



DS2500 Solid Analyzer

Espectroscopía de Infrarrojo Cercano para muestras sólidas

ASPECTOS DESTACADOS

- Excelente sensibilidad de medición
- Para mediciones de longitud de onda visible e infrarroja cercana
- Se pueden determinar múltiples parámetros con una sola medición
- Resultados en menos de 1 minuto
- Diseño robusto para mediciones en el entorno de producción

DS2500 Analyzer – porque preferir un sistema dispersivo

Cuantificación de analitos en el rango inferior de ppm es un desafío para los Espectrómetros de Infrarrojo Cercano. Los sistemas dispersivos con su inigualable relación señal/ruido son la solución preferida.

El analizador D (ispersive) S (ystem) 2500 de Metrohm es una herramienta ideal para tareas tan complejas, tanto para muestras sólidas como líquidas.



Solución ideal para análisis de rutina rápidos, simples y robustos

Rango de longitud de onda extendido para mediciones en el infrarrojo cercano y el rango visible

El analizador DS2500 está diseñado para señales NIR de anchos medios típicos (hasta 30 nm) y ofrece una resolución de 8,75 nm en un rango de longitud de onda de 400 a 2500 nm. Por lo tanto, el analizador DS2500 cubre tanto el rango del infrarrojo cercano como el rango visible. Esto significa que el analizador DS2500, a diferencia de los sistemas FT, también puede detectar cambios de color de la muestra, por ejemplo, causados por el envejecimiento.

Función / característica	Beneficio para el cliente
Excelente relación señal-ruido	Análisis de concentraciones bajas hasta 500 ppm en sólidos
Rango de longitud de onda 400 - 2500 nm	Flexibilidad de aplicación superior

Además de una sensibilidad superior, la solidez del sistema es fundamental para obtener resultados reproducibles. Especialmente, si se usa en línea en el proceso de producción o en entornos caracterizados por alta humedad o carga de polvo, la robustez del sistema puede marcar la diferencia.

El analizador de sólidos DS2500 con su carcasa con certificación IP65 y un solo elemento óptico giratorio es una solución muy robusta que proporciona una excelente protección contra las influencias ambientales incluso en entornos de alta vibración. La rejilla giratoria de alta precisión utilizada para dispersar la luz garantiza una rápida adquisición de datos para que los resultados se obtengan en 30 segundos.

Función / característica	Beneficio para el cliente
Certificación IP65 (DS2500 Solid Analyzer)	Análisis fiables incluso con altos niveles de humedad y polvo
Rejilla holográfica dispersiva de alta precisión	Máxima estabilidad del sistema y resultados rápidos en 30 segundos

Diferentes sólidos requieren diferentes tipos de presentación de muestra. Para muestras no homogéneas, es obligatorio cubrir la distribución aleatoria de los analitos objetivo contenidos, por ejemplo, utilizando un diámetro mayor del haz de escaneo o girando el soporte de la muestra.

El analizador de sólidos DS2500 (2.922.0010) con su contenedor de muestras giratorio integrado, un haz de escaneo de 15,5 mm de diámetro y varios tipos de recipientes de muestras disponibles, proporciona todo lo necesario para que cualquier persona, incluido el personal de turno, pueda utilizarlo sin complicaciones. Esto asegura un análisis rápido y confiable de sólidos homogéneos y no homogéneos de cualquier tipo.

Función / característica	Beneficio para el cliente
Contenedor de muestras giratorio integrado	Alta reproducibilidad de resultados incluso para muestras no homogéneas mediante análisis automático en diferentes posiciones.
Haz de escaneo de 15.5 mm	Resultados más rápidos ya que el diámetro del haz de escaneo cubre una mayor parte de la muestra.

Accesorios DS2500 Solid Analyzer

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Instrumento	
2.922.0010	DS2500 Solid Analyzer
6.7402.050	DS2500 Large Sample Cup
6.7490.430	DS2500 Slurry Cup
6.7425.100	DS2500 Iris
6.7402.030	NIRS mini sample cups
6.7400.010	NIRS Liquid Sample Kit Transflection
6.7490.440	DS2500 MultiSample Cup 15 mm
6.7490.450	DS2500 MultiSample Cup 19 mm
6.7490.460	DS2500 MultiSample Cup 22 mm
6.7490.470	DS2500 MultiSample Cup 28 mm



NIRS gold diffuse reflector
Para análisis de líquidos en modo de transflexión.

DS2500 Slurry Cup
Para análisis de cremas y sustancias viscosas.

DS2500 MultiSample Cup
Para el análisis automatizado de muestras en pequeñas y medianas cantidades directamente a través de un recipiente de vidrio.

DS2500 Iris
Para analizar muestras pequeñas y medianas directamente a través de un recipiente de vidrio.

DS2500 Large Sample Cup
Para el análisis de muestras no homogéneas en cantidades grandes.

DS2500 Holder
Para el análisis de muestras no homogéneas en cantidades medias.