



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak® Remote Partikelzähler

Model 7110



**4 Jahre
Laser
Garantie**

Der TSI AeroTrak® Remote Partikelzähler Modell 7110 gewährleistet präzise Messungen von Partikeln bis zu 0,100 µm!

Ermöglicht wird dies durch die patentierte He-Ne-Lasertechnik mit verbessertem Signal-Rausch-Verhältnis. Das Gerät wurde für die Reinraumüberwachung, Prozessinstrumentenüberwachung und Filtertestanwendungen konzipiert. Da der Partikelzähler mit einer externen Unterdruckquelle eingesetzt wird, können Standortwahl und Konfiguration des Systems flexibel gestaltet werden.

Zwecks sicherer Datenerfassung und -analyse lassen sich die Daten der Partikelzählung einfach und fortlaufend an ein Anlagenüberwachungssystem übermitteln, wie z.B. das FMS 5 von TSI. Besonders in Kombination mit einem FMS 5 ist dieses System überaus produktiv dank nützlicher Funktionen wie der statistischen Prozesssteuerung. Außerdem können diese Partikelzähler bis zu 2000 Probandaten speichern und sorgen auf diese Weise für Datenredundanz.

Das Modell 7110 erfüllt die strengen Richtlinien der Norm ISO 21501-4. Die Kalibrierung erfolgt anhand von PSL-Partikeln (gemäß NIST) mit den hervorragenden Klassierern und Kondensationspartikelzählern von TSI, dem anerkannten Standard für Partikelmessungen.

Anwendungen:

- Filtertests
- fortlaufende Überwachung der Partikelkontamination

Leistungsmerkmale und Vorteile

- genaue Messung von Partikeln bis 0,100 µm
- Größenbereich 0,100 bis 5,0 µm
- bis zu acht Datenkanäle gleichzeitig
- Durchfluss 28,3 l/min
- entspricht allen Richtlinien der ISO 21501-4
- mit verbessertem He-Ne-Laser
- hohe Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen und Daten
- Speicherung von 2000 Proben
- Anschlüsse: Ethernet Modbus® RTU, RS-485 Modbus® RTU und Impulsausgang
- leicht ablesbare Statusanzeigen
- leicht ablesbare Statusanzeigen
- einfache Ankopplung an Anlagenüberwachungssysteme
- Edelstahlgehäuse
- einfache Anwendung mit externer Vakuumpumpe
- 2 Jahre Geräte-Garantie
- 4 Jahre Laser-Garantie



Technische Daten

AeroTrak® + Remote Partikelzähler

Modell 7110

Partikelzähler Modell 7110	
Partikelgrößenbereich	0.100...10.0 µm
Partikelkanalgrößen	7110-05: 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm
Auflösung	<15% @ 0.2 µm (gem. ISO 21501-4)
Zähleffizienz	50% bei 0.100 µm; 100% für Partikel >0.15 µm (gem. ISO 21501-4 and JIS)
Konzentrationsgrenze	3,500,000/m³ (100,000 Partikel/ft³) @ 10% Koinzidenzfehler
Lichtquelle	Mit verbessertem He-Ne-Laser (4 Jahre Garantie)
Nullzählung	< 1 P(Zählereignis)/5 Min. (< 2 P/cfm) gemäß ISO 21501-4 und JIS)
Durchflussrate	1.0 CFM (28.3 L/min)
Vacuumquelle	Externes Vakuumsystem > 38.1 cm of Hg
Kalibrierung	NIST rückverfolgbar über TSI® Kalibriersystem
Kalibrierintervall	Empfohlen: mindestens einmal pro Jahr
Abtastrate	Manuell oder automatisch
Communication Mode	Modbus® over RS-485, Modbus® over Ethernet, 4-ch CEMS pulse, serial RS-232
Datenspeicher	2,000 Datensätze
Statusanzeige	Strom, Service, Probenahme und Durchfluss
Alarmausgang	Trocken, Kontakte, geschlossen bei Alarmauslösung
Software	Kompatibel mit FMS 5
Gehäuse	Edelstahl
Abmessungen (H x B x T)	13.4 cm x 12.7 cm x 45.6 cm
Gewicht	5.23 kg
Stromversorgung	110...240 VAC universelles Netzteil
Konformität	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
Garantie	2 Jahre Geräte-Garantie 4 Jahre Laser-Garantie 0.1 µm laser assembly warranty Erweiterte Garantien verfügbar
Betriebstemperatur	10° bis 35°C, 20% bis 95% nicht kondensierend
Lagertemperatur	0° bis 50°C, bis zu 98% RH nicht kondensierend
Lieferumfang	QuickStart Guide, Online-Bedienungsanleitung, Einlass für Schlauchanschluss und Netzteil
Optionales Zubehör	Isokinetischer Einlass, isokinetische Sonde, Spülfilter, Probenschläuche und Vakuumschläuche

Technische Änderungen vorbehalten.

AeroTrak, TSI and the TSI logo are registered trademarks of TSI Incorporated in the United States and may be protected under other country's trademark registrations.

Modbus is a registered trademark of Modicon, Inc

