



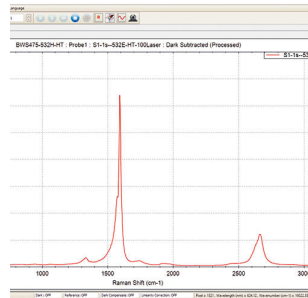
Spectromètre Raman portable i-Raman Plus 532H

BWT-840000360

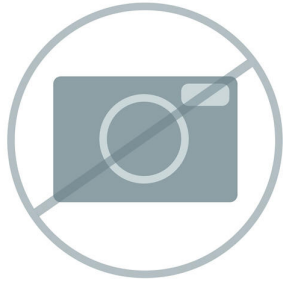
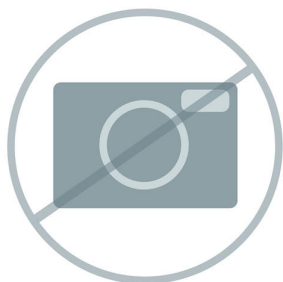
L'i-Raman[®] Plus 532H appartient à notre série primée de spectromètres Raman portables « i-Raman », équipée de notre technologie de spectrométrie intelligente et innovante. Faisant appel à un détecteur à barrette CCD à haute efficacité quantique, avec refroidissement thermoélectrique et une gamme dynamique élevée, ce spectromètre Raman portable fournit des performances exceptionnelles avec un bruit réduit, même avec un temps d'intégration atteignant 30 minutes. Ainsi, les signaux Raman faibles peuvent aussi être mesurés.

Le i-Raman Plus 532H offre la combinaison exclusive d'une large gamme spectrale et d'une haute résolution avec des configurations autorisant des mesures de 65 cm^{-1} à $3\,400\text{ cm}^{-1}$. Le faible encombrement et la légèreté de structure de ce système peu énergivore lui permettent d'effectuer partout des analyses Raman de qualité recherche. Équipé d'une sonde à fibre optique pour faciliter l'échantillonnage, l'i-Raman Plus peut être utilisé avec un support de cuvette, un microscope vidéo, une table de translation XYZ avec support de sonde ainsi qu'avec notre logiciel d'analyse à variantes multiples BWIQ[®] et le logiciel d'identification BWID[®]. Avec le i-Raman Plus, vous avez une solution Raman pérenne de haute fidélité pour l'analyse qualitative et quantitative.

Contenu de la livraison BWT-840000360

Qt.	Order no.	Description	
1 STK	BWT-810000044	Logiciel BWSpec	 BWSpec® est le logiciel général de spectroscopie de B&W Tek pour la commande d'appareil et l'acquisition des données, y compris l'analyse des pics en temps réel et les tendances. BWSpec est le logiciel de fonctionnement compris dans l'achat de tous les systèmes Raman portables B&W Tek et produits de spectromètre. Il est conçu avec des fonctions pour une vaste gamme d'applications et permet d'effectuer des mesures et des calculs complexes d'un simple clic. Il prend en charge de multiples formats de données et offre l'option d'optimisation des paramètres de mesure tels que le temps d'intégration et le contrôle de puissance de sortie du laser. En plus de l'acquisition et du traitement des données, il offre également la suppression automatique de l'obscurité, le lissage spectral, la correction de la ligne de base, ainsi que le contrôle des pics et des tendances.
1 STK	607510040	Capuchon de validation en polystyrène	Capuchon de validation avec standard en polystyrène intégré pour sondes Raman de qualité laboratoire avec diamètre de tige de 9,5 mm. 
1 STK	607510070	Lunettes de sécurité laser, longueur d'onde 532 nm	Lunettes de sécurité laser, longueur d'onde 532 nm. 

