

# PARTIKELZÄHLER AERO TRAK™

MODELL 9303/9306

ab 0.3µm • 2.83 l/min

## MERKMALE:

- zur Überwachung von Rein- und „Sauber“-Räumen
- Erfassung von bis zu 3 bzw. 6 Partikelgrößen gleichzeitig
- Anwenderspezifische Größenkanalauswahl
- Kalibrierung ISO 21501-4 und JIS B9921 konform
- Optionale Sonde für Luft und Temperaturmessungen
- Kompaktes und leichtes Handgerät
- Stossfest und robuster Aufbau
- Einfache Bedienung
- Ergonomisches Design
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

## TECHNISCHE DATEN:

	Modell 9303	Modell 9306
Flowrate:	2.83 l/min	2.83 l/min
Messbereich:	0.3 – ca.25 µm	0.3 – ca.25 µm
Anzeige:	3 Partikelgrößen	6 Partikelgrößen
Partikelgrößen:	0.3 µm und 5 µm 0.5, 1.0, 2.0, oder 2.5 µm als dritter Kanal einstellbar	9306-03: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 5.0 µm 9306-04: 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm 9306-V2: 6 Kanäle zw. 0.3 bis 10µm frei einstellbar
Display	9.1 cm, monochrom LCD	QVGA 9.1 cm, Touch Screen, color
Datenspeicher:	1.500 Datensätze	10.000 Datensätze, 999 Messpunkte 250 Räume / Zonen
Location ID		bis zu 999 Locations (16 Zeichen)
Messmodus	manuell, automatisch	manuell, automatisch, kum./diff., Anzahl oder Konzentration
Schnittstellen	USB-B (PC)	Ethernet (variable IP) USB-A (Stick, Drucker) USB-B(PC)
Software	-	TrakPro Lite Secure und FMS 5
opt. Sonde für Temperatur/rel. Luftfeuchtigkeit	-	X
Reports	-	ISO 14644-1 FS 209E GMP-EU
Sicherheit	-	2 Ebenen Passwortschutz
Gewicht	0.58 kg mit Akku	1 kg mit Akku
Akku-Laufzeit	bis zu 4.5 Stunden kontinuierlich	> 6 Stunden kontinuierlich
Akku-Ladezeit	<3 Stunden	<2 Stunden

- Größenaufösung: 15% bei 0.5µm, ISO 21501-4
- Zähleffizienz: 50% bei 0.3µm, 100% >0.45µm
- Koinzidenzfehler: 9303: ≤10% bei 120.000.000 P/m<sup>3</sup>  
9306: ≤10% bei 210.000.000 P/m<sup>3</sup>  
<1 P/5min nach ISO 21501-4
- Nullzählung: Longlife-Laserdiode
- Lichtquelle: Longlife-Laserdiode
- Messzeit: 1s bis zu 99min 59s (9303)  
1s bis 99 Stunden (9306)
- Anzahl Messungen: 1 bis 999 od. kont. (9303)  
1 bis 9999 od. kont. (9306)
- Abluft: interner HEPA Filter
- Betriebstemperatur: 5 bis 35 C°
- Stromversorgung: 110 bis 240V, 50 bis 60 Hz  
oder interner Akku
- Akku-System: wechselbarer Li-Ionen Akku
- Abmessung: 23 x 11.2 x 6.4 cm (H/B/T) (9303)  
23 x 11.7 x 12.4 cm (H/B/T) (9306)

## LIEFERUMFANG:

Messgerät, Ladernetzteil, USB Datenkabel, Download- und Auswert-Software TRAKPRO Lite Secure + FMS 5(9306), TRAKPRO Lite Secure (9303), isokinetischer Probennehmer, Manual (D/E), Nullfilter, **Kalibrierzertifikat** (CRF21 Part 11 konform)

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Sonde für Temp. / rel. Feuchte: 5 bis 40 °C (±1%), 10 bis 90 %rF (±5%)
- Thermodrucker,
- Ladegerät zum externen laden des Akkus
- Wechselakku
- Transportkoffer

Partikel-Meßsysteme  
Meßgeräte für  
Arbeits- und  
Umweltschutz

**DEHA**



AeroTrak 9306



AeroTrak 9303

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN!

