



i-Raman EX Tragbares Raman-Spektrometer

BWT-840001234

Das i-Raman[®] EX ist Bestandteil unserer preisgekrönten Serie der i-Raman tragbaren Raman-Spektrometer mit unserem patentierten CleanLaze[®]-Laser zur Anregung bei 1'064 nm. Dieses tragbare Raman-Spektrometer nutzt einen hochempfindlichen InGaAs-Array-Detektor mit TE-Tiefkühlung, hohem Dynamikbereich und einem auf hohen Durchsatz ausgelegten Spektrografen. Es bietet ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis, ohne Autofluoreszenz auszulösen, sodass eine breite Auswahl an Naturprodukten, biologischen Proben (z. B. Zellkulturen) und farbigen Proben gemessen werden kann.

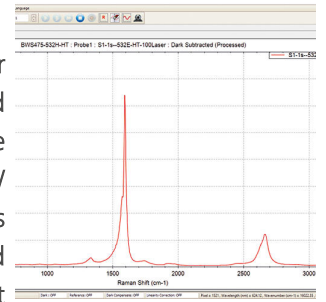
Das i-Raman EX deckt einen Spektralbereich von 100 cm⁻¹ bis 2'500 cm⁻¹ ab, was Messungen in der gesamten Fingerprint-Region ermöglicht. Die kleine Grundfläche des Systems, die leichte Bauweise und der geringe Energieverbrauch sorgen überall für die Möglichkeit, Raman-Analysen auf Forschungsniveau durchzuführen. Für erweiterte Analysemöglichkeiten kann es mit unserer unternehmenseigenen Software Vision sowie der multivariaten Analysesoftware BWIQ[®] und der Identifikationssoftware BWID[®] betrieben werden. Mit dem i-Raman EX haben Sie immer eine hochpräzise Raman-Lösung für qualitative und quantitative Analysen ohne Fluoreszenz zur Hand.

BWS485III

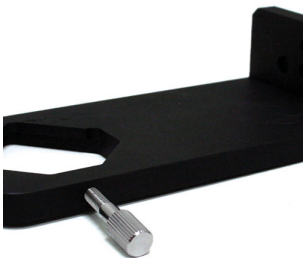
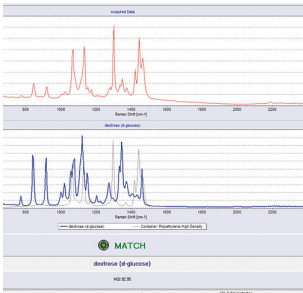
Lieferumfang BWT-840001234

Qt.	Order no.	Beschreibung	
1 STK	607510260	Raman-Sonde in Laborqualität für hohen Durchsatz (1064 nm)	
		Faseroptische Raman-Sonde in Laborqualität für hohen Durchsatz mit Auslösetaste. 1.5 Meter Faserlänge.	
		Kompatibel mit i-Raman NxG 1064.	
1 STK	607510040	Validierungskappe aus Polystyrol	
		Validierungskappe mit eingebautem Polystyrol-Standard für Raman-Sonden in Laborqualität mit einem Schaftdurchmesser von 9.5 mm.	
1 STK	67560050	Laserschutzbrille, Wellenlänge 1064 nm	
		Laserschutzbrille, Wellenlänge 1064 nm.	

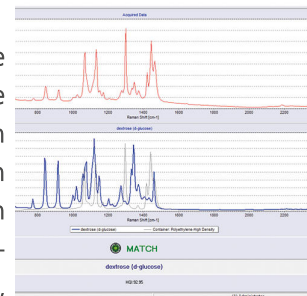
BWSpec[®] ist die allgemeine Spektroskopiesoftware von B&W Tek zur Gerätesteuerung und Datenaufnahme, darunter für die Peakanalyse und Verlaufsaufzeichnung in Echtzeit. BWSpec ist die Betriebssoftware, die beim Kauf aller tragbaren Raman-Systeme und -Spektrometer von B&W Tek im Lieferumfang enthalten ist. Sie umfasst Funktionen für ein breites Anwendungsfeld und führt auf Knopfdruck komplexe Messungen und Berechnungen durch. Sie unterstützt mehrere Datenformate und bietet die Möglichkeit zur Optimierung von Messparametern, etwa der Integrationszeit und der Steuerung der Laser-Ausgangsleistung. Neben Datenaufnahme und Datenverarbeitung bietet sie auch automatischen Dunkelabtrag, Spektrenglättung, Basislinienkorrektur sowie Peaküberwachung und Verlaufsaufzeichnung.



