

# CUBIERTA AMBIENTAL DEL MONITOR DE AEROSOLES DUSTTRAK™ MODELO 8535

Los monitores de aerosoles DustTrak™ II y DRX modelos 8530 y 8533 son fotómetros láser portátiles alimentados por batería que miden y registran las concentraciones de polvo en el aire. Los monitores de aerosoles DustTrak disponen de una cubierta ambiental impermeable de diseño Modelo 8535 para realizar mediciones con la misma precisión en exteriores.



## Aplicaciones

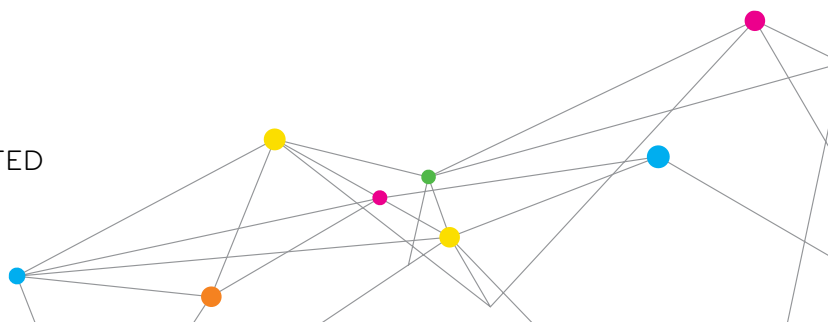
- + Control ambiental de exteriores
  - Control de emisiones
  - Control de perímetros
  - Control de cercas
  - Operaciones de control de polvo
  - Estudios medioambientales
- + Entornos de construcción
- + Espacios de trabajo industriales
- + Estudios de contaminación urbana

## Características y Ventajas

- + Nuevos accesorios opcionales
  - Sistema de batería interna
  - Protección contra calor
  - Sistema de energía solar
  - Módems de radio inalámbricos
- + Admisión de muestreo omnidireccional de 360° diseñada especialmente para un muestreo eficaz en diversas condiciones de viento
- + Cubierta de montura para trípode de investigación estándar equipado con un remache roscado de 5/8"-11
- + Cubierta de agua que evita que las precipitaciones penetren en el instrumento
- + La resistente cubierta proporciona un método seguro de



UNDERSTANDING, ACCELERATED





### **Cualquier Entorno, Cualquier Aplicación**

La nueva cubierta ambiental DustTrak modelo 8535 se puede utilizar en conjunción con el monitor de aerosoles DustTrak para muchas aplicaciones distintas. Mientras que su uso principal es en aplicaciones de exteriores, también puede ser conveniente en aplicaciones industriales de interiores, para proporcionar protección y seguridad adicionales para el instrumento.

La cubierta debe instalarse en una ubicación en la que se puedan muestrear fácilmente los aerosoles en cuestión. Debería colocarse alejada de obstrucciones que puedan afectar a las corrientes de viento. La admisión de muestreo de la cubierta ambiental muestra con mayor eficiencia de 0 a 36 km/h.



## Accesorios Opcionales

**Sistema de Batería Interna**— Este sistema interno proporcionará suministro eléctrico ininterrumpido al monitor de aerosoles DustTrak y a los módems de radio inalámbricos cuando no haya alimentación de CA disponible, de modo que permita el funcionamiento autónomo las 24 horas de la cubierta ambiental DustTrak. Este accesorio opcional incluye dos conjuntos de baterías, de modo que se puede cargar un conjunto de baterías mientras el otro está en funcionamiento. Incluye: dos conjuntos de baterías de ácido de plomo de 36 Ah, un cargador con cable de línea universal y un haz de cables de alimentación de CC.

**Protección Contra Calor**— Se monta directamente encima de la cubierta ambiental y se utiliza para aplicaciones en las que la cubierta necesite protegerse de la luz directa del sol.

**Sistema de Energía Solar**— Este sistema de energía externa proporcionará suministro eléctrico ininterrumpido al monitor de aerosoles DustTrak y al módem de radio inalámbrico cuando no haya alimentación de CA disponible para aplicaciones remotas de muestreo desatendidas a largo plazo. Alimenta todo el equipo y carga la batería externa durante el día, y cambia automáticamente a la alimentación por batería durante la noche o en condiciones de poca luz. Incluye: dos paneles solares con base, regulador de carga, batería de ácido de plomo de larga vida útil, cables de alimentación de CC y manual.

