



## i-Raman Plus 785HR

29550020

Das i-Raman Plus 785HR ist ein leistungsstarkes Raman-Spektrometer, das einen breiten Spektralbereich ( $65 - 2800 \text{ cm}^{-1}$ ) und eine hohe Auflösung in einem kompakten, tragbaren Design bietet. Ausgestattet mit einem 785-nm-Laser und einem CCD-Array-Detektor mit hoher Quanteneffizienz und TE-Kühlung bietet es auch bei längeren Integrationszeiten eine rauscharme Leistung – ideal für die Erfassung schwacher Raman-Signale.

Das System unterstützt flexible Probennahmeoptionen mit einer faseroptischen Sonde und Zubehör wie einem Küvettenhalter, einem Videomikroskop und einem XYZ-Verschiebetisch. Mit der SpecSuite Software ermöglicht das i-Raman Plus 785HR sowohl qualitative als auch quantitative Analysen in Forschungs- und Routine-Workflows.

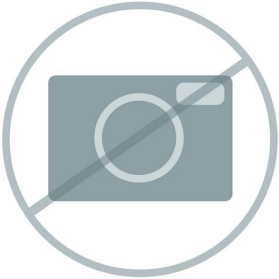
Das i-Raman Plus 785HR ist die bewährte Wahl für Anwender, die hochauflösende Raman-Analysen über einen breiten Spektralbereich durchführen möchten, ob in der modernen Forschung oder für präzise Qualitätskontrollmessungen in verschiedenen Branchen.

Erfahren Sie, wie das i-Raman Plus forschungstaugliche Raman-Spektroskopie in einem handlichen Paket bietet:

- Breiter Spektralbereich und Spektrometer-Konfigurationen für hohe Auflösungen.

- 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 oder einem XYZ-Verschiebetisch mit Sondenhalter verwendet werden.
- Das i-Raman Plus wird von der leistungsstarken SpecSuite Software für die einfache Erfassung von Raman-Daten sowie die quantitative Modellentwicklung, die Identifizierung mit Spektrenbibliotheken und die Routineanalytik unterstützt.

## Lieferumfang 29550020

| Qt.   | Order no. | Beschreibung                                                                                                                    |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 607510050 | Laserschlüssel für i-Raman-Serie                                                                                                |
|       |           | Ersatz-Laserschlüssel für die Systeme i-Raman NxG und i-Raman Duo.                                                              |
|       |           |                                            |
| 1 STK | 607510010 | Verriegelungsstecker für i-Raman-Serie                                                                                          |
|       |           | Ersatz-Verriegelungsstecker für die Systeme i-Raman NxG und i-Raman Duo.                                                        |
|       |           |                                            |
| 1 STK | 607510000 | Netzteil für i-Raman-Serie                                                                                                      |
|       |           | Netzteil für die Systeme i-Raman NxG und i-Raman Duo.                                                                           |



---

|       |           |                                |
|-------|-----------|--------------------------------|
| 1 STK | 607510060 | AC-Netzkabel für i-Raman-Serie |
|-------|-----------|--------------------------------|

AC-Netzkabel für die Systeme i-Raman NxG und i-Raman Duo.



---

|       |           |                               |
|-------|-----------|-------------------------------|
| 1 STK | 607510030 | USB-C-Kabel für i-Raman-Serie |
|-------|-----------|-------------------------------|

USB-C zu USB-C-Kabel für die Systeme i-Raman NxG und i-Raman Duo.



---

|       |           |                                |
|-------|-----------|--------------------------------|
| 1 STK | 607510850 | Internationaler Steckeradapter |
|-------|-----------|--------------------------------|



---

|       |           |                                       |
|-------|-----------|---------------------------------------|
| 1 STK | 607510130 | Laserschutzbrille, Wellenlänge 785 nm |
|-------|-----------|---------------------------------------|

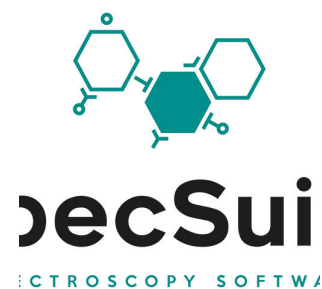
Laserschutzbrille, Wellenlänge 785 nm.



