



MIRA P Advanced

Der Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P ist ein leistungsstarkes Raman-Handspektrometer, das für eine schnelle zerstörungsfreie Bestimmung und Verifizierung verschiedenster Materialien, z. B. pharmazeutische Wirkstoffe und Arzneimittelträger, eingesetzt werden kann. Trotz seiner geringen Grösse ist der MIRA P sehr robust und verfügt über eine hocheffiziente Spektrographkonstruktion, die mit unserer einzigartigen Orbital-Raster-Scan-Technologie (ORS) ausgestattet ist. MIRA P erfüllt die FDA-Vorschriften 21 CFR Part 11.

Das Advanced Package umfasst eine Aufsatzlinse, mit der Materialien direkt oder in ihren Gebinden analysiert werden können (Laserklasse 3b), sowie einen Vial-Halter-Aufsatz zur Analyse von Proben, die sich in Glasvials befinden (Laserklasse 1).

Lieferumfang

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

1 STK

6.07502.000

Vialhalteraufsatz

Vialhalteraufsatz für Mira M-3/P/DS. Passt zu Glasvials der Grösse 15 x 26 mm.



1 STK

6.2133.020

Lithiumbatterie AA 1,5 V/2900 mAh

1.5 V Lithium AA Batterien, 4 Stück.



1 STK

6.7430.060

Reinigungstuch aus Mikrofaser

Reinigungstuch für Bildschirme und Optiken.



1 STK

6.7560.010

Laserschutzbrille für MIRA M-3/P/DS

Bei der Verwendung der Mira-Produkte sollten die erforderlichen Lasersicherheitsvorkehrungen eingehalten werden. Mit dieser Schutzbrille für die Anregungswellenlänge des Lasers von 785 nm wird Schutz nach EN 207 geboten (auch für Brillenträger geeignet). Dank der leichten Konstruktionsweise und des komfortablen Designs der Laserschutzbrille können Sie mit dieser problemlos über längere Zeiträume arbeiten.



1 STK

6.7502.010

Glasvials für MIRA, 144 Stück

Glasvials zur Verwendung mit MIRA-Systemen. 15 mm x 26 mm.

Im Lieferumfang enthalten sind 144 Glasvials.



1 STK

6.06071.030

Mira P USB Stick

Die benutzerfreundliche Software wird hauptsächlich für den Download und die Analyse von Daten, das Ausdrucken von Berichten, das Erstellen von Spektrenbibliotheken und Arbeitsvorschriften sowie die Einhaltung der FDA-Vorschriften 21 CFR Part 11 verwendet.



1 STK

6.06071.040

Zubehör für die Kalibrierung/Verifizierung (CVA)

50:50 (v:v) Toluol/Acetonitril ASTM-Norm für die Kalibrierung der Wellenzahlachse von Mira M-3-/P-Spektrometern und Polystyrol zur Verifizierung der Wellenzahl nach EP 2.2.48.

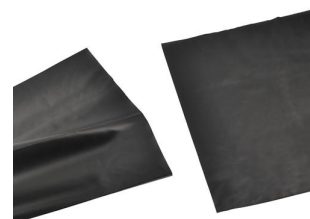


1 STK

6.07507.000

Mira Verdunkelungstuch für die Probennahme

Optisches Verdunkelungstuch für die Probennahme bei Sonnenlicht.



Der Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P ist ein leistungsstarkes Raman-Handspektrometer, das für eine schnelle zerstörungsfreie Bestimmung und Verifizierung verschiedenster Materialien, z. B. pharmazeutische Wirkstoffe und Arzneimittelträger, eingesetzt werden kann. Trotz seiner geringen Grösse ist der Mira P sehr robust und verfügt über eine hocheffiziente Spektrographkonstruktion, die mit unserer einzigartigen Orbital-Raster-Scan-Technologie (ORS) ausgestattet ist. Mira P erfüllt die FDA-Vorschriften 21 CFR Part 11.



Das Advanced Package umfasst eine Aufsatzlinse, mit der Materialien direkt oder in ihren Gebinden analysiert werden können (Laserklasse 3b), sowie einen Vial-Halter-Aufsatz zur Analyse von Proben, die sich in Glasvials befinden (Laserklasse 1).

