



MIRA P Basic

El Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P es un potente espectrómetro Raman portátil que se utiliza para la determinación y verificación rápida y no destructiva de diversos tipos de materiales como, por ejemplo, principios activos y excipientes de uso farmacéutico. A pesar del pequeño tamaño del aparato, el MIRA P tiene un diseño resistente y cuenta con un espectrógrafo altamente eficiente equipado con nuestra exclusiva tecnología Orbital Raster Scan (ORS, por sus siglas en inglés). El MIRA P cumple plenamente con las directivas de la FDA 21 CFR Part 11.

El paquete básico MIRA P permite al usuario adaptar el MIRA P a sus necesidades. El paquete básico Mira es un paquete inicial que incluye los componentes esenciales para operar el Mira P.

El paquete básico contiene los accesorios de calibración/verificación de MIRA, la librería de la USP y el adaptador LWD para los análisis en botellas o bolsas. Funciona con clase de protección láser 3B.

Partes/accesorios

Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

La biblioteca USP para MIRA M-3/P contiene más de 500 normas USP secundarias y certificados para API y excipientes farmacéuticos.



En el Mira M-3/P/DS Advanced Package se incluye una lente adicional (LWD) para larga distancia con una distancia focal de 7,6 mm. Operación de clase 3B.



Tolueno/acetronitrilo al 50:50 (v:v) según la norma ASTM para la calibración del eje del número de onda de los espectrómetros Mira M-3-/P y poliestireno para verificar el número de onda según EP 2.2.48.



El Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P es un potente espectrómetro Raman portátil que se puede utilizar para determinar y verificar de forma rápida y no destructiva los más diversos materiales como, por ejemplo, principios activos y excipientes de uso farmacéutico. Pese a su pequeño tamaño, el Mira P es muy robusto y cuenta con un espectrógrafo de diseño muy eficiente, que está equipado con nuestra extraordinaria tecnología Orbital Raster Scan (ORS). El Mira P cumple la normativa FDA 21 CFR Parte 11.

El paquete Advanced incluye una lente adicional con la que los materiales se pueden analizar directamente o en sus recipientes (láser de clase 3b) y un accesorio de soporte de vial para analizar las muestras que se encuentran en viales de vidrio (láser de clase 1).



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
6.02707.020	Maleta de transporte resistente para Mira DS	
	Maleta de transporte resistente para Mira DS y accesorios	
6.02707.400	Maleta de transporte para el Mira P y accesorios	
	Maleta de protección para el Mira P y todos sus accesorios.	
6.06071.030	Memoria USB Mira P	
	El software es fácil de usar y se utiliza principalmente para la descarga y el análisis de datos, la impresión de informes, la elaboración de bibliotecas espectrales y procedimientos de trabajo y el cumplimiento de la normativa FDA 21 CFR Parte 11.	
60607310	Librería Raman USP completa para Mira P	
	Librería Raman USP completa de Metrohm para Mira P; incluye aproximadamente 900 elementos certificados trazables.	

Accesorio de soporte de vial para el Mira M-3/P/DS. Es compatible con los viales de vidrio de tamaño 15 x 26 mm.



Soporte de comprimidos

El accesorio de soporte de comprimidos para el Mira M-3/P/DS se utiliza para analizar comprimidos de diferentes tamaños y formas.



6.07505.010 Lente adicional (SWD)

En el Mira M-3/P/DS Advanced Package se incluye una lente adicional (SWD) para corta distancia con una distancia focal de 1,0 mm. Operación de clase 3B.



6.07505.020 Lente adicional (XLWD)

Lente adicional para distancia extralarga (XLWD) para el Mira M-3/P/DS Advanced Package con una distancia focal de 18 mm. Funcionamiento con clase 3B.



6.07506.000 Accesorio de ángulo recto

El adaptador de ángulo recto está diseñado para permitir al usuario recopilar datos colocando la sustancia sobre una superficie y luego colocando el Mira hacia abajo junto a ella con la punta de ángulo recto cubriendo la sustancia. Ideal para el uso con una bolsa sobre el capó de un coche patrulla. Elimina muchas de las variables durante la prueba. Operación de clase 3B.



6.07506.010 Accesorio universal

El accesorio universal es una punta que se puede utilizar de forma universal en tres posiciones diferentes. La posición 3 se utiliza para el contacto directo. La posición 2 se utiliza para bolsas de plástico delgadas, donde el punto de enfoque se sitúa a aproximadamente 1,0 mm del extremo del adaptador. La posición 1 se utiliza para el enfoque a través de botellas, con el punto de enfoque situado a unos 8 mm del extremo de la punta metálica. Operación con clase 3B.



