

SOLUÇÕES AGILENT PARA A CONSERVAÇÃO DE OBJETOS DE ARTE E HISTÓRICOS

The Measure of Confidence



Tecnologia FTIR e UV-Vis para a conservação de objetos de arte

A Agilent Technologies oferece um conjunto de produtos de FTIR e UV-Vis ideal para cientistas envolvidos em pesquisa, conservação, restauração e autenticação de objetos históricos e obras de arte importantes. O ExoScan 4100, o FTIR portátil 4300, o Microscópio e sistema de imagens FTIR Cary 620 e o espectrômetro UV-Vis Cary 60 contam com recursos comprovados que os tornam adequados para esse importante mercado, além de serem amplamente aceitos em museus, conservatórios e universidades do mundo todo.

Os espectrômetros FTIR e UV-Vis são:

- Comprovados, com desempenho de ponta a um preço razoável
- Adequados para análise no laboratório ou em um local remoto
- Capazes de analisar objetos muito grandes, valiosos ou remotos para serem medidos com espectrômetros convencionais
- Equipados com tecnologia de amostragem que se adapta bem às necessidades da análise não destrutiva de objetos raros e valiosos
- Simples, fáceis de usar e fornecem informações rapidamente



Acesse [agilent.com/chem/art](http://www.agilent.com/chem/art) hoje mesmo para assistir a um webinar sob demanda.

- ✓ Veja o sistema funcionando!
- ✓ Veja exemplos reais e os dados por trás das amostras
- ✓ Obtenha informações mais detalhadas sobre como os sistemas Agilent podem trabalhar a seu favor!

www.agilent.com/chem/art



Agilent Technologies

Os benefícios da análise por FTIR e UV-Vis para a conservação de objetos de arte:

- Analisar quadros, papéis, documentos e manuscritos, fotografias históricas, estátuas, arquitetura, tapeçaria, azulejos, mosaicos, madeira etc.
- Determinar a identidade de pigmentos naturais e sintéticos, orgânicos e inorgânicos, corantes e tintas, ligantes desidratados, vernizes, resinas, revestimentos, adesivos e fibras.
- Determinar o efeito do envelhecimento, inclusive os danos causados pela poluição ambiental, térmica e UV.
- Oferecer suporte aos processos de limpeza e restauração de obras de arte raras e objetos históricos.
- Identificar objetos falsificados ou que foram restaurados.



Na foto acima, o FTIR 4100 ExoScan, que mede amostras delicadas de forma não destrutiva em todos os tipos de locais.



Bateria integrada leve - faça medições em qualquer orientação com o FTIR portátil 4300.

ExoScan 4100 e FTIR portátil 4300

- Comprovado em milhares de horas de uso em campo.
- Amostras pequenas não precisam ser removidas para análise; verdadeira análise não destrutiva, incluindo suporte aos processos de limpeza e restauração.
- O sistema óptico extremamente compacto e robusto é o diferencial de desempenho dos sistemas FTIR portáteis.
- Os espectrômetros podem ser usados em qualquer orientação, voltados para cima, para baixo e lateralmente; dessa forma, obras de arte que estão em tetos, cavernas etc. podem ser analisadas facilmente como se estivessem em paredes planas.
- Bateria leve integrada - a fonte de energia não é um problema em locais de conservação antigos onde arte rupestre, pinturas no teto e outros objetos antigos imóveis podem estar localizados.
- Permite fazer a varredura de grandes áreas em tempo real para localizar pontos de interesse e fazer uma investigação mais profunda por infravermelho.
- Interface de amostragem intercambiável disponível para medições de reflectância difusa ou interna (ATR), conforme a necessidade.
- As configurações compactas da interface de amostragem permitem a análise de pontos menos acessíveis e/ou a análise de superfícies curvas de um objeto.
- Software intuitivo e fácil de usar para a identificação ou análise quantitativa.



Na foto acima, o UV-Vis Cary 60, com uma sonda de fibra óptica inovadora para a análise remota de objetos

Espectrômetro UV/Visível Cary 60

- Compacto, fácil de usar e econômico para análise no laboratório ou em campo.
- Sistema óptico comprovado, robusto, de alto desempenho e com baixo ruído.
- A tecnologia de lâmpada de xenônio com vida útil de 10 anos é o diferencial dos espectrômetros UV/Vis.
- Pode ser usado em uma tomada de carro de 12 V ou com bateria para uso no campo.
- Imune à presença de luz ambiente devido à tecnologia de lâmpada de xenônio.
- Permite a medição conveniente de amostras e/ou objetos que não podem ser movidos.
- Tempo de análise excepcionalmente rápido – intervalo de comprimento de onda de 190 a 1100 nm em 3 segundos.
- Sonda inovadora de fibra óptica para a análise remota de objetos.
- O acessório de reflectância tem o detector na cabeça da sonda de medição, dessa forma a fibra óptica distribui luz mas não precisa retorná-la ao espectrômetro, proporcionando dados de mais alta qualidade.
- Fornece análise por reflectância difusa de pigmentos coloridos e composição em níveis de desempenho associados a sistemas UV/Vis mais caros.
- Os objetos podem estar a 1,5 m de distância do instrumento, o que proporciona análise versátil e conveniente.
- O CCD integrado permite a visualização do local de análise da amostra.

Microscópio e sistema de imagens FTIR Cary 620

- Oferece análise de imagens micro ATR FTIR "livre de danos", pela qual o cristal ATR não deixa marcas ou recortes na amostra, que são típicos em técnicas de imagens ATR FTIR tradicionais usadas em amostras de conservação de obras de arte.
- Permite a coleta de imagens micro ATR FTIR de amostras de alto valor que são frágeis e sensíveis à pressão aplicada e que não podem ser montadas em resina de suporte, através das exclusivas "Imagens de ATR ao vivo".
- Permite a coleta de imagens microquímicas em segundos, com alta resolução espacial de até 3 microns.
- A exclusiva óptica de alta magnificação fornece 1,1 micron pixel sem alteração da objetiva, preservando a distância de trabalho da objetiva de 21 mm para a análise de amostras volumosas.
- Uma objetiva de IR de 4x garante que pequenas características sejam detectadas de forma rápida e fácil em uma grande área, tudo isso em questão de minutos.



Na foto acima, o Microscópio e sistema de imagens FTIR Cary 620 podem medir amostras de alto valor em questão de minutos.

www.agilent.com/chem

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Publicado nos EUA, 13 de março de 2015

5991-1160PTBR

The Measure of Confidence



Agilent Technologies