

MONITOR DE AEROSOLES DUSTTRAK™ II MODELOS 8530, 8530EP Y 8532

UNIDADES DE SOBREMESA O
PORTÁTILES PARA CUALQUIER
ENTORNO, CUALQUIER APLICACIÓN



Los nuevos monitores de aerosol DustTrak II son fotómetros láser de dispersión de luz con registro de datos alimentados por baterías capaces de ofrecer lecturas de masa de aerosoles en tiempo real. Utilizan un sistema de aire de vaina que aísla el aerosol en la cámara óptica para mantener limpia la óptica, asegurar una mayor fiabilidad y garantizar un mantenimiento mínimo. Desde el modelo de sobremesa y de sobremesa con bomba externa hasta el portátil con asa, el DustTrak II ofrece una solución apropiada para puestos de trabajo industriales duros, lugares de construcción y medioambientales, otras aplicaciones al aire libre así como oficinas limpias. Los monitores DustTrak DRX miden los contaminantes de aerosoles como el polvo, el humo, los gases o los vapores.

Características y ventajas

- + La lectura de concentración en masa y el registro de datos a tiempo real permite el análisis de datos durante y después del muestreo.
- + Medición simultánea de concentraciones de fracciones de masa segregadas por el tamaño correspondientes a fracciones de tamaño PM1, PM2,5, respirable, PM10 y PM total
- + Interfaz de usuario gráfica fácil de manejar con pantalla táctil a color para un manejo sin esfuerzo

Modelo de sobremesa (8530 y 8530EP)

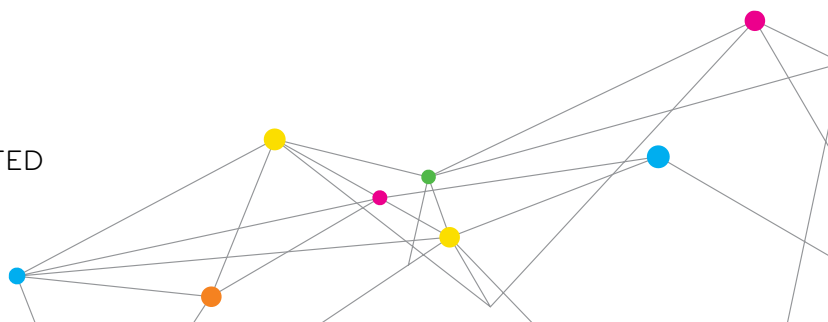
- + Bomba externa de larga duración y de bajo consumo para aplicaciones exteriores de monitorización continua, sin vigilancia, 24 horas al día y 7 días a la semana. (Sólo modelo 8530EP)
- + Bomba interna de larga duración para turnos de trabajo cortos o aplicaciones de muestreo IAQ (Modelo 8530)
- + Capacidad de muestreo de patrón gravimétrico para calibrado patrón personalizado
- + Puesta a cero automática (con módulo cero opcional) para minimizar el efecto de la deriva del cero
- + Punto de ajuste de alarma STEL para el rastreo de las concentraciones de masa media en 15 minutos

Modelo portátil (8532)

- + Bomba interna de larga duración para un muestreo continuado
- + Recogida de datos única para inspecciones de área
- + Diseño ligero con asa ergonómica para aplicaciones portátiles



UNDERSTANDING, ACCELERATED



Modelos de sobremesa: Ideales para inspecciones a largo plazo y aplicaciones de control remoto

El DustTrak II está disponible como modelo de sobremesa estándar (Modelo 8530) así como modelo de sobremesa con bomba externa (Modelo 8530EP). Gracias a las funciones manuales y programables de registro de datos, los monitores de aerosoles de sobremesa DUSTTRAK también resultan ideales para aplicaciones desatendidas. El modelo de sobremesa estándar es más apropiado para una monitorización continua en interiores mientras que el modelo de sobremesa con bomba externa está diseñado para una monitorización remota en exteriores, sin vigilancia y 24 horas al día, 7 días a la semana.

DustTrak II incluyen USB (dispositivo y host), Ethernet y salidas analógica y de alarma para permitir el acceso remoto a los datos de concentración de aerosoles en tiempo real. Los modelos de sobremesa disponen de puntos de ajuste de alarma ajustables por el usuario para límite de excursión de corto plazo (STEL) instantáneo o de 15 minutos. La salida de alarma con alertas de puntos de ajuste definidas por el usuario le avisa cuando se producen alteraciones o cambios en las condiciones.

