



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak™+ Remote Partikelzähler

Serie 6000



Unübertroffene
5-Jahres-
Lasergarantie

AeroTrak™+ Remote Partikelzähler mit Pumpe eignen sich ideal für die Installation an Standorten, die nicht über externe Vakuumsysteme verfügen, wie sie für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanlagen typisch, aber nicht beschränkt sind.

AeroTrak™+ Remote Partikelzähler reduzieren die Komplexität und die Kosten der Installation – ohne Angst vor Datenunterbrechungen oder potenziellen Datenverlusten – durch den Einsatz interner Vakuumpumpen und drahtloser Kommunikation mit großer Reichweite in Einrichtungen mit begrenzter Infrastruktur. Mit der integrierten Pumpe können sie problemlos versetzt werden, wenn sich das Fertigungslayout ändert oder die Produktionsstätten Ressourcen umverteilen oder Standorte verlagern.

Modell	Durchflussmenge	Kanalgröße	Empfohlene Anwendung
6201	0,1 CFM (2,83 LPM)	0,2, 0,3, 0,5, 1,0 µm	Halbleiter
6301	0,1 CFM (2,83 LPM)	0,3, 0,5, 5,0, 10,0 µm 0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 µm	Halbleiter, Elektronik, Luftfahrt, Optik, Automobil, Saubere Fertigung
6501	0,1 CFM (2,83 LPM)	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	Halbleiter, Elektronik, Luftfahrt, Optik, Automobil, Saubere Fertigung

Funktionen und Vorteile

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

Haben Sie ein externes Vakuumsystem?

Sehen Sie sich AeroTrak+ Remote APCs an – entwickelt für den Einsatz in Einrichtungen mit externen Vakuumsystemen, typisch für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanlagen.

Technische Daten

Aerotrak™ + Remote Partikelzähler Serie 6000

Spezifische Modell-Spezifikationen

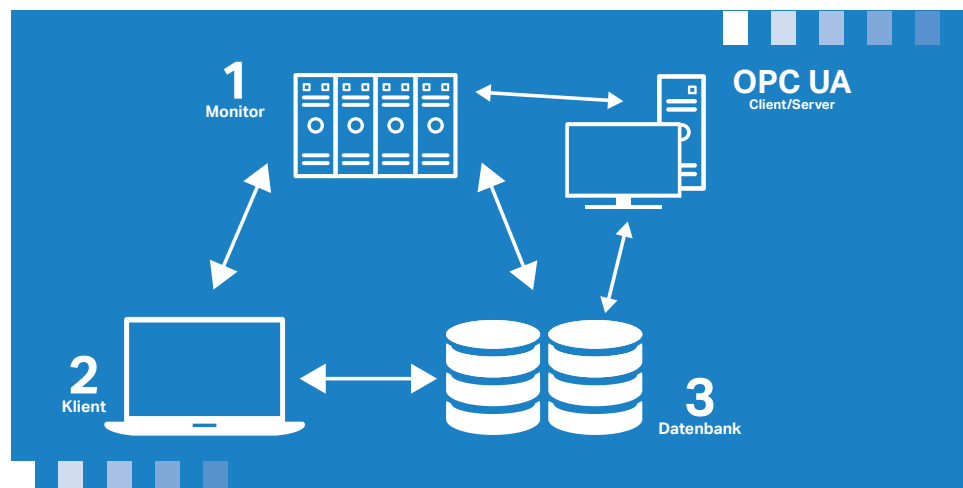
	6201	6301	6501
Größenauflösung	< 15 % bei 0,3 µm (gemäß ISO 21501-4)		< 15 % bei 0,5 µm (gemäß ISO 21501-4)
Zähleffizienz	50 % bei 0,2 µm; 100 % bei Partikeln >0,3 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)	50 % bei 0,3 µm; 100 % bei Partikeln >0,45 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)	50 % bei 0,5 µm; 100 % bei Partikeln >0,75 µm (gemäß ISO 21501-4 und JIS)

Für alle Modelle

Konzentrations-Grenzwert	4.860.000 Partikel/ft ³ (172.000.000/m ³) @ 10% Koinzidenzverlust	Abtast-Frequenz	1 Sekunde bis 24 Stunden standard Abtastzeitraum plus paralleler Abtastung jeder Sekunde zur Erkennung ungünstiger Trends
Lichtquelle, Lichtquelle	Laser-Diode	Status Indikator	Stromversorgung, Service, Messung und Ethernet
Laser-Garantie	Fünf Jahre	Alarm-Ausgang	Normally Open dry Kontakt 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)	5,6 x 4,5 x 2,6 Zoll (14,2 cm x 11,4 cm x 6,6 cm)
Vakuumquelle	Carbon Vane Pump, stoppt automatisch, wenn eine Durchflussblockade erkannt wird	Gewicht	1,05 kg (2,3 lb)
Kommunikation	Ethernet (TCP/IP) Modbus RTU	Stromversorgung	Power-over-Ethernet (PoE+-kompatibel mit IEEE 802.3at) oder 12-24 VDC bei 30 W
Wireless-Option	Wireless-Option verfügbar	Lagerbedingungen	14° bis 122°F (-10° bis 50°C) / Bis zu 98% nicht kondensierend
Gehäuse	Edelstahl	Mitgeliefertes Zubehör	Bedienungsanleitung auf USB-Flash-Laufwerk
Analogausgang-Optionen	3 Kanäle 4-20 mA Ausgang: 2 vom Benutzer wählbare Partikelgrößen, Lineare- oder Log Skala	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 95% UCL (gemäß ISO 21501-4 und JIS)		
Schalldruck-Pegel	<50dB @ 1 Meter Entfernung - normale Betriebsbedingungen		

KEINE UNTERBRECHUNGEN.
KEIN DATENVERLUST.
PROBLEMLOSE COMPLIANCE.
Komplette Facility Monitoring Systeme von TSI®.

Weitere Informationen unter
www.tsi.com/reliablesystem



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 Markeneintragungen anderer Länder geschützt werden.

7041967194