



## • BRAVO Espectrômetro Raman Portátil

Excelente desempenho e design, interface de usuário gráfica intuitiva (GUI) suportado por uma grande tela sensível ao toque - BRAVO é a solução dedicada de Raman portátil que agiliza a identificação de suas matérias-primas ao máximo.

- SSE™ – Atenuação de Fluorescência patenteada
- Excitação Duo LASER™
- IntelliTip™ – reconhecimento automático da ponteira de medição
- Operação via tela sensível ao toque intuitiva e assistida
- Relatório Automático de varredura de lote
- Calibração de número de onda incorporada
- Óptica robusta e precisa
- Troca de dados sem fio
- Em conformidade com requisitos da norma CFR 21 parte 11

O BRAVO proporciona a capacidade de verificação de matérias-primas por espectroscopia Raman por todos. Seja guiado de forma simples através um fluxo de trabalho, simplesmente tocando ícones em uma grande tela sensível ao toque.

Além disso, a interface do usuário irá apoiá-lo em 17 idiomas diferentes.

### **SSE™ - Atenuação de fluorescência patenteada:**

Em muitos casos a verificação de matéria-prima através de espectroscopia de Raman é impedida devido à fluorescência. O BRAVO usa SSE™ (Excitação Sequencialmente Deslocada), uma atenuação da fluorescência patenteada que permite medir com o Raman Portátil uma gama muito maior de matérias-primas.

### **Excitação Duo LASER™:**

A excitação Duo LASER™ proporciona maior sensibilidade em toda a faixa espectral e, portanto, garante uma máxima verificação inequívoca.

### **IntelliTip™ - reconhecimento automático da ponteira de medição:**

Se você escolhe uma ponteira para a medição de amostras em frascos ou através de sacos, o IntelliTip™ do BRAVO garante que esta informação seja armazenada nos registros. Não há espaço para erros, IntelliTip™ garante que se definido para uma matéria-prima, o BRAVO vai indicar a ponteira a ser usada.



Mais altos padrões de qualidade e serviço ao cliente garantem uma solução confiável e eficiente.



Os resultados são claramente visíveis, autoexplicativos e apresentados na interface gráfica do usuário.



A estação de acoplamento (opcional) possibilita o carregamento da bateria, armazenamento de opções, transferência de dados e medições.

### Operação via tela sensível ao toque intuitiva e assistida:

Desde o início da sessão o operador é guiado através de um fluxo de trabalho intuitivo simplesmente tocando ícones. A cada passo disponível, opções são exibidas e os resultados são claramente visíveis e apresentados de forma autoexplicativa na interface gráfica do usuário. Sob demanda mais informações podem ser obtidas através de várias ferramentas de análises.

### Relatório Automático de varredura de lote:

O modo de varredura de lote automatizado do BRAVO permite analisar a mesma matéria-prima fornecida em um maior número de lotes exigindo um ajuste mínimo do usuário, e permite alternar facilmente entre verificações de lote de diferentes matérias-primas.

### Calibração de número de onda incorporada:

A calibração automática de número de onda para o BRAVO garante medições altamente reprodutíveis em combinação com incomparável exatidão de número de onda para instrumentação dispersiva, o que é crucial para a identificação de matéria-prima em ambientes validados.

### Configuração de Biblioteca, Método e Material:

Espectros de uma única matéria-prima presente em, por exemplo, diversos tipos de embalagens podem ser armazenados separadamente em um método. Todos os métodos são armazenados dentro de uma biblioteca que pode ser verificada por consistência e assinatura.

Note-se, que a construção de uma biblioteca não é um processo demorado. O tempo de aquisição de espectros para um material a ser armazenado na biblioteca é idêntico a varredura no modo medição padrão.

### Troca de dados Sem Fio:

Dados como bibliotecas e resultados podem ser transferidos rápida e confiavelmente entre o BRAVO e um PC usando a WLAN integrada no dispositivo. A configuração WLAN é facilmente realizada no menu de rede da interface gráfica do usuário do BRAVO, e também pode ser desligado se necessário.

### Estação de acoplamento:

A estação de acoplamento opcional permite o carregamento do BRAVO e fornece capacidades de armazenamento para a amostra de verificação diária (poliestireno) e uma Ponteira de medição. Também é possível transferir dados entre o BRAVO e um PC em caso da conectividade wireless estar desligada.

### Interface Gráfica do Usuário

A grande tela sensível ao toque proporciona uma ativação fácil em todas as etapas de operação, bem como uma apresentação clara e brilhante de informações sobre a situação atual e resultados.



Medição em andamento:  
Tempo restante de medição de 7 segundos.



Medição realizada:  
Verificação da amostra foi bem sucedida e aceita.

As tecnologias utilizadas são protegidas por uma ou mais das seguintes patentes:  
US 8.570.507 B1. Patentes adicionais estão pendentes.

[www.bruker.com/optics](http://www.bruker.com/optics) ● **Bruker Optics Inc.**

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

**Bruker Optik GmbH**

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

**Bruker do Brasil Ltd.**

Atibaia/SP, Brasil  
Tel. +55 11 2119-1750  
Fax +55 11 2119-1772  
optics@bruker.com.br