

Mira P Portátil Espectrómetro Raman



Verificación instantánea in situ de los materiales

Mira P – fácil, rápido, flexible y confiable

02

Flexible: Personaliza Mira P para adaptarlo a sus necesidades




- Informes personalizables
- Procedimientos operativos personalizables
- Gran variedad de opciones de muestreo

03

Lectura de códigos de barras

- El escaneo del código de barras selecciona automáticamente el procedimiento operativo y lo rellena:
 - Lote
 - Nombre de la muestra
 - Envase

Sencillo: Siga un flujo de trabajo guiado y sin complicaciones



- Funcionamiento infalible con interfaz de usuario controlada
- Generación automática de informes
- Transición fluida entre muestras

Resultados en los que puede confiar: Decisiones tomadas con confianza



- Algoritmos probabilísticos
- Construcción de modelos personalizables
- Resultados claros

Tipo de evaluación

- Verificación de materiales con resultados Apto/No apto
- Identificación de materiales basada en la búsqueda en bibliotecas espectrales
- Multicomponente identificación con combinación de mezclas



Parámetros de adquisición

- Potencia del láser
- Tiempo de integración
- Promediado espectral
- Sensores inteligentes

Rápido: Proporciona los resultados en pocos segundos



- Aumentar el rendimiento
- Pase rápidamente de una muestra a otra
- Análisis completo en segundos

Accesorios de muestreo inteligentes para una gran variedad de tipos de muestra diferentes y una mayor seguridad del usuario

04

La flexibilidad única se une a sus necesidades

Con un conjunto excepcionalmente completo de accesorios de muestreo, Mira P le permite verificar el contenido de cualquier contenedor

Lentes de Muestreo

El Mira P viene equipado con dos accesorios de muestreo de punto de contacto diferentes (láser de clase 3b): una lente de distancia focal corta (SWD) y una lente de distancia focal larga (LWD). La lente SWD se utiliza principalmente para la mayoría de las medidas rutinarias, mientras que la lente LWD se puede utilizar para el muestreo a través de barras más gruesas, como botellas de vidrio gruesas.



1



2

Sonda de contacto

Verifique los materiales simplemente sumergiendo la sonda de contacto en un líquido o polvo.



Soporte para tableta

Un mecanismo accionado por resorte sujeta grandes y pequeños comprimidos para el análisis final de la formulación.

3



Soporte para viales

El soporte para viales ofrece al usuario una forma fácil y cómoda de medir muestras líquidas o incluso muestras en polvo almacenadas en viales.

4



5

Accesorio de calibración/verificación (CVA)

El CVA consiste en un patrón de cambio Raman ASTM y una muestra de verificación trazable al NIST siguiendo las directrices USP/EP.