# PARTIKELZÄHLER AeroTRAK™

MODELL 9310/9510 • 9350/9550 • 9500

ab 0,3 µm • 28,3 / 50 / 100 l/min

Partikel-Meßsysteme  
Meßgeräte für  
Arbeits- und  
Umweltschutz

# DEHA

## MERKMALE:

- Bis zu 6 Partikelgrößen gleichzeitig, Anwenderspezifische Auswahl der Partikelgrößen
- Spezifikation und Kalibrierung ISO 21501-4 und JIS B9921 konform
- Beleuchtetes Touchscreen-Display
- Einfache Menüstruktur, **Menüführung deutsch**
- Großer Datenspeicher (10.000 Datensätze)
- Integrierter Thermodrucker (optional)
- Interner akustischer Alarm
- Ergonomisches Design / Edelstahlgehäuse geschlossen, gut zu reinigen
- Kleinstes und leichtestes Gerät in dieser Spezifikation
- Netzwerkfähig
- Geringe Laufgeräusche (bei 28,3 l/min ca. 55dBa ohne Drucken)
- Meßprogramme und Meßortbezeichnung vorkonfigurierbar (auch über PC)
- ✓ **Datentransfer CFR21 konform (auch mit USB-Stick)**



## TECHNISCHE DATEN:

Modell	9310	9510	9350	9550	9500
Partikelgrößenbereich	0.3 - 25 µm	0.5 - 25 µm	0.3 - 25 µm	0.5 - 25 µm	0.5 - 25 µm
Partikelgrößen (µm)	≥0.3, ≥0.5, ≥1.0, ≥3.0, ≥5.0, ≥10	≥0.5, ≥0.7, ≥1.0, ≥3.0, ≥5.0, ≥10	≥0.3, ≥0.5, ≥1.0, ≥2.0, ≥3.0, ≥5.0	≥0.5, ≥0.7, ≥1.0, ≥3.0, ≥5.0, ≥10	≥0.5, ≥0.7, ≥1.0, ≥3.0, ≥5.0, ≥10
Zählgenauigkeit (entspr. ISO/JIS)	50% bei 0.3 µm 100% bei >0.45 µm	50% bei 0.5 µm 100% bei >0.75 µm	50% bei 0.3 µm 100% bei >0.45 µm	50% bei 0.5 µm 100% bei >0.75 µm	50% bei 0.5 µm 100% bei >0.75 µm
Flowrate	28.3 l/min ±5%	28.3 l/min ±5%	50 l/min ±5%	50 l/min ±5%	100 l/min ±5%
Koinzidenzfehler	5% bei 400.000 P/cfm	5% bei 400.000 P/cfm	5% bei 250.000 P/cfm	5% bei 250.000 P/cfm	5% bei 100.000 P/cfm

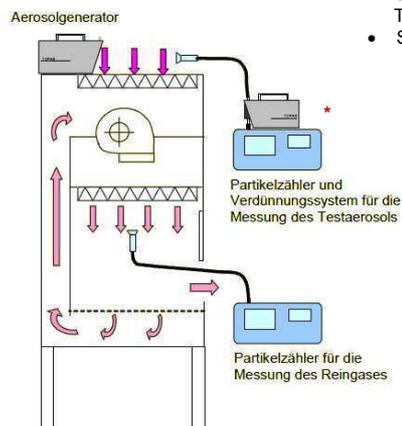
- Nullzählung: <1 P/5min
- Grössenaufösung: <15% bei 0.5µm (ISO 21501-4)
- Lichtquelle: Longlife-Laserdiode
- Anzeige: 14.5 cm Farb-Touchscreen
- Passwortschutz: für Konfiguration und Messung getrennt
- Datenspeicher: 10.000 Datensätze; 999 Messpunkte 250 Räume / Zonen
- Messzeit: einstellbar 1s bis 99h
- Anzahl Messzyklen: 1 bis 9999 oder kontinuierlich
- Messmodi: manuell, automatisch, beep, Konzentration oder Messzeit
- Schnittstelle: USB, Ethernet (TCP/IP) od. USB-Stick
- Software: Download Software TrakPro Lite Secu oder Monitoring-Software über internen HEPA Filter
- Abluft: über internen HEPA Filter
- Betriebsbedingungen: 2 C° bis 35 C°
- Schallpegel: <55dB bei 28,3 l/min
- Stromversorgung: 110 bis 240V, 50/60Hz oder interner Akku
- Akku-System: Wechselbarer Li-Ionen Akku  
Laufzeit: bis zu 4 Stunden kont.  
Modell 9500 bis zu 2 Stunden kont.
- Ladezeit: 4 Stunden intern oder extern
- Alarm: Akustischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitung / programmierbar über Relaiskontakt
- Alarmausgang: Luftgeschwindigkeit, Temperatur
- Sensor Interface: Rel. Feuchte
- Sprachen: einstellbar / Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Italienisch, Chinesisch (vereinf.)
- Abmessung: 24.1 x 23.0 x 23.2 cm (H/B/T)
- Gewicht: 6.44 kg mit 2 Akku's
- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Reports: ISO-14644-1, FS-209E, GMP-EU

## LIEFERUMFANG:

- Messgerät, Netzkabel
- Download- und Auswerte-Software TrakPro LiteSecure (CRF21 konform)
- USB Datenkabel
- isokinetischer Probenehmer (Alu oberflächenbeschichtet)
- Tischstativ (einfach)
- Schlauch
- Nullfilter, Druckerpapier
- Manual auf Stick (deutsch/engl.)
- Kalibrierzertifikat

