

Ventajas - Características

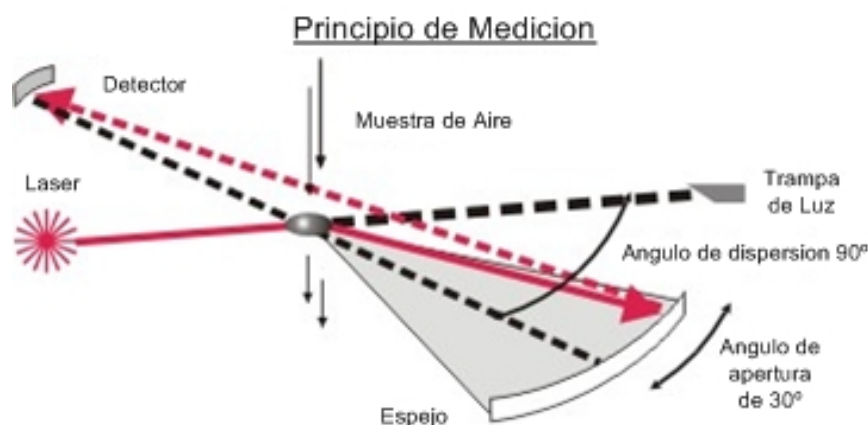
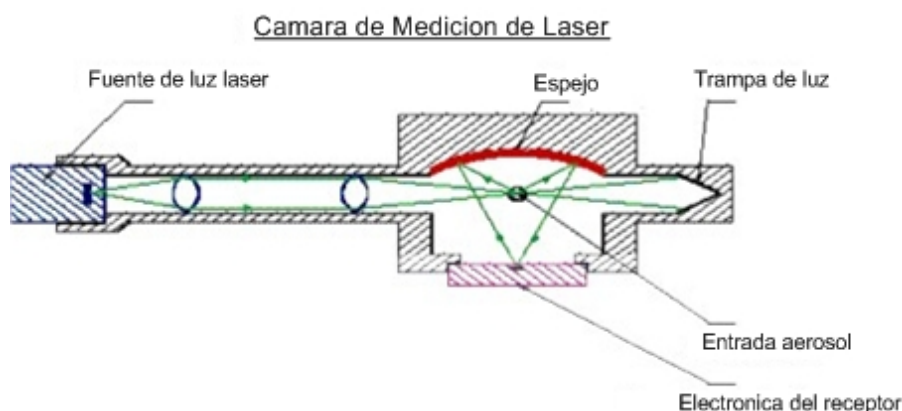
- Medida simultánea de PM₁₀, PM_{2.5} y PM₁ en µg/m³ según la norma EN 12341
- Opcionalmente medida de 31 tamaños
- No calienta la muestra, la fracción volátil no se elimina
- Incluye sensores de Temperatura, Humedad y Presión (otros sensores opcionales)
- Todos los datos se almacenan en la memoria interna (o en tarjeta de memoria removible PCMCIA opcional)
- No tiene partes móviles, sistema de larga vida y bajo mantenimiento
- Posibilidad de acceso remoto
- Paquete de software de tratamiento de datos
- Datalogger integrado
- Espacio para instalar el sensor opcional PAH 130
- Para aplicaciones intemperie, todo el año gracias a la cabina termo-aislada de acero inoxidable con control climático desde -20 a + 40 °C y soporte para instalar en pared o suelo.



Teoría de Operación

El modelo 365 ha sido diseñado para su utilización en aplicaciones (móviles y/o estacionarias) para trabajo continuo y desatendido. En concreto el equipo es ideal para aplicaciones remotas y destinadas a la medida específica de partículas ambientales PM_{10} , $PM_{2,5}$ y PM_1 . Una de sus mayores ventajas es la de no calentar la muestra de aire de manera que la fracción semi-volátil no se pierde antes de o durante la medición. Además, el equipo incorpora sensores de las condiciones climáticas de Temperatura, Humedad y Presión de la muestra, datalogger interno y memoria extraíble.

Las partículas de polvo son medidas por el principio físico de dispersión ortogonal de la luz. El sistema utiliza la tecnología de dispersión luminosa para el recuento de partículas. La señal dispersada por la partícula que pasa a través del haz láser es captada, aproximadamente 90° , por un espejo que la transfiere a un diodo detector. La señal del detector, después de ser amplificada, se envía a un analizador de impulsos multi-canal que clasifica por tamaños hasta 31 canales. Cada minuto estas cuentas son convertidas a una distribución de masa de donde se derivan los diferentes valores PM.



Especificaciones

MODELO 365:

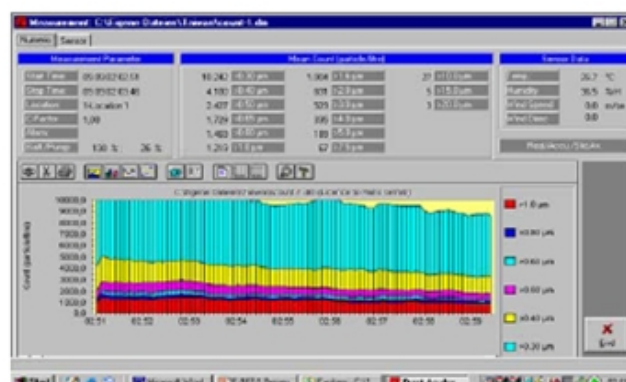
- Principio de Medida: Dispersión de Luz Láser (90°) [Espectrómetro 187]
- Rango de Medida: 0.25 a >32 μm en 31 canales de tamaño
- Canales de Tamaño: 0.25 - 32 μm (0.25-0.28-0.3-0.35-0.4-0.45-0.5-0.58-0.65-0.7-0.8-1.0-1.3-1.6-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-5.0-6.5-7.5-8.5-10-12.5-15-17.5-20-25-30-32 μm)
- Cuenta - Concentración: 1 a 2.000.000 partículas/litro -ó- 0.1 a >1500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Caudal de Muestra: 72 l/h volumen controlado
- Reproducibilidad: $\pm 3\%$ en el rango máximo
- Rango de Temperatura: -20°C a +40°C
- Alimentación: 230/110 VAC
- Tamaño: 65 alto x 45 ancho x 40 profundo (cm)
- Peso: 26 Kg
- Sonda de muestra: De acero inoxidable, incorpora elemento dinámico de secado de muestra, sensores de Temperatura, Humedad
- Salida de Datos Estándar:
 - En el display:* PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ y PM_1 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y valores de los sensores.
 - RS 232:* PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ y PM_1 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y valores de los sensores (vía Windows).
- Bomba de vacío: Integrada en la cabina

MODELO 365-32:

Igual características que el modelo 365 pero incluye una versión de software mediante el cual se pueden obtener los datos referentes a: [PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ y PM_1 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y valores de los sensores] -ó- [Nº de cuentas en 31 canales].



Representación Gráfica y Concentraciones ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) de las fracciones PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ y PM_1



Representación Gráfica de Tamaños de Partículas y Nº de cuentas de cada tamaño



SIR, S.A.
 Avd. de la Industria, 3
 28760 Tres Cantos, Madrid
 Tel. 91 803 66 02
 Fax. 91 803 64 33
sirsa@sirsa.es
www.sirsa.es

