



SciAps X-505 Aleaciones Especificaciones

XRF ultra veloz, preciso y versátil

- Rápido en todas las aleaciones, incluyendo aluminios
- Optimizado para corrosión sulfídica (bajo Si)
- Diseñado para análisis de residuales bajo especificaciones API 751 y 5L

¡Simplemente el mejor XRF portátil jamás hecho!

El SciAps X-505 establece un nuevo estándar de rendimiento para los XRF portátiles. Es el analizador de Rayos-X más ligero, rápido y versátil jamás creado, con solo 1.35kg. incluyendo la batería. Combina el tamaño compacto, la increíble velocidad y la alta precisión de la Serie X de SciAps en un dispositivo perfectamente equilibrado. El X-505 fue diseñado especialmente para usuarios de NDT y PMI que deben acceder a ubicaciones de prueba difíciles y soldaduras. También cuenta con un potente tubo de Rayos-X miniaturizado diseñado para sobresalir en la medición de elementos de bajo número atómico como Si, P, S, Mg y Al. Este tubo, junto con una geometría interna óptimamente ajustada, produce resultados rápidos y precisos en aplicaciones previamente desafiantes, como medir silicio para la corrosión sulfídica y bajo magnesio en aleaciones de aluminio.

Análisis rápidos y precios con el SciAps X-505

SciAps X-505 analiza aleaciones comunes en 1 segundo o menos. Las aleaciones que requieren tiempos de prueba más largos o análisis de elementos ligeros de dos haces se miden fácilmente con las aplicaciones de prueba específicas de la industria de SciAps. Use la aplicación Alloy para una verificación ultra rápida de cualquier metal. Incluso las calidades de aluminio que confunden a otros analizadores de Rayos-X, como 3003/3004/3005, fundición 356 y 357, y 2014/2024, son fáciles para el X-505. Cambie de la aplicación Alloy a la aplicación Residuals, y el analizador usa tiempos de prueba preestablecidos para medir bajas concentraciones de Cr, Ni y Cu, y luego calcula su suma. Los operadores no ajustarán los tiempos de prueba en el campo ni generarán datos inconclusos debido a tiempos de prueba insuficientes.

Conectividad y Android

La Serie X está construida sobre la plataforma Android de Google para la exportación de datos en tiempo real. La interfaz de usuario tiene la sensación de un smartphone, con resultados fácilmente visibles en una pantalla vibrante y un diseño reversible claro/oscuro adaptable a todas las condiciones de iluminación. Wifi, Bluetooth, GPS y USB integrados significan que los usuarios pueden imprimir y enviar correos desde el X y conectarse a prácticamente cualquier sistema de gestión de información para una eficiente recolección de datos y elaboración de reportes.

¿Necesita Carbono? Agregue LIBS al One Box

Para los usuarios que también necesitan medir el carbono en aceros, inoxidables y hierro fundido, SciAps fabrica el Z, el único sistema láser portátil del mundo (LIBS) capaz de medir el contenido de carbono lo suficientemente bajo como para separar los aceros inoxidables de grado L y H. El Z de SciAps ha logrado una aceptación global con casi 1,000 unidades entregadas. El Z también analiza berilio, boro y litio en aleaciones. Empaquetados juntos con accesorios compartidos en One Box, el X y el Z ofrecen un rendimiento óptimo para prácticamente cada aleación y elemento, y por menos