Todos los monitores DustTrak II de sobremesa presentan cuatro características únicas:

- + El DustTrak II Modelo 8530 se ha actualizado para medir la masa en altas concentraciones de hasta 400 mg/m³.
- + Bomba externa (Modelo 8530EP) de bajo consumo para una monitorización continua y sin vigilancia en lugares remotos al aire libre.
- + Capacidad de muestreo gravimétrico mediante un casete de filtro de 37 mm que se puede insertar alineado con la corriente del aerosol, lo cual le permite realizar un análisis gravimétrico integral para calibraciones de referencia personalizadas.
- + Se pueden poner a cero automáticamente mediante el módulo de puesta a cero externo. Este accesorio opcional se utiliza al hacer muestreos durante periodos de tiempo prolongados. Al poner a cero el monitor durante el muestreo, se minimiza el efecto de la dispersión cero.
- + Característica de alarma STEL para seguimiento de concentraciones de masa media de 15 minutos cuando se ha alcanzado el punto de ajuste de alarma para el control de emisiones en vertederos de sustancias peligrosas.

Modelos portátiles: Perfectos para inspecciones rápidas y aplicaciones de recopilación de datos de punto único

Los modelos portátiles de DUSTTRAK II son ligeros y cómodos de llevar. Son perfectos para inspecciones de higiene industrial, control de ubicación de origen puntual, investigaciones de calidad del aire en interiores, validación/evaluaciones de control de ingeniería o revisión y previsión de línea de fondo. Al igual que los modelos de sobremesa, cuentan con funciones de registro de datos manual y programable. Además, cuentan con capacidad de registro de datos de punto único. La recopilación de datos de punto único se utiliza para inspecciones rápidas de higiene industrial e investigaciones de calidad del aire en interiores. quality investigations.

Aplicación	Modelo de sobremesa	Modelo portátil
Estudios de investigación con aerosol	+	+
Diagnóstico y tendencias de referencia	+	+
Evaluaciones de control técnico		+
Estudios de ingeniería		+
Estudios epidemiológicos	+	+
Investigación sobre calidad del aire en interiores	+	+
Estudios sobre higiene industrial/laboral	+	+
Monitorización de fuente puntual		+
Monitorización entorno exterior	+	
Seguimiento de procesos	+	+
Monitorización remota	+	

Rendimiento de la batería		
Modelos 8530 y 8530EP (típico) Pack de baterías de ion-litio de 6600 miliamperios-hora (P/N 801680)	1 batería	2 baterías
Duración de la batería (horas)	hasta 6	hasta 12
Tiempo de carga * (horas) en DustTrak	4	8
Tiempo de carga* (horas) en cargador de baterías externo (ref. 801685)	4	8

Modelo 8532 (normal) Baterías de ion de litio de 3.600 mAH (P/N 801681)	Batería
Duración de la batería (horas)	hasta 6
Tiempo de carga * (horas) en DustTrak	4
Tiempo de carga* (horas) en cargador de baterías externo (ref. 801686)	4

*de una batería totalmente agotada



Modelo de sobremesa con bomba externa, 8530EP

Características de los monitores de aerosoles DustTrak II

Todos los modelos

- + Baterías recargables de ion de litio
- + Capacidad de carga de baterías interna y externa
- + Puerto de toma de corriente para aplicaciones de muestreo isocinético
- + Filtros de vaina de bomba y flujo reemplazables por el usuario
- + Registro de pausa y reinicio de prueba
- + Programación de prueba registrada
 - + Pantalla táctil en color–modo manual o programado
 - + Software TrakPro™ de análisis de datos mediante PC
- + Configuración de calibración personalizada ajustable por el usuario
- + Configuración de alarma instantánea con avisos visuales y auditivos
- + Visualización de gráficos en tiempo real
- + Visualización de información estadística durante y después del muestreo
- + Indicadores de estado del instrumento en pantalla: FLUJO, LÁSER y FILTRO
- + Indicador de servicio de filtro para mantenimiento preventivo de usuario

Todos los modelos de sobremesa (8530 y 8530EP)

- + Bomba externa de larga duración (8530EP)
- + Bomba interna (8530)
- + Baterías intercambiables
- + Capacidad de muestreo de referencia gravimétrica
- + Módulo de puesta a cero automática (accesorio opcional)
- + Punto de ajuste de alarma STEL

Todos los modelos portátiles (8532)

