



i-Raman Plus 532H Tragbares Raman-Spektrometer

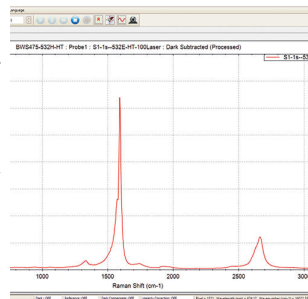
BWT-840000360

Das i-Raman® Plus 532H ist Bestandteil unserer preisgekrönten Serie der i-Raman tragbaren Raman-Spektrometer mit unserer innovativen intelligenten Spektrometertechnologie. Dieses tragbare Raman-Spektrometer nutzt einen CCD-Array-Detektor mit hoher Quanteneffizienz, TE-Kühlung sowie hohem Dynamikbereich und liefert so eine hervorragende Leistung mit geringem Rauschen, selbst bei Integrationszeiten von bis zu 30 Minuten. Somit können auch schwache Raman-Signale gemessen werden.

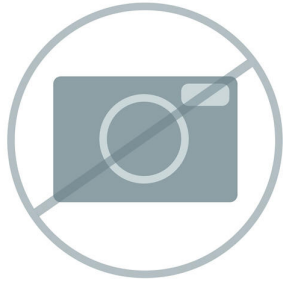
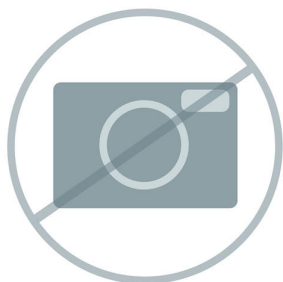
Das i-Raman Plus 532H verfügt über die einzigartige Kombination aus einem breiten Spektralbereich und einer hohen Auflösung mit Konfigurationen, die Messungen von 65 cm^{-1} bis 3400 cm^{-1} ermöglichen. Die kleine Grundfläche des Systems, die leichte Bauweise und der geringe Energieverbrauch sorgen überall für die Möglichkeit, Raman-Analysen auf Forschungsniveau durchzuführen. Das i-Raman Plus ist mit einer faseroptischen Sonde zur leichten Probennahme ausgestattet und kann mit einem Küvettenhalter, einem Videomikroskop, einem XYZ-Verschiebetisch mit Sondenhalter sowie unserer unternehmenseigenen multivariaten

Analysesoftware BWIQ® und der Identifikationssoftware BWID® verwendet werden. Mit dem i-Raman Plus haben Sie immer eine hochpräzise Raman-Lösung für qualitative und quantitative Analysen zur Hand.

Lieferumfang BWT-840000360

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	BWT-810000044	Software BWSpec
		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. 
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	607510070	Laserschutzbrille, Wellenlänge 532 nm
		Laserschutzbrille, Wellenlänge 532 nm. 

Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
BWT-840001204	Hastelloy-Tauchschaft für Raman-Sonden (532 nm)	
	RIS100-HS-532-08: Hastelloy-Tauchschaft für die Raman-Sonden BAC102 /BAC100B mit einer Anregungswellenlänge von 532 nm. Beinhaltet einen Schaft aus Hastelloy C-276 mit einem Aussendurchmesser von 12.7 mm (0.5 Zoll) und einer Länge von 203.2 mm (8 Zoll) sowie ein goldversiegeltes Saphirglasobjektiv. Arbeitsabstand 0.4 mm in Luft, 0.6 mm in Wasser. Die maximale Betriebstemperatur des Schafts liegt bei 250 °C, der maximale Druck bei 4000 psi. Der Schaft muss mit einer Raman-Sonde von B&W Tek erworben werden. RIS100-HS-532-08	
BWT-810000719	EU-Netzkabel für tragbare Raman-Systeme	
	EU-Netzkabel für tragbare Raman-Systeme BWPC-EU	
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)	

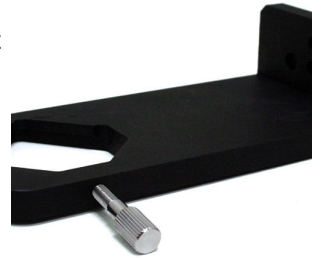
BWT-810000468 Anschlussreiniger

Reiniger für SMA905- und FC/PC-Anschlüsse.



