



Knowledge Beyond Measure.

# AeroTrak™ + Portable Airborne Particle Counters

Seri A100



Garansi Laser 5 Tahun !!

**TSI® AeroTrak™+ Portable Airborne Particle Counter (APC) — untuk sertifikasi dan pemantauan cleanroom, serta dapat juga digunakan untuk pengujian gas dan filter scanning di berbagai industri.**

TSI® AeroTrak™+ Portable APC memiliki fitur modern— data integrity (termasuk Annex 1), berbagai pilihan sistem komunikasi, dan GUI yang intuitif— mudah digunakan dan memenuhi standar kepatuhan (compliance). Dapat digunakan sebagai unit portabel, maupun menjadi bagian dari sistem pemantauan. TSI® AeroTrak+ merupakan portable APC yang serbaguna.

### Pilihan Model

Model	Flow Rate	Pilihan Channel Size	Rekomendasi Penggunaan
A100-31	1 CFM (28.3 LPM)	0.3 µm s/d 10 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	Farmasi, Semikonduktor, Elektronik, Antariksa, Optik, Otomotif, Cleanroom
A100-35	1.77 CFM (50 LPM)	0.3 µm s/d 10 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	Farmasi, Medis, Manufaktur
A100-51	1 CFM (28.3 LPM)	0.5 µm s/d 10 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	Farmasi, Semikonduktor, Elektronik, Antariksa, Optik, Otomotif, Cleanroom
A100-55	1.77 CFM (50 LPM)	0.5 µm s/d 10 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	Farmasi, Medis, Manufaktur
A100-50	3.5 CFM (100 LPM)	0.5 µm s/d 10 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	Farmasi, Medis, Manufaktur
A100-(xx) A	"A" menandakan tambahan analog input dan output		

### Fitur dan Manfaat

- Satu instrumen untuk semua - kualifikasi, pemantauan, filter scanning, pengujian gas dan analisa root-cause
- LED bar sebagai indikator Status yang dapat terlihat dengan jelas hingga jarak 20 meter / 360°
- Akses kontrol pengguna untuk kepatuhan terhadap GMP
- Sampling volume gas secara akurat dengan built-in gas correction factors
- Report ISO 14644-1 dan GMP (EU GMP dan China GMP) dapat dihasilkan secara otomatis maupun lewat software TrakPro™ Lite Secure
- Mode investigasi dan pengujian filter (dengan suara dan visual)
- Kepatuhan kalibrasi berdasarkan ISO 21501-4
- Dapat terkoneksi WiFi®
- Garansi laser terpanjang selama 5 tahun
- Bahan eksterior dari stainless steel - mudah dibersihkan
- Integrasi mudah dengan sistem pihak ketiga melalui 4-20 mA analog particle data output dan pilihan input environmental sensor
- Dapat menghasilkan report dari beberapa instrumen menggunakan software TrakPro™ Lite Secure

**Ready for Measurement. Engineered for You. Portable Particle Counters to Make Your Job Easy.**

## Spesifikasi

# AeroTrak™ + Portable Airborne Particle Counters

Seri A100

### Spesifikasi

	A100-31	A100-35	A100-51	A100-55	A100-50
Size Range	0.3 µm s/d 10 µm			0.5 µm s/d 10 µm	
Flow Rate	1 CFM (28.3 LPM) ± 5% akurasi	1.77 CFM (50 LPM) ± 5% akurasi	1 CFM (28.3 LPM) ± 5% akurasi	1.77 CFM (50 LPM) ± 5% akurasi	3.53 CFM (100 LPM) ± 5% akurasi
Ukuran Channel Partikel	0.3 µm s/d 10.0 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	0.3 µm s/d 10.0 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	0.5 µm s/d 10.0 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	0.5 µm s/d 10.0 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih	0.5 µm s/d 10.0 µm, (6) channel yang dapat dipilih-pilih
Size Resolution	<15% @ 0.3 µm (per ISO 21501-4)			<15% @ 0.5 µm (per ISO 21501-4)	
Counting Efficiency	50% untuk 0.3 µm; 100% untuk partikel >0.45 µm			50% untuk 0.5 µm, 100% untuk partikel >0.75 µm	
Concentration Limit				8,110,000/ft <sup>3</sup> (286,383,300/m <sup>3</sup> ) @ 10% coincidence loss untuk semua model	