6.07506.020 Accesorio espaciador

El accesorio espaciador permite al usuario determinar el espectro de una sustancia desde una distancia de 0,25 a 1,5 metros. Es ideal para determinar el contenido de un barril o tambor con un volumen de unos 200 litros, o para verificar desde la entrada un recipiente en el otro extremo de la sala.



6.07506.030 Accesorio de sonda con punta de prueba

El accesorio de sonda de bola de contacto está diseñado para permitir al usuario recolectar datos de una muestra sin preocuparse por el enfoque apropiado. Simplemente tome contacto con la muestra o sumerja la sonda para obtener los datos. La fabricación en acero inoxidable permite una fácil limpieza. Operación de clase 3B.



El accesorio SERS permite al usuario medir fácilmente el espectro SERS de una sustancia aplicada a una tira reactiva P-SERS. Después de aplicar una muestra a la tira reactiva P-SERS, el usuario simplemente la introduce en la ranura del accesorio SERS para su análisis.



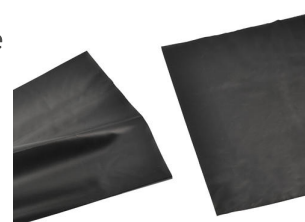
La funda protectora desechable está fabricada en LDPE extremadamente delgado y sirve para evitar la contaminación cruzada cuando la sonda de bola de contacto se utiliza en varios contenedores. Cantidad: 250 unidades



El iUA es un accesorio con sistema óptico de recogida con 3 posiciones para sistemas MIRA. El accesorio iUA aúna la flexibilidad de un accesorio universal con el modo de funcionamiento inteligente de los accesorios SmartTip para MIRA. Cada posición indica su respectivo propósito ideal, es decir, el uso para analizar una superficie, una bolsa o una botella.



Paño de oscurecimiento óptico para toma de muestras en condiciones de luz diurna.



6.07507.100

Bolsa de transporte para MIRA DS

La bolsa de transporte para aparatos MIRA DS es una bolsa multiuso con laterales acolchados para llevar aparatos MIRA al lugar de uso sobre el terreno. Tiene espacio de almacenamiento para el MIRA, cuatro pilas AA, el accesorio de ángulo recto, el accesorio iUA, el patrón de calibración y algunos kits de identificación.

Esta bolsa de transporte puede fijarse a cualquiera de los sistemas militares actuales de bolsa o mochila.



6.2133.030

MIRA PowerPack

La batería externa recargable MIRA PowerPack está diseñada para los aparatos MIRA. Extiende el período de carga eléctrica útil a más de 8 horas.



6.2168.020

Cargador USB-C

Cargador con enchufe USB-C para Mira PowerPack.



6.7430.060

Paño de limpieza de microfibra

Paño de limpieza para pantallas y ópticas.



6.7502.010

Viales de vidrio para MIRA, 144 unidades

Viales de vidrio para sistemas MIRA. 15 mm x 26 mm.

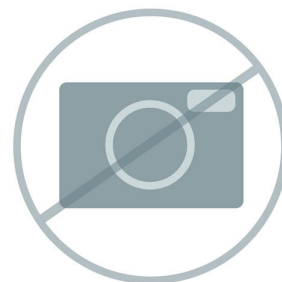
En el suministro básico se incluyen 144 viales de vidrio.



6.7503.100

MIRA Protective Boot

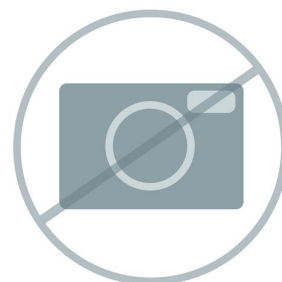
La cubierta MIRA Protective Boot refuerza aún más la seguridad de los aparatos MIRA. Está hecha de un material de poliamida termoplástica (TPA) resistente a productos químicos, está especialmente diseñada para el uso con todos los accesorios SmartTip y se instala con facilidad para aportar robustez y proteger mejor el aparato.



6.7503.110

Funda protectora PowerPack

La funda protectora PowerPack proporciona una capa de seguridad adicional para el PowerPack. La funda protectora, fabricada con un material de TPA químicamente resistente y especialmente diseñada para su uso con Mira, es fácil de instalar y proporciona una sensación de robustez y protección extra.



