

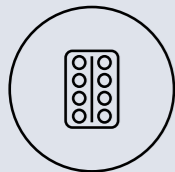
# Espectrómetro Raman portátil

Cora 101



# Identificación en segundos

El espectrómetro Raman Cora 101 ofrece resultados claros en cuestión de segundos, tanto en campo como en el laboratorio. Desde muestras sospechosas en la calle hasta mercancías entrantes, este espectrómetro las analiza todas, permitiendo tomar decisiones seguras incluso en situaciones de química compleja. ¿No tiene conocimientos de química? No hay problema. Cora 101 le permite medir de forma rápida y precisa.



## Drogas y estupefacientes

Cora 101 identifica narcóticos comunes y agentes de corte típicos, analizando polvos, tabletas y líquidos sospechosos sin necesidad de abrir el envase. El resultado indica en segundos si se trata de una sustancia regulada, legal o un precursor. Su diseño ligero facilita el transporte durante operaciones prolongadas, y el enfoque con un solo clic garantiza mediciones fiables a través de bolsas de plástico, vidrio o blísteres.



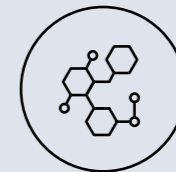
## Sustancias peligrosas

Cora 101 le ayuda a los primeros intervinientes a identificar sustancias desconocidas cuando cada segundo cuenta. Los polvos, líquidos o residuos pueden analizarse directamente sin necesidad de contacto, lo que reduce la exposición a riesgos. Los resultados se obtienen en cuestión de segundos, aportando claridad en situaciones inciertas, como derrames, fugas o recipientes sin etiquetar. Su diseño robusto y ligero, junto con su manejo sencillo mediante un solo botón, permite un uso seguro incluso con guantes en condiciones exigentes.



## Explosivos

Cora 101 permite la identificación segura de explosivos comerciales, caseros y precursores sin manipulación directa. El instrumento puede montarse en un soporte, trípode o brazo robótico y utilizarse con retardo de medición, lo que permite realizar mediciones a distancia segura. Esto minimiza el riesgo de detonación accidental causada por la exposición al láser. Los resultados claros aparecen en cuestión de segundos, proporcionando a los equipos de inspección la información necesaria para actuar con rapidez y seguridad en situaciones críticas.



## Materias primas y productos finales

Cora 101 permite una verificación fiable de materias primas, productos intermedios y productos finales en el control de calidad rutinario. Las sustancias se identifican en segundos mediante la comparación de sus espectros con bibliotecas de referencia integradas o creadas por el usuario, proporcionando resultados claros de aprobación o rechazo. Cora 101 combina rapidez, facilidad de uso y resultados fiables para garantizar un control eficiente y seguro tanto en la producción como en la recepción de mercancías.

# Aspectos destacados de Cora 101



**Cora 101 incorpora inteligencia química integrada para una identificación fiable de sustancias en cualquier situación. Sus completas bibliotecas espectrales reconocen al instante materiales peligrosos, narcóticos, explosivos y productos químicos para que pueda tomar decisiones rápidas y fundamentadas.**

## **Identificación rápida y fiable de sustancias desconocidas**

Cora 101 ofrece resultados claros en muy poco tiempo, lo que le permite tomar decisiones rápidas bajo presión. Un detector de alta sensibilidad garantiza una mayor tasa de identificación de sustancias desconocidas, como narcóticos, materiales peligrosos o mercancías entrantes, sin necesidad de interpretación manual de datos. Ya sea en manos de la policía, servicios de protección civil o en control de calidad, Cora 101 proporciona resultados fiables y fáciles de interpretar en cuestión de segundos. Cada coincidencia proporciona información clara sobre la sustancia, incluido su estado regulatorio, el número CAS y los datos de seguridad.

## **Uno de los analizadores Raman portátiles más ligeros**

Con un peso de 590 g, Cora 101 es uno de los analizadores Raman portátiles más ligeros del mercado. Su tamaño compacto y su bajo peso facilitan el transporte y la operación durante turnos prolongados, incluso con guantes o equipo de protección. Para los servicios de policía y bomberos, esto supone menor esfuerzo físico durante las operaciones en campo y un transporte más sencillo en vehículos completamente equipados. En control de calidad, el diseño ergonómico reduce la fatiga del operador, lo que garantiza mediciones más consistentes y menos errores de manipulación. Con Cora 101, la portabilidad se traduce directamente en un mayor rendimiento y comodidad de uso.

## **Enfoque con un solo clic para cualquier tipo de recipiente**

Cambiar de tipo de muestra nunca ha sido tan fácil. El sistema de enfoque automático de Cora 101 ajusta la distancia de medición con un solo clic, eliminando la necesidad de cambiar adaptadores. Esto le permite ahorrar tiempo y reducir el riesgo de errores de medición. Tanto si se analiza a través de bolsas de plástico finas, viales de vidrio grueso o blísteres, Cora 101 se adapta instantáneamente para obtener resultados óptimos. El ajuste continuo del enfoque mejora la flexibilidad tanto en campo como en el laboratorio, manteniendo un flujo de trabajo eficiente y resultados fiables.



# Detecte lo que otros no ven – con SERS

El kit opcional SERS de Cora 101 amplía significativamente las capacidades de detección del sistema más allá del análisis Raman convencional. Permite identificar muestras de fentanilo y heroína en bajas concentraciones, así como muestras a nivel de trazas o sustancias diluidas que, de otro modo, pasarían desapercibidas. Diseñado para un uso práctico, el kit SERS combina una alta sensibilidad analítica con un manejo sencillo, incluso con guantes. Esto le proporciona mayor seguridad al analizar muestras desconocidas o potencialmente peligrosas.



	<b>Cora 101</b>
<b>Excitación del láser</b>	785 nm
<b>Potencia de salida del láser</b>	potencia máxima en la muestra: 250 mW
<b>Rango espectral</b>	400 cm <sup>-1</sup> a 2,300 cm <sup>-1</sup>
<b>Resolución espectral</b>	10 cm <sup>-1</sup>
<b>Tipo de detector</b>	CCD lineal
<b>Pantalla</b>	TFT transmisiva a color con luz de fondo LED
<b>Software</b>	Linux integrado
<b>Almacenamiento</b>	30 GB de memoria, más de 100,000 mediciones
<b>Conectividad</b>	USB
<b>Batería</b>	Batería Li-ion recargable, más de 12 horas de uso típico y más de 500 mediciones
<b>Clase de protección</b>	IP67
<b>Dimensiones (largo x ancho x profundidad)</b>	16 x 8.5 x 2.8 cm
<b>Peso</b>	590 g
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 °C a +50 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-30 °C a +50 °C
<b>Accesorios</b>	Adaptador point-and-shoot, soporte para vial, tapa de apertura del láser con diana de poliestireno para verificación del sistema, kit SERS
<b>Elementos incluidos con el producto</b>	Instrumento, maletín hermético, correa para el hombro, cable USB, viales

**Confiable.  
Conforme.  
Cualificado.**

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.



