



Spectromètre Raman portatif NanoRam-1064

BWT-840000953

Le NanoRam-1064 est un spectromètre Raman portable hautes performances pour l'identification et la vérification non destructives des matières premières entrantes, telles que les IAP, les excipients et les produits intermédiaires, quelle que soit leur couleur. Compact et agile, le NanoRam-1064 peut être utilisé par des utilisateurs non techniques pour identifier rapidement des échantillons en entrepôt, sur rampe de chargement, sur le terrain ou en laboratoire, ce qui minimise les zones de quarantaine et permet aux matériaux de poursuivre plus rapidement leur cycle de vie de fabrication. Utilisant la technologie Raman, le NanoRam-1064 minimise la fluorescence et peut identifier une large gamme d'échantillons en distinguant les différentes qualités de cellulose, de polysorbate et Opadry®. Les tests rapides des matériaux entrants avec le NanoRam-1064 peuvent être effectués à travers des conteneurs transparents, tout en préservant le volume et l'intégrité de l'échantillon. L'unité offre également une bibliothèque intégrée complète et une validation de méthode, créant un flux de travail conforme pour le développement de méthodes et de bibliothèques.

Le NanoRam est entièrement conforme aux normes US FDA 21 CFR Partie 11 et Partie 1040.10, et peut jouer un rôle essentiel dans les installations conformes aux cGMP. Le NanoRam-1064 répond aux exigences des méthodes de spectroscopie Raman, y compris la pharmacopée américaine <858>, la pharmacopée européenne 2.2.48, la pharmacopée japonaise 2.26, ainsi que les directives de la pharmacopée de la République populaire de Chine sur la spectroscopie Raman.

Raman est une méthode reconnue pour se conformer aux directives PIC/S et BPF concernant l'assurance d'identité à 100 % pour les matières premières. Une gamme complète de formations et de services d'assistance est disponible, y compris des services d'implémentation IQ/OQ/PQ /DQ, ainsi qu'une assistance au développement de méthodes et/ou de nouvelles bibliothèques.

Contenu de la livraison BWT-840000953

Qt.	Order no.	Description
1 PCS	BWT-840000102	Laser safety goggles (1064 nm) Laser safety goggles for lasers with excitation at 1,064 nm – suitable for Class IIIB laser systems from B&W Tek.
		
1 PCS	BWT-840000294	Battery Charging Cradle Lithium-ion battery charging cradle.(for charging NR-BAT and TID-BAT only).
		
1 PCS	BWT-840000295	Vials for liquids, 15 mm in diameter Borosilicate glass vials (diameter 15 mm), package of 6, with pouch.
		

1 PCS

BWT-840000296 Stylus/pen

Stylus/pen combo for touch screens.

NR-STY



1 PCS

BWT-840000298 NanoRam Carrying Case

NanoRam hard plastic rugged carrying case.



1 PCS

BWT-840000329 Pouch for 15 mm Vials

Pouch for 15 mm vials.



1 PCS

BWT-840000342 Right-Angle Adapter

Right-angle adapter for hands-free measurement using handheld Raman instruments. Compatible with NanoRam-1064 and TacticID Mobile.



1 PCS

BWT-840000343 Point-and-Shoot-Adapter

Point-and-shoot adapter for handheld Raman instruments. Compatible with NanoRam-1064 and TacticID Mobile.



1 PCS

BWT-840000344 Vial Holder Adapter

Vial holder adapter, compatible with 15 mm-diameter vials.



1 PCS

BWT-840000345 Handheld Raman bottle adapter

Handheld Raman accessories: bottle adapter

NR2-BSA



1 PCS

BWT-840000348 Polystyrene Validation Cap

Polystyrene Validation cap with integrated ASTM standard polystyrene.



1 PCS

BWT-840000354 Pouch for adapters (NR2-PCH-ADPT)

Pouch for handheld Raman adapters compatible with NanoRam-1064, TacticID-N Plus, and TacticID Mobile.

NR2-PCH-ADPT

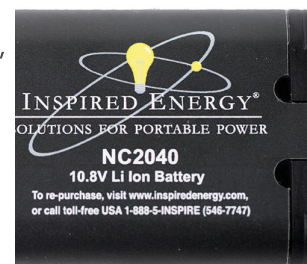


2 PCS

BWT-840000403 10.8 V rechargeable lithium ion battery

Rechargeable lithium-ion battery: fits TacticID-N Plus, TacticID Mobile, and NanoRam-1064.

TID-BAT



1 PCS

BWT-840000414 18 V Power Adapter

Power adapter for 18 V DC, 1.67 A. Plugs for USA, EU, UK and AU included in the scope of delivery.

TID-PWA



1 PCS

BWT-840000858 USB cable

USB cable supporting micro USB port up to type A USB 2.0.



1 PCS

BWT-840000912 O-ring replacement kit for handheld Raman instruments

Handheld Raman O-ring replacement kit –(for shaft only).

Kit includes: O-Ring#1 ID 9.00 mm x15 and O-Ring#2 ID 10.00 mm x15 (TacticID-N Plus, TacticID Mobile, and NanoRam-1064).

TID-ORK



1 PCS

BWT-840000969 Handheld Raman 1064 Immersion Probe

Handheld Raman Spectrometer 1064 accessory:. Contact immersion probe, 6" length, working distance approx. 1 mm, operating pressure up to 2 bar at room temperature.

NRX-CTP-IMP



1 PCS

BWT-840000971 NanoRam-1064 Software and Product Manual

NanoRam-1064 accessories: USB flash drive containing NID EX software installation package; NanoRam-1064 Product Manual (PDF); NID EX Installation Instructions (PDF).

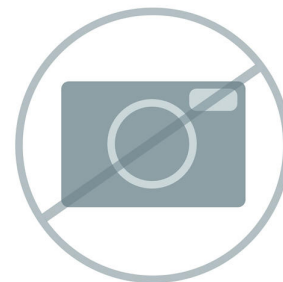


Accessoires optionnels

Order no.	Description
-----------	-------------

BWT-840000353	Shaft Protection Cap
---------------	----------------------

Handheld Raman shaft protective cap, package of 10.



BWT-840000361	Handheld Laser Power Meter
---------------	----------------------------

Laser Power Meter, Pen Type, Calibrated. Range: 5 micro-Watts to 1 Watt. Used in OQ/PQ and annual certification laser power measurement.



BWT-840000428	Wireless Router
---------------	-----------------

Wireless, battery-powered portable router; 3G/4G connectivity.



BWT-840000949	Large Spot Adapter
---------------	--------------------

The large-spot sampling adapter is designed for use with Metrohm handheld Raman systems, providing a larger spot size and increased sampling depth to minimize the risk of sample burning, particularly for sensitive or dark-colored samples. Additionally, this adapter supports see-through capabilities when used with devices compatible with see-through software.

TID-STA



BWT-840000970 Handheld Raman large bottle adapter (1064)

Handheld Raman Spectrometer 1064 accessories: Large bottle adapter with 10 mm working distance.

NRX-BSA



BWT-840001154 Shoulder bag for HH Raman Series

Shoulder bag for TacticID series. Constructed with 1000d heavy duty fabric, multiple tactical pouches and compartment designed for rugged use and hard wearing.. Compatible with all TacticID products and NanoRam products. For transportation purposes only.

TID-SBG



BWT-840001263 NanoRam-1064 Comprehensive USP Raman Library

Metrohm Comprehensive USP Raman Library for NanoRam-1064 containing ~ 900 traceable certified items.