---

1 STK      6.6079.140      SpecSuite Softwarelizenz - Basislizenz

Basislizenz für SpecSuite Software



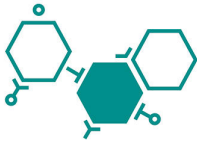
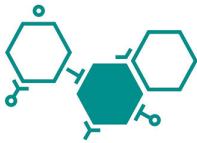
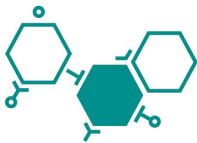
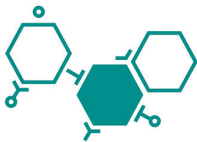
---

1 STK      607510450      Raman-Sonde in Laborqualität (785 nm)

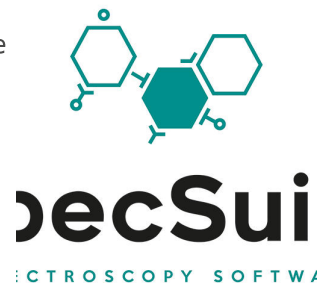
Raman-Lichtleitersonde in Laborqualität mit Auslösetaste. 1.5 Meter Faserlänge. Kompatibel mit den Modellen i-Raman Plus 785S und 785HR.



## Optionales Zubehör

| Order no.  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.6079.150 | <p>SpecSuite Softwarelizenz - Laborsoftware für die Identifizierung</p> <p>SpecSuite-Lizenz für die Identifizierung. Enthält das Bibliothekverwaltungsmodul und das Identifizierungsmodul.</p> <br>                                                                                                                                                                                                              |
| 66079160   | <p>SpecSuite Softwarelizenz - Laborsoftware für die Quantifizierung</p> <p>SpecSuite-Lizenz für die Quantifizierung. Enthält das Modul für die quantitative Modellentwicklung und Prädiktion für die Routineanalytik.</p> <br>                                                                                                                                                                                   |
| 66079170   | <p>SpecSuite Softwarelizenz - Regulatory Compliance</p> <p>SpecSuite-Lizenz für die Regulatory Compliance mit FDFA 21 CFR Part 11.</p> <br>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 66079180   | <p>Umfassende Bibliothek für SpecSuite</p> <p>Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek für SpecSuite – 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.</p> <br> |
| 66079190   | <p>SpecSuite MCRL - Bibliothek anorganischer Stoffe und Organometalle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) anorganischer Stoffe und Organometalle für die SpecSuite Software.



---

66079200 SpecSuite MCRL - komplette Bibliothek organischer Stoffe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) organischer Stoffe für die SpecSuite Software.



---

66079210 SpecSuite MCRL - Bibliothek der Körperpflegeprodukte

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Körperpflegeprodukte für die SpecSuite Software.



---

66079220 SpecSuite MCRL - Bibliothek der Polymere und Polymeradditive

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Polymere und Polymeradditive für die SpecSuite Software.



---

66079230 SpecSuite MCRL - Bibliothek der Farbstoffe, Pigmente und Färbemittel

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

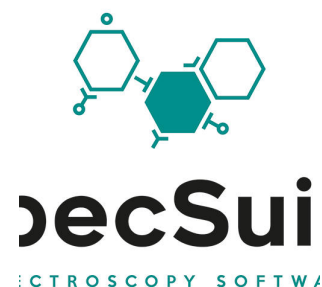


---

66079240

Bibliothek der Mineralien für SpecSuite

Metrohm Bibliothek der Mineralien für die SpecSuite Software.