66071634

Librería MIRA de materiales ilícitos y productos químicos en general

Librería MIRA (Metrohm Instant Raman Analyzer) de materiales ilícitos, incluidas drogas, químicos industriales tóxicos y materiales industriales tóxicos, precursores y productos químicos en general.



66071700

Librería Raman completa para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm para MIRA: más de 29 000 entradas de espectros de productos químicos, minerales, químicos orgánicos, disolventes, polímeros, colorantes y pigmentos, químicos industriales tóxicos, materiales industriales tóxicos, inorgánicos y organometálicos, productos de cuidado personal y materiales ilícitos.



66071790

Librería MCRL de orgánicos – grupo del azufre para MIRA

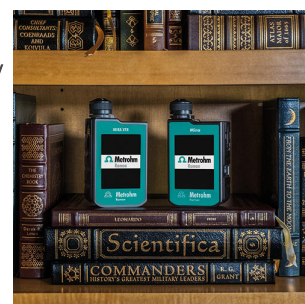
Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del azufre para MIRA.



66071720

Librería MCRL de inorgánicos y organometálicos para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de inorgánicos y organometálicos para MIRA.



66071740

Librería MCRL de productos de cuidado personal para MIRA

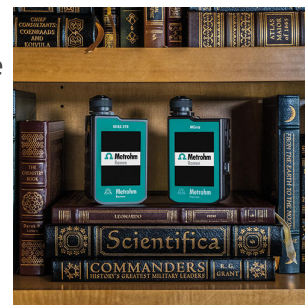
Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de productos de cuidado personal para MIRA.



66071710

Librería MCRL de polímeros y aditivos de polímeros para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de polímeros y aditivos de polímeros para MIRA.



66071730

Librería MCRL de colorantes, pigmentos y tintes para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de colorantes, pigmentos y tintes para MIRA.



66071810

Librería MCRL de pesticidas para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de pesticidas para MIRA.



66071820

Librería MCRL de bioquímicos para MIRA

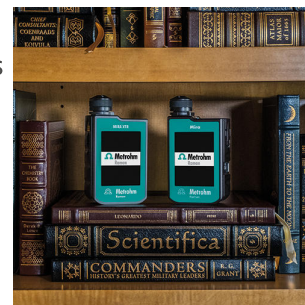
Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de bioquímicos para MIRA.



66071830

Librería MCRL de API para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de ingredientes farmacéuticos activos (API) para MIRA.



66071750

Librería MCRL de orgánicos para MIRA

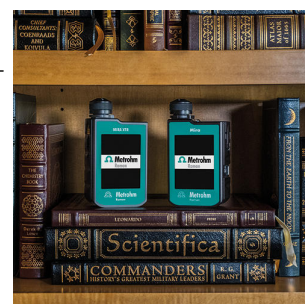
Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos para MIRA.



66071760

Librería MCRL de orgánicos – halogenados para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – halogenados para MIRA.



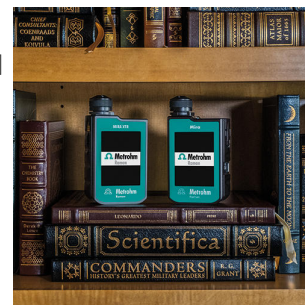
66071770

Librería MCRL de orgánicos – grupo del nitrógeno para MIRA

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del nitrógeno para MIRA.



Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del oxígeno para MIRA.



6.7560.010

Gafas de seguridad para láser para Mira M-3/P/DS

Al usar los productos Mira, se deben cumplir las precauciones necesarias de seguridad del láser. Estas gafas de seguridad para la longitud de onda de excitación del láser de 785 nm ofrecen una protección de acuerdo con la norma EN 207 (estas gafas de seguridad también resultan adecuadas para personas que llevan gafas de prescripción). Gracias al material ligero y al cómodo diseño de las gafas de seguridad para láser, se puede trabajar con ellas durante largos periodos de tiempo sin ninguna molestia.



6.7560.200

Kit de MIRA PowerPack

El kit de MIRA PowerPack incluye la batería externa recargable MIRA PowerPack, un cargador con toma de corriente USB-C y un cable de cargador con enchufe macho USB-C. Diseñado para los sistemas MIRA, este kit extiende el período de carga eléctrica útil a más de 8 horas.