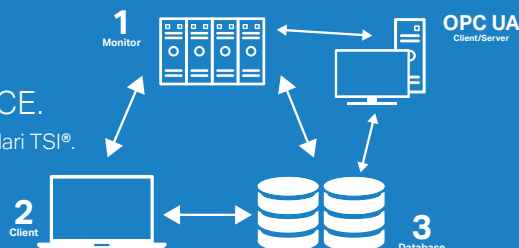
### Untuk Semua Model

Light Source	Laser Diode	Data Storage	250,000 sampel record, 15 menit untuk per 1 detik data dengan FMS
Sumber Vakum	Pompa internal dengan teknologi flow control yang dipatenkan dan automatic manifold detection (patent pending)	Akses Kontrol Reports	Akses user multilevel dengan audit trail ISO 14644-1, EU-GMP, China GMP. Dapat dicetak, atau diekspor ke secure XML atau PDF
Garansi Laser	5 Tahun	Dimensi (TxLxP)	8.9 inci x 9.8 inci x 8.7 inci (22.6 cm x 25 cm x 22.2 cm)
Garansi Instrumen	2 Tahun	Berat	4.8 kg (10.5 lbs) dengan baterai 4.3 kg (9.5 lbs) tanpa baterai 5.2 kg (11.5 lbs) dengan 2 baterai
Frekuensi Kalibrasi	1 Tahun	Daya (Adapter AC)	100–240 VAC, 50–60 Hz, 1.5A Max Fluktuasi voltase suplai utama tidak melebihi +/- 10% dari rated voltage, kebutuhan daya DC untuk instrumen: 24 VDC @ 5.0 Amp
Mode Komunikasi	Modbus TCP, Ethernet, USB, Wireless	Kondisi Penyimpanan	-40° s/d 158°F (-40° s/d 70°C) /hingga 98% RH non-condensing
Near Field Communication	Operator dan lokasi	Printer	Built-in thermal printer (mendukung beberapa pilihan bahasa)
Wireless	Tersedia opsional RTU Wireless	Aksesoris yang Sudah Termasuk	Kabel power, baterai, isokinetic probe, sampel tubing 3 m (10 ft), purge filter, kertas printer, kabel USB, konektor alarm. Petunjuk Quick Start, Manual Operasional dan TrakPro™ Lite Secure Software
Eksterior	Stainless steel	Opsional Aksesoris	Electronic filter scanning probe, basic filter scanning probe, baterai tambahan, charger baterai eksternal (dual-port), kertas printer, isokinetic probe, sampel tubing, carrying case
Pilihan Analog Output	4 Channel 4-20 mA output: 3 User selectable particle sizes-linear atau log-scale 1 Status channel		
Standar	CE, JIS B9921, ISO 21501-4		
Kondisi Pengoperasian	34° s/d 95°F (1° s/d 35°C), 5% s/d 95% non-condensing		
Zero Count	<1 count per 5 menit pada 95% UCL (per ISO 21501-4 dan JIS)		
Waktu Sampling	1 detik s/d 24 jam, continuous		
Pilihan Bahasa	Inggris, Prancis, Jerman, Italia, Polandia, Portugal, Spanyol, Mandarin (Simplified), Jepang, Korea		
Status Indikator (Lampu LED Bar)	Sampling, Alert, Sampling Telah Selesai		
Output Alarm	Normal open dry contact rated 0 s/d 60 V AC/DC, 1.5 A peak, 0.5 A continuous		

NO INTERRUPTIONS.  
NO DATA LOSS.  
NO-HASSLE COMPLIANCE.

Sistem pemantauan fasilitas komplit dari TSI®.

Pelajari selengkapnya di  
[tsi.com/reliablesystem](http://tsi.com/reliablesystem)



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Kunjungi website kami di [www.tsi.com](http://www.tsi.com) untuk informasi selengkapnya.

**USA** Tel: +1 800 874 2811  
**UK** Tel: +44 149 4 459200  
**France** Tel: +33 1 41 19 21 99  
**Germany** Tel: +49 241 523030

**India** Tel: +91 80 67877200  
**China** Tel: +86 10 8219 7688  
**Singapore** Tel: +65 6595 6388

Wi-Fi adalah merek dagang terdaftar milik Wi-Fi Alliance  
TSI dan logo TSI adalah merek dagang terdaftar milik  
TSI Incorporated di Amerika Serikat dan dilindungi oleh  
hak kekayaan intelektual di berbagai negara.