

AeroTrak®+ Remote Airborne Partikelzähler mit integrierter Pumpe

6000 Serie



Unübertroffene
5 Jahre
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.

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 Gerätwartung
- 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

Wählen Sie das richtige Modell für Ihre Anwendungen

Modell	Durchflussrate	Partikelgrößenbereich	Empfohlene Fertigungsanwendung
6201	0,1 CFM (2,83 Liter/Min)	0,2/0,3/5/1,0 µm	Halbleiterfertigung
6301	0,1 CFM (2,83 Liter/Min)	0,3/0,5/5,0/10,0 µm 0,3/0,5/1,0/5,0/10,0/ 25,0 µm	Halbleiterfertigung, Elektronikfertigung, Luft- und Raumfahrt, Optik, Automobilbau, Saubere Fertigung
6501	1 CFM (2,83 Liter/Min)	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	Halbleiterfertigung, Elektronikfertigung, Luft- und Raumfahrt, Optik, Automobilbau, Saubere Fertigung

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.

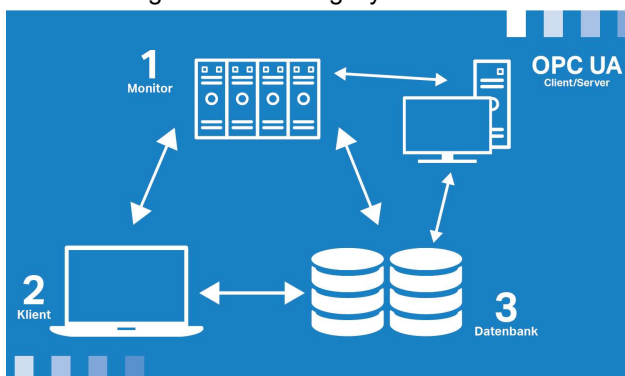
Leitfaden zur Modellauswahl

	Modell 6201	Modell 6301	Modell 6501
Größenauflösung	<15% bei 0.3 µm (gem. ISO 21501-4)	<15% bei 0.5 µm (gem. ISO 21501-4)	
Zähleffizienz	50% bei 0.2 µm; 100% bei Partikeln >0.3 µm (gem. ISO 21501-4 und JIS)	50% bei 0.3 µm; 100% bei Partikeln >0.45 µm (gem. ISO 21501-4 und JIS)	50% bei 0.5 µm; 100% bei Partikeln >0.75 µm (gem. ISO 21501-4 und JIS)

Technische Daten für alle Modelle

Konzentrationsgrenze	172.000.000/m ³ (4.860.000 P/ft ³) @ 10% Koinzidenzverlust	Abtast-Frequenz	1 Sekunde bis 24 Stunden standard Abtastzeitraum plus paralleler Abtastung jeder Sekunde zur Erkennung ungünstiger Trends
Lichtquelle	Laserdiode	Status-Indikator	Stromversorgung, Service, Messung und Ethernet
Laser-Garantie	5 Jahre	Alarm-Ausgang	Normally Open dry Kontakt 0 bis 60 V AC/DC 1 A
Geräte-Garantie	2 Jahre	Datenspeicher	250.000 Messwertaufzeichnungen, 15 Minuten von 1 Sekunde Daten
Kalibrierintervall	1 Jahr	Abmessungen (H x B x T)	14,2 cm x 11,4 cm x 6,6 cm
Vacuumquelle	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	-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, Probenahme- schlauch, Vakuumschlauch und Remote Montage- Halterung
Standards	CE, JIS B9921, ISO 21501-4	Eignung für den Einsatz	ISO Klasse 3 (0,1 µm)
Einsatzbereich	10° bis 40°C, 20% bis 95% , nicht kondensierend		
Nullzählung	<1 Partikel / 5 Minuten bei 95% UCL (gemäß ISO 21501-4 und JIS)		
Schalldruckpegel	<50dB @ 1 Meter Entfernung - normale Betriebsbedingungen		

Anlagenüberwachungssysteme von TSI



Verwenden Sie AeroTrak+ Remote APCs mit FMS-Software

- Keine Unterbrechungen
- Kein Datenverlust
- Problemlose Konformität

Komplette Anlagenüberwachungssysteme
FMS = Facility Monitoring Systems

Alle AeroTrak+ Remote Partikelzähler mit Pumpe sind für die Einhaltung der elektrischen Immunität in der Schwerindustrie und die Datenspeicherung von 250.000 Probenaufzeichnungen onboard konzipiert. Der Datenaustausch mit mehreren Plattformen, wie z.B. einem Manufacturing Execution System (MES), ist bei Integration mit der TSI FMS OPC UA Client/Server Software schnell und einfach.