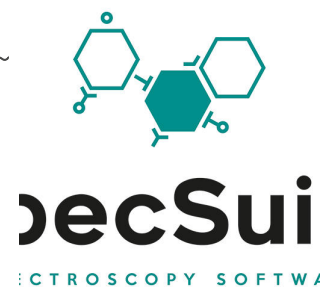


---

66079250

Umfassende USP-Bibliothek für SpecSuite

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

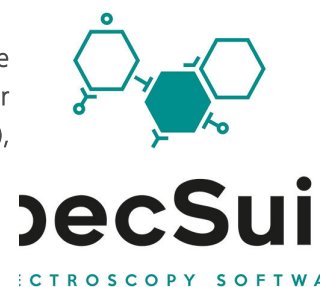


---

66079260

SpecSuite Bibliothek verbotener und gängiger Chemikalien

Metrohm Raman-Bibliothek verbotener und gängiger Chemikalien für die SpecSuite Software. Einschliesslich Drogen, toxischer Industriechemikalien (TIC), toxischer Industriematerialien (TIM), Ausgangsstoffen und gängiger Chemikalien.



---

66079270

Bibliothek der Sprengstoffe für SpecSuite

Bibliothek der Sprengstoffe für die SpecSuite Software.



---

66079280

Bibliothek der chemischen Kampfstoffe (CWA) für SpecSuite

Bibliothek der chemischen Kampfstoffe (CWA) für die SpecSuite Software.

607510410 Vialhalterzubehör

Vialhalterzubehör zur Verwendung mit Raman-Sonden in Laborqualität mit einem Schaftdurchmesser von 9.5 mm. Kompatibel mit Vials mit einem Durchmesser von 15 mm. 6er Pack mit 15-mm-Vials aus Borosilikatglas ist im Lieferumfang enthalten.



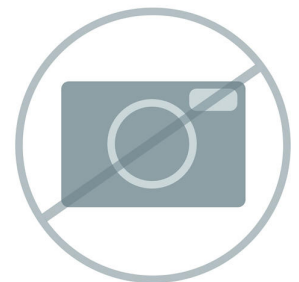
607510420 Küvettenhalterzubehör

Küvettenhalter zur Verwendung mit Raman-Sonden in Laborqualität mit einem Schaftdurchmesser von 9.5 mm. Kompatibel mit Standardküvetten von 12.5 mm x 12.5 mm Aussendurchmesser (1 cm Pfadlänge) zur Probennahme bei Flüssigkeiten oder Pulvern.



607510430 Kappe zur Abstandsregelung

Kappe zur Abstandsregelung für Standardschaft von Raman-Sonden in Laborqualität.



607511010 Edelstahl-Tauchschaft für Raman-Sonde in Laborqualität

Tauchschaft aus 316 Edelstahl kompatibel mit Raman-Sonden in Laborqualität. Enthält einen verstellbaren Schaftadapter. Kompatibel mit den Wellenlängen 532, 785, 860 und 1064 nm.



---

607510240      Hastelloy-Tauchschaft für Raman-Sonde in Laborqualität

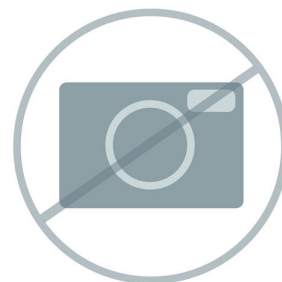
Tauchschaft aus C-276 Hastelloy kompatibel mit Raman-Sonden in Laborqualität. Enthält einen verstellbaren Schaftadapter. Kompatibel mit den Wellenlängen 532, 785, 860 und 1064 nm.



---

607510220      Standardschaft für Sonde in Laborqualität (785 nm)

Ersatzschaft für Raman-Sonde in Laborqualität für Anregung bei 785 nm. Arbeitsabstand 5.5 mm.



---

607510460      Raman-Sonde in Laborqualität (785 nm), 5 m

Raman-Lichtleitersonde in Laborqualität mit Auslösetaste. 5 Meter Faserlänge. Kompatibel mit den Modellen i-Raman Plus 785S und 785HR.



