

SciAps X-555

Geochemistry

A versão mais recente da série X-500, carro-chefe da SciAps – O X-555 – oferece a mais avançada tecnologia de raios X disponível, liderada por um tubo de raios X de 55kV e o maior detector de deriva de silício (SDD) disponível. É o único XRF portátil do mundo com essa capacidade, tornando-o a escolha superior do segmento para analisar elementos de Terras Raras.

O XRF portátil mais potente já fabricado!

- Operação com 55kV para LODs superiores
- Carcaça de Alumínio resistente de nível aeroespacial, pesa menos de 1,35kg com bateria
- Excelente dissipação térmica

O único
pXRF
do mundo otimizado
para elementos de
Terras Raras



Análise o Lítio em campo!

A OneBox da SciAps agrega o poder do LIBS para analisar elementos leves que não são possíveis com XRF, incluindo Li, C, Be, F, Na

Para mais informações ou para agendar uma demonstração:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

Testes rápidos e precisos

A operação com 55kV, ao invés dos 50kV típicos da indústria, oferece desempenho superior para as Terras Raras críticas. O tubo de raios X de 55kV é essencial para analisar todas as Terras Raras Leves: Lantânio, Cério, Praseodímio, Neodímio e Samário; além das Terras Raras Pesadas: Európio, Gadolínio e Ítrio. O Ítrio pode ser analisado por XRFs padrão e é um rastreador confiável para a família de REEs pesadas estratégicas, como Disprósio, Túlio e Itérbio.

- Terras Raras Leves (LREE's): La, Ce, Pr, Nd, Sm. Terras Raras Pesadas (HREE's): Eu, Gd, Y
- Elementos de transição/rastreadores Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, Te, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba
- Metais pesados Ta, W, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, U

Um novo padrão de performance

A excelente dissipação de calor permite o alto rendimento exigido por nossos clientes, incluindo análise de testemunhos ou qualquer aplicação que exija testes manuais de alto volume. Compatível com pacotes de visualização de dados de terceiros, incluindo loGAS, Leapfrog. Adicione a funcionalidade de teste em bancada com o software SciAps Profile Builder para PC — visualize curvas de calibração, gere novas curvas, construa modelos altamente personalizados para seus próprios elementos de interesse, sobreponha e compare espectros e muito mais.

Plataforma Android, serviços em nuvem SciAps

O familiar sistema operacional Android e o software baseado em aplicativos garantem testes de qualidade por todos os operadores. Conectividade global Wi-Fi e Bluetooth, câmera integrada, capacidade de GPS para geração de relatórios completos. Gerencie facilmente as operações de qualquer lugar com os serviços de Nuvem da SciAps.

Tubo de raios X
com

55 kV

SciAps X-555

Especificações

O XRF portátil mais potente já fabricado!



Estação de Teste SciAps

Uma plataforma compacta, robusta e portátil para facilitar os testes de amostras manuais, pequenos testemunhos, pós ou até mesmo líquidos, preparados em sacos ou copos para XRF. Opera como um sistema de feixe fechado totalmente inteligente.



Suporte opcional da série X-500. Disponível na loja virtual da SciAps em acessórios

Peso	1,35kg com bateria.
Dimensões	21,5 x 24 x 6cm
Fonte	Tubo de raios X de 5W. Máx. 55kV, 200 uA. Ânodo de Au
Detector	Detector de deriva de silício de 50 mm ² (área ativa), resolução de 140eV FWHM na linha K-alfa em 5,95 do Mn.
Apps disponíveis	Solos, RoHS/WEEE, REE, Mineração. Novos apps são adicionados regularmente, verifique com a empresa ou no site.
Filtros	6 posições automáticas de filtros para otimização do feixe
Temperatura ambiente	-12 até 54°C em 25% do ciclo de trabalho.
Range Analítico	Padrão de 36 elementos, elementos específicos variam de acordo com a aplicação. Elementos adicionais podem ser adicionados mediante solicitação do usuário.
Processamento Eletrônico e de Hospedagem	ARM Cortex A53 quádruplo de 1,2 GHz de 64/32 bits; RAM: 2GB LP-DDR3; Armazenamento: 16 GB eMMC (armazenamento).
Processador de Pulso	12 bits com taxa de digitalização de 80 MSPS canais 8K MCA USB 2.0 para transferência de dados em alta velocidade para o processador host. Filtragem digital implementada em FPGA para processamento de pulso de alto rendimento, tempo de pico de 20 nS - 24 uS.
Alimentação	Bateria de íon de lítio recarregável integrada, recarga interna ou com carregador externo, alimentação CA, capacidade de troca a quente (tempo de troca máximo de 60 s).
Visor	Tela sensível ao toque capacitiva colorida de 2,7 polegadas - acelerador gráfico Qualcomm Adreno 306 2D/3D de 400 MHz.
Comunicação/ Transferência de Dados	Wi-Fi, Bluetooth, USB. Conectividade com a maioria dos dispositivos, incluindo o software para PC Profile Builder da SciAps.
Calibração	Parâmetros fundamentais. Para aplicações geoquímicas e ambientais de solos os usuários também podem escolher o método "Normalização de Compton" e/ou usar calibrações empíricas derivativas.
Verificação da Calibração	Amostra externa de aço inoxidável 316 para verificação da calibração e validação da escala de energia.
Duas Câmeras	Câmera interna com alta resolução para visualização do ponto de análise da amostra, soldas etc. Câmera macro para documentação fotográfica, leitura e armazenamento de códigos de barras 2D/3D e códigos QR.
Segurança	Uso protegido por senha (nível de usuário) e configurações internas (admin)
Normativa	CE, RoHS, registro USFDA, Canada RED Act.