



Espectrómetro Raman de mano NanoRam-1064

BWT-840000953

El NanoRam-1064 es un espectrómetro Raman de mano de alto rendimiento para la identificación no destructiva y la verificación de materias primas entrantes, como API, excipientes y productos intermedios, independientemente de su color. El NanoRam-1064 es tan compacto y ágil que puede ser utilizado por usuarios sin conocimientos técnicos para identificar rápidamente muestras en almacenes, en la rampa de carga, sobre el terreno o en el laboratorio minimizando las zonas de cuarentena y agilizando el paso de los materiales a lo largo del proceso de fabricación. Utilizando la tecnología Raman, el NanoRam-1064 minimiza la fluorescencia y puede identificar una amplia gama de muestras distinguiendo entre diferentes calidades de celulosa, polisorbato y Opadry®. Las pruebas rápidas de materiales entrantes con el NanoRam-1064 pueden realizarse a través de envases transparentes manteniéndose al mismo tiempo el volumen y la integridad de la muestra. La unidad también ofrece una librería integrada completa y validación de métodos, lo que permite un flujo de trabajo compatible para el desarrollo de métodos y librerías.

El NanoRam cumple plenamente con la norma US FDA 21 CFR Parte 11 y Parte 1040.10, y puede desempeñar un papel integral en las instalaciones que cumplen con la norma cGMP. El NanoRam-1064 cumple con los requisitos de los métodos de espectroscopía Raman, incluida la farmacopea estadounidense 858>, la farmacopea europea 2.2.48, la farmacopea japonesa 2.26, así como las directivas de la farmacopea de la República Popular China sobre espectroscopía Raman. Raman es

un método reconocido para el cumplimiento de las directivas PIC/S y GMP en lo que respecta a la garantía de identidad del 100% de los materiales de partida. Existe una gama completa de cursos de formación y servicios de asistencia, incluidos los servicios de implementación de IQ/OQ/PQ /DQ, así como la asistencia con el desarrollo de métodos y/o de nuevas librerías.

Partes/accesorios BWT-840000953

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	BWT-840000294	Estación de carga de batería Estación de carga de batería de iones de litio (solo para la carga de NR-BAT y TID-BAT).
		
1 PCS	BWT-840000295	Frascos para líquidos de 15 mm de diámetro Envase con 6 frascos de vidrio borosilicato (diámetro de 15 mm) con bolsa incluida.
		
1 PCS	BWT-840000296	Lápiz/bolígrafo Combinación de lápiz/bolígrafo para pantalla táctil. NR-STY
		

1 PCS

BWT-840000298 Maleta de transporte NanoRam

Resistente maleta de transporte NanoRam hecha de plástico duro.



1 PCS

BWT-840000329 Bolsa para frascos de 15 mm

Bolsa para frascos de 15 mm.



1 PCS

BWT-840000342 Adaptador de ángulo recto

Adaptador de ángulo recto para efectuar medidas manos libres al utilizar aparatos Raman portátiles. Compatible con NanoRam-1064 y TacticID Mobile.



1 PCS

BWT-840000343 Accesorio lente

Accesorio lente para aparatos Raman portátiles. Compatible con NanoRam-1064 y TacticID Mobile.



1 PCS

BWT-840000344 Adaptador para soporte de frascos

Adaptador para soporte de frascos, compatible con frascos de 15 mm de diámetro.



1 PCS

BWT-840000345 Espectrómetro manual Raman: Adaptador para botella

Espectrómetro manual Raman: Adaptador para botella.

NR2-BSA



1 PCS

BWT-840000348 Tapa de validación de poliestireno

Tapa de validación de poliestireno con poliestireno incorporado según la norma ASTM.



1 PCS

BWT-840000354 Bolsa para adaptadores (NR2-PCH-ADPT)

Bolsa para adaptadores Raman portátiles, compatible con NanoRam-1064, TacticID-N Plus y TacticID Mobile.

NR2-PCH-ADPT

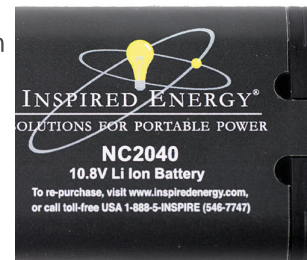


2 PCS

BWT-840000403 Batería recargable de iones de litio de 10,8 V

Batería recargable de iones de litio: puede usarse perfectamente con TacticID-N Plus, TacticID Mobile y NanoRam-1064.

TID-BAT



1 PCS

BWT-840000414 Adaptador de red de 18 V

Adaptador de red para 18 V CC, 1,67 A. Se incluyen los conectores para EE. UU., Europa, Reino Unido y Australia.

TID-PWA



1 PCS

BWT-840000858 Cable USB

Cable USB compatible con el puerto Micro-USB hasta el USB 2.0 tipo A.



