



ANALIZADOR DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y GOTAS DE PULVERIZACIÓN

## AEROTRAC II

El AEROTRAC II es un analizador de la distribución del tamaño de las partículas y de la relación de concentración (calculado a partir de la luz láser transmitida) para partículas suspendidas en el aire como gotas atomizadas, polvos, partículas de pulverización, neblinas, etc.



[Haga clic para mirar el video](#)

## Video del producto

ANALIZADOR DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y GOTAS DE PULVERIZACIÓN AEROTRAC II

## VENTAJAS

- | Amplia gama de aplicaciones
- | Modos de medición compatibles con diversas aplicaciones
- | Inicio mediante botón (funcionamiento manual a través del teclado)
- | Inicio automático (se inicia automáticamente al detectar la luz dispersa de las partículas)
- | Inicio de la medición con entrada de señal externa
- | Análisis preciso de partículas a  $\sim 0,02$  ms con intervalos de medición cortos
- | Se incluye de serie el software de corrección de dispersión múltiple
- | El instrumento se puede instalar en espacios reducidos
- | Equipado con un láser semiconductor

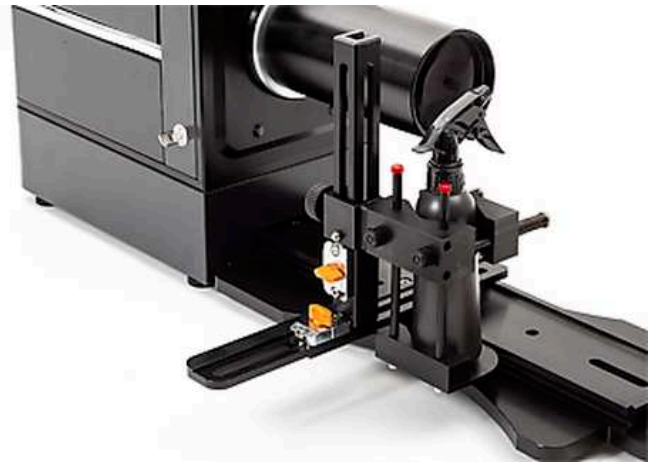
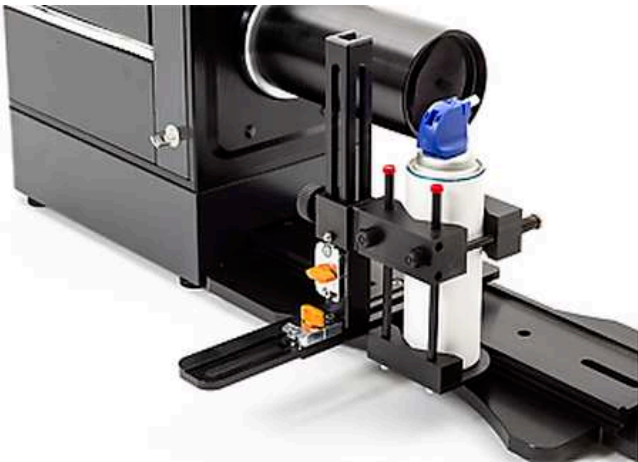
EJEMPLOS DE MEDICIÓN

## ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN TEMPORAL DE NEBLINA PULVERIZADA



ANALIZADOR DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y GOTAS DE PULVERIZACIÓN AEROTRAC II

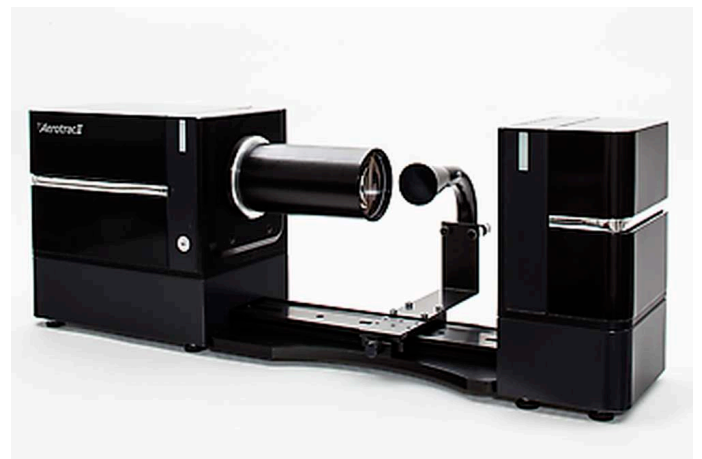
**ACCESORIOS Y OPCIONES**



Fijación de plantillas para diversos tipos de pulverizaciones



Medición en húmedo con una celda de lote



Medición en seco

## APLICACIONES TÍPICAS

El AEROTRAC II se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo gotas de inyectores, nebulizadores, insecticidas, lociones, humidificadores, separadores de niebla, pintura en polvo y diversos polvos.



*pigmentos*



*lotions*



*polvos*

Para encontrar la mejor solución para sus necesidades de caracterización de partículas, visite nuestra base de datos de aplicaciones

ANALIZADOR DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y GOTAS DE PULVERIZACIÓN AEROTRAC II

**DATOS TÉCNICOS**

<b>Principio de medición</b>	Difracción láser
<b>Rango de medición</b>	Objetivo F100: 0,5 a 350 µm Objetivo F300: 1,4 a 1000 µm Objetivo F600: 2,8 a 2000 µm
<b>Fuente de luz</b>	Láser semiconductor Longitud de onda: 635 nm Potencia de salida: 3,5 mW Clase de láser: clase 3R
<b>Detector</b>	Detector de anillo de 32 elementos (con función de ajuste automático del eje óptico)
<b>Tiempo de medición</b>	Medición de pulverización: 0,02 a 500 ms Medición continua: 1 a 600 s
<b>Número de mediciones</b>	Medición de pulverización: de 1 a 100 veces Medición continua: de 1 a 9,999 veces
<b>Datos</b>	Distribución del tamaño de las partículas (frecuencia/acumulación), resumen de datos (tamaño medio de partícula D50 %, SMD, diámetro de campo modal, etc.) índice de densidad
<b>Celda de la muestra</b>	Material: vidrio Tempax (con revestimiento) Capacidad: 5 a 7 ml
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura ambiente: 10 a 35 °C Humedad ambiental: 20 a 80 % HR (sin condensación)
<b>Conexión eléctrica</b>	85 a 264 VCA, 47 a 63 Hz
<b>Medidas (A x H x F)</b>	Módulo de emisión de luz: 170 × 230 × 240 mm Módulo de detección: 595 × 230 × 240 mm Para módulos conectados (opcional): 1000 × 230 × 340 mm, 27 kg
<b>Peso</b>	Módulo de emisión de luz: 5,5 kg Módulo de detección: 11,5 kg (con el objetivo F300 montado) Para módulos conectados (opcional): 27 kg
<b>Estación de evaluación</b>	PC con Windows (incluidos ordenadores portátiles)

[www.microtrac.es/aerotrac-ii](http://www.microtrac.es/aerotrac-ii)