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Isokinetische Probenehmer aus Edelstahl
- Transportkoffer
- Monitoring-Software FMS (netzwerkfähig)
- Verdünnungssystem für hohe Partikelkonzentrationen \*
- Ladegerät zum externen Laden des Akkus
- 2. Akku bzw. Wechselakku
- Manifold Adapter Kit (nur für Partikelzähler 28,3 l/min)
- Probenahmeonde (rechteckig) für Filterscan
- Sonden für Luftgeschwindigkeit, Temperatur und rel. Feuchte
- Standfestes Tischstativ (Edelstahl)



Beispiel Anwendung zur Prüfung von Schwebstofffiltern



Tischstativ Edelstahl

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN !

# PARTIKELZÄHLER AERO TRAK™

MODELL 9110

ab 0.1µm • 28,3 l/min

Partikel-Meßsysteme  
Meßgeräte für  
Arbeits- und  
Umweltschutz

DEHA

## Anwendung:

Der tragbare Partikelzähler AeroTrak 9110 gewährleistet präzise Messungen von Partikeln bis zu 0,1 µm! Ermöglicht wird dies durch die patentierte, wartungsarme HeNe-Lasertechnologie. Das Modell 9110 eignet sich hervorragend zur Klassifizierung von Reinräumen der Klassen 1 und 2, zur Reinraum- und Prozessinstrumentenüberwachung und für Filtertestanwendungen.

## MERKMALE:

- Bis zu 8 Partikelgrößen gleichzeitig
- Anwenderspezifische Auswahl der Partikelgrößen
- ISO 21501-4 und JIS B9921 konform
- Touchscreen-Display
- Einfache Menüstruktur
- Integrierter Thermodrucker
- Interner Akustischer Alarm
- Ergonomisches Design / Edelstahlgehäuse
- Netzwerkfähig mit Monitoring-Software FMS
- Einsetzbar nach ISO 14644 bis zu Reinraumklasse 1



## TECHNISCHE DATEN:

- Partikelgrößenbereich: 0.1 bis 10µm
- Partikelkanäle (µm): ≥0.1, ≥0.15, ≥0.2, ≥0.25, ≥0.3, ≥0.5, ≥1.0, ≥5.0µm
- Zählgenauigkeit (JIS): 50% bei 0.1µm; 100% bei >0.15µm
- Auflösung: <15% bei 0.2µm
- Kalibrierung: NIST rückgeführt mit TSI-System
- Flowrate: 28.3 l/min ±5%, geregelt
- Koinzidenzfehler: 5% bei >40.000 P/cfm
- Nullzählung: <1 P/5min
- Lichtquelle: HeNe-Laser (active cavity)
- Anzeige: VGA 14.5 cm Farb-Touchscreen
- Datenspeicher: 10.000 Datensätze, 999 Meßpunkte, 250 Räume / Zonen
- Messzeit: einstellbar 1s bis 99h
- Anzahl Messzyklen: 1 bis 9999 oder kontinuierlich
- Messmodi: manuell, automatisch, beep, kumulativ/differentiell, Anzahl oder Konzentration
- Schnittstelle: Modbus® RTU über Ethernet, USB-B, USB-A (Stick)
- Abluft: über internen HEPA Filter
- Betriebsbedingungen: 10°C bis 35°C
- Stromversorgung: ext. Netzteil 110 bis 240VAC / 50 bis 60 Hz oder interner Li-Ionen-Akku (bis zu 4 Stück)
- Akku System: Wechselbarer Li-Ionen Akku  
Laufzeit: bis zu 4 Stunden kontinuierlicher Betrieb  
Ladezeit: 3.5 Stunden Intern oder Extern
- Alarm: für alle Kanäle programmierbar, intern akustisch >85dB, für extern 1 Relaiskontakt
- Abmessung: 23.6cm x 20.6cm x 52.2cm (H/B/T)
- Gewicht: 11.14kg ohne Akku ; 12.7kg mit Akku
- Sprachen: englisch, deutsch, franz., spanisch, ital. u.a.
- Reports: ISO-14644-1, FS-209E, EU-GMP Annex 1

## LIEFERUMFANG:

- Messgerät, Netzteil, Nullfilter, Download- und Auswerte-Software TrakPro Lite Secure (CRF21 konform), USB-Datenkabel, isokinetischer Probenehmer, Tischstativ, Schlauch, 1 Akku, Druckerpapier, Manual und Quick Start Guide auf CD (engl.), Kalibrierzertifikat

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Filterscansonde, weitere Akkus, Zweifachladegerät zum externen Laden der Akkus, Sonde für Luftgeschwindigkeit / Temperatur / rel. Feuchte, Monitoring-Software FMS, Manifold M32-01, Fan Filter Module Assembly, Hochdruckdiffuser

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN