

## Novidades da Renishaw

Edição: 21 de Julho de 2009

Para divulgação imediata

### **Raman para pessoas atarefadas**

**Em conformidade com estudos de mercado, o microscópio inVia Raman da Renishaw, instrumento líder mundial para pesquisa, agora proporciona soluções mais rápidas de espectroscopia Raman automatizada para o profissional atarefado de hoje.**

#### ***A pesquisa***

Com a pressão cada vez maior sobre a produtividade, a seleção da solução correta para os seus requisitos analíticos nunca foi tão crítica. Com isto em mente, os cientistas da Renishaw recentemente concluíram um estudo sobre a utilização dos sistemas de espectroscopia Raman para pesquisa. O estudo tinha dois objetivos principais: maximizar a produtividade e identificar as características e funções mais utilizadas e mais críticas para uma análise Raman bem sucedida e eficiente. Foram entrevistados muitos usuários, desde os novos e inexperientes até os altamente especializados em espectroscopia Raman.

#### ***Maximização da produtividade***

Os entrevistados de universidades e indústrias informaram que os sistemas de espectroscopia Raman estavam sendo utilizados por um número crescente de usuários não experientes, com muitos sistemas já instalados em centros multi-disciplinares. A Renishaw concluiu que para atingir o máximo em produtividade, um sistema deve ser flexível mas fácil de usar, oferecendo um alto nível de automação. Gerentes, supervisores e técnicos também solicitaram acesso remoto ao comando de todas as funções e configurações do instrumento. Este acesso permite a preparação e o monitoramento de experimentos, além do treinamento de usuários inexperientes, sem a necessidade de estar em frente ao instrumento.

#### ***Principais parâmetros do instrumento***

A Renishaw identificou os parâmetros que os usuários mais alteram ao coletar com sucesso informações Raman relevantes de uma ampla gama de amostras. Para todos os tipos de amostra, os principais parâmetros experimentais são o comprimento de onda laser, tempo de exposição, gama espectral (para coleta de dados e visualização das amostras) e tamanho, posição e resolução para o mapeamento e experimentos com imagens.

Outras funções do sistema necessárias para uma análise bem sucedida inclui intensidade variável de luz branca, troca rápida do modo de visualização de amostra para modo de coleta Raman e manipulação repetível de amostras nos eixos X, Y e Z.

### ***Veja você mesmo com o microscópio inVia Raman!***

Tomando como base as conclusões desta pesquisa, a Renishaw aperfeiçoou os recursos do seu principal produto Raman, o microscópio inVia Raman. O inVia agora oferece:

- Diagnóstico remoto do sistema e controle das suas principais funções, tais como comprimento de onda laser, troca rápida entre modos de visualização, otimização e validação automatizadas do sistema. Opere o sistema a partir do seu escritório!
- Capacidade de enfileirar medições múltiplas
- Modelos de medição que permitem usuários não especializados aplicar condições experimentais idênticas repetidamente.

Para espectroscopia e imagens Raman, sua decisão é agora muito mais fácil. O microscópio aperfeiçoado inVia Raman da Renishaw agora oferece automação completa, controle remoto, grande área de imagem e operação mais rápida, sem comprometer o conhecido desempenho e flexibilidade inVia.

Para experimentar a diferença inVia, entre em contato com seu representante local Raman Renishaw.

\*\*\*\*\*



**Novidades da Renishaw**  
.../continua

**RENISHAW**   
apply innovation

Para mais informações

Entre em contato com:

Viki Lacey  
Marketing Communications Manager  
Renishaw plc  
Old Town  
Wotton-under-Edge  
Gloucestershire GL12 7DW UK  
Tel: +44 1453 523815 (direto)  
Tel: +44 1453 523800 (central)  
Fax: +44 1453 523901  
E-mail: [viki.lacey@renishaw.com](mailto:viki.lacey@renishaw.com)  
[www.renishaw.com/raman](http://www.renishaw.com/raman)