



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 Partikeldatenausgabe 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
Partikelkanal- größen	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		
Konzentrations- limit	8 110 000 Partikel/ft³ (286 383 300/m³) @ 10% Koinzidenzfehler				

Für alle Modelle

Lichtquelle
Unterdruckquelle

Laser-Diode
Interne Pumpe mit patentierter
Flow Control Technologie und
automatischer Erkennung, ob
Manifold angeschlossen ist
(Patent angemeldet)

Speichergröße

250 000 Aufzeichnungen oder
15 Minuten bei 1 s Intervall
mit FMS (TSI Facility
Management Software)
Mehrstufige Benutzerbe-
rechtigung mit Prüfprotokoll
(Audit Trail)

Laser-Garantie
Geräte-Garantie
Kalibrierintervall
Datenübertragung

5 Jahre
2 Jahre
1 Jahr
Modbus TCP, Ethernet, USB,
drahtlos

Zugriffskontrolle

Berichte

ISO 14644-1, EU-GMP, China
GMP. Berichte können ausge-
druckt oder als XML oder PDF
exportiert werden

NFC-Reader

Zum Einloggen für Benutzer
oder Messorterkennung
RTU Wireless verfügbar

Abmessungen (HxBxT)

22,6 cm x 25 cm x 22,2 cm
(8,9 in x 9,8 in x 8,7 in)

Drahtlose Option
Gehäuseoberfläche
Analogausgänge
(nur bei Modellen
mit A-Endung)

Edelstahl
3 Kanäle 4...20 mA-Ausgang:
auswählbare Partikelgrößen,
linear oder logarithmisch
1 Statuskanal

Gewicht

4,8 kg (12,5 lbs) mit Akku
4,3 kg (9,5 lbs) ohne Akku
5,2 kg (11,5 lbs) mit 2 Akkus
Netzteil mit 100...240 VAC,
50...60 Hz, 1,5 A max.

Normen
Betriebsbereich

CE, JIS B9921, ISO 21501-4
1°...35°C, (34°...95°F)
5...95% nicht-kondensierend

Stromversorgung

Gleichstrom-Strombedarf:
24 VDC @ 5.0 A
-40°...70°C (-40°...158°F) /
Bis zu 98% rF, nicht
kondensierend

Zero Count

<1 Count / 5 Minuten bei
95% UCL (nach ISO 21501-4
und JIS)

Lagerbedingungen

Beprobungsdauer

1 Sekunde bis 24 Stunden,
dauerhaft

Drucker

Enthaltenes Zubehör

Sprachen

Deutsch, Englisch, Fran-
zösisch, Italienisch, Polnisch,
Portugiesisch, Spanisch,
Chinesisch (vereinfacht),
Japanisch, Koreanisch

Integrierter Thermodrucker
(alle Sprachen unterstützt)
Netzkabel, Akku, isokinetische
Sonde, 3 m (10 ft) Schlauch,
Nullfilter (Purge-Filter),
Drucker-Papier, USB-Kabel,
Anschluss für Alarmausgang.
Schnellstartanleitung, Bedien-
ungsanleitung und TrakPro™
Lite Secure Software
Elektronische Filter-Scanning
Sonde, einfache Filter-
Scanning Sonde, Ersatzakku,
externes Ladegerät mit zwei
Ladeplätzen, Drucker-Papier,
isokinetische Sonden, Proben-
schlauch, W-LAN-Dongle,
NFC-Tags, robustem Trans-
portkoffer

Status-Anzeige
(LED-Leiste)

Probenahme, Alarm,
Aufzeichnungsende
Potentialfreier Kontakt
0 bis 60 V AC/DC, 1,5 A Peak,
0,5 A dauerhaft

Optionales Zubehör

Keine Unterbrechungen.
Kein Datenverlust.
Kein Ärger mit Compliance.

Komplette Überwachungssysteme
für Ihre Einrichtung von TSI.

Erfahren Sie mehr auf
tsi.com/reliablesystem