- + Bomba interna con autonomía
- + Recopilación de datos de punto único para inspecciones rápidas

Fácil de programar y de manejar

Gracias a la nueva interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil en color, lo tiene todo en la punta de los dedos. La pantalla, muy fácil de leer, muestra la concentración de masa en tiempo real y los datos gráficos, además de otra información estadística, junto con el estado de la bomba del instrumento, el láser, el caudal y mucho más. Realice inspecciones rápidas o programe los modos de registro avanzado del instrumento para realizar investigaciones de muestreo a largo plazo. Programe las horas de inicio, los tiempos totales de muestreo, los intervalos de registro o los puntos de ajuste de alarma, entre otros muchos parámetros. Podrá incluso configurar el instrumento para su funcionamiento continuo desatendido.

TrakPro™ Software: el control es más fácil que nunca

El software TrakPro™ de análisis de datos le permite configurar y programar directamente desde el PC. Entre sus nuevas características se encuentran la programación remota y la obtención de datos desde el PC con conexión inalámbrica (920 MHz o 2,4 GHz) o a través de una red Ethernet. Como siempre, puede imprimir gráficos, tablas de datos sin procesar y completos informes de registro.



Modelo portátil, 8532

ESPECIFICACIONES

MONITOR DE AEROSOLES DUSTTRAK II MODELOS 8530, 8530EP Y 8532

Tipo de sensor

90° de dispersión de luz

Rango de tamaño de las partículas

0,1 to 10 µm

Rango de concentración de aerosoles

8530 sobremesa	0,001 a 400 mg/m ³
8530EP sobremesa con bomba externa	0,001 to 400 mg/m ³
8532 sobremesa	0,001 a 150 mg/m ³

Resolución

±0,1% de lectura de 0,001 mg/m³, el que sea mayor

Estabilidad cero

±0,002 mg/m³ 24 horas a una constante de tiempo de 10 segundos

Caudal

3,0 l/min establecido en fábrica, 1,40 a 3,0 l/min, ajustable por el usuario

Precisión de caudal

±5% del punto de ajuste de fábrica, flujo interno controlado

Coefficiente de temperatura

+0,001 mg/m³ por °C

Temperatura de funcionamiento

0 a 50°C

Temperatura de almacenamiento

-20 a 60°C

Humedad de funcionamiento

0 a 95% HR, sin condensación

Constante de tiempo

Ajustable por el usuario, de 1 a 60 segundos

Registro de datos

5 MB de memoria interna (> 60.000 puntos de datos)
45 días a intervalos de registro de 1 minuto

Intervalo de registro

Ajustable por el usuario, de 1 segundo a 1 hora

Tamaño físico (Al x An x Prf)

Portátil	12,5 x 12,1 x 31,6 cm
Sobremesa	13,5 x 21,6 x 22,4 cm
Bomba externa	10,0 x 18,0 x 9,0 cm

Peso

Portátil	1,3 kg
	1,5 kg con batería
Sobremesa	1,6 kg
	2,0 kg - 1 batería
	2,5 kg - 2 baterías
Bomba externa	1,4 kg

Comunicaciones

8530

USB (host y dispositivo) y Ethernet. Datos almacenados accesibles mediante unidad de memoria flash
USB (host y dispositivo) y Ethernet. Datos almacenados accesibles mediante unidad de memoria flash
USB (host y dispositivo). Datos almacenados accesibles mediante unidad de memoria flash

8530EP

8532

Corriente-CA

Adaptador de corriente de CA con cable de línea universal incluido, 115-240 V CA

Salida analógica

8530/8530EP

Salida seleccionable por el usuario de 0 a 5 V o de 2 a 20 mA Rango seleccionable por el usuario

Salida de alarma

8530/8530EP

Relé o timbre audible
Relé
MOSFET sin cierre
+ Ajuste seleccionable por el usuario
+ -5% zona neutra
+ Conector de 4 clavijas, conectores Mini-DIN
Alarma audible

8532

Pantalla

8530

Pantalla táctil en color
VGA 5,7

8532

Pantalla táctil en color
VGA 3,5

Muestreo gravimétrico

8530/8530EP

Cartucho extraíble de 37 mm (proporcionado por el usuario)

Certificación CE

Inmunidad
Emisiones

EN61236-1:2006
EN61236-1:2006

Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

TSI, el logotipo TSI son marcas comerciales. DustTrak y TrakPro son marcas comerciales de TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8251 6588
France	Tel: +33 4 91 11 87 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		