**Módems de Radio Inalámbricos**— El módem de radio inalámbrico proporciona comunicaciones bidireccionales entre el monitor de aerosoles DustTrak II o DRX mediante el software TrakPro™ de análisis de datos. Puede configurar y programar su monitor de aerosoles DustTrak II o DRX para el muestreo remoto y recuperar datos de forma remota mediante este nuevo sistema. Incluye: módems de radio inalámbricos (920 MHz o 2,4 GHz) para ordenador e instrumento (vendidos por separado), cable USB, antena bipolar, fuente de alimentación universal, CD de software de configuración del módem y manual.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

### Modelo 8535 Cubierta Ambiental DustTrak

Especificar	Descripción
8535	Funda impermeable con montura en trípode de investigación. Admisión de muestreo omnidireccional de 360°, botella de la cubierta de agua, soporte interno de equipo con correas de VELCRO®, guardapolvos, tubos, enchufe, juntas tóricas, enchufe múltiple y cable de alimentación de CA externo.

### Accesorios Opcionales

Especificar	Descripción
801807	Sistema de batería interna
801810	Protección contra calor
801811	Sistema de energía solar
801820	Módem de 920 MHz con montura de antena para cubierta
801821	Módem de ordenador de 920 MHz
801825	Módem de 2,4 GHz con montura de antena para cubierta
801826	Módem de ordenador de 2,4 GHz
801685	Cargador de batería externa
3332-10	Sistema de dilución (proporción de dilución 10:1)
3332-100	Sistema de dilución (proporción de dilución 100:1)
8535	Maleta para intemperie

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation.

VELCRO es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



# ESPECIFICACIONES

## CUBIERTA AMBIENTAL DEL MONITOR DE AEROSOLAS DUSTTRAK™ MODELO 8535

### Condiciones de muestreo

Velocidad del aire	0 a 36 km/h
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C

### Físicas

Dimensiones externas (Al/An/Prf)	21 x 43 x 52 cm
Peso (con baterías y DustTrak)	17 kg

### Entrada de limpieza

Semanal, en condiciones normales, o diaria con concentraciones de más de 30 mg/m<sup>3</sup>

### Nuevo engrase de juntas tóricas

Según sea necesario

## SISTEMA DE BATERÍA INTERNA

### Requisitos de alimentación

Batería interna	12 V CC, 36 Ah
-----------------	----------------

### Autonomía de la batería

DustTrakII/DRX con bomba externa	21-24 horas (normalmente)
DustTrakII/DRX con bomba interna	34-36 horas (normalmente)
Arnés para batería doble # 801817, para utilizar con dos baterías 22Ah # 801808	La duración es generalmente el doble de la mencionada para una batería única en configuraciones de bombas internas o externas.

### Tiempo de carga de la batería

8 a 9 horas a 22°C (72°F) (Batería nueva, de descarga profunda a carga del 95%)

## SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR

### Requisitos de alimentación

Alimentación nominal	80 x 2 vatios
Tolerancia de alimentación	±5%
Tensión nominal	12 voltios
Batería externa	12 V CC, 100 Ah
Autonomía de la batería	24 a 90 horas (normalmente)
Tiempo de carga de la batería	6 horas a 22 °C (batería nueva, descarga profunda para carga del 95%)
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C

### Físicas (paneles solares)

Dimensiones (Al/An/Prf)	5 x 109 x 122 cm
Peso	15,3 kg

### Físicas (batería y funda)

Dimensiones (Al/An/Prf)	22 x 39 x 43 cm
Peso	38,3 kg

## MÓDEM DE RADIO INALÁMBRICO

### Requisitos de alimentación

Tensión de la fuente de alimentación	5-12 V
Corriente de recepción	-90 mA a 920 MHz -115 mA a 2,4 GHz
Corriente de transmisión	-185 mA a 920 MHz -200 mA a 2,4 GHz
Corriente de apagado	50 mA

### Temperatura de funcionamiento

32° F to 158° F (0° C to 70° C)

### Temperatura de almacenamiento

-4° F to 158° F (-20° C to 70° C)

### Físicas

Dimensiones (Al/An/Prf)	3 x 14 x 6,99 cm
Peso	201,28 g

### Información de transmisión inalámbrica específica del país

Estados Unidos, Canadá, Australia, Nueva Zelanda	920 MHz
Europa, Asia	2,4 GHz

### Rangos de transmisión (campo visual – habitual)

Rango de interiores/urbano con antena dipolo de 2,1 dB  
+ Hasta 450 m a 920 MHz  
+ Hasta 180 m a 2,4 GHz

Rango de campo visual de RF de exteriores

con antena dipolo de 2,1 dB  
+ Hasta 11 km a 920 MHz

con antena de alta ganancia  
+ Hasta 5 km a 2,4 GHz

Rango de campo visual de RF de exteriores

+ Hasta 32 km a 920 MHz  
+ Hasta 16 km a 2,4 GHz

Salida de potencia de transmisión

+ 100 mW (20 dBm) a 920 MHz  
+ 50 mW (17 dBm) a 2,4 GHz

### Velocidad de transmisión de datos

9,600 bps



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

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