



Características y ventajas

- The DUSTTRAK II Model 8530 has been upgraded to measure mass in high concentrations up to 400 mg/m³.
- Fácil de programar, fácil de manejar
- Nueva interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil en color
- Análisis gravimétrico alineado para calibraciones de referencia personalizadas
- Puesta a cero automática (con módulo cero opcional) para minimizar el efecto de la dispersión cero
- Medición de las concentraciones de aerosol correspondientes a fracciones de tamaño PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀.

Monitor de aerosoles DUSTTRAK™ II

Modelos 8530 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. Son apropiados tanto para entornos de oficina como para duros espacios de trabajo industriales, entornos naturales o de construcción y otras aplicaciones en exteriores. Los monitores DUSTTRAK DRX miden los contaminantes de aerosoles como el polvo, el humo, los gases o los vapores.

Aplicaciones

- Inspecciones de higiene laboral/industrial
- Investigaciones de calidad del aire en interiores
- Control ambiental de exteriores
- Revisión y previsión de línea de fondo
- Control de origen puntual
- Evaluaciones de control de ingeniería
- Estudios de ingeniería
- Control remoto
- Control de procesos
- Estudios epidemiológicos
- Estudios de aerosoles





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.

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

New product enhancement for 2011, the DustTRAK II Model 8530 has high-concentration range from 0.001 to 400 mg/m³. Gracias a las funciones manuales y programables de registro de datos, los monitores de aerosoles de sobremesa DUSTTRAK DRX también resultan ideales para aplicaciones desatendidas. 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:

- The DustTRAK II Model 8530 has been upgraded to measure mass in high concentrations up to 400 mg/m³.
- 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 períodos 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.

Con el nuevo 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.



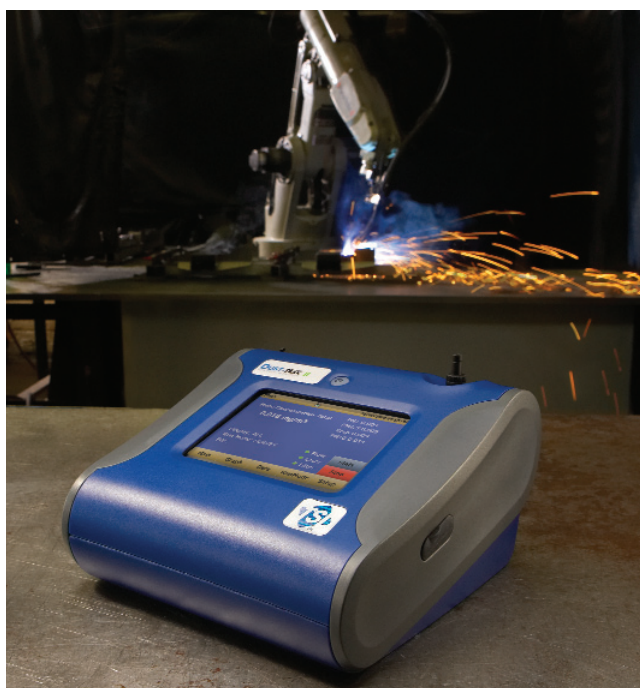
Características de los monitores de aerosoles DUSTTRAK II

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

- Baterías intercambiables
- Capacidad de muestreo de referencia gravimétrica
- Bomba interna con autonomía
- Software TRAKPRO de análisis de datos
- Módulo de puesta a cero automática (accesorio opcional)
- Punto de ajuste de alarma STEL



Todos los modelos portátiles

- Bomba interna con autonomía
- Recopilación de datos de punto único para inspecciones rápidas
- Software TRAKPRO de análisis de datos



Rendimiento de la batería

Modelos 8530 (normal) Batería de ion de litio de 6.600 mAh (ref. 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 (ref. 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



Especificaciones

Monitor de aerosoles

DUSTTRAK™ DRX modelos 8530

Tipo de sensor

90° de dispersión de luz

Rango de concentración de aerosoles

8530 sobremesa 0,001 a 400 mg/m³8532 sobremesa 0,001 a 150 mg/m³

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

Rango de tamaño de las partículas

0,1 a 10 µm

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

Coeficiente 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/An/Prf)

Portátil 12,5 x 12,1 x 31,6 cm

Sobremesa 13,5 x 21,6 x 22,35 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

Comunicaciones

8530

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

8532

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

Corriente-CA

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

Salida analógica

8530

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

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

Cartucho extraíble de 37 mm (proporcionado por el usuario)

Certificación CE

Inmunidad

EN61236-1:2006

Emisiones

EN61236-1:2006

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. TSI, el logotipo de TSI, DUSTTRAK y TRAKPRO son marcas registradas de TSI Incorporated. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 Estados Unidos

EE.UU. Tel: +1 800 874 2811

Correo electrónico: info@tsi.com

Sitio Web: www.tsi.com

R.U. Tel: +44 149 4 459200

Correo electrónico: tsiuk@tsi.com

Sitio Web: www.tsiinc.co.uk

Francia Tel: +33 491 11 87 64

Correo electrónico: tsifrance@tsi.com

Sitio Web: www.tsiinc.fr

Alemania Tel: +49 241 523030

Correo electrónico: tsi@tsi.com

Sitio Web: www.tsiinc.de

India Tel: +91 80 41132470

Correo electrónico: tsi-india@tsi.com

China Tel: +86 10 8251 6588

Correo electrónico: tsibeijing@tsi.com

Singapur Tel: +65 6595 6388

Correo electrónico: tsi-singapore@tsi.com



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Póngase en contacto con su distribuidor de TSI local o visite nuestro sitio web www.tsi.com para obtener detalles más específicos.