------------------|--|
| 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 Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapur 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.