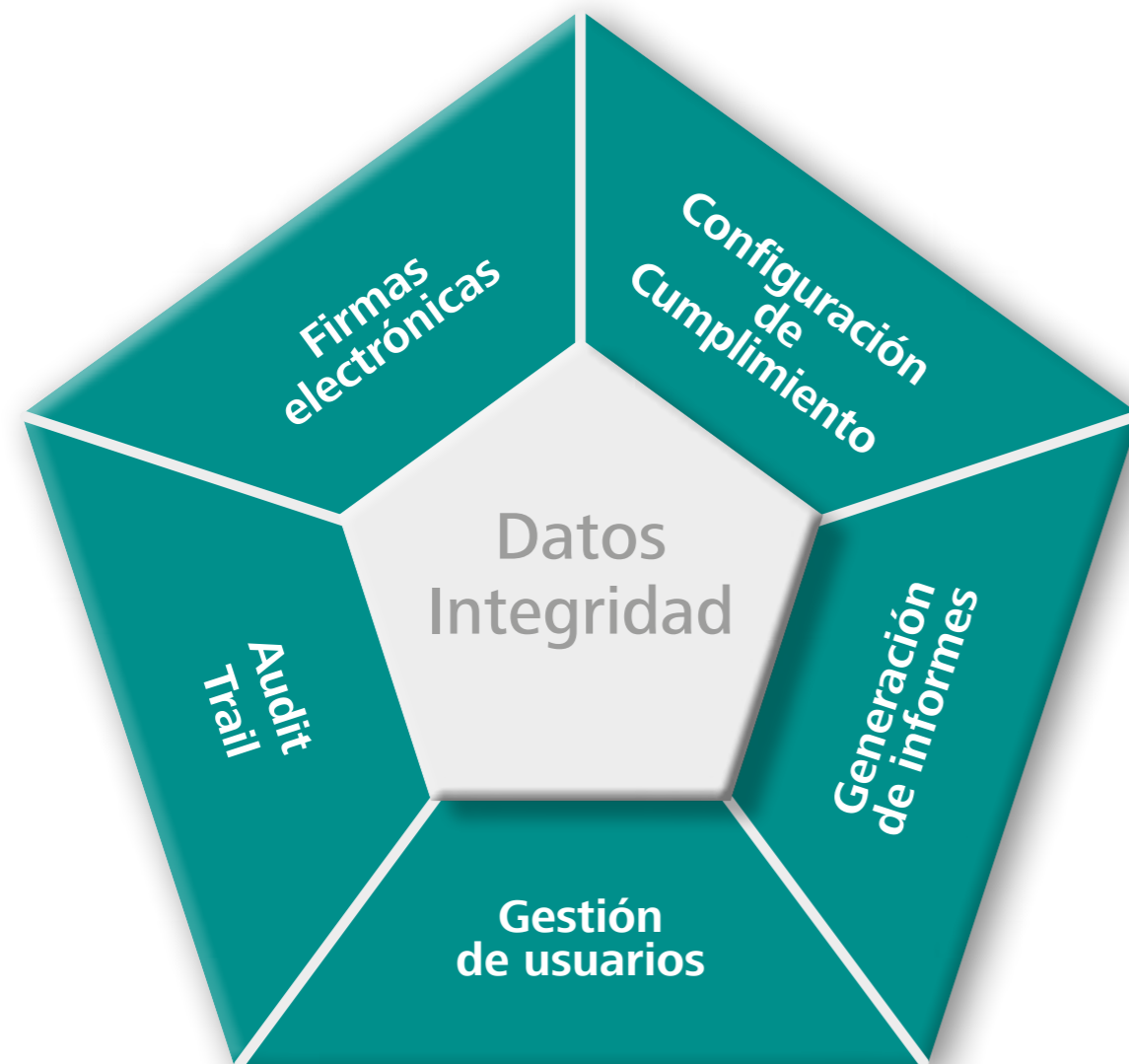


05

Mira P: Cumple plenamente con la normativa FDA 21 CFR Parte 11

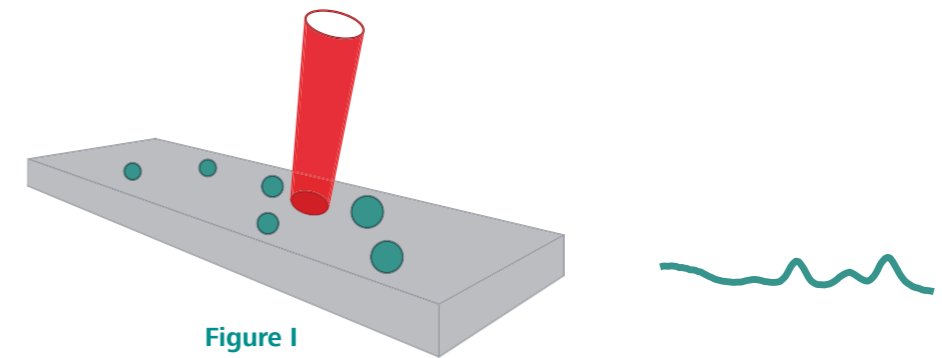
Mira P cumple plenamente con la normativa FDA 21 CFR Parte 11. Cuenta con numerosas características de seguridad de mayor rigor que los requisitos normativos.

- Control de acceso multinivel con credenciales de inicio de sesión únicas.
 - 3 niveles de acceso predefinidos: administrador, jefe de laboratorio, analista.
 - Requisitos de complejidad y caducidad de contraseña opcionales.
- El registro de auditoría contiene todas las acciones realizadas en el instrumento, incluidos el usuario, la fecha, la hora y los parámetros de muestreo.
- Se generan registros electrónicos seguros de cada medida en el instrumento.
- Los registros se sincronizan fácilmente con una base de datos segura en el ordenador.
- Sigue las últimas directrices de USP y EP sobre espectroscopia Raman.

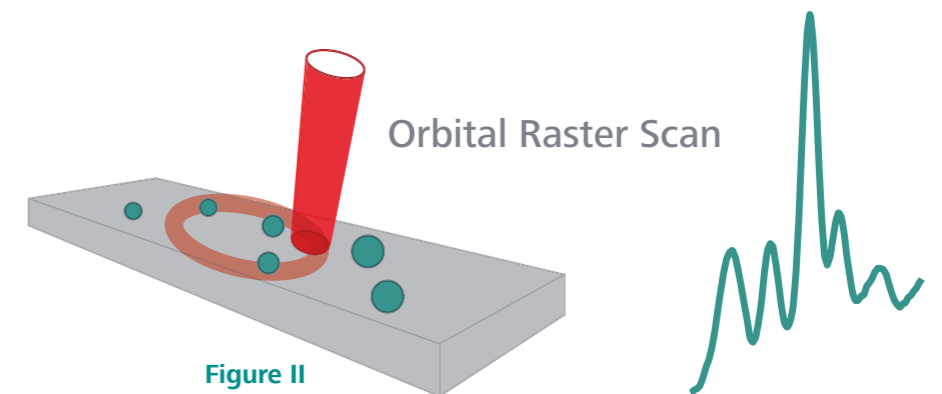


Tecnología ORS: Reproducibilidad superior de medidas en formulaciones heterogéneas

Los espectrómetros Raman convencionales utilizan un haz de láser muy concentrado (Figura I), lo que da lugar a una alta resolución espectral. Sin embargo, con el pequeño diámetro del haz de esos espectrómetros y el pequeño tamaño de partícula de muchos ingrediente farmacéuticos activos, los componentes de las muestras heterogéneas se pueden perder por completo. Para obtener un resultado preciso y reproducible, se han de recopilar varios espectros en diferentes puntos de la muestra.



El Mira P utiliza la tecnología ORS (Orbital Raster Scan) (Figura II), que analiza una superficie de muestra más grande y, por lo tanto, es más probable que capte componentes de muestra dispersos. Mediante la tecnología ORS, el Mira P puede capturar ingredientes farmacéuticos activos en formulaciones heterogéneas en un solo análisis.



Manejo con una sola mano:
solo 13,0 cm (al.) × 8,5 cm (an.) × 4,0 cm (prof.)



Escala 1:1,8

Espectrómetro Raman portátil Mira P

www.metrohm.com

 **Metrohm**