Accessoires optionnels

Order no.	Description	
BWT-840001204	Tige d'immersion en Hastelloy pour sonde Raman 532 nm RIS100-HS-532-08 : tige d'immersion en Hastelloy pour sondes Raman BAC102/BAC100B avec une longueur d'onde d'excitation de 532 nm. Comprend une tige en Hastelloy C-276 de D.E. 0,5" (12,7 mm) x 8" (203,2 mm) de longueur et une lentille sphérique en saphir avec joint en or. Distance de travail de 0,4 mm dans l'air, 0,6 mm dans l'eau. La température de service de la tige atteint 250 °C, la pression atteint 4000 psi. La tige doit être achetée avec la sonde Raman B&W Tek. RIS100-HS-532-08	
BWT-810000719	Câble secteur pour alimentation conforme aux normes de l'UE à utiliser avec le systèmes Raman portables Câble secteur pour alimentation conforme aux normes de l'UE à utiliser avec le systèmes Raman portables. BWPC-EU	
BWT-840001178	Mallette de transport pour systèmes i-Raman Plus, i-Raman EX et GemRam. Mallette de transport pour systèmes i-Raman, i-Raman Plus, i-Raman EX et GemRam. Il s'agit d'une mallette de transport souple noire avec poignée extensible, roues et mousse découpée sur mesure (longueur de la mallette de 27" à 28") pour un transport sûr et pratique des appareils. (Modèle CCRM-GEMRAM)	

BWT-810000468 Nettoyant de connecteur

Nettoyant de connecteurs SMA905 et FC/PC.



BWT-810000623 Adaptateur de pied pour la tête de microscope

Adaptateur de pied BAC151x-TRI pour le système de prélèvement d'échantillon BAC151x avec vidéomicroscope Raman.



BWT-810000682 Batterie externe pour les appareils Raman portables

Batterie au lithium-ion externe qui délivre 12 VDC constants. (Compatible avec les modèles i-Raman-Plus, i-Raman Pro et i-Raman EX).

EBP106

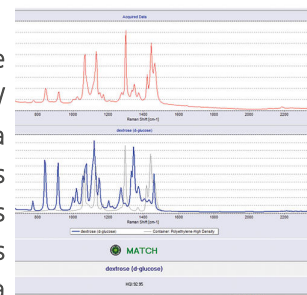


BWT-840000117 Cellule à circulation Raman (BAC160-SS)

Cellule à flux continu Raman en acier inoxydable, pour les mesures Raman inline d'échantillons liquides en interface avec une sonde de laboratoire standard (diamètre de 9,5 mm ; la sonde ne fait pas partie du contenu de la livraison).

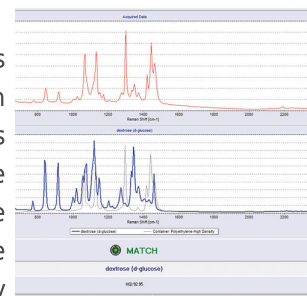


Logiciel d'acquisition de données, d'identification de matières et de génération de rapports pour les spectromètres Raman portables de B&W Tek, qui permet l'identification ou la vérification rapide de matières sur la base de bibliothèques créées par l'utilisateur, de bibliothèques protégées par les droits d'auteur de B&W Tek et de bibliothèques de fournisseurs externes. Contrôle des performances du système compris. Sont fournies une licence utilisateur et des mises à niveau gratuites pendant un an à compter de la date d'achat.



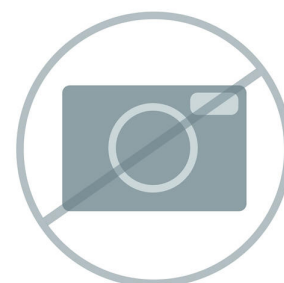
BWT-840000127 Logiciel d'identification Raman BWID Pharma

Logiciel d'acquisition de données et d'identification de matières pour les spectromètres Raman portables de B&W Tek, qui permet l'identification et la vérification rapide de matières sur la base de bibliothèques créées par l'utilisateur, de bibliothèques protégées par les droits d'auteur de B&W Tek et de bibliothèques de fournisseurs externes. Logiciel conforme à toutes les exigences de la norme 21 CFR partie 11 de la FDA (Agence fédérale américaine des produits alimentaires et des médicaments), y compris sécurité d'accès au système, Audit Trail des activités des données et contrôle des performances du système. Sont fournies une licence utilisateur et des mises à niveau gratuites pendant un an à compter de la date d'achat.