Schutzkoffer für den Mira P und alle Zubehörteile.



Der iUA ist ein intelligentes Sammeloptikzubehör mit 3 Positionen für MIRA-Systeme. Der iUA bietet die Flexibilität eines Universalaufsatzes mit der intelligenten Funktionsweise der MIRA SmartTip-Aufsätze. Jede Position gibt den idealen Verwendungszweck dieser Position an, d. h. Oberfläche, Beutel oder Flasche.



Das MIRA PowerPack Kit beinhaltet den externen Akku MIRA PowerPack, ein Ladegerät mit USB-C-Buchse und ein Ladekabel mit USB-C-Stecker. Das Kit ist mit MIRA-Systemen kompatibel und verlängert die Nutzungsdauer auf über 8 Stunden.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
60607310	Umfassende Raman-USP-Bibliothek für MIRA P Umfassende Raman-USP-Bibliothek von Metrohm für MIRA P mit ~ 900 nachweisbaren, zertifizierten Einträgen.	
	Tablettenhalter Der Tablettenhalteraufsatz für das Mira M-3/P/DS wird für die Analyse von Tabletten unterschiedlicher Grösse und Form verwendet.	
6.07505.020	Aufsatzlinse (XLWD) Aufsatzlinse für extra lange Distanz (XLWD) für das Mira M-3/P/DS Advanced Package mit einer Brennweite von 18 mm. Betrieb mit Klasse 3B.	
6.07506.000	Winkelaufsatz Mit dem rechtwinkligen Aufsatz kann der Benutzer Daten erfassen, indem die Substanz auf einer Oberfläche platziert und der Mira daneben gelegt wird, sodass die rechtwinklige Spitze auf der Substanz aufliegt. Ideal für ein Beutelchen auf der Motorhaube eines Streifenwagens. Beseitigt viele der Variablen beim Testen. Betrieb mit Klasse 3B.	

Der Universalaufsatz ist eine universell in drei verschiedenen Positionen einsetzbare Spitze. Position 3 wird für direkte Berührungen verwendet. Position 2 wird für dünne Kunststoffbeutel verwendet, wobei der Fokuspunkt etwa 1,0 mm vom Ende des Adapters entfernt ist. Position 1 wird für die Fokussierung durch Flaschen verwendet, wobei der Fokuspunkt etwa 8 mm vom Ende der Metallspitze entfernt ist. Betrieb mit Klasse 3B.



Mit dem Abstandsauflatz kann der Benutzer das Spektrum einer Substanz aus einer Entfernung von 0,25 bis 1,5 Metern ermitteln. Er ist perfekt für die Bestimmung des Inhalts einer Tonne oder eines Fasses mit einem Volumen von etwa 200 Litern geeignet, oder um vom Eingang einen Behälter am anderen Ende des Raums zu überprüfen.



Mit dem Tastkopfsondenaufsatz kann der Benutzer Daten über eine Probe sammeln, ohne sich Gedanken über den richtigen Fokus machen zu müssen. Zum Ermitteln der Daten genügt es, die Probe mit der Sonde zu berühren oder diese in die Probe einzutauchen. Die Edelstahlkonstruktion ermöglicht eine leichte Reinigung. Betrieb mit Klasse 3B.



Der SERS-Aufsatz ermöglicht es dem Benutzer, sehr simpel das SERS-Spektrum eines Stoffes zu messen, der auf einen P-SERS-Teststreifen aufgetragen wurde. Nach Auftragen einer Probe auf den P-SERS-Teststreifen schiebt der Benutzer diesen zur Analyse einfach in den Schlitz des SERS-Aufsatzes.



Die Einwegschutzhülle besteht aus extrem dünnem LDPE und dient der Vermeidung einer Querkontamination, wenn die Tastkopfsonde in mehreren Behältern verwendet wird. Menge: 250 Stück.

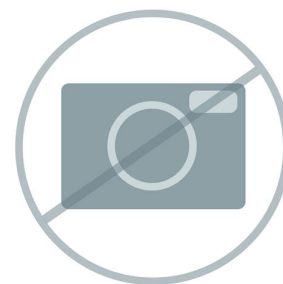


Die Tragetasche für MIRA DS ist eine handliche Tasche mit gepolsterten Seiten, perfekt für den Vor-Ort-Einsatz. Sie bietet Platz für MIRA, 4 AA-Batterien, den Winkelaufsatz, den iUA, den Kalibrierstandard und einige ID-Kits.

