



Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak™ + Tragbare Partikelzähler

A100-Serie



Einzigartige
5 Jahre
Garantie

Die tragbaren AeroTrak®+ Partikelzähler (APCs) sind ideal für alle Industriezweige zur Zertifizierung und Überwachung von Reinräumen sowie für spezielle Aufgaben, wie z. B. Gasprüfungen und Filterscans.

Modelle der A100-Serie liefern Funktionen auf neuestem Stand, was u. a. **Datenintegrität**, **Konnektivität** und **Bedienung** betrifft. Die intuitive grafische Nutzeroberfläche erfordert keine Bedienungsanleitung und sorgt für ein optimales Nutzererlebnis und einfache Compliance.

Das richtige Modell für Sie

Modell	Flow Rate	Kanalgrößen	Empfohlene Anwendungsgebiete
A100-31	1 CFM (28,3 LPM)	0,3 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	Pharmazie, Halbleiterfertigung, Elektronikindustrie, Luft- u. Raumfahrt, Optik, Automotive, Saubere Fertigung
A100-35	1,77 CFM (50 LPM)	0,3 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	Pharmazie, Medizintechnik, Fertigungsprozesse
A100-51	1 CFM (28,3 LPM)	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	Pharmazie, Halbleiterfertigung, Elektronikindustrie, Luft- u. Raumfahrt, Optik, Automotive, Saubere Fertigung
A100-55	1,77 CFM (50 LPM)	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	Pharmazie, Medizintechnik, Fertigungsprozesse
A100-50	3,5 CFM (100 LPM)	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	Pharmazie, Medizintechnik, Fertigungsprozesse
A100.(xx)A	„A“ Endung für zusätzlichen Analogausgang		

Features und Highlights

- Mit nur einem Gerät: Klassifizierung, Überwachung, Filterscan, Gasprüfung und Ursachenanalyse
- Gut sichtbare Statusbedingungen - LED-Lichtleiste sichtbar 20 Meter / 360°
- Benutzersteuerung für GMP-Kompatibilität
- Mit hinterlegten Korrektur-Faktoren immer die richtige Menge Gas beproben
- Automatisierter ISO 14644-1- und GMP (EU GMP und China GMP)-Reporting und Instrumenten-workflow mit TrakPro™ Lite Secure Software
- Filtertest und „Investigate“-Modus (sowohl akustisch als auch visuell)
- Kalibriert nach ISO 21501-4
- WiFi-fähig (mit WiFi-USB-Dongle)
- Branchenweit führende 5 Jahre Garantie auf den Laser
- Zweckdienlich - einfach zu reinigendes Edelstahlgehäuse
- Vereinfachte Integration in Drittanbietersysteme mit 4...20 mA analoger Partikeldatausgabe sowie Anschlussmöglichkeit und Datenaufnahme von externen Sensoren
- Einfache Reports von mehreren Geräten gleichzeitig erstellen dank neuester TrakPro™ Lite Secure Software

Messbereit.
Für Sie entwickelt.
Tragbare Partikelzähler, die
Ihr Leben einfacher machen.

Technische Daten

AeroTrak™ + Tragbare Partikelzähler

A100-Serie

Unterschiede zwischen den einzelnen Modellen

	A100-31	A100-35	A100-51	A100-55	A100-50
Größenbereich	0,3 µm bis 10 µm	0,3 µm bis 10 µm	0,5 µm bis 10 µm	0,5 µm bis 10 µm	0,5 µm bis 10 µm
Flow Rate	1 CFM (28,3 LPM) ±5% Genauigkeit	1,77 CFM (50 LPM) ±5% Genauigkeit	1 CFM (28,3 LPM) ±5% Genauigkeit	1,77 CFM (50 LPM) ±5% Genauigkeit	3,53 CFM (100 LPM) ±5% Genauigkeit
Partikelkanalgrößen	0,3 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	0,3 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle	0,5 µm bis 10 µm, (6) auswählbare Kanäle
Auflösung	<15% @ 0,3 µm (gemäß ISO 21501-4)		<15% @ 0,5 µm (gemäß ISO 21501-4)		
Zähleffizienz	50% bei 0,3 µm, 100% für Partikel >0,45 µm		50% bei 0,5 µm, 100% für Partikel >0,75 µm		
Konzentrationslimit	8 110 000 Partikel/ft³ (286 383 300/m³) @ 10% Koinzidenzfehler				

