

ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS

S3500

El Microtrac S3500 es un analizador de difracción láser (LD) ideal para diversas tareas de caracterización de partículas. Es el primer analizador de tamaño de partículas que utiliza tres diodos láser rojos colocados con precisión para caracterizar las partículas como nunca antes.

El sistema triláser patentado proporciona un análisis del tamaño de las partículas preciso, fiable y repetible para una amplia gama de aplicaciones, utilizando la teoría probada de la compensación de Mie para las partículas esféricas y el principio patentado de los cálculos de Mie modificados para las partículas no esféricas. El S3500 mide el tamaño de las partículas desde 0,02 hasta 2.800 μm .

Difracción láser con láser rojo y azul: BLUEWAVE

CARACTERÍSTICAS

- | Sistema óptico triláser, rojo, multidetector y multiángulo
- | Algoritmos que utilizan la compensación Mie y los cálculos Mie modificados para partículas no esféricas
- | Capacidad de medición de 0,02 a 2.800 μm
- | Mediciones en seco y en húmedo
- | El recorrido óptico cerrado garantiza una protección completa de los componentes ópticos, lo que hace que la intervención del operador sea escasa o nula

VENTAJAS

- | La utilización de tres láseres rojos aumenta el rango de medición, dándole la flexibilidad de realizar análisis en una amplia gama de muestras
- | Los cálculos modificados y patentados de Mie le permiten medir con precisión partículas complejas que otros analizadores láser tienen dificultades para caracterizar con precisión.
- | La perfecta transición de la medición en húmedo a la medición en seco reduce el tiempo de inactividad
- | Los detectores fijos ofrecen una gran durabilidad y garantizan un posicionamiento adecuado
- | El pequeño tamaño de la mesa reduce la demanda de valioso espacio en el laboratorio

APLICACIONES TÍPICAS

Usado en varios campos como, por ejemplo,: bebidas, biotecnología, Productos químicos, alimentos, medicina / farmacia, polvos metálicos, metales, pigmentos, geología / metalurgia, ...

Productos químicos

materiales para baterías

polvos

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

ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS S3500

DATOS TÉCNICOS

Rango de medición	0.02 μm - 2.8 mm
Principio de medición	Difracción láser
Láseres	3x Rojo 780 nm
Potencia del láser	3 mW nominal
Sistema de detección	Dos detectores fotoeléctricos fijos con segmentos espaciados logarítmicamente colocados en ángulos correctos para una detección óptima de la luz dispersa desde 0,02 hasta 165 grados utilizando 151 segmentos de detectores.
Datos	Distribuciones de volumen, número y área, así como percentiles y otros datos de resumen
Formato de los datos	Almacenados en formato ODBC en bases de datos Microsoft Access encriptadas para garantizar la compatibilidad con aplicaciones de software estadístico externas.
Integridad de los datos	La integridad de los datos puede garantizarse mediante funciones de seguridad conformes con la norma FDA 21 CFR Parte 11, que incluyen la protección mediante contraseña, firmas electrónicas y permisos asignables
Tiempo de medición	~ 10 a 30 segundos
Conexión eléctrica	Entrada de CA: 90 - 132 VAC, 47 - 63 Hz, monofásica 200 a 265 VAC, 47 - 63 Hz, monofásica
Consumo de energía	25 W nominales, 50 W máx. (según las opciones instaladas)
Condiciones ambientales	Temperatura: 5° a 40° Celsius (50° a 95° Fahrenheit) Humedad: 90% HR, sin condensación como máximo /Temperatura de almacenamiento: -10° a 50° Celsius (14° a 122° Fahrenheit) (sólo en seco) /Contaminación: Grado 2
Especificaciones físicas	Material de la caja: Acero y plástico resistente a los impactos Las superficies exteriores están acabadas con pintura o chapado resistente a la corrosión
Medidas (A x H x F)	~ 560 x 360 x 460 mm (22 x 14 x 18 in)
Peso	~ 27 kg (60 lbs)
Suministro de aire del eductor	100 psi (689 kPa) de presión máxima 5 CFM (8,5 m ³ /h) a 50 psi (345 kPa) de caudal mínimo Libre de contaminantes secos, humedad y aceite
vacío	El vacío debe superar los 50 CFM

www.microtrac.es/s3500