Optionales Zubehör

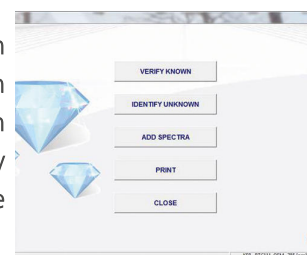
Order no.	Beschreibung
BWT-810000623	Stativadapter für den Mikroskopkopf BAC151x-TRI Stativadapter für das BAC151x Probennahmesystem mit Raman-Videomikroskop. 
BWT-810000682	Externer Akku für tragbare Raman-Geräte Externer Lithium-Ionen-Akku, der unveränderliche 12 VDC liefert. (Kompatibel mit den Modellen i-Raman-Plus, i-Raman Pro und i-Raman EX). EBP106 
BWT-840000117	Raman-Durchflussszelle (BAC160-SS) Raman-Durchflussszelle aus Edelstahl für Inline-Raman-Messungen von flüssigen Proben über eine Schnittstelle zu Standard-Laborsonden (9,5 mm Durchmesser; Sonde ist nicht im Lieferumfang enthalten). 
BWT-840000126	BWID Standard-Raman-ID-Software Software zur Datenaufnahme, Materialidentifikation und Erstellung von Reports für die tragbaren Raman-Spektrometer von B&W Tek, die eine schnelle Identifikation oder Verifizierung von Materialien auf Grundlage von benutzererstellten Bibliotheken, urheberrechtlich geschützten Bibliotheken von B&W Tek sowie Bibliotheken von Drittanbietern ermöglicht. Inklusive Leistungsüberprüfung des Systems. Umfasst eine Benutzerlizenz. Kostenlose Upgrades sind für ein Jahr ab Kaufdatum inbegriffen. 

Software zur Datenaufnahme und Materialidentifikation für die tragbaren Raman-Spektrometer von B&W Tek, die eine schnelle Identifikation und Verifizierung von Materialien auf Grundlage von benutzererstellten Bibliotheken, urheberrechtlich geschützten Bibliotheken von B&W Tek sowie Bibliotheken von Drittanbietern ermöglicht. Erfüllt alle Anforderungen gemäss 21 CFR Part 11 der US-amerikanischen Behörde FDA, einschliesslich Systemzugriffssicherheit, Audit Trail der Datenaktivitäten und Leistungsüberprüfung des Systems. Umfasst eine Benutzerlizenz. Kostenlose Upgrades sind für ein Jahr ab Kaufdatum inbegriffen.



BWT-840000280 Software GemID

Datenaufnahme- und Identifikationssoftware für die Analyse von Edelsteinen und Mineralien mit den tragbaren Raman-Spektrometern von B&W Tek. Inklusive Raman-Spektrenbibliothek und Abbildungen von über 450 Edelsteinen aus GemExpert und vom Japan Germany Gemmological Laboratory. Umfasst eine Benutzerlizenz. Kostenlose Upgrades sind für ein Jahr ab Kaufdatum inbegriffen.



BWT-840000295 Vials für Flüssigkeiten mit 15 mm Durchmesser

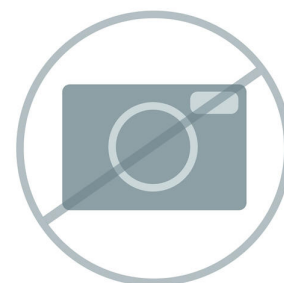
Packung mit 6 Vials aus Borosilikatglas (Durchmesser 15 mm) inklusive Tasche.



BWT-840000322 Videomikroskop-Objektiv, 10-fache Vergrößerung

Mikroskopobjektiv, unendlich korrigiert, 10-fache Vergrößerung, Arbeitsabstand (mm) = 16, Brennweite (mm) = 20, numerische Apertur (NA) = 0.3.

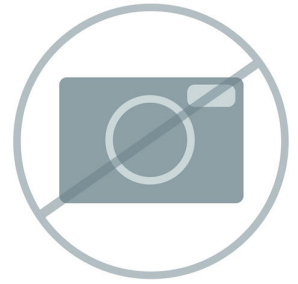
RML110A



BWT-840000325 Videomikroskop-Objektiv, 50-fache Vergrößerung

Mikroskopobjektiv, unendlich korrigiert, 50-fache Vergrößerung, Arbeitsabstand (mm) = 9.15 Brennweite (mm) = 4 numerische Apertur (NA) = 0.55.

