



® Knowledge Beyond Measure.

# Contador de partículas portátil AeroTrak®

Modelo 9306



**El contador de partículas portátil TSI AeroTrak® 9306 ofrece la mayor cantidad de funciones y flexibilidad para los clientes interesados en un monitoreo portátil versátil de la contaminación por partículas.**

El modelo 9306 cuenta con un mango ergonómico con controles para el pulgar, para una fácil operación con una sola mano. La interfaz de pantalla táctil a color de 3,5 pulgadas (8,9 cm) facilita la configuración y el manejo. El modelo 9306 puede generar informes de aprobación/falla para ISO 14644-1, Anexo 1 de GMP de la UE y FS209E. Los datos de recuento de partículas se pueden ver cómodamente en la pantalla, descargar con el software TrakPro™ Lite Secure o imprimir directamente en una impresora externa opcional.

Se pueden almacenar y cargar convenientemente múltiples configuraciones de contador de partículas AeroTrak® 9306 según sea necesario utilizando el software de informes y descarga de datos TrakPro™ Lite Secure suministrado como estándar.

El modelo 9306 cumple con todos los estrictos requisitos establecidos en la norma ISO 21501-4. Estos contadores de partículas están calibrados con esferas PSL trazables al NIST utilizando el clasificador de clase mundial y los contadores de partículas de condensación de TSI, el estándar reconocido para las mediciones de partículas. Respaldado por una garantía estándar de dos años y la garantía de larga data de TSI. Reputación de alta calidad, no hay otros dispositivos portátiles contadores de partículas como este en el mercado hoy en día.

## Características y beneficios

- Cumple con todos los requisitos de la norma ISO 21501-4
- Rango de tamaño de 0,3 a 25  $\mu\text{m}$
- Caudal de 0,1 CFM (2,83 L/min)
- Mide hasta seis canales de datos simultáneos
- El modelo 9306-V2 proporciona una opción única de agrupación variable
- Opción de concentración de masa (el parámetro de densidad es configurable por el usuario)
- Mango integrado para operación con una sola mano
- Batería de iones de litio extraíble y recargable
- Diodo láser de larga duración
- Compatible con el software TrakPro™ Lite Secure y Paquetes de software FMS 5
- Cable USB, dispositivo de almacenamiento USB y transferencia de datos Ethernet
- Almacenamiento de datos: 250 zonas, 999 ubicaciones y 10.000 muestras
- Proporciona informes de aprobación/falla en ISO 14644-1, EU GMP y FS209E
- Informes externos de ISO 14644-1, EU GMP y FS209E a través del software TrakPro Lite Secure
- Sensor de temperatura / humedad relativa opcional disponible

## Características técnicas

# Contador de partículas portátil AeroTrak®

Modelo 9306

9306	
Rango de tallas	De 0,3 a 25 µm
Tamaños de canal de partículas	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 a 10 µm, seleccionable por el usuario; calibrado de fábrica a 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0,
Resolución de tamaño	<15% @ 0.5 µm (según los requisitos de ISO 21501-4)
Eficiencia de conteo	50% a 0,3 µm; 100% para partículas >0,45 µm (según ISO 21501-4 y JIS)
Límite de Fuente de luz	5,950,000 partículas/pie <sup>3</sup> (210,000,000/m <sup>3</sup> ) @ 10% de pérdida por Diodo láser de larga duración
Conteo cero	<1 cuenta cada 5 minutos (según ISO 21501-4 y JIS B9921)
Gasto	0,1 CFM (2,83 L/min) con una precisión del ±5% (cumple con los requisitos ISO 21501-4 y JIS)
Control de caudal	Circuito cerrado electrónico y automático (tecnología patentada*)
Calibración	Trazable al NIST con el sistema de calibración
Frecuencia de calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Modos de muestreo	Manual, automático, pitido; acumulativo/diferencial;
Tiempo de muestreo	De 1 segundo a 99 horas
Frecuencia de muestreo	1 a 9999 ciclos o continuos
Agotar	Filtrado HEPA internamente
Modo de comunicación	Modbus® TCP a través de Ethernet o USB
Estado de la alarma	Alarma sonora en los
Indicadores de estado	Batería baja, de flujo, láser
Sensores ambientales	Sonda de temperatura/humedad relativa opcional
Monitor	Pantalla táctil QVGA de 3,5 pulgadas (8,9 cm)
Informe	Proporciona aprobado/reprobado en ISO 14644-1, Informes de GMP de la UE y FS209E
ID de unidad	Dirección IP configurable

\*Números de patente 6,167,107

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

AeroTrak, TSI y el logotipo de TSI son marcas comerciales registradas y TrakPro es una marca comercial de TSI Incorporated en los Estados Unidos y puede estar protegida por los registros de marcas comerciales de otros países.

Modbus es una marca registrada de Modicon, Inc.

Seguridad	Protección con contraseña de 2 niveles para bloquear el uso y la configuración
	250 zonas
Almacenamiento de datos	999 Ubicaciones
	10,000 registros de muestra que incluyen: fecha, hora, seis canales de tamaño de partícula total, estado del flujo y estado del instrumento
Transferencia de datos	A través de un dispositivo de almacenamiento USB, conexión al software TrakPro™ Lite Secure a través de un cable Ethernet o USB, o un software TSI® FMS opcional
Idiomas	Inglés, japonés, alemán, francés, español y chino (simplificado), italiano
Software	Compatible con el software TrakPro™ Lite, TrakPro™ Lite Secure y FMS 5
Superficie externa	Plástico moldeado por inyección de alto impacto
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	9.4 pulg. x 4.6 pulg. x 4.9 pulg. (23,9 cm x 11,7 cm x 12,4 cm) (sin entrada isocinética, incluye asa)
Peso	2,2 lb (1,0 kg) con batería
Poder	110 a 240 VCA, 50 a 60 Hz universal en línea fuente de alimentación
Batería	Iones de litio extraíbles/recargables
Duración de la batería	>6 horas de uso continuo
Tiempo de recarga	<2 horas
Normas	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
Garantía	Dos años, garantías extendidas disponibles
Rango de operación	De 41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C), del 20 % al 95 % sin 32 ° a 122 ° F (0 ° a 50 ° C), hasta 98% HR sin condensación
Rango de	
Accesorios incluidos	Manual de funcionamiento en línea, fuente de alimentación, batería, entrada isocinética, filtro de purga, lápiz óptico, cable USB y TrakPro Lite
Accesorios opcionales	Batería de repuesto, cargador de batería externo, sonda isocinética, tubo de muestra, sonda Temp/HR, impresora, papel de impresora y estuche de transporte