

Novidades da Renishaw

Edição: 18 de Agosto de 2009

Espectroscopia Raman: uma ferramenta vital na luta contra o crime

A Renishaw mostrará novas soluções de ponta para os desafiantes problemas forenses na próxima 5ª Conferência da Academia Européia de Ciência Forense em Glasgow.

Superação dos desafios forenses

Os cientistas da Renishaw desenvolveram tecnologias inovadoras e novos métodos para resolver problemas forenses difíceis. As imagens StreamLine™ Plus são utilizadas para tratar problemas cotidianos, anteriormente difíceis e demorados, com que se defronta a comunidade forense.

Exemplos de tais problemas são a análises não destrutivas da composição de entorpecentes ilegais e o sequenciamento de linhas de tintas cruzadas em documentos questionados. O pequeno volume de amostragem e a alta sensibilidade química proporcionada por este novo método Raman permite que tais requisitos desafiantes sejam abordados com velocidades sem precedentes.

Soluções confiáveis para situações reais

Testes cegos indicam que as imagens StreamLine™ Plus da Renishaw são 3 vezes mais bem sucedidas do que as técnicas tradicionais na determinação da ordem de deposição das linhas de tintas cruzadas. Uma caracterização química inequívoca é associada a uma preparação mínima de amostra, interação com laser livre de contato e análise rápida para proporcionar uma solução completa para análise de tinta. Michael Ansell, um analista independente de documentos forenses, com mais de 30 anos de experiência, concorda que StreamLine™ Plus "está se revelando muito útil no caso atual". Esta técnica pode ser aplicada com igual sucesso em tintas de impressoras, tornando-a a mais completa ferramenta de análise de tinta existente.

Alta especificidade em uma ampla gama de evidências

Podem ser superados muitos desafios forenses, em que a identificação de micro-contaminantes sobre grandes áreas é de importância fundamental;

- detecção de explosivos em tecidos
- análises de micropartículas de narcóticos em impressões digitais
- investigação da composição química de comprimidos desconhecidos

A alta especificidade do StreamLine™ Plus pode, por conseguinte, ser aplicada a muitos dos problemas com que se defronta a comunidade forense, tanto atualmente como no futuro.

Evidência admissível

Além de ser adotado por muitas instituições forenses, os inequívocos dados Raman têm contribuído para resolver casos de fraude de alto perfil. O StreamLine™ Plus é cada vez mais aceito na área forense como uma ferramenta inestimável e está complementando ou substituindo métodos mais tradicionais, como a análise no infravermelho. A facilidade para entender as imagens produzidas pelo StreamLine™ Plus permite que os resultados sejam apresentados e interpretados por não-especialistas, o que é vital em tribunais.

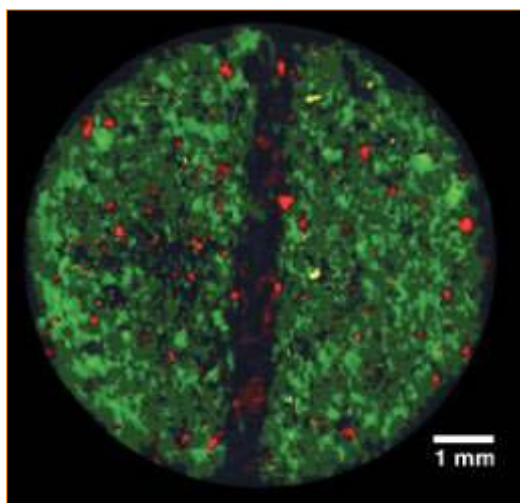


Imagem StreamLine™ Plus de pastilha de ecstasy

- Sem preparação de amostra
- Análise automática de dados determina os componentes químicos
- Componente "vermelho" identificado como MDMA (ecstasy)

Fale conosco na conferência da Academia Européia de Ciência Forense 2009

Renishaw estará expondo na EAFS 2009 em Glasgow (8 de setembro de 2009).

Visite-nos na EAFS para ver como a Renishaw pode ajudá-lo a solucionar seus problemas forenses ou entre em contato com seu representante local Raman Renishaw. www.renishaw.com.br/contato

Para mais informações, contate:

Viki Lacey
Marketing Communications Manager
Renishaw plc
Old Town
Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 7DW UK
Tel: +44 1453 523815 (direto)
Tel: +44 1453 524524 (central)
Fax: +44 1453 523901
E-mail: viki.lacey@renishaw.com
www.renishaw.com/raman