



Espectrómetro Raman portátil i-Raman EX

BWT-840001234

El espectrómetro i-Raman® EX forma parte de la galardonada serie de espectrómetros Raman portátiles i-Raman con nuestro láser patentado CleanLaze® que proporciona 1064 nm de excitación láser. Mediante un detector de matriz InGaAs de alta sensibilidad con refrigeración termoeléctrica profunda, amplia gama de regulación y un diseño de espectrógrafo de alto rendimiento, este espectrómetro Raman portátil ofrece una elevada relación señal/ruido sin inducir autofluorescencia, lo que permite medir una extensa variedad de productos naturales, muestras biológicas (como cultivos celulares) y muestras coloreadas.

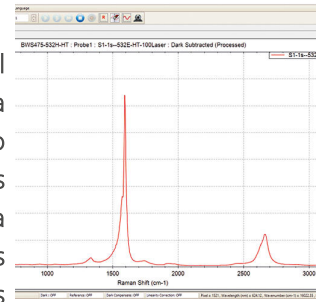
El espectrómetro i-Raman EX aporta una gama de cobertura espectral de 100 cm^{-1} a 2500 cm^{-1} , lo que le permite medir en toda la región de las huellas dactilares. El pequeño tamaño del sistema, su diseño ligero y su bajo consumo de corriente garantizan la capacidad de análisis Raman apto para investigación en cualquier lugar. Para ampliar la capacidad de análisis, puede utilizarse con nuestro software patentado Vision, así como con el software de análisis multivariante BWIQ® y el software de identificación BWID®. Con el i-Raman EX, siempre tendrá una solución Raman de alta precisión para el análisis cualitativo y cuantitativo sin fluorescencia.

BWS485III

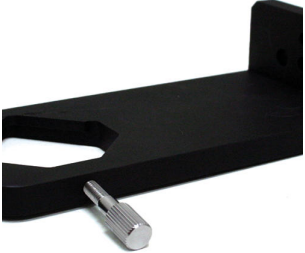
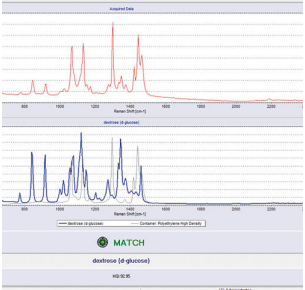
Partes/accesorios BWT-840001234

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	607510260	Sonda Raman de alto rendimiento para laboratorio (1064 nm)
		Módulo de sonda Raman de fibra óptica de alto rendimiento para laboratorio con botón disparador. Longitud de la fibra: 1,5 m.
		Compatible con i-Raman NxG 1064.
		
1 PCS	607510040	Tapa de validación de poliestireno
		Tapa de validación con patrón de poliestireno integrado para sondas Raman para laboratorio con un diámetro de la espiga de 9,5 mm.
		
1 PCS	67560050	Gafas de seguridad para láser, 1064 nm de longitud de onda
		Gafas de seguridad para láser, 1064 nm de longitud de onda.
		

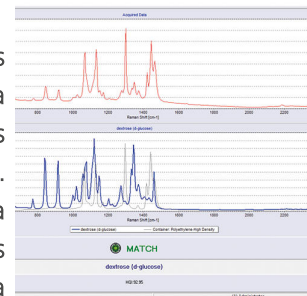
BWSpec® es el software de espectroscopía general de B&W Tek para el control de aparatos y el registro de datos, lo que incluye el análisis y la tendencia de picos en tiempo real. BWSpec es el software operativo incluido con la compra de todos los sistemas Raman portátiles y los espectrómetros de B&W Tek. En su diseño se incluyen funciones para cubrir una amplia gama de aplicaciones y realizar medidas y cálculos complejos con tan solo pulsar un botón. Es compatible con múltiples formatos de datos y ofrece la opción de optimizar los parámetros de medida, como el tiempo de integración y el control de la potencia de salida del láser. Además del registro de datos y el tratamiento de datos, también incluye la sustracción automática de la capa oscura, suavizado de espectro, corrección de línea base, monitorización de picos y tendencias.