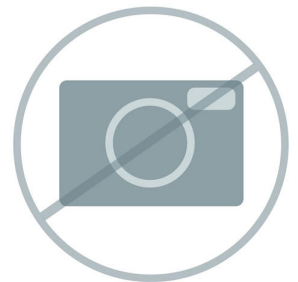
RML150A



BWT-840000328 Videomikroskop-Objektiv, 100-fache Vergrößerung

Mikroskopobjektiv, unendlich korrigiert, 100-fache Vergrößerung, Arbeitsabstand (mm) = 3,2, numerische Apertur (NA) = 0,8, Brennweite (mm) = 2.

RML1100A



BWT-840000332 Tablettenhalter

Tablettenhalter kompatibel mit allen Modellen der Raman-Lichtleitersonde BAC100/BAC102 in Laborqualität mit 9,5 mm Schaftdurchmesser.



BW840000463 BAC151x Sondenadapter

BAC151x Sondenadapter für den Anschluss der Raman-Sonden von B&W Tek in Laborqualität an das Probennahmesystem BAC151x mit Videomikroskop. Entfernen Sie zur Verwendung des Adapters Standardschaft und Abstandsregler und verbinden Sie den Sondenkopf mit dem Videomikroskop. 3 Adapter pro Packung.



Ersatzschaft für das BAC100/102-1064 Raman-Sondenmodul aus Standardedelstahl. Ersatzschaft mit klebstoffversiegeltem Quarzglasfenster. Arbeitsabstand 5,9 mm. Schaftdurchmesser 9,5 mm; Schaftlänge 76,2 mm.



BWT-840001178 Tragkoffer für i-Raman Plus-, i-Raman EX- und GemRam-Systeme.

Tragkoffer für i-Raman, i-Raman Plus-, i-Raman EX- und GemRam-Systeme. Schwarzer, gepolsterter Tragkoffer mit ausziehbarem Griff, Rädern und passender Schaumstoffeinlage (Kofferlänge 27 bis 28 Zoll) für den sicheren und bequemen Gerätetransport. (Modell CCRM-GEMRAM)



BWT-840000843 Raman-Spektrenbibliothek von Edelsteinen

Raman-Spektrenbibliothek von Edelsteinen für BWID und tragbare Raman-Geräte mit über 450 Spektren aus GemExpert und vom Japan Germany Gemmological Laboratory. Ab Version 2.02 von BWID unterstützte Bibliothek.



BWT-840000847 Raman-Spektrenbibliothek von Sprengstoffen

Raman-Spektrenbibliothek von Sprengstoffen für tragbare Raman-Geräte mit über 180 Spektren. Unterstützt ab Version 2.02 von BWID.

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt in einigen Regionen möglicherweise Exportkontrollen.



Probennahmesystem mit Videomikroskop zur Verwendung mit den Raman-Sonden von B&W Tek für Labor und Industrie. Inklusive eines Objektivs mit 20-facher Vergrößerung bei einem Arbeitsabstand von 16 mm. Bietet manuelle Grob- und Feineinstellung auf den X-, Y- und Z-Achsen, koaxiale LED-Beleuchtung für die Zielausrichtung, Videokamera für die Probenbetrachtung und ist kompatibel mit Standard-Mikroskopobjektiven. Sonde ist nicht enthalten und separat erhältlich. 1064 nm-Konfiguration.

BAC151C-1064



Probennahmekopf für Raman-System mit Videomikroskop zur Verwendung mit Raman-Sonden von B&W Tek für Labor und Industrie. Mit koaxialer LED-Beleuchtung für die Zielausrichtung und Videokamera für die Probenbetrachtung. Kompatibel mit Standard-Mikroskopobjektiven. Sonde ist nicht enthalten und separat erhältlich. Objektivlinse ist nicht enthalten und ist separat erhältlich. 1064 nm-Konfiguration.



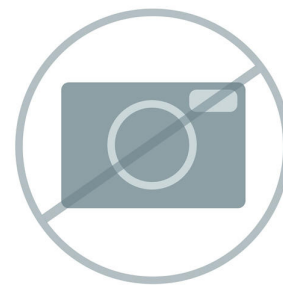
Zoomobjektiv für unsere BAC100/BAC102 Raman-Lichtleitersonden. Der Arbeitsabstand kann von 20 mm bis 60 mm justiert werden. Geeignet für einen Raman-Anregungsbereich von 785 nm bis 1064 nm.



Zoomobjektiv mit grossem Arbeitsabstand für BAC100/BAC102 Raman-Lichtleitersonden. Der Arbeitsabstand kann von 60 mm bis 600 mm justiert werden. Geeignet für einen Raman-Anregungsbereich von 1000 nm bis 1100 nm.



Bluetooth 1D barcode scanner for use with BWID software operating a portable Raman instrument



BWT-840001137 Vision 4.1

Vision ist die Metrohm Software-Lösung für die Methodenentwicklung und für die Ansteuerung der Metrohm XDS Prozess- und B&W Tek Geräte.

