



SciAps X-550

Características técnicas

**Simplesmente o
melhor XRF portátil
já fabricado**

- **Rápido em todas as ligas, incluindo o alumínio**
- **Otimizado para corrosão sulfídica (baixo Si)**
- **Projetado para análise de elementos residuais em conformidade com as especificações API 751 e 5L**

O espectrômetro SciAps X-550 estabelece um novo padrão de desempenho para o XRF portátil. É a pistola de raios X mais leve, rápida e articulada já fabricada, com 1.350 kg com bateria, e oferece o tamanho pequeno, a velocidade de análise e a alta precisão da SciAps Série X em um dispositivo perfeitamente equilibrado. A X-550 foi especialmente projetada para usuários NDT e PMI que devem acessar locais, soldas e itens de difícil acesso. O X-550 também apresenta um poderoso tubo de raio X miniaturizado, projetado para se destacar na medição de elementos de baixo número atômico como Si, P, S, Mg e Al. Este tubo combinado com uma geometria interna altamente otimizada produz resultados rápidos e precisos em aplicações anteriormente desafiadoras, tais como medição de silício para corrosão por sulfeto e baixo teor de magnésio em ligas de alumínio.



XRF & LIBS

Para mais informações, ou para agendar uma demonstração:

SciAps.com
+1 339.927.9455

SciAps

Testes rápidos e precisos com SciAps X-550

SciAps X-550 testa as ligas comuns em 1 segundo ou menos. Para ligas que requerem tempos de teste mais longos ou análises de dois tempos, aplicações pré-configuradas garantem resultados de qualidade de cada operador. Toque na aplicação Residuais, por exemplo, e o analisador utiliza tempos de teste predefinidos para medir baixas concentrações de Cr, Cu e Ni, depois calcula a soma. Os operadores não ajustarão os tempos de teste no campo ou gerarão falhas de dados devido a tempos de teste incorretos. Nossa aplicação de alumínio com patente pendente é otimizada tanto para elementos de baixo número atômico quanto para metais de transição para verificação ultrarrápida e altamente específica das muitas classes de alumínio similares. Os graus 3003/3004/3005, Cast 356 e 357, e 2014/2024 são apenas alguns exemplos que são fáceis de serem radiografados, mas muitas vezes confundem outras pistolas de raios X.

Conectividade e Android

A série X conta com a plataforma Android do Google para exportação de dados em tempo real. A interface do usuário tem a sensação de um smartphone com resultados facilmente visualizados em uma tela de luz/escuro vibrante e reversível para todas as condições de iluminação. Incorporados Wi-fi, Bluetooth, GPS e USB significando que os usuários podem imprimir e enviar por e-mail a partir do X e conectar-se a praticamente qualquer sistema de gerenciamento de informações para obter dados de teste e relatórios eficientes.

Precisa de carbono?

Para usuários que também precisam medir carbono em aços, aço inoxidável e ferro fundido, SciAps fabrica o Z, o único sistema laser portátil do mundo (LIBS) capaz de medir o conteúdo de carbono suficientemente baixo para separar o aço inoxidável de grau L e H. SciAps Z conseguiu aceitação global com quase 1.000 unidades entregues. O Z também analisa berílio, boro e lítio em ligas. Apresentados em conjunto com acessórios compartilhados no One Box, os X e Z proporcionam um ótimo desempenho para praticamente todas as ligas e elementos, e por menos dinheiro do que um sistema OES de ignição comparável.



Analizador de fluorescência de raios X ultrarrápido e preciso

SciAps X-550 XRF Portátil

Características técnicas

Peso	1,350 quilos com bateria
Dimensões	8,5" x 9,5" x 2,4"
Fonte de Excitação	Tubo de raio X de 5 W. Típico: 40 kV, 200 uA Rh ânodo e 10kV, 500 uA para testes de liga, 50 kV, ânodo 200 uA Au para a maioria das outras aplicações.
Detector	Detector de desvio de silício de 20 mm ² (área ativa), resolução 140 eV FWHM a 5,95 Mn linha K-alpha
Aplicações Disponíveis	Ligas, geoquímica (mineração), empírica, ambiental. Novas aplicações são adicionadas regularmente, verifique com a empresa ou no website.
Filtragem de raios X	Roda de filtro de 4 posições para otimização do feixe
Variação de Temperatura Ambiente	10F a 130F a 25% do ciclo de trabalho
Faixa Analítica	32 elementos padrão, elementos específicos variam de acordo com a aplicação. Elementos adicionais podem ser acrescentados mediante solicitação. A aplicação de metais preciosos é de 22 elementos padrão.
Processamento eletrônico e processamento de host	1,2GHz quad ARM Cortex A53 64/32 bits, RAM: 2GB LP-DDR3, Armazenamento: 16GB eMMC (armazenamento)
Processador de pulsos	12 bits com 80 MSPS 8K de velocidade de digitalização MCA USB 2.0 canal para transferência de dados de alta velocidade para o processador host. Filtragem digital implementada por FPGA para processamento de pulso de alto desempenho 20 nS - 24 uS horário de pico.
Energia	Bateria de íon de lítio recarregável a bordo, dispositivo recarregável interno ou com carregador externo, energia CA, capacidade de troca a quente (tempo máximo de troca de 60 s)
Monitor	Tela capacitiva colorida sensível ao toque de 2,7 polegadas - acelerador gráfico Adreno 306 2D/3D de 400 MHz da Qualcomm
Comunicação/transferência de dados	Conectividade Wi-fi, Bluetooth, USB para a maioria dos dispositivos, incluindo o software ProfileBuilder da sciAps para PCs
Calibração	Parâmetros-chave. Para as aplicações Geochem e Environmental Soil, os usuários também podem escolher o método de Normalização Compton e/ou usar calibrações derivadas empiricamente.
Verificação da calibração	Padrão externo de verificação em aço inoxidável 316 para verificação de calibração e validação da escala de energia.
Biblioteca de Classificação	A biblioteca padrão contém mais de 500 notas, sem limite de tamanho prático. Múltiplas bibliotecas compatíveis, notas podem ser adicionadas no analisador ou através do pacote de software para PC (ProfileBuilder).
Segurança	Uso protegido por senha (nível de usuário) e configuração interna (admin)
Órgão Regulador	CE, RoHS, USFDA registrada, Lei Vermelha do Canadá

FEB20

SciAps Inc.
7 Constitution Way
Woburn, MA 01801
sales@sciaps.com
SciAps.com
+1 339.927.9455

 [YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)

SciAps