Für alle Modelle

Lichtquelle	Laser-Diode	Speichergröße	250 000 Aufzeichnungen oder 15 Minuten bei 1 s Intervall mit FMS (TSI Facility Management Software)
Unterdruckquelle	Interne Pumpe mit patentierter <i>Flow Control</i> Technologie und automatischer Erkennung, ob Manifold angeschlossen ist (Patent angemeldet)	Zugriffskontrolle	Mehrstufige Benutzerberechtigung mit Prüfprotokoll (Audit Trail)
Laser-Garantie	5 Jahre	Berichte	ISO 14644-1, EU-GMP, China GMP. Berichte können ausgedruckt oder als XML oder PDF exportiert werden
Geräte-Garantie	2 Jahre	Abmessungen (HxBxT)	22,6 cm x 25 cm x 22,2 cm (8,9 in x 9,8 in x 8,7 in)
Kalibrierintervall	1 Jahr	Gewicht	4,8 kg (12,5 lbs) mit Akku 4,3 kg (9,5 lbs) ohne Akku
Datenübertragung	Modbus TCP, Ethernet, USB, drahtlos	Stromversorgung	5,2 kg (11,5 lbs) mit 2 Akkus Netzteil mit 100...240 VAC, 50...60 Hz, 1,5 A max. Gleichstrom-Strombedarf: 24 VDC @ 5.0 A
NFC-Reader	Zum Einloggen für Benutzer oder Messorterkennung	Lagerbedingungen	-40°...70°C (-40°...158°F) / Bis zu 98% rF, nicht kondensierend
Drahtlose Option	RTU Wireless verfügbar	Drucker	Integrierter Thermodrucker (alle Sprachen unterstützt)
Gehäuseoberfläche	Edelstahl	Enthaltenes Zubehör	Netz kabel, Akku, isokinetische Sonde, 3 m (10 ft) Schlauch, Nullfilter (Purge-Filter), Drucker-Papier, USB-Kabel, Anschluss für Alarmausgang, Schnellstartanleitung, Bedienungsanleitung und TrakPro™ Lite Secure Software
Analogausgänge (nur bei Modellen mit A-Endung)	3 Kanäle 4...20 mA-Ausgang: auswählbare Partikelgrößen, linear oder logarithmisch 1 Statuskanal	Optionales Zubehör	Elektronische Filter-Scanning Sonde, einfache Filter-Scanning Sonde, Ersatzakku, externes Ladegerät mit zwei Ladeplätzen, Drucker-Papier, isokinetische Sonden, Probenschlauch, W-LAN-Dongle, NFC-Tags, robustem Transportkoffer
Normen	CE, JIS B9921, ISO 21501-4		
Betriebsbereich	1°...35°C, (34°...95°F) 5...95% nicht-kondensierend		
Zero Count	<1 Count / 5 Minuten bei 95% UCL (nach ISO 21501-4 und JIS)		
Beprobungsdauer	1 Sekunde bis 24 Stunden, dauerhaft		
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch		
Status-Anzeige (LED-Leiste)	Probenahme, Alarm, Aufzeichnungsende		
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt 0 bis 60 V AC/DC, 1,5 A Peak, 0,5 A dauerhaft		

Keine Unterbrechungen.
Kein Datenverlust.
Kein Ärger mit Compliance.

Komplette Überwachungssysteme für Ihre Einrichtung von TSI.

Erfahren Sie mehr auf tsi.com/reliablesystem

