



# MIRA XTR DS

Seguro, sencillo  
y un sistema inteligente  
para la identificación  
de materiales en defensa  
y seguridad

**GENTE EN  
LA QUE  
PUEDES  
CONFIAR**

**Metrohm  
means ...  
Spectroscopy!**



 **Metrohm**

# Sistema compacto de identificación de químicos para las muestras más difíciles

**MIRA XTR DS es la solución para primeros respondientes y personal militar que trata con drogas ilícitas, materiales peligrosos e improvisados artefactos explosivos (IED).**

Explosivos, agentes de guerra química (CWAs), y narcóticos creados en laboratorios clandestinos suelen estar contaminados y pueden confundir la señal Raman. Cuando la fluorescencia es un problema, nuestros competidores cambian a 1064 nm o FTIR.

## **PERO, UN SISTEMA DE 1064 NM TIENE DESVENTAJAS**

- Alta potencia de láser: mayor riesgo de daño o calentamiento de la muestra
- Menor sensibilidad: Raman a 1064 nm es aproximadamente 70% menos sensible que Raman a 785 nm
- Mayor tamaño – Componentes internos voluminosos hacen que los sistemas de 1064 nm sean más grandes y pesados



## **MIRA XTR DS – RAMAN SIN COMPROMISO**

MIRA XTR DS es la próxima revolución en espectroscopia Raman. Combina un menor tamaño, mayor resolución y mayor duración de la batería con los avanzados algoritmos (patente en trámite) para eXTRtraer datos Raman. Identifique muestras de forma precisa y confiable con MIRA XTR DS.

- El láser de baja potencia mide con mayor seguridad muestras delicadas.
- Mayor sensibilidad y resolución en un tamaño más pequeño.
- Biblioteca con alrededor de 20.000 espectros: la mayor biblioteca disponible en cualquier sistema Raman portátil.
- Capaz de identificar fentanilo y otras drogas ilícitas tanto a granel como en trazas con el ID KIT.

# Ilimitado alcance de aplicaciones

**MIRA XTR DS es la mejor solución para la Exploración de Sitios Sensibles (SSE) / Misiones de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (ISR), determinación de rutas de síntesis de materiales ilícitos, explosivos y Agentes de Guerras Químicas (CWAs).**

**Listo para la misión con análisis rápido de paquetes sospechosos e identificación positiva de agentes de corte, narcóticos y más.**

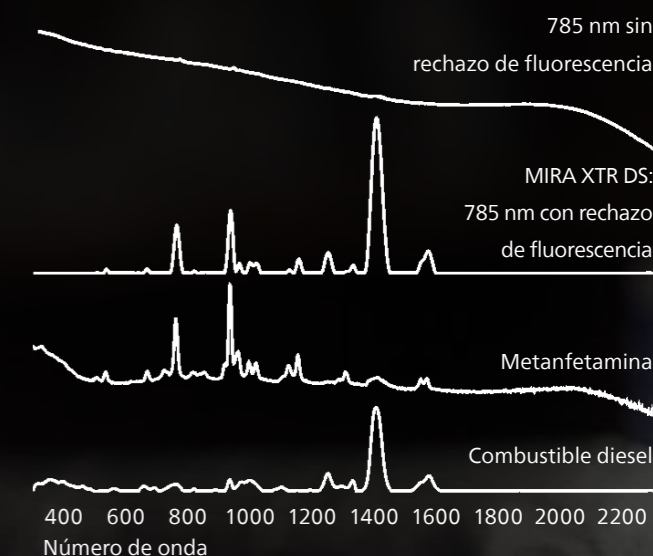


MIRA XTR DS está diseñado para escenarios del mundo real como caracterización de residuos de laboratorio de metanfetamina e identificación de narcóticos en drogas callejeras. Esto incluye identificación de narcóticos, a pesar de contar con agentes de corte que tradicionalmente emiten fluorescencia e impiden el análisis con sistemas de 785 nm. Gracias a XTR, la mitigación de fluorescencia a 785 nm, MIRA XTR DS puede identificar materiales sensibles incluyendo compuestos coloreados.

