



• BRAVO Spectromètre Raman Portable

Des performances et une conception exceptionnelle, une interface graphique utilisateur intuitive (GUI) sur un écran tactile de grande taille – Le BRAVO est le portable dédié qui accélère les identifications de vos matières premières.

- SSE™ - système breveté d'atténuation de la fluorescence
- Duo LASER™ excitation
- IntelliTip™ - Reconnaissance automatique de l'embout de mesure
- Utilisation intuitive et guidée par écran tactile
- Étalonnage en nombre d'onde intégré
- Optique robuste et précise
- Connexion sans fil pour l'échange de données
- Compatibilité 21 CFR Part 11

Le BRAVO rend accessible au plus grand nombre la spectroscopie RAMAN pour la vérification de matière première. Vous pouvez vous laisser guider par un flux opérationnel simplifié via les icônes sur le large écran tactile. L'interface utilisateur est disponible en 17 langues.

SSE™ - Atténuation de la fluorescence brevetée

Dans de nombreux cas, les analyses de la matière première par spectroscopie Raman sont limitées en raison de la fluorescence. Le BRAVO utilise le système SSE™ (Sequentially Shifted Excitation), une atténuation de fluorescence brevetée qui permet de mesurer un plus large éventail de matières premières que les autres systèmes Raman portables.

Excitation Duo LASER™

L'excitation Duo LASER™ haute sensibilité fournit toute la gamme spectrale et garantit un maximum de vérifications sans ambiguïté.

IntelliTip™ : Reconnaissance automatique de l'embout de mesure

Que vous choisissiez un embout pour mesurer les échantillons dans des flacons ou au travers des sacs la solution IntelliTip™ du BRAVO assure que cette information soit stockée. Il n'y a pas de place pour les erreurs, IntelliTip™ garantit pour chaque matière première que l'embout de mesure adaptée sera conseillé par BRAVO.



Des standards de qualité élevés et un service client personnalisé garantissent une solution fiable et efficace.



L'interface graphique présente un résultat d'analyse clairement visible et explicite.



La station d'accueil (optionnelle) permet la recharge de la batterie, le rangement d'accessoires, le transfert de données et aussi des mesures.

Utilisation intuitive par écran tactile

Dès la connexion l'opérateur est guidé au travers d'un flux de travail très intuitif en touchant simplement des icônes. A chaque étape les options disponibles sont présentées et les résultats sont clairement visibles sur l'interface graphique utilisateur. Sur demande, de plus amples informations peuvent être obtenues par divers outils d'analyse.

Rapports automatiques d'analyses de lots :

Le mode d'analyse automatique de lots du BRAVO permet de scanner une matière première présentant un grand nombre de lots avec un minimum de paramétrages. Il est très facile de basculer entre les lots de différentes matières premières.

Calibration en nombre d'onde intégrée :

Le calibrage automatique en nombre d'onde du BRAVO garantit des mesures hautement reproductibles avec une précision inégalée en nombre d'onde pour un appareil dispersif. Cette précision est cruciale pour l'identification de matières premières en environnement validé.

Matériel, Méthode et Configuration de la bibliothèque :

Les spectres d'une même matière première présente dans divers emballages peuvent être stockés séparément dans une même méthode. Toutes les méthodes sont stockées dans une bibliothèque qui peut être validée et signée. La construction d'une bibliothèque est un processus de longue haleine. Le temps d'acquisition des spectres pour une matière à intégrer dans une bibliothèque est identique à celui de la vérification en mode de mesure standard.

Transfert sans fil de données :

Les données telles que les bibliothèques et les résultats peuvent être transférés rapidement et de façon fiable entre le BRAVO et un PC en utilisant le périphérique WLAN intégré. La configuration WLAN est facile à mettre en place via le menu Réseau de l'interface utilisateur graphique BRAVO mais peut aussi être désactivée si exigé.

Station d'accueil :

La station d'accueil (optionnelle) permet de recharger le BRAVO et permet le rangement de l'échantillon de vérification (polystyrène) et d'une pointe de mesure. Le transfert de données entre le BRAVO et le PC est aussi possible si la connexion sans fil est éteinte.

Interface graphique utilisateur

Le large écran tactile offre une activation facile à toutes les étapes de fonctionnement ainsi qu'une présentation claire et lumineuse de l'information sur le statut de l'appareil et les résultats.



Mesure en cours
Le temps de mesure restant est de 7 secondes



Mesure finie
La vérification de l'échantillon s'est déroulée avec succès et le produit est reconnu

Les techniques utilisées sont couvertes par un ou plusieurs des brevets suivants : US 8,570,507 B1. D'autres brevets sont en cours.

www.bruker.com/optics ● Bruker Optics Sarl

Champs sur Marne – France
Tél: (+33) 01 64 61 81 10
fax : (+33) 01 64 61 81 19
info.bopt.fr@bruker.com

Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info.bopt.de@bruker.com

Bruker Optics Inc.

Billerica, MA · USA
Phone +1 (978) 439-9899
Fax +1 (978) 663-9177
info.bopt.us@bruker.com