Die benutzerfreundliche graphische Analysenoberfläche ermöglicht Ihnen eine einfache Anwendung chemometrischer Algorithmen zur Erstellung von Identifizierungs-, Qualifizierungs- und Quantifizierungsmethoden sowie Echtzeitauswertung. Mit Vision ist es möglich, Daten zu speichern, zu verwalten, nachzubearbeiten und mit anderen Systemen auszutauschen.



BWT-840001136 Vision Pharma 4.1

VisionPharma ist die Metrohm Software-Lösung für die Methodenentwicklung und für die Ansteuerung der Metrohm XDS Prozess- und B&W Tek Geräte.

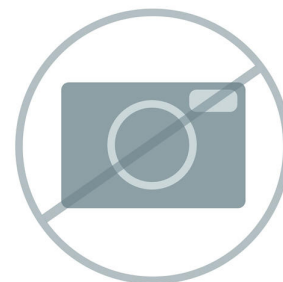
Die benutzerfreundliche graphische Analysenoberfläche ermöglicht Ihnen eine einfache Anwendung chemometrischer Algorithmen zur Erstellung von Identifizierungs-, Qualifizierungs- und Quantifizierungsmethoden sowie Echtzeitauswertung. Mit Vision ist es möglich, Daten zu speichern, zu verwalten, nachzubearbeiten und mit anderen Systemen auszutauschen. Vision Pharma erfüllt die Vorgaben der US FDA 21 CFR part 11 Regularien für elektronische Unterschriften und Datenspeicherung.



BWT-810000719 EU-Netzkabel für tragbare Raman-Systeme

EU-Netzkabel für tragbare Raman-Systeme

BWPC-EU



BWT-810000468 Anschlussreiniger

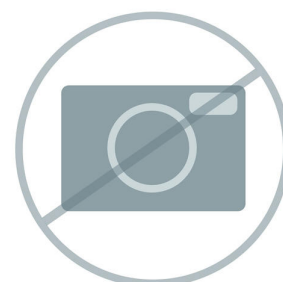
Reiniger für SMA905- und FC/PC-Anschlüsse.



BWT-840001120 Light shield accessory for STRam

Light shield accessory for STRam.

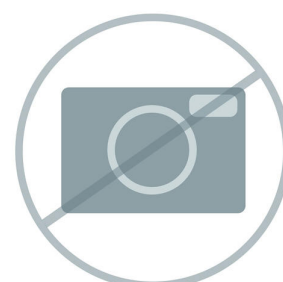
RST-LS



BWT-840001121 Focus adaptor

STRam-1064 nm focus adaptor.

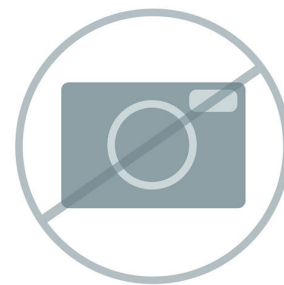
RST-FA-1064



BWT-840001122 Surface regulator for ST probe

Surface regulator for ST probe.

RST-SR



BWT-840001265 Umfassende Raman-Bibliothek für BWID

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek für BWID – Über 27'700 Spektreneinträge von Chemikalien, Mineralien, organischen Chemikalien, Lösungsmitteln, Polymeren, Farbstoffen und Pigmenten, toxischen Industriechemikalien (TIC), toxischen Industriematerialien (TIM), Anorganika, Organometallen, Körperpflegeprodukten und verbotenen Substanzen.

PTL-MCRL



BWT-840001305 BWID MCRL - Polymere und Polymeradditive

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



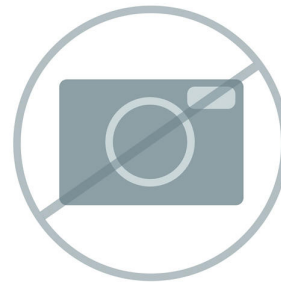
BWT-840001309 BWID MCRL - Farbstoffe, Pigmente und Färbemittel

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



BWT-840001254 BWID Bibliothek verbotener und gängiger Chemikalien

BWID Bibliothek verbotener Substanzen, einschliesslich Drogen, toxischer Industriechemikalien (TIC), toxischer Industriematerialien (TIM), Ausgangsstoffen und gängiger Chemikalien.



BWT-840001255 BWID CWA Bibliothek

Raman-Bibliothek der chemischen Kampfstoffe (CWA) für BWID.



BWT-840001264 Umfassende Raman-USP-Bibliothek für BWID

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

