



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 STK	BWT-840000294	Akku-Ladestation Ladestation für Lithium-Ionen-Akku (nur zum Aufladen von NR-BAT und TID-BAT).
		
1 STK	BWT-840000295	Vials für Flüssigkeiten mit 15 mm Durchmesser Packung mit 6 Vials aus Borosilikatglas (Durchmesser 15 mm) inklusive Tasche.
		
1 STK	BWT-840000296	Eingabestift/Kugelschreiber Kombination aus Eingabestift/Kugelschreiber für Touchscreens. NR-STY
		

1 STK

BWT-840000298 NanoRam Tragkoffer

Robuster NanoRam Tragkoffer aus Hartplastik.



1 STK

BWT-840000329 Tasche für 15-mm-Vials

Tasche für 15-mm-Vials.



1 STK

BWT-840000342 Rechtwinkliger Adapter

Rechtwinkliger Adapter für die freihändige Messung mit Raman-Handgeräten. Kompatibel mit dem NanoRam-1064 und TacticID Mobile.



1 STK

BWT-840000343 Aufsatzlinse

Aufsatzlinse für Raman-Handgeräte. Kompatibel mit dem NanoRam-1064 und TacticID Mobile.



1 STK

BWT-840000344 Adapter für Vial-Halter

Adapter für Vial-Halter, kompatibel mit Vials mit einem Durchmesser von 15 mm.



1 STK

BWT-840000345 NanoRam Flaschenadapter

NanoRam Flaschenadapter.

NR2-BSA



1 STK

BWT-840000348 Validierungskappe aus Polystyrol

Validierungskappe aus Polystyrol mit eingebautem Polystyrol nach ASTM-Standard.



1 STK

BWT-840000354 Adaptertasche (NR2-PCH-ADPT)

Tasche für Adapter der Raman-Handgeräte, die mit dem NanoRam-1064, TacticID-N Plus und TacticID Mobile kompatibel sind.

NR2-PCH-ADPT

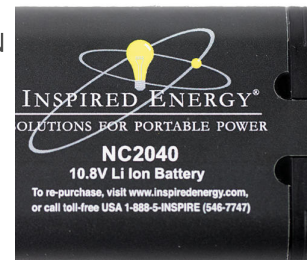


2 STK

BWT-840000403 Lithium-Ionen-Akku mit 10.8 V

Lithium-Ionen-Akku zur Verwendung: kompatibel mit dem TacticID-N Plus, TacticID Mobile und NanoRam-1064.

TID-BAT



1 STK

BWT-840000414 18-V-Netzadapter

Netzadapter für 18 VDC, 1,67 A. Stecker für USA, EU, UK und AU sind im Lieferumfang enthalten.

TID-PWA



1 STK

BWT-840000858 USB-Kabel

USB-Kabel, das den Micro-USB-Port bis Typ A USB 2.0 unterstützt.



1 STK

BWT-840000912 Ersatzkit O-Ringe für Raman-Handgeräte

Ersatzkit O-Ringe für Raman-Handgeräte (nur für den Schaft).

Das Kit beinhaltet: 15x O-Ring #1 mit ID 9.00 mm und 15x O-Ring #2 mit ID 10.00 mm (TacticID-Plus, TacticID Mobile und NanoRam-1064).

TID-ORK



1 STK

BWT-840000969 Transflexionssonde für Raman-Handgerät 1064

Zubehör für Raman-Handspektrometer 1064: Kontakt-Transflexionssonde, Länge 6 Zoll, Arbeitsabstand ca. 1 mm, Betriebsdruck bis zu 2 bar bei Raumtemperatur..



NRX-CTP-IMP

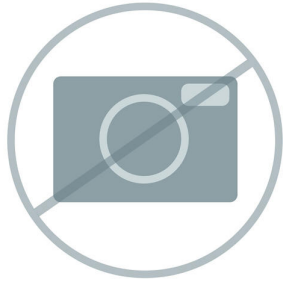
1 STK

BWT-840000971 NanoRam-1064 Software und Produkthandbuch

NanoRam-1064 Zubehör: USB-Stick mit NID-EX Software-Installationspaket, NanoRAM-1064 Produkthandbuch (PDF) und NID EX Installationsanleitung (PDF).



