



# DS2500 Liquid Analyzer

Sistema de espectroscopía de infrarrojo cercano para muestras líquidas

## ASPECTOS DESTACADOS

- Excelente sensibilidad de medición
- Para mediciones en los rangos de longitud de onda visible e infrarrojo cercano
- Se pueden determinar múltiples parámetros con una sola lectura
- Resultados en menos de un minuto
- Diseño robusto para mediciones en el entorno de producción.

# DS2500 Analyzer – por qué debería preferir un sistema dispersivo

La cuantificación de analitos en el rango inferior de ppm es un desafío para los espectrómetros de infrarrojo cercano. Los sistemas dispersivos con su relación señal / ruido incomparable son la solución preferida para esas tareas. El analizador D (dispersive) S (system) 2500 de Metrohm es una herramienta ideal para tareas tan complejas, tanto para muestras sólidas como líquidas.

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

El analizador DS2500 está diseñado para anchos medios típicos de señales NIR (hasta 30 nm) y ofrece una resolución de 8,75 nm en un rango de longitud de onda de 400–2500 nm. Por lo tanto, el analizador DS2500 cubre tanto el rango 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
Excepcional relación señal-ruido	Análisis de bajas concentraciones. Hasta 100 ppm en líquidos
Rango de longitud de onda 400 - 2500 nm	Aplicación superior flexibilidad

Además de una sensibilidad superior, la robustez del sistema es crítica para obtener resultados reproducibles. Especialmente, si se usa en producción



en línea o en entornos caracterizados por alta humedad o carga de polvo, la robustez del sistema puede marcar la diferencia.

El analizador de líquidos DS2500 con su carcasa certificada IP54 y un solo elemento óptico giratorio es una solución altamente 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 alrededor de 30 segundos.

Función / característica	Beneficio para el cliente
IP54 (analizador de líquidos DS2500)	Análisis fiables incluso a altos niveles de humedad y polvo.
Reja holográfica dispersiva de alta precisión	Máxima estabilidad del sistema y resultados rápidos en 30 segundos.

Las muestras líquidas absorben la luz de manera muy diferente dependiendo de la concentración del analito. Esta variabilidad se puede controlar ajustando la longitud del camino del recipiente de muestra. Para obtener resultados de medición reproducibles, por lo tanto, es crítico que esta longitud de ruta sea siempre la misma para el contenedor de muestra como se define para una aplicación particular.

Con el analizador de líquidos DS2500, puede elegir entre una variedad de cubetas, celdas de flujo y viales desechables, lo que le brinda la flexibilidad de adaptarse a la muestra. Los soportes de muestra inteligentes y en combinación con los SOP ayudan a prevenir errores en trabajo de rutina que de otro modo podrían resultar de seleccionar accidentalmente los contenedores de muestra incorrectos. La función de

## Solución ideal para análisis de rutina rápidos, simples y robustos.

inicio automático hace que las mediciones de rutina sean simples y convenientes. Ni siquiera es necesario presionar un botón de inicio, ya que la medición se inicia automáticamente cuando se cierra la tapa del Analizador de líquidos DS2500 simple.

Función / característica	Beneficio para el cliente
Soporte de muestra inteligente	Antes de cada análisis, la correlación entre el contenedor de muestra y el SOP seleccionado se verifica automáticamente. Esto también asegura que los espectros se graben correctamente durante la operación de rutina.
Función de inicio automático	El análisis comienza automáticamente después de cerrar la tapa del analizador de líquidos DS2500.

# ACCESORIOS PARA ANALIZADOR DE LÍQUIDOS DS2500



## DS2500 Soporte para cubetas

Disponible para cubetas de 1 mm, 2 mm, 5 mm y 10 mm para un análisis preciso de líquidos.

## DS2500 Soporte para celdas de flujo

Para el análisis automatizado de líquidos compatibles con cubetas con dimensiones de alto x ancho x profundidad = 35 mm x 12.5 mm x 12.5 mm y una altura de ventana de 8.5 mm.

## DS2500 Soporte para viales desechables

Disponible para viales desechables de 2 mm, 4 mm, 8 mm y 10 mm para un análisis de líquidos rápido y sin limpieza.

## DS2500 est\'andar de longitud de onda

Est\'andar externo opcional para la calibraci\'on del analizador de l\'quidos DS2500 de acuerdo con las especificaciones SRM 2065.

## INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Instrumento	
2.929.0010	DS2500 Liquid Analyzer
6.7492.000	DS2500 Soporte para viales desechables de 2 mm
6.7492.010	DS2500 Soporte para viales desechables de 4 mm
6.7492.020	DS2500 Soporte para viales desechables de 8 mm
6.7492.030	DS2500 Soporte para viales desechables de 10 mm
6.7492.100	DS2500 Soporte para cubetas de 1 mm
6.7492.110	DS2500 Soporte para cubetas de 2 mm
6.7492.120	DS2500 Soporte para cubetas de 5 mm
6.7492.130	DS2500 Soporte para cubetas de 10 mm
6.7493.000	DS2500 Soporte para celda de flujo
6.7494.000	DS2500 est\'andar de longitud de onda