Accesorios opcionales

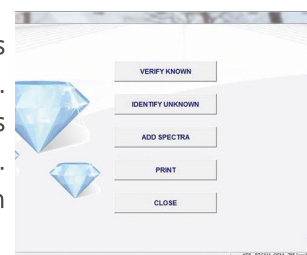
Order no.	Descripción
BWT-810000623	Adaptador de trípode para cabeza de microscopio Adaptador de trípode BAC151x-TRI para el sistema de muestreo BAC151x con microscopio de vídeo Raman. 
BWT-810000682	Batería externa para aparatos Raman portátiles Batería externa de iones de litio recargable que proporciona 12 VCC inalterables. (Compatible con los modelos i-Raman-Plus, i-Raman Pro e i-Raman EX). EBP106 
BWT-840000117	Celda de flujo Raman (BAC160-SS) Celda de flujo Raman de acero fino, para medidas Raman inline de muestras líquidas mediante la interconexión con una sonda estándar de laboratorio (9,5 mm de diámetro; la sonda no está incluida en el volumen de suministro). 
BWT-840000126	Software de identificación Raman BWID estándar Software de registro de datos, identificación de materiales y generación de informes para los espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek que permite la rápida identificación o verificación de materiales basados en librerías generadas por el usuario, librerías propias de B&W Tek y librerías de terceros. Incluye el control de funcionamiento del sistema. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra. 

Software de registro de datos e identificación de materiales para los espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek que permite la rápida identificación y verificación de materiales basados en librerías generadas por el usuario, librerías propias de B&W Tek y librerías de terceros. Cumple con todos los requisitos de la norma 21 CFR parte 11 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA), incluidas la seguridad de acceso al sistema, la Audit Trail de la actividad de datos y la revisión del rendimiento del sistema. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra.



BWT-840000280 Software GemID

Software de adquisición e identificación de datos para análisis de piedras preciosas y minerales con espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek. Incluye la librería de espectros Raman e imágenes de más de 450 piedras preciosas de GemExpert y el Japan Germany Gemmological Laboratory. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra.



BWT-840000295 Frascos para líquidos de 15 mm de diámetro

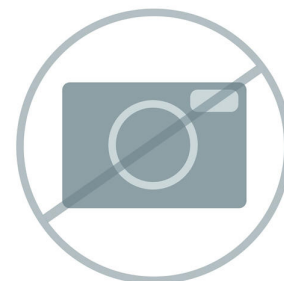
Envase con 6 frascos de vidrio borosilicato (diámetro de 15 mm) con bolsa incluida.



BWT-840000322 Objetivo de microscopio de vídeo, 10 aumentos

Objetivo de microscopio, con corrección infinita, 10 aumentos, distancia de trabajo (mm) = 16, distancia focal (mm) = 20, apertura numérica (NA) = 0.3.

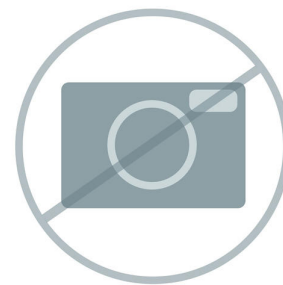
RML110A



BWT-840000325 Objetivo de microscopio de vídeo, 50 aumentos

Objetivo de microscopio, con corrección infinita, 50 aumentos, distancia de trabajo (mm) = 9.15, distancia focal (mm) = 4, apertura numérica (NA) = 0.55.

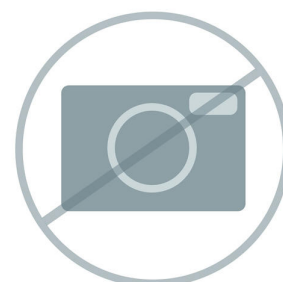
RML150A



BWT-840000328 Objetivo de microscopio para vídeo, 100x

Objetivo de microscopio, corrección de infinito, 100x; distancia de trabajo (mm) = 3,2; apertura numérica (NA, por sus siglas en inglés) = 0,8; distancia focal (mm) = 2.