---

607510400      Universeller Raman-Sondenhalter

Sondenhalter zur Verwendung mit Metrohms Raman-Sonden in Laborqualität, einschliesslich Schäften in Laborqualität, Tauchschaften in Industriequalität und See-Through-Schäften. Bietet manuelle XYZ-Grob- und -Feineinstellungen.



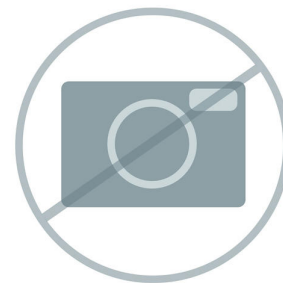
---

607511270      Lasergehäuse für i-Raman NxG

Gehäuse für i-Raman Probennahme-Zubehör, einschliesslich Mikroprobennahmesystem und Sondenhalter. Dieses Gehäuse schützt die Augen und/oder die Haut vor direkter Laserstrahlung und macht den Laser der Klasse 3B der i-Raman-Reihe so sicher wie einen Laser der

Klasse 1. Das Gehäuse ist ergonomisch gestaltet, um das Einsetzen der Probe und die Bedienung des Systems zu erleichtern.

Kompatibel mit den Produkten i-Raman NxG, i-Raman Duo und i-Raman Plus.



---

BWT-810000623 Stativadapter für den Mikroskopkopf

BAC151x-TRI Stativadapter für das BAC151x Probennahmesystem mit Raman-Videomikroskop.



---

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-840000295 Vials für Flüssigkeiten mit 15 mm Durchmesser

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

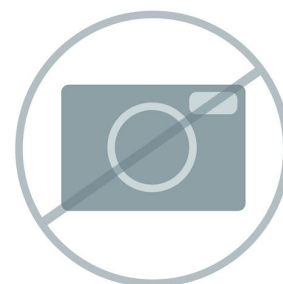


---

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

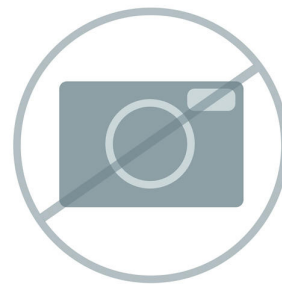


---

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

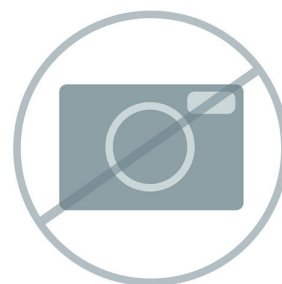


---

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

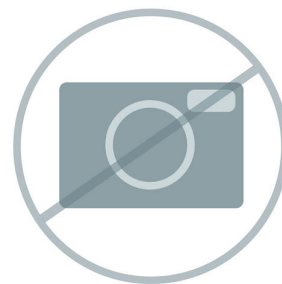


---

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.



---

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.



---

**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-840000711 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 785 nm bis 1064 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.



---

**BWT-840000681 Raman Fernerkennungsobjektiv (0,6 m bis 6 m)**

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



---

BWT-840000961 Raman-Probennahmesystem mit Videomikroskop (785 nm)

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. 785 nm-Konfiguration.

BAC151C-785



---

BWT-840000963 Raman-Probennahmesystem mit Videomikroskop (532/785 nm dual)

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



---

BWT-840000964 Probennahmekopf für Raman-System mit Videomikroskop (785 nm)

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. 785 nm-Konfiguration.



---

607506480 SERS Discovery Kit

Einführungs-Kit für die SERS-Analyse mit Gold- und Silber-P-SERS-Teststreifen sowie Gold- und Silber-Kolloiden.



---

66079540      SpecSuite MCRL – Bibliothek pharmazeutischer Wirkstoffe

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) pharmazeutischer Wirkstoffe (API) für die SpecSuite Software.



---

66079550      SpecSuite MCRL – Bibliothek der Biochemikalien

Umfassende Metrohm Raman-Bibliothek (MCRL) der Biochemikalien für die SpecSuite Software.



---

66079560      SpecSuite MCRL – Bibliothek der Pestizide

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