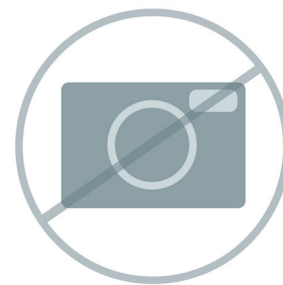


BWT-840000130 Plongeur pour appareils Raman portables

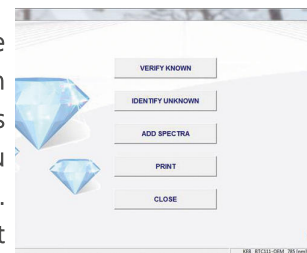
Plongeur proposé en option pour les sondes Raman BAC100/BAC102 d'une longueur d'onde d'excitation de 532 nm ou 785 nm. Il possède un corps en acier inoxydable 316L de 76,2 mm de long et de 12,0 mm de diamètre extérieur et une fenêtre en verre de quartz équipée d'un joint torique en caoutchouc perfluoré pour l'étanchéification. Distance de travail 5,0 mm dans l'air. Peut être utilisé entre -55 °C et 200 °C. Le joint est étanche aux liquides à basse pression (1 bar).



Plongeur proposé en option pour les sondes Raman BAC100/BAC102 d'une longueur d'onde d'excitation de 532 nm ou 785 nm. Il possède un corps en acier inoxydable 316L de 76,2 mm de long et de 12,0 mm de diamètre extérieur et une fenêtre en verre de saphir équipée d'un joint torique en caoutchouc perfluoré pour l'étanchéification. Distance de travail 5,0 mm dans l'air. Peut être utilisé entre -55 °C et 200 °C. Le joint est étanche aux liquides à basse pression (1 bar).



Logiciel d'enregistrement de données et d'identification pour l'analyse des pierres précieuses et des minéraux avec les spectromètres Raman portables de B&W Tek. Avec une bibliothèque Raman et des illustrations de plus de 450 pierres précieuses provenant du GemExpert et du laboratoire gemmologique «Japan Germany Gemmological Laboratory». Comprend une licence utilisateur. Des mises à niveau gratuites sont comprises pour un an à compter de la date d'achat.

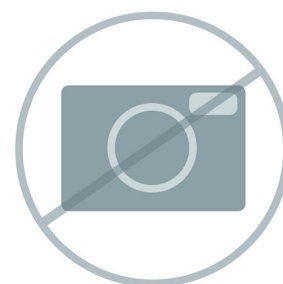


Lot de 6 flacons en verre borosilicate (diamètre 15 mm) avec sachet.



Objectif de microscope, corrigé à l'infini, grossissement x 10, distance de travail (mm) = 16, distance focale (mm) = 20, ouverture numérique (ON) = 0.3.

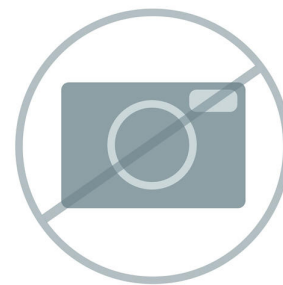
RML110A



BWT-840000323 Objectif de vidéomicroscope, grossissement x 20

Objectif de microscope, corrigé à l'infini, grossissement x 20, distance de travail (mm) = 12 distance focale (mm) = 10 ouverture numérique (ON) = 0.4.

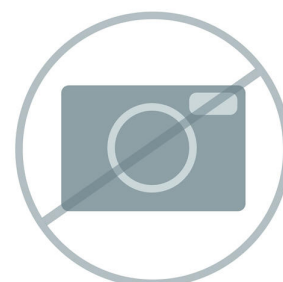
RML120A



BWT-840000325 Objectif de vidéomicroscope, grossissement x 50

Objectif de microscope, corrigé à l'infini, grossissement x 50, distance de travail (mm) = 9.15, distance focale (mm) = 4 ouverture numérique (ON) = 0.55.

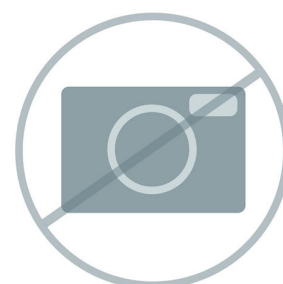
RML150A



BWT-840000328 Objectif du vidéomicroscope, grossissement x 100

Objectif de microscope, corrigé à l'infini, grossissement x 100, distance de travail (mm) = 3,2, ouverture numérique (ON) = 0,8, distance focale (mm) = 2.

RML1100A



BWT-840000332 Porte-comprimés

Porte-comprimés compatible avec tous les modèles de sondes à fibres optiques Raman BAC100/BAC102 de qualité laboratoire de 9,5 mm de diamètre.



Appareil de mesure de la puissance laser, modèle à tige, étalonné. Plage : 5 microwatts à 1 watt. Utilisation pour QO/QP et la certification annuelle de l'appareil de mesure de la puissance laser.



BW840000463 Adaptateur de sonde BAC151x

Adaptateur de sonde BAC151x pour la connexion de sondes Raman de qualité laboratoire de B&W Tek au système d'échantillonnage avec vidéomicroscope BAC151x. Retirer la tige standard et le régulateur de distance pour utiliser l'adaptateur et connecter la tête de sonde au vidéomicroscope. 3 adaptateurs par boîte.



BWT-840000529 Tige Raman de rechange (532 nm)

Tige de rechange pour le module de sondes Raman BAC100/102-532 en acier inoxydable standard. Tige de rechange avec fenêtre en verre de quartz scellée par un adhésif. Distance de travail 5,4 mm. Diamètre de la tige 9,5 mm, longueur de la tige 76,2 mm.



BWT-840000679 Objectif zoom Raman (20-60 mm)

Objectif zoom pour nos sondes à fibres optiques Raman BAC100 /BAC102. La distance de travail peut être ajustée de 20 mm à 60 mm. Convient à la plage d'excitation Raman de 500 à 850 nm.



BWT-840000680 Objectif zoom Raman (60-600 mm)

Objectif zoom pour les sondes à fibres optiques Raman BAC100/BAC102 avec grande distance de travail. La distance de travail peut être ajustée de 60 mm à 600 mm. Convient à la plage d'excitation Raman de 500 à 850 nm.



BWT-840000681 Objectif de télédétection Raman (0,6-6 m)

Un objectif de télédétection télescopique pour les sondes à fibre optique Raman BAC100/BAC102. Large plage de grossissement pour des gammes de mesure d'échantillons de 0,6 mètre à 6 mètres. Convient pour une gamme d'excitation Raman de 500 nm à 850 nm.

RTS202-VIS-NIR



BWT-840000843 Bibliothèque de spectres Raman de pierres précieuses

Bibliothèque Raman de pierres précieuses pour BWID et des appareils Raman portables avec plus de 450 spectres provenant du GemExpert et du laboratoire gemmologique «Japan Germany Gemmological Laboratory». Bibliothèque supportée à partir de la version 2.02 de BWID.



BWT-840000847 Bibliothèque de spectres Raman d'explosifs

Bibliothèque de spectres Raman d'explosifs pour appareils Raman portables avec plus de 180 spectres. Est supporté à partir de la version 2.02 de BWID.

Remarque : cet article peut être soumis à des contrôles à l'exportation dans certains pays.



BWT-840000962 Système d'échantillonnage Raman avec vidéomicroscope (532 nm)

Système d'échantillonnage avec vidéomicroscope pour une utilisation avec les sondes Raman de B&W Tek en laboratoire ou dans l'industrie. Avec un objectif de grossissement x20 pour une distance de travail de 16 mm. Permet le réglage manuel grossier et fin sur les axes XYZ. Éclairage à LED coaxial pour une orientation sur la cible et caméra vidéo pour l'observation de l'échantillon, compatible avec les objectifs standard de microscope. La sonde n'est pas fournie, elle est disponible séparément. Configuration 532 nm.

BAC151C-532



BWT-840000963 Système d'échantillonnage Raman avec vidéomicroscope (double 532 /785 nm)

Système d'échantillonnage avec vidéomicroscope pour une utilisation avec les sondes Raman de B&W Tek en laboratoire ou dans l'industrie. Avec un objectif de grossissement x20 pour une distance de travail de 16 mm. Permet le réglage manuel grossier et fin sur les axes XYZ. Éclairage à LED coaxial pour une orientation sur la cible et caméra vidéo pour l'observation de l'échantillon, compatible avec les objectifs standard de microscope. La sonde n'est pas fournie, elle est disponible séparément. Configuration double 532/785 nm.

