



NanoRam-1064 Raman-Handspektrometer

BWT-840000953

Das NanoRam-1064 ist ein leistungsstarkes Raman-Handspektrometer zur zerstörungsfreien Identifikation und Verifizierung von angelieferten Rohmaterialien wie pharmazeutischen Wirkstoffen, Hilfsstoffen und Zwischenprodukten, unabhängig von ihrer Farbbeschaffenheit. Das kompakte und flexible NanoRam-1064 kann von technischen Laien eingesetzt werden, um Proben im Lager, an der Laderampe, im Aussendienst oder im Labor rasch zu identifizieren, sodass Quarantänebereiche möglichst klein gehalten und Herstellungszyklen beschleunigt werden können. Mithilfe der Raman-Technologie reduziert das NanoRam-1064 Fluoreszenz auf ein Minimum und kann eine grosse Auswahl an Proben identifizieren, wobei zwischen verschiedenen Qualitätsstufen von Cellulose, Polysorbat und Opadry® unterschieden werden kann. Schnelle Tests angelieferter Materialien können mit dem NanoRam-1064 durch transparente Behälter erfolgen, ohne die Integrität der Probe oder deren Volumen zu beeinträchtigen. Das Gerät bietet ausserdem eine vollständig integrierte Bibliothek und eine Methodvalidierung, was bei der Entwicklung von Methoden und Bibliotheken einen konformen Ablauf ermöglicht.

Das NanoRam erfüllt sämtliche Anforderungen gemäss 21 CFR Part 11 sowie Part 1040.10 der US-amerikanischen Behörde FDA und kann eine zentrale Rolle in Einrichtungen einnehmen, die sich nach der cGMP (in den USA aktuell gültige gute Herstellungspraxis) richten. Das NanoRam-1064 erfüllt die Anforderungen an die Methoden der Raman-Spektroskopie laut Kapitel <858> des

Amerikanischen Arzneimittelbuchs, Europäischer Pharmakopöe 2.2.48, Japanischer Pharmakopöe 2.26 sowie den Richtlinien der Pharmakopöe der Volksrepublik China zur Raman-Spektroskopie. Raman ist eine anerkannte Methode zur Einhaltung der Richtlinien gemäss PIC/S und GMP, wenn es um die 100%ige Identitätssicherung bei Ausgangsstoffen geht. Schulungen und Supportleistungen sind in vollem Umfang verfügbar, darunter auch Implementierungsleistungen zu IQ/OQ/PQ/DQ sowie Unterstützung bei der Entwicklung von Methoden und/oder neuen Bibliotheken.

Lieferumfang BWT-840000953

Qt.	Order no.	Beschreibung
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

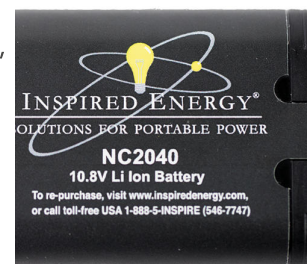


2 PCS

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



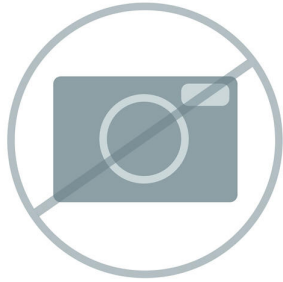
1 PCS

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).



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
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.