RML1100A



BWT-840000332 Soporte de comprimidos

Soporte de comprimidos compatible con todos los modelos de la sonda de fibra óptica Raman BAC100/BAC102 para uso en laboratorio con un diámetro de eje de 9,5 mm.



BW840000463 Adaptador de sonda BAC151x

Adaptador de sonda BAC151x para conectar las sondas Raman de uso en laboratorio de B&W Tek al sistema de toma de muestras de microscopio de vídeo BAC151x. Retire el eje estándar y el regulador de distancia para utilizar el adaptador y conectar el cabezal de la sonda al microscopio de vídeo. Se incluyen 3 adaptadores por paquete.



BWT-840000530 Eje de sustitución Raman (1064 nm)

Eje de recambio para el módulo de sonda Raman BAC100/102-1064 de acero fino estándar. Eje de recambio con ventana de sílice fundida sellada con adhesivo. Distancia de trabajo de 5,9 mm. Diámetro del eje 9,5 mm; longitud del eje 76,2 mm.



BWT-840001178 Maletín de transporte para los sistemas i-Raman Plus, i-Raman EX y GemRam.

Maletín de transporte para los sistemas i-Raman, i-Raman Plus, i-Raman EX y GemRam. Se trata de un maletín de transporte blando de color negro con asa extensible, ruedas y espuma cortada a medida (longitud del maletín de 27 a 28 pulg.) para un transporte seguro y cómodo del aparato. (Modelo CCRM-GEMRAM).



BWT-840000843 Librería de espectros Raman de piedras preciosas

Librería de espectros Raman de piedras preciosas para BWID y aparatos Raman portátiles con más de 450 espectros de GemExpert y el Japan Germany Gemmological Laboratory. Librería compatible con BWID a partir de la versión 2.02.



BWT-840000847 Librería de espectros Raman de explosivos

Librería de espectros Raman de explosivos para aparatos portátiles Raman con más de 180 espectros. Compatible desde la versión 2.02 de BWID.

Nota: Este artículo puede estar sujeto a controles de exportación en algunas regiones.



BWT-840000985 Sistema de toma de muestras Raman con microscopio de vídeo (1064 nm)

Sistema de toma de muestras con microscopio de vídeo para uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Incluye un objetivo con 20 aumentos a una distancia de trabajo de 16 mm. Proporciona ajuste manual grueso y fino en los ejes X, Y y Z, iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo, cámara de vídeo para la visualización de muestras y es compatible con objetivos de microscopios estándar. La sonda no se incluye, sino que se vende por separado. Configuración de 1064 nm.

BAC151C-1064



BWT-840000984 Cabecal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo (1064 nm)

Cabecal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo para su uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Con iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo y cámara de vídeo para la visualización de muestras. Compatible con los objetivos de los microscopios estándar. La sonda no se incluye y se vende por separado. La lente del objetivo no se incluye y se vende por separado. Configuración de 1064 nm.



BWT-840000711 Objetivo con zoom Raman (20-60 mm)

Objetivo con zoom para nuestras sondas de fibra óptica Raman BAC100 /BAC102. La distancia de trabajo se puede ajustar de 20 mm a 60 mm. Adecuado para un rango de excitación Raman de 785 nm a 1064 nm.

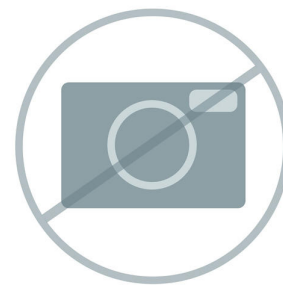


BWT-840000712 Lente de aumento Raman (60-600 mm)

Lente de aumento de distancia de trabajo larga para sondas Raman de fibra óptica BAC100/BAC102. La distancia de trabajo puede ajustarse de 60 mm a 600 mm. Adecuada para una gama de excitación Raman de 1000 nm a 1100 nm.