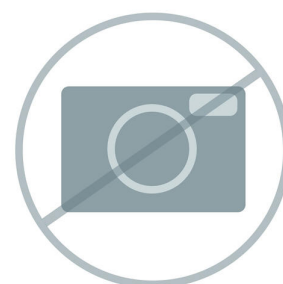
Die Tragetasche für unterwegs kann an allen gängigen Militärtaschen- bzw. Rucksacksystemen befestigt werden.



MIRA Protective Boot bietet eine zusätzliche Sicherheitsschicht für MIRA-Geräte. Hergestellt aus einem chemisch beständigen TPA-Material und speziell für den Einsatz mit allen SmartTip-Aufsätzen entwickelt, lässt sich der Schutzüberzug leicht installieren und bietet ein robustes Gefühl und zusätzlichen Schutz.



PowerPack Schutzhülle bietet eine zusätzliche Sicherheitsschicht für das PowerPack. Hergestellt aus einem chemisch beständigen TPA-Material und speziell für die Verwendung mit Mira entwickelt, lässt sich der Schutzhülle leicht installieren und bietet ein robustes Gefühl und zusätzlichen Schutz.



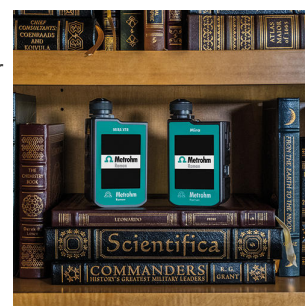
MIRA (Metrohm Instant Raman Analyzer) Bibliothek verbotener Substanzen, einschliesslich Drogen, toxischer Industriechemikalien (TIC), toxischer Industriematerialien (TIM), Ausgangsstoffen und gängiger Chemikalien.



Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek für MIRA – 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.



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



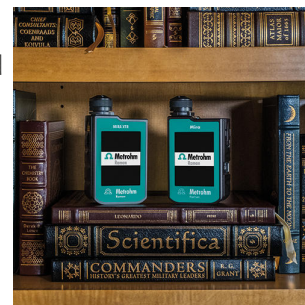
Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Körperpflegeprodukte für MIRA.



66071710

MIRA MCRL – Polymere und Polymeradditive

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



66071730

MIRA MCRL – Farbstoffe, Pigmente und Färbemittel

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



66071810

MIRA MCRL – Pestizide

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



66071820

MIRA MCRL – Biochemikalien

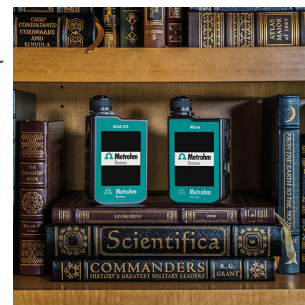
Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Biochemikalien für MIRA.



66071830

MIRA MCRL – Pharmazeutische Wirkstoffe

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



66071750

MIRA MCRL – Organische Stoffe

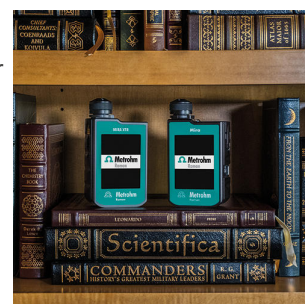
Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe für MIRA.



66071760

MIRA MCRL Organische Stoffe – Halogeniert

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



66071770

MIRA MCRL Organische Stoffe – Stickstoffgruppe

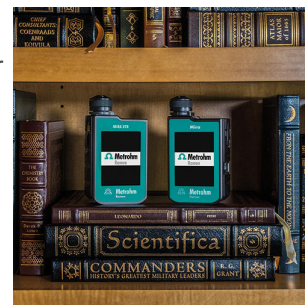
Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe der Stickstoffgruppe für MIRA.



66071780

MIRA MCRL Organische Stoffe – Sauerstoffgruppe

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



66071720

MIRA MCRL – Anorganische Stoffe und Organometalle

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