BAC151C-532/785



BWT-840000965 Tête d'échantillonnage pour système Raman avec vidéomicroscope (532 nm)

Tête d'échantillonnage pour système Raman avec vidéomicroscope pour une utilisation avec les sondes Raman de B&W Tek en laboratoire ou dans l'industrie. Avec éclairage à LED coaxial pour une orientation sur la cible et caméra vidéo pour l'observation de l'échantillon. Compatible avec des objectifs de microscope standard. La sonde n'est pas fournie, elle est disponible séparément. La lentille d'objectif n'est pas fournie, elle est disponible séparément. Configuration 532 nm.



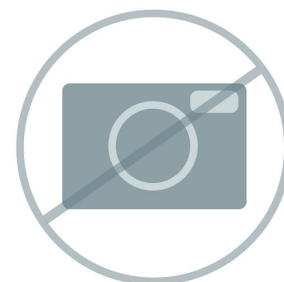
BWT-840000966 Tête d'échantillonnage pour système Raman avec vidéomicroscope
(double 532/785 nm)

Tête d'échantillonnage pour système Raman avec vidéomicroscope pour une utilisation avec les sondes Raman de B&W Tek en laboratoire ou dans l'industrie. Avec éclairage à LED coaxial pour une orientation sur la cible et caméra vidéo pour l'observation de l'échantillon. Compatible avec des objectifs de microscope standard. La sonde n'est pas fournie, elle est disponible séparément. La lentille d'objectif n'est pas fournie, elle est disponible séparément. Configuration double 532/785 nm.



BWT-840001123 Scanner de codes-barres Bluetooth 1D

Scanner de codes-barres Bluetooth 1D pour une utilisation avec le logiciel BWID fonctionnant avec un appareil Raman portable



BWT-840001137 Vision 4.1

Vision est une solution logicielle d'acquisition de données et de développement de méthodes pour l'analyse spectroscopique et la commande des appareils Raman portables de B&W Tek, des appareils de laboratoire Metrohm XDS et de procédures NIRS. Une interface d'analyse graphique conviviale permet une application simple d'algorithmes chimiométriques pour créer des méthodes d'identification, de qualification et de quantification et les exécuter en temps réel. Avec Vision, vous pouvez stocker, gérer, retraiter et échanger des données.



BWT-840001136 Vision Pharma 4.1

Vision Pharma est une solution logicielle d'acquisition de données et de développement de méthodes pour l'analyse spectroscopique et la commande des appareils Raman portables de B&W Tek, des appareils de laboratoire Metrohm XDS et de procédures NIRS. Une interface d'analyse graphique conviviale permet une application simple d'algorithmes chimiométriques pour créer des méthodes d'identification, de qualification et de quantification et les exécuter en temps réel. Avec Vision, vous pouvez stocker, gérer, retraiter et échanger des données. Vision Pharma satisfait aux exigences de la réglementation FDA (États-Unis) 21 CFR partie 11 sur les dossiers et les signatures électroniques.



Bibliothèque Raman Metrohm complète BWID - Plus de 27 700 entrées spectrales de produits chimiques, minéraux, de produits chimiques organiques, solvants, polymères, colorants et pigments, TIC, TIM, produits inorganiques et organométalliques, produits de soin personnel et substances illicites.

PTL-MCRL



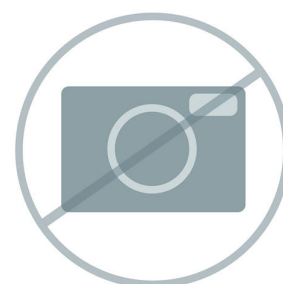
Bibliothèque Raman Metrohm complète (MCRL) polymères et additifs polymères pour BWID.



Bibliothèque Raman Metrohm complète (MCRL) colorants, pigments et teintures pour BWID.



La bibliothèque de substances illicites BWID inclut les drogues, TIC, TIM, précurseurs et produits chimiques généraux.



BWT-840001255 Bibliothèque BWID CWA

Bibliothèque Raman agents de guerre chimique (Chemical Warfare Agents [CWA]) pour BWID.



BWT-840001264 Bibliothèque Raman USP complète BWID

Bibliothèque Metrohm Raman USP complète pour BWID contenant environ 900 articles certifiés traçables.