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

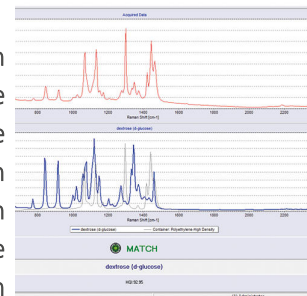


BWT-840000117 Raman-Durchflussszelle (BAC160-SS)

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).

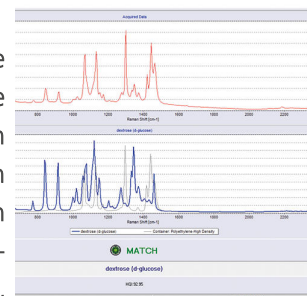


Software zur Datenaufnahme, Materialidentifikation und Erstellung von Reports für die tragbaren Raman-Spektrometer von B&W Tek, die eine schnelle Identifikation oder Verifizierung von Materialien auf Grundlage von benutzererstellten Bibliotheken, urheberrechtlich geschützten Bibliotheken von B&W Tek sowie Bibliotheken von Drittanbietern ermöglicht. Inklusive Leistungsüberprüfung des Systems. Umfasst eine Benutzerlizenz. Kostenlose Upgrades sind für ein Jahr ab Kaufdatum inbegriffen.



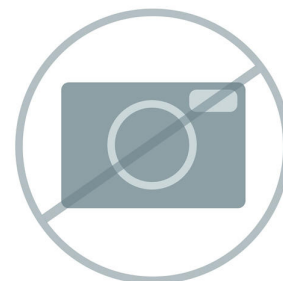
BWT-840000127 BWID Pharma-Raman-ID-Software

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.



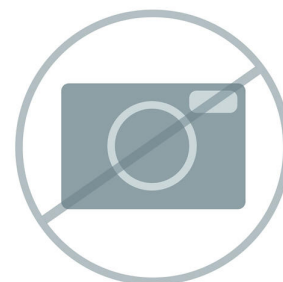
BWT-840000130 Tauchschaft für tragbare Raman-Geräte

Optionaler Tauchschaft für die Raman-Sonden BAC100/BAC102 mit einer Anregungswellenlänge von 532 nm oder 785 nm. Verfügt über einen 76,2 mm langen Körper aus 316L Edelstahl mit einem Aussendurchmesser von 12,0 mm und einem Quarzglasfenster, das mit einem O-Ring aus perfluoriertem Kautschuk abgedichtet ist. Arbeitsabstand 5,0 mm in Luft. Bei -55 °C bis 200 °C einsetzbar. Die Dichtung ist bei niedrigem Druck (1 bar) flüssigkeitsdicht.

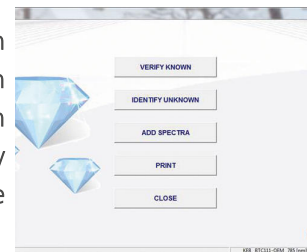


BWT-840000131 Tauchschaft für tragbare Raman-Geräte

Optionaler Tauchschaft für die Raman-Sonden BAC100/BAC102 mit einer Anregungswellenlänge von 532 nm oder 785 nm. Verfügt über einen 76,2 mm langen Körper aus 316L Edelstahl mit einem Aussendurchmesser von 12,0 mm und einem Saphirglasfenster, das mit einem O-Ring aus perfluoriertem Kautschuk versiegelt ist. Arbeitsabstand 5,0 mm in Luft. Bei -55 °C bis 200 °C einsetzbar. Die Dichtung ist bei niedrigem Druck (1 bar) flüssigkeitsdicht.



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

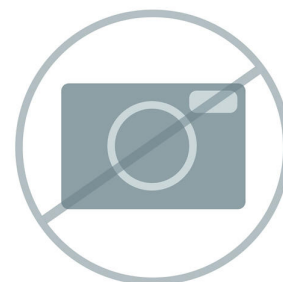
Packung mit 6 Vials aus Borosilikatglas (Durchmesser 15 mm) inklusive Tasche.