1 PCS

BWT-840000912 Kit de sustitución de junta tórica para aparatos Raman portátiles

Kit de sustitución de junta tórica para aparatos Raman portátiles (solo para el eje).

Este kit incluye: 15 juntas tóricas n.º 1 con diámetro interior de 9,00 mm y 15 juntas tóricas n.º 2 con diámetro interior de 10,00 mm (TacticID-N Plus, TacticID Mobile y NanoRam-1064).

TID-ORK



1 PCS

BWT-840000969 Sonda de inmersión Raman 1064 portátil

Accesorio de espectrómetro 1064 Raman portátil: sonda de inmersión de contacto, longitud de 6 pulg., distancia de trabajo de aprox. 1 mm, presión de servicio de hasta 2 bar a temperatura ambiente.



NRX-CTP-IMP

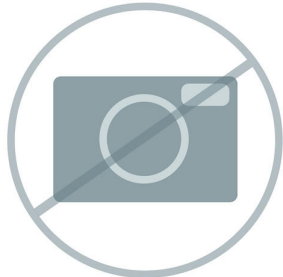
1 PCS

BWT-840000971 Software y manual del producto para NanoRam-1064

Accesorios para NanoRam-1064: memoria USB con paquete de instalación del software NID-EX, manual del producto NanoRAM-1064 (PDF) y de instalación del NID EX (PDF).



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
BWT-840000353	Tapa protectora para el eje	
	Tapa protectora para el eje de los aparatos de mano Raman, paquete de 10 unidades.	
BWT-840000361	Medidor de potencia láser de mano	
	Medidor de potencia láser, tipo varilla, calibrado. Rango: de 5 microvatios a 1 vatio. Uso en OQ/PQ y certificación anual del medidor de potencia láser.	
BWT-840000428	Enrutador WLAN	
	Enrutador WLAN portátil alimentado por batería, conexión 3G/4G.	
BWT-840000949	Adaptador de punto grande	
	El adaptador de punto grande para la toma de muestras está diseñado para su uso con los sistemas Raman de mano de Metrohm; este adaptador proporciona un mayor tamaño de punto y una mayor profundidad de muestreo para reducir al mínimo el riesgo de que se quemen las muestras, en particular las muestras sensibles o las de color oscuro. Además, este adaptador admite la vista a través, si se usa con dispositivos compatibles con el software correspondiente.	
	TID-STA	

BWT-840000970 Espectrómetro manual Raman: Adaptador para botellas grandes (1064)

Accesorios para espectrómetro manual Raman 1064: Adaptador para botellas grandes con una distancia de trabajo de 10 mm.

NRX-BSA



BWT-840001154 Bolsa de hombro para la serie HH Raman

Bolsa de hombro para la serie TacticID. Fabricada con tela de alta resistencia 1000d, múltiples bolsillos estratégicamente situados y un compartimento de diseño resistente al deterioro para un uso intensivo. Compatible con todos los productos TacticID y NanoRam. Solo para fines de transporte.

TID-SBG



BWT-840001263 Librería Raman USP completa para NanoRam-1064

Librería Raman USP completa de Metrohm para NanoRam-1064; incluye aproximadamente 900 elementos certificados trazables.



66079530 Librería Raman completa para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm: 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 para NanoRam-1064.



66079520

Librería de materiales ilícitos y productos químicos en general para NanoRam-1064

La librería Raman de materiales ilícitos y productos químicos en general de Metrohm para NanoRam-1064 incluye drogas, químicos industriales tóxicos, materiales industriales tóxicos, precursores y productos químicos en general.



66079420

Librería MCRL de inorgánicos y organometálicos para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de inorgánicos y organometálicos para NanoRam-1064.



66079470

Librería MCRL de productos de cuidado personal para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de productos de cuidado personal para NanoRam-1064.



66079480

Librería MCRL de polímeros y aditivos de polímeros para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de polímeros y aditivos de polímeros para NanoRam-1064.



66079410

Librería MCRL de colorantes, pigmentos y tintes para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de colorantes, pigmentos y tintes para NanoRam-1064.



66079510

Librería MCRL de pesticidas para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de pesticidas para NanoRam-1064.



66079490

Librería MCRL de bioquímicos para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de bioquímicos para NanoRam-1064.



66079500

Librería MCRL de API para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de ingredientes farmacéuticos activos (API) para NanoRam-1064.



66079430

Librería MCRL de orgánicos – halogenados para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – halogenados para NanoRam-1064.



66079440

Librería MCRL de orgánicos – grupo del nitrógeno para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del nitrógeno para NanoRam-1064.



66079450

Librería MCRL de orgánicos – grupo del oxígeno para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del oxígeno para NanoRam-1064.



66079460

Librería MCRL de orgánicos – grupo del azufre para NanoRam-1064

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de orgánicos – grupo del azufre para NanoRam-1064.