Escáner de código de barras 1D por Bluetooth para utilizarlo con el software BWID manejando un aparato Raman portátil



BWT-840001137 Vision 4.1

Vision es una solución de software de registro de datos y desarrollo de métodos para el análisis espectroscópico y el control de los instrumentos Raman portátiles de B&W Tek, los instrumentos de laboratorio XDS y los instrumentos NIRS de proceso de Metrohm. Una interfaz gráfica de análisis fácil de usar permite una aplicación sencilla de los algoritmos quimiométricos para crear métodos de identificación, calificación y cuantificación, y ejecutarlos en tiempo real. Con Vision puede almacenar, gestionar, reprocesar e intercambiar datos.



BWT-840001136 Vision Pharma 4.1

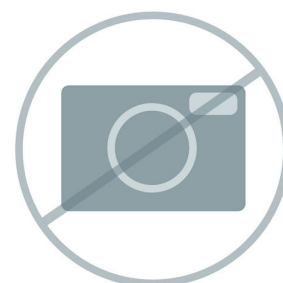
Vision Pharma es una solución de software de registro de datos y desarrollo de métodos para el análisis espectroscópico y el control de los instrumentos Raman portátiles de B&W Tek, los instrumentos de laboratorio XDS y los instrumentos NIRS de proceso de Metrohm. Una interfaz gráfica de análisis fácil de usar permite una aplicación sencilla de los algoritmos quimiométricos para crear métodos de identificación, calificación y cuantificación, y ejecutarlos en tiempo real. Con Vision puede almacenar, gestionar, reprocesar e intercambiar datos. Vision Pharma cumple con la normativa 21 CFR Parte 11 de la FDA de EE. UU. para firmas y registros electrónicos.



BWT-810000719 Cable de alimentación de la UE para su uso con sistemas Raman portátiles

Cable de alimentación de la UE para su uso con sistemas Raman portátiles.

BWPC-EU



BWT-810000468 Limpiador de conexiones

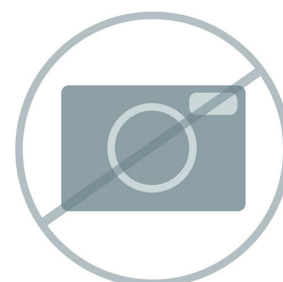
Limpiador para conexiones SMA905 y FC/PC.



BWT-840001120 Accesorio de blindaje de luz para STRam

Accesorio de blindaje de luz para STRam.

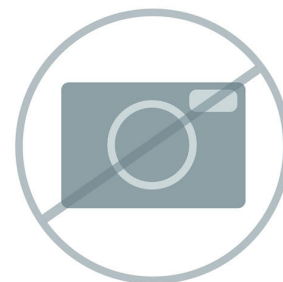
RST-LS



BWT-840001121 Adaptador de enfoque

Adaptador de enfoque STRam de 1064 nm.

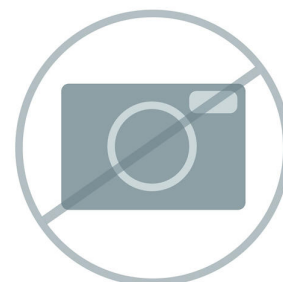
RST-FA-1064



BWT-840001122 Controlador de superficie para sonda ST

Controlador de superficie para sonda ST.

RST-SR



Librería Raman completa de Metrohm para BWID: más de 27 700 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.

PTL-MCRL



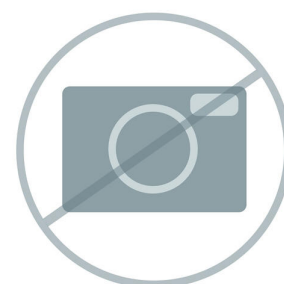
Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de polímeros y aditivos de polímeros para BWID.



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



Librería BWID de materiales ilícitos, incluidas drogas, químicos industriales tóxicos y materiales industriales tóxicos, precursores y productos químicos en general.



BWT-840001255 Librería de CWA para BWID

Librería Raman de agentes de guerra química (CWA) para BWID.



BWT-840001264 Librería Raman USP completa para BWID

Librería Raman USP completa de Metrohm para BWID; incluye aproximadamente 900 elementos certificados trazables.