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
BWT-840000353	Schutzkappe für den Schaft	
	Schutzkappe für den Schaft von Raman-Handgeräten, Packung mit 10 Stück.	
BWT-840000361	Handmessgerät für die Laserleistung	
	Laserleistungsmessgerät, Stabausführung, kalibriert. Bereich: 5 Mikrowatt bis 1 Watt. Einsatz bei OQ/PQ und jährlicher Zertifizierung des Laserleistungsmessgeräts.	
BWT-840000428	WLAN-Router	
	Tragbarer, batteriebetriebener WLAN-Router, 3G/4G-Verbindung.	
BWT-840000949	Large Spot Adapter	
	Der Probennahmeadapter wurde für die Verwendung mit Raman-Handspektrometern von Metrohm entwickelt und bietet eine erhöhte Fokusgrösse sowie eine grössere Probennahmetiefe, um die Verbrennungsgefahr insbesondere bei empfindlichen oder dunkelfarbigem Proben zu minimieren. Darüber hinaus unterstützt dieser Adapter die Analyse durch Verpackungen, wenn er mit Geräten verwendet wird, die mit entsprechender Software kompatibel sind.	
	TID-STA	

BWT-840000970 NanoRam Adapter für grosse Flaschen (1064)

Raman-Handspektrometer 1064 Zubehör: Adapter für grosse Flaschen mit 10 mm Arbeitsabstand.

NRX-BSA



BWT-840001154 Schultertasche für Raman-Handspektrometer

Schultertasche für die TacticID-Serie. Hergestellt aus extrem strapazierfähigem 1000D-Gewebe, mit mehreren praktischen Taschen und Fächern für den Einsatz unter rauen Bedingungen.. Geeignet für alle TacticID-Produkte und NanoRam-Produkte. Nur zum Transportieren.

TID-SBG



BWT-840001263 Umfassende Raman-USP-Bibliothek für das NanoRam-1064

Umfassende Raman-USP-Bibliothek von Metrohm für das NanoRam-1064 mit ~ 900 nachweisbaren, zertifizierten Einträgen.



66079530 Umfassende Raman-Bibliothek für NanoRam-1064

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek für NanoRam-1064 – Über 29'000 Spektreneinträge von Chemikalien, Mineralien, organischen Chemikalien, Lösungsmitteln, Polymeren, Farbstoffen und Pigmenten, toxischen Industriechemikalien (TIC), toxischen Industriematerialien (TIM), Anorganika, Organometallen, Körperpflegeprodukten und verbotenen Substanzen.



66079520

NanoRam-1064 Bibliothek verbotener und gängiger Chemikalien

Metrohm Raman-Bibliothek verbotener und gängiger Chemikalien für NanoRam-1064, einschliesslich Drogen, toxischer Industriechemikalien (TIC), toxischer Industriematerialien (TIM), Ausgangsstoffen und gängiger Chemikalien.



66079420

NanoRam-1064 MCRL – Anorganische Stoffe und Organometalle

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) anorganischer Stoffe und Organometalle für NanoRam-1064.



66079470

NanoRam-1064 MCRL – Körperpflegeprodukte

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Körperpflegeprodukte für NanoRam-1064.



66079480

NanoRam-1064 MCRL – Polymere und Polymeradditive

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Polymere und Polymeradditive für NanoRam-1064.



66079410

NanoRam-1064 MCRL – Farbstoffe, Pigmente und Färbemittel

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Farbstoffe, Pigmente und Färbemittel für NanoRam-1064.



66079510

NanoRam-1064 MCRL – Pestizide

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Pestizide für NanoRam-1064.



66079490

NanoRam-1064 MCRL – Biochemikalien

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Biochemikalien für NanoRam-1064.



66079500

NanoRam-1064 MCRL – Pharmazeutische Wirkstoffe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) pharmazeutischer Wirkstoffe für NanoRam-1064.



66079430

NanoRam-1064 MCRL Organische Stoffe – Halogeniert

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) halogenierter organischer Stoffe für NanoRam-1064.



66079440

NanoRam-1064 MCRL Organische Stoffe – Stickstoffgruppe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe der Stickstoffgruppe für NanoRam-1064.



66079450

NanoRam-1064 MCRL Organische Stoffe – Sauerstoffgruppe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe der Sauerstoffgruppe für NanoRam-1064.



66079460

NanoRam-1064 MCRL Organische Stoffe – Schwefelgruppe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe der Schwefelgruppe für NanoRam-1064.

