



# SciAps X-505 Alloy

## Especificações

### XRF ultrarrápido, preciso e hábil

- Rápido para ligas metálicas, incluindo Alumínios
- Otimizado para corrosão sulfídica (baixo Si)
- Projetado para análises residuais conforme especificações API 751 e 5L

### Testes rápidos e precisos com o X-505 da SciAps

O X-505 da SciAps analisa ligas comuns em 1 segundo ou até menos. Ligas que precisam de tempos de testes mais longos ou dois feixes para análise de elementos leves são prontamente analisadas por aplicações específicas da SciAps. Toque na aplicação de Ligas para verificação ultrarrápida de qualquer metal. Até as classes de Alumínio que confundem outros raios X portáteis - 3003/3004/3005, Alumínio fundido 356 e 357, e 2014/2024 - são fáceis para o X-505. Mude da aplicação Ligas para aplicação Resíduos, por exemplo, e o analisador utiliza os tempos pré-configurados para análise de baixa concentração de Cr, Ni e Cu e então calcula sua soma. Os operadores não precisam ajustar os tempos de teste no campo e nem gerar dados não padronizados devido aos tempos insuficientes de teste.

### Conectividade e Android

A série X foi desenvolvida na plataforma Android do Google para exportar dados em tempo real. A interface de usuário se assemelha a de um smartphone, as informações são facilmente visualizadas, a tela é vibrante e o display reversível entre claro/escuro para se adaptar a todas as condições de iluminação. O X possui Wi-Fi, Bluetooth, GPS e USB integrados, permitindo ao usuário imprimir, enviar e-mails e conectar-se a praticamente qualquer sistema de gerenciamento de informações para teste de dados e envio de relatórios.

### Precisa analisar Carbono? Adicione o LIBS na OneBox

Para usuários que também precisem analisar Carbono em aços, aços inoxidáveis e ferros fundidos, a SciAps possui o Z - o único sistema de laser portátil (LIBS) capaz de analisar o teor de Carbono baixo o suficiente para separar as classes inoxidáveis L e H. O Z da SciAps atingiu aceitação global com aproximadamente 1.000 unidades vendidas. O Z também analisa Berílio, Boro e Lítio em ligas. Embalados juntos na OneBox e com acessórios compartilhados, o X e o Z proporcionam ótima performance para praticamente todas as ligas e elementos, além de serem mais baratos do que um sistema de OES.

### Simplemente o melhor XRF portátil já desenvolvido!

O X-505 da SciAps estabelece um novo padrão de performance para os XRF portáteis. Ele é o mais leve, mais rápido e mais hábil instrumento de raios X portátil já desenvolvido - 1,35kg já com a bateria - possui também tamanho compacto, velocidade incrível e alta precisão. É um instrumento perfeitamente harmonioso dentro da série X da SciAps. O X-505 foi especialmente projetado para usuários que precisam executar testes NDT e PMI em soldas e locais de difícil acesso. O design potente e miniaturizado do tubo de raios X do X-505 também se sobressai nas análises dos elementos leves com números atômicos baixos, como do Mg, Al, Si, P e S. O design do tubo de raios X em conjunto com a geometria interna altamente otimizada produz resultados rápidos e precisos em aplicações anteriormente desafiadoras, como na análise de Silício em corrosões Sulfídicas e análise de baixo Magnésio em ligas de Alumínio.



X-505  
XRF



XRF & LIBS

Para maiores informações  
ou para agendar uma  
demonstração:

SciAps Inc.

+1 339.927.9455

SciAps



# SciAps X-505 Alloy

## Especificações

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                                   | 1,35kg com bateria                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensões                                              | 21 x 24 x 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fonte de Excitação                                     | Tubo de raios X com 5W de potência. 40kV, 200µA e ânodo de Rh para análises convencionais. 10kV, 200µA e ânodo de Rh para análise de ligas. 50kV, 200µA e ânodo de Au para a maioria das outras aplicações                                                           |
| Detector                                               | SDD com área ativa de 20mm <sup>2</sup> , resolução de <140eV FWHM na linha Kα de Mn em 5,95                                                                                                                                                                         |
| Aplicações Disponíveis                                 | Ligas, Minérios, Solos, Empíricas, RoHS, Metais Preciosos, Chumbo em Tintas Industriais, Catalisadores Automotivos. Novas aplicações são desenvolvidas regularmente, por favor consulte o site da SciAps                                                             |
| 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 32 elementos, elementos específicos variam em cada 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-bit; RAM: 2 GB LP-DDR3; Armazenamento: 16 GB eMMC (armazenamento)                                                                                                                                                                  |
| Processador de Pulso                                   | 14 bit com taxa de digitalização de 50 MSPS canal 8K MCA USB 2.0 para alta velocidade de transferência de dados para o processador de hospedagem. Filtro digital implementado no FPGA para alta taxa de transferência no processamento de pulso, pico de 20nS - 24nS |
| Alimentação                                            | Bateria de Ion de Lítio recarregável integrada, com recarga interna ou com carregador externo, alimentação CA, propriedade hot-swap                                                                                                                                  |
| Visor                                                  | 2.7 polegadas com tela de toque colorida — acelerador gráfico 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D                                                                                                                                                                      |
| Comunicação/Transferência de Dados                     | Conectividade com a maioria dos dispositivos Wi-Fi, Bluetooth, USB, incluindo o software para PC Profile Builder da SciAps                                                                                                                                           |
| Calibração                                             | Parâmetros Fundamentais. Para as aplicações GeoChem e Solos o usuário também pode escolher o método "Normalização de Compton" e/ou utilizar calibração empírica                                                                                                      |
| Verificação da Calibração                              | Amostra externa de aço inoxidável 316 para verificação da calibração e validação da escala de energia                                                                                                                                                                |
| Biblioteca                                             | A biblioteca padrão possui mais de 500 fichas, sem limite de quantidade. Múltiplas bibliotecas são suportadas e fichas podem ser adicionadas via analisador ou via PC através do pacote de software da SciAps (Profile Builder)                                      |
| Segurança                                              | Uso protegido por senha (nível de usuário) e configurações internas (admin)                                                                                                                                                                                          |
| 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                                              |
| Normativa                                              | CE, RoHS, registro USFDA, Canada RED Act                                                                                                                                                                                                                             |

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

# SciAps

SciAps Inc.

[sales@sciaps.com](mailto:sales@sciaps.com)

[SciAps.com](http://SciAps.com)

+1 339.927.9455