

CONTAMINATION CONTROL



Driesen + Kern GmbH



CONTAMINATION CONTROL

Features und Vorteile

- o ISO 21501-4 konform
- o Messbereich 0,3 bis 25 µm
- o 2,83 L/min (0.1 CFM) Durchflussrate
- o Erfassung von bis zu sechs Kanälen gleichzeitig
- o Das Model 9306-V2 verfügt über eine einzigartige Möglichkeit der variablen Klasseneinteilung
- o Ein praktisches Griffstück erlaubt die Bedienung mit einer Hand
- o Austauschbarer Lithium-Ionen-Akku
- o Langlebige Laserdiode
- o USB- und Ethernet-Anschluss
- o Speicher für 10000 Datensätze, 250 Standorte
- o Konfiguration entweder vor Ort oder Fernkonfiguration via Web-Browser
- o Zeigt Bestehen/Nichtbestehen von ISO14644-1, EU GMP und FS209E an
- o Kompatibel mit TRAKPRO™ Lite und FMS 5 Softwarepaketen
- o Optional ist ein Sensor für Temperatur/Relative Feuchte erhältlich

Portable Particle Counters

TRAGBARE PARTIKELZÄHLER

AEROTRAK™ Partikelzähler-Handgerät

Model 9306

Das TSI AEROTRAK™ 9306 Partikelzähler-Handgerät bietet dem Kunden eine Vielzahl von Funktionen und große Flexibilität für den vielseitigen Einsatz in der Überwachung von Partikelkontamination.

Das Model 9306 verfügt über einen ergonomischen Griff und lässt sich bequem mit dem Daumen bedienen. Das 3,6-Zoll (9,1 cm) Touchscreen-Farbdisplay ermöglicht eine einfache Konfiguration und Bedienung. Das Gerät zeigt das Bestehen/Nichtbestehen der Konformität mit den Normen ISO 14644-1, EU GMP Anhang 1 und FS209E an.

Der interne Speicher kann bis zu 10000 Datensätze speichern, die schnell auf dem Display abgelesen, mit der TRAKPRO™ Lite Software ausgelesen oder über einen externen Drucker ausgedruckt werden können.

Das Model 9306 erfüllt die strengen Auflagen der ISO-Norm 21501-4. Es wird (NIST-rückführbar) mit PSL-Kugeln kalibriert. Dies erfolgt mit Hilfe den ebenfalls von TSI entwickelten und weltweit als Standard verwendeten Kondensations-Partikelzählern (CPCs) und Classifiern. Mit den Geräten erhalten Sie standardmäßig eine zweijährige Garantie und ein auf dem Markt einmaliges Produkt höchster Qualität, für die TSI seit langen Jahren bekannt ist.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

TECHNISCHE DATEN

Model 9306

AEROTRAK™ Partikelzähler-Handgerät

Messbereich	0,3 bis 25 µm
Größen der Kanäle	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, 10,0 µm 9306-V2: 0,3 bis 10 µm, frei einstellbar ; Default auf 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm
Auflösung	<15% @ 0.5 µm (nach ISO 21501-4 Richtlinien)
Zählwirkungsgrad	50% bei 0,3 µm; 100% für Teilchen >0.45 µm (nach ISO 21501-4 und JIS)
Konzentrationsgrenzen	>2,000,000 Partikel/ft ³ bei 5% Koinzidenzfehler
Lichtquelle	Langlebige Laserdiode
Zero Count	<1 Count /5 Minuten (nach ISO 21501-4 und JIS B9921)
Durchflussrate	2,83 L/min (0.1 CFM) bei ±5% Genauigkeit (erfüllt ISO 21501-4 und JIS Richtlinien)
Durchflussregelung	Elektronisch, automatisch geregelter Kreislauf (patentierte* Flow Control Technology)
Kalibrierung	NIST rückführbar mit TSI Kalibriersystem
Kalibrierzyklus	Mindestens einmal pro Jahr empfohlen
Sampling Modi	Manuell, automatisch, akustisches Signal; kumulativ/differentiell; Count oder Konzentration
Messzeit	1 Sekunde bis 99 Stunden
Messfrequenz	1 bis 9999 Wiederholungen oder kontinuierlich
Ausströmende Luft	Intern gefiltert
Schnittstelle	Modbus® RTU über Ethernet oder USB
Speicher	10,000 Datensätze: beinhaltet Datum, Zeit, sechs Kanäle, Flow, ID und Messvolumen, abrufbar über USB-Datentransfer oder TRAKPRO™ Lite software
Alarm	Hörbarer Alarm bei Counts
Statusleuchten	Akku-Ladezustand, Flow, Laser
Umfeldsensoren	Optionaler Sensor Temperatur/relative Feuchte
Display	QVGA 3,6-Zoll (9,1 cm) Touchscreen
Normkonformität	Zeigt Bestehen/Nichtbestehen von ISO 14644-1, EU GMP und FS209E an
Geräte-ID	Konfigurierbare IP-Adresse
Sicherheit	2-level Passwortschutz für Konfiguration und Bedienung
Standort-ID	Bis zu 999 Standorte; 16 Zeichen lang
Sprachen	Englisch, Japanisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Chinesisch (vereinfacht), Italienisch
Software	Kompatibel mit TRAKPRO™ Lite und FMS 5 Software
Gehäuse	Stoßfestes Spritzgussgehäuse
Abmessungen (L x B x H)	23.9 cm x 11.7 cm x 12.4 cm) (ohne isokinetischen Einströmstutzen, mit Griff)
Gewicht	1.0 kg mit Akku
Stromversorgung	110 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz universelles Netzteil
Akku	Austauschbar/Wiederaufladbar (Li-Ionen)
Akkubetriebsdauer	>6 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb
Ladezeit	<2 Stunden
Standards	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
Garantie	2 Jahre, verlängerte Garantie möglich
Betriebsbedingungen	5° bis 35°C, 20% bis 95% rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	0° bis 50°C, bis zu 98% rF (nicht kondensierend)
Lieferumfang	Betriebsanleitung auf CD, Netzteil, Akku, isokinetischer Einströmstutzen, Purge-Filter, Stylus (?), USB-Kabel und Software TRAKPRO™ Lite
Optionales Zubehör	Ersatzakku, externs Batterieladegerät, isokinetische Sonde, Schlauch, Sonde für Temperatur/relative Feuchte, Drucker, Druckerpapier und Tragekoffer

* = Patent Nummer 6,167,107

Technische Änderungen vorbehalten.