BWT-840000322 Videomikroskop-Objektiv, 10-fache Vergrößerung

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

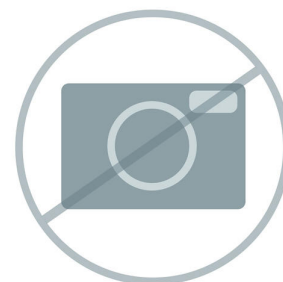
RML110A



BWT-840000323 Videomikroskop-Objektiv, 20-fache Vergrößerung

Mikroskopobjektiv, unendlich korrigiert, 20-fache Vergrößerung, Arbeitsabstand (mm) = 12, Brennweite (mm) = 10, numerische Apertur (NA) = 0.4.

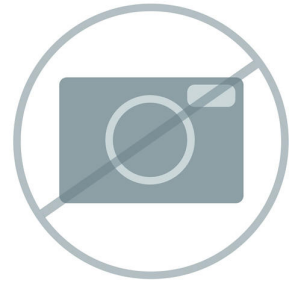
RML120A



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.

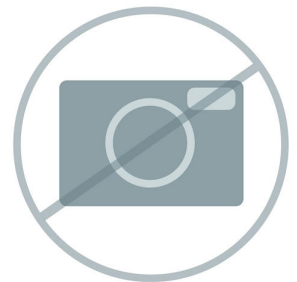
RML150A



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.



BWT-840000361 Handmessgerät für die Laserleistung

Laserleistungsmessgerät, Stabausführung, kalibriert. Bereich: 5 Mikrowatt bis 1 Watt. Einsatz bei OQ/PQ und jährlicher Zertifizierung des Laserleistungsmessgeräts.



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.



BWT-840000529 Raman-Ersatzschaft (532 nm)

Ersatzschaft für das BAC100/102-532 Raman-Sondenmodul aus Standardedelstahl. Ersatzschaft mit klebstoffversiegeltem Quarzglasfenster. Arbeitsabstand 5,4 mm. Schaftdurchmesser 9,5 mm, Schaftlänge 76.2 mm.



BWT-840000679 Raman-Zoomobjektiv (20-60 mm)

Zoomobjektiv für unsere BAC100/BAC102 Raman-Lichtleitersonden. Der Arbeitsabstand kann von 20 mm bis 60 mm justiert werden. Geeignet für einen Raman-Anregungsbereich von 500 nm bis 850 nm.



BWT-840000680 Raman-Zoomobjektiv (60-600 mm)

Zoomobjektiv für BAC100/BAC102 Raman-Lichtleitersonden mit grossem Arbeitsabstand. Der Arbeitsabstand kann von 60 mm bis 600 mm justiert werden. Geeignet für einen Raman-Anregungsbereich von 500 nm bis 850 nm.



Ein Teleskop-Fernerkennungsobjektiv für BAC100/BAC102 Raman-Faseroptiksonden. Grosser Zoombereich für Probenmessbereiche von 0,6 Meter bis 6 Meter. Geeignet für einen Raman-Anregungsbereich von 500 nm bis 850 nm.

RTS202-VIS-NIR



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.



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. 532 nm-Konfiguration.

BAC151C-532



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. Dual 532/785 nm-Konfiguration.

BAC151C-532/785



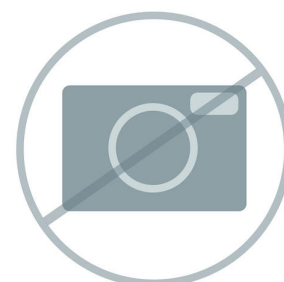
Probennahmekopf für Raman-System mit Videomikroskop zur Verwendung mit Raman-Sonden von B&W Tek für Labor und Industrie. Mit koaxialer LED-Beleuchtung für die Zielausrichtung und Videokamera für die Probenbetrachtung. Kompatibel mit Standard-Mikroskopobjektiven. Sonde ist nicht enthalten und separat erhältlich. Objektivlinse ist nicht enthalten und ist separat erhältlich. 532 nm-Konfiguration.



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. Dual 532/785 nm-Konfiguration.



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



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-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



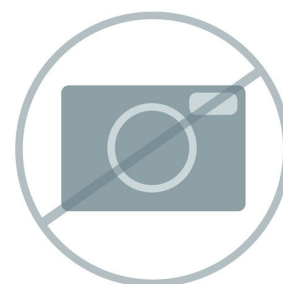
Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Polymere und Polymeradditive für BWID.



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



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



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



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