#### **CAPACIDADES DE MIRA XTR DS:**

- Rechazo de fluorescencia: mejor detección y mejor identificación de más sustancias
- ID de los reactivos sintéticos utilizados en la preparación de materiales ilícitos, por ejemplo, solventes, bloques de construcción, activadores y otros productos químicos comunes
- Identificación de concentraciones a nivel de trazas de heroína y fentanilo
- Análisis preliminar de muestras callejeras. Identificación positiva de heroína o cocaína

#### **30% DE METANFETAMINA EN DIESEL:**



**MIRA XTR DS mitiga la fluorescencia para eXTRaer la señal Raman e identificar las sustancias objetivo.**

# MIRA XTR DS

## Apoyando tu misión con potencia de muestreo y flexibilidad

### Accesorio Universal Inteligente (iUA)

Muestreo a través de barreras desde bolsas de plástico a botellas de vidrio grueso. En «Modo de Contenedor», MIRA XTR DS y el accesorio iUA diferencian materiales del contenedor (p. ej., plásticos) para una mejor identificación del contenido.



**Accesorio de Enfoque Automático**  
Muestreo de sustancias potencialmente peligrosas hasta 2,0 metros de distancia.

**Accesorio de Sonda de Contacto**  
Para la identificación de muestras en contenedores inaccesibles y en superficies.

**Accesorio SERS**  
Cambia automáticamente Mira DS XTR desde el modo de identificación a granel hasta el análisis de trazas cuando necesite detectar residuos de medicamentos o encontrar el componente activo de la droga en una mezcla.

## NUESTRO HARDWARE OFRECE FLEXIBILIDAD ÚNICA PARA LA SEGURIDAD Y UN MUESTREO ADECUADO

MIRA XTR DS es su compañero de bolsillo para las misiones en campo de identificación de trazas y materiales a granel en una superficie, en una

botella, en un barril, a través de contenedores o incluso a través de una habitación. Nuestros accesorios inteligentes se conectan de manera simple y segura, automáticamente permiten que el sistema sepa qué tipo de prueba está realizando. Nuestro PowerPack apoya su misión todo el día, todos los días.

### Accesorio de Angulo Recto

Para la identificación de muestras en una superficie o en una bolsa.

### Accesorio de Viales

Para la identificación de polvos o líquidos en un vial.

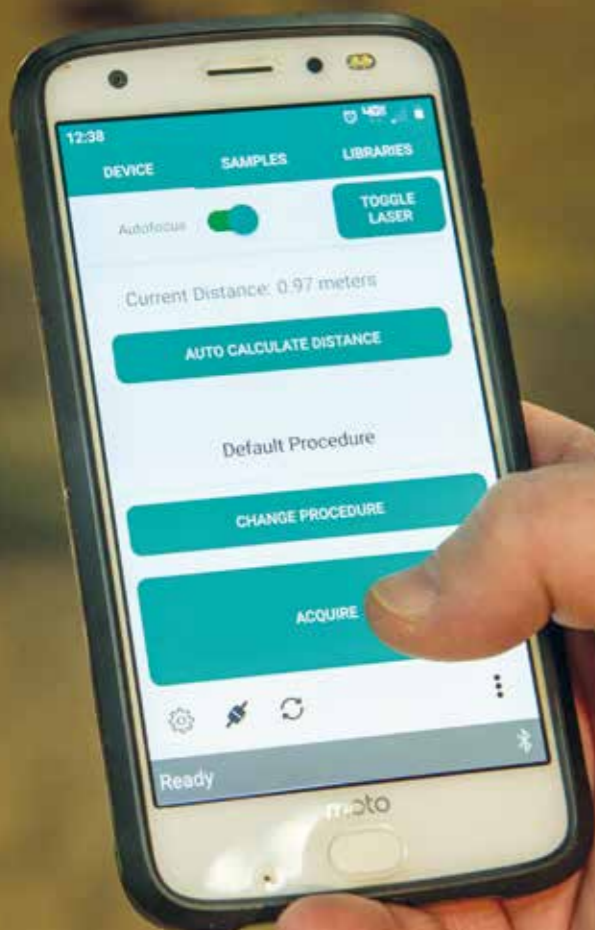


**Estándar de Calibración**  
Verifica el rendimiento del dispositivo antes de recolectar evidencia.

**Paquete de energía**  
Fuente de energía independiente para largas horas en campo.

# Apoyando a su misión con inteligencia procesable

La aplicación para teléfonos inteligentes HazmasterG3™ es su experto virtual en el sitio



