



PowerHouse X da SciAps Geoquímica

O inovador XRF portátil de bancada

- Primeiro XRF de todos os tempos portátil com um tubo de raios X de 80kV
- Analisa ETRs pesados Tb, Dy, Ho, Er, Yb
- Alimentado por bateria, totalmente blindado e com bloqueio de segurança

LOD sem precedentes

Utilizando um tubo de raios X miniaturizado de 80kV, o PowerHouse X pode excitar com eficiência as linhas de emissão da camada K para elementos de terras raras (ETRs) leves e pesados. Ao analisar essas linhas K de alta energia as sobreposições espectrais complexas com metais comuns são completamente evitadas proporcionando limites de detecção sem precedentes e desempenho superior em comparação com qualquer outro XRF portátil.

App Geochem

Lançado junto com o PowerHouse X, o App Geochem oferece versatilidade excepcional com três

feixes projetados para cobrir uma ampla gama de elementos. Isso inclui elementos de terras raras (ETRs), metais bases como Ferro, Zinco e Cobre, e elementos leves, como Alumínio, Silício, Fósforo e Enxofre. Ao combinar parâmetros fundamentais com calibrações empíricas o aplicativo garante resultados precisos em toda a gama de elementos.

Em termos de desempenho, o PowerHouse X com o App Geochem se destaca na análise de ETRs ao mesmo tempo que fornece resultados comparáveis aos principais analisadores portáteis para outros elementos. Ele também detecta níveis mais baixos de ppm analisando concentrações duvidosas quando detectadas ou indicando ND quando não detectadas, mostrando os limites de detecção.

- ETRs leves: La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu; ETRs pesados: Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu
- Elementos de transição/rastreadores: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba
- Metais pesados: Ta, W, Hg, Pb, Bi, U

Um novo padrão de desempenho

Com vários parâmetros de excitação, o Powerhouse X analisa uma ampla gama de elementos, assim como outros XRFs portáteis, incluindo metais de transição, elementos rastreadores comuns e outros elementos economicamente importantes.

Portátil, alimentado por bateria e facilmente transportado de um local para outro. Executado na interface de usuário familiar e intuitiva da SciAps, os dados são facilmente coletados, registrados e compartilhados por Wi-Fi, Bluetooth e GPS integrados.

Plataforma Android, SciAps Cloud Services

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



Para mais informações ou para
agendar uma demonstração:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

SciAps



XRF com 80kV para ETRs



PowerHouse X da SciAps

Um sistema compacto, robusto e portátil para testes fáceis de amostras manuais, pequenos núcleos, pós ou até mesmo líquidos preparados em sacos ou copos de XRFs. Alimentado por bateria, totalmente blindado e com trava de segurança

PowerHouse X da SciAps Especificações

Peso	11,1kg sem bateria
Dimensões	256 x 350 x 340mm
Fonte de Excitação	Tubo de raios X com 10W. Máx. 80kV, 200uA. Ânodo de W
Detector	SDD com 70mm ² (área ativa). Resolução <140eV FWHM em 5,95keV da linha K alfa do Mn.
Apps Disponíveis	Geoquímica, Solos, Empírica. Novos aplicativos são adicionados regularmente. Consulte a empresa ou o site
Filtros	Carrossel com 6 posições de filtros para otimização do feixe
Range de Temperatura	-10°C a 50°C com testes contínuos
Range Analítico	49 elementos no App Geochem, elementos específicos variam de acordo com a aplicação. Elementos adicionais podem ser adicionados mediante solicitação do usuário
Processamento Eletrônico e Processamento de Hospedagem	1,2 GHz quad ARM Cortex A53 64/32 bits; RAM: 2GB LP-DDR3; Armazenamento: 16GB eMMC (armazenamento)
Processador de Pulso	12 bits com taxa de digitalização de 80 MSPS, canal 8K CA USB 2.0 para transferência de dados em alta velocidade para o processador de hospedagem. Filtragem digital implementada em FPGA para processamento de pulsos de alta taxa de transferência, tempo de pico de 20nS a 24uS
Alimentação	2 baterias de íons de lítio recarregáveis integradas, recarregáveis dentro do dispositivo ou com carregador externo, alimentação CA, capacidade de troca a quente (uma bateria por vez)
Visor	Tela colorida capacitiva sensível ao toque de 7 polegadas — acelerador gráfico Qualcomm Adreno 306 2D/3D de 400MHz
Comunicação/Transferência de Dados	Conectividade Wi-Fi, Bluetooth e USB com a maioria dos dispositivos, incluindo o software SciAps Profile Builder para PC
Calibração	Parâmetros Fundamentais e Calibração Empírica (Normalização Compton), varia de acordo com o modo
Verificação de Calibração	Padrão de verificação de liga de Tungstênio externo para verificação da calibração e validação de escala de energia
Visualização de Amostras	Câmera interna de alta resolução para visualização e direcionamento do ponto de análise. Segunda câmera macro para documentação fotográfica, leitura e armazenamento de códigos de barras 2D/3D e leitura de códigos QR
Segurança	Uso protegido por senha (nível de usuário) e configurações internas (admin)
Normativa	CE, RoHS, registrado no USFDA, Canada RED Act