**Interfaz MIRA XTR DS con la aplicación HazmasterG3™ para proporcionar instantáneamente información procesable. Puedes predecir productos y obtener valiosa información química sobre drogas, explosivos y CWA. Con esta información, usted puede tomar acción inmediata para protegerte a ti mismo, a tu equipo, y todos los demás.**



- SmartAcquire: desde muestreo, búsqueda en bibliotecas, y combinación de mezclas a través de un procedimiento sencillo en la pantalla táctil del instrumento
- La identificación de mezclas le brinda automáticamente los tres principales componentes potenciales de una mezcla y los reporta con químicos codificados por colores.
- Conéctese con su equipo o con el mundo con la aplicación para smartphone MiraCal M que brinda gestión instantánea en campo. Con la app puede integrar fotografías, coordenadas de geolocalización y envío de resultados al toque de un botón.
- HazMasterG3™ es una aplicación para smartphones que proporciona datos de productos químicos y advertencias codificados por colores para >176.000 materiales, incluyendo avisos de exposición y primeros auxilios. HazMasterG3™ también puede calcular posibles resultados de mezclas, dándole información sobre drogas, explosivos y CWAs.

# Reconocimiento sin exposición



Identifique sustancias químicas desconocidas a distancia: MIRA XTR DS con el Accesorio de Enfoque Automático desplegado con el robot IBEX CBRNE.

## Gestione las amenazas sin poner en riesgo la vida con IBEX

Mejore las capacidades de su misión y la preparación de la fuerza con el robot IBEX CBRNE. Este robot único puede evaluar peligros, recopilar inteligencia detallada, e identificar compuestos sin ponerte a ti y a su equipo en peligro. La capacidad más poderosa de IBEX es la identificación química.

Usando MIRA XTR DS y el Accesorio Enfoque Automático (Standoff Attachment), este robot puede identificar una amenaza desde distancia. Simplemente use el control remoto para IBEX hasta el lugar de la amenaza y apunte el láser a la sustancia que necesita identificar.

## INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE AMENAZAS MEDIOAMBIENTALES POTENCIALES

Los paquetes de sensores medioambientales transmiten información detallada al operador sobre amenazas medioambientales. Los sensores incluyen lecturas de oxígeno, CWAs y detectores radiológicos/nucleares y un indicador de gas combustible.

La maniobrabilidad superior del IBEX le permite acceder a lugares comprometidos o clandestinos para una amplia gama de misiones Exploración de Sitios Sensibles (SSE) / Misiones de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (ISR). Con su brazo flexible, IBEX puede abrir puertas, mover objetos y recoger muestras de la zona comprometida.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

### MIRA XTR DS Advanced 2.9260.120

6.02707.020 Maletín de transporte reforzado MIRA DS

6.06071.020 Memoria USB con Mira Cal DS

6.07501.010 Estándar de calibración ASTM

6.07506.000 Accesorio de Angulo Recto

6.07506.060 Accesorio Universal Inteligente

6.07506.040 Accesorio SERS

6.07502.000 Accesorio de Viales

6.07507.000 Paño de oscurecimiento

6.2133.020 Batería de litio AA 1,5 V / 2900 mAh

6.7430.060 Paño de limpieza de micro fibra

6.02108.010 Cable USB Mini B – USB A 1,5m

6.7560.010 Gafas de protección láser para Mira

6.6071.650 Biblioteca Raman Mira Lib KnowItAll

### MIRA XTR DS Basic 2.9260.110

6.07501.010 Estándar de calibración ASTM

6.07506.060 Accesorio Universal Inteligente

6.02108.010 Cable USB Mini B – USB A 1,5m

### Accesorios Opcionales

6.07506.030 Accesorio de Sonda de Contacto

6.07506.070 Accesorio de Enfoque Automático

6.7560.200 MIRA PowerPack Kit

6.07507.100 Maletín de transporte para campo MIRA DS

6.6071.640 Licencia HazmasterG3

Metrohm  
means ...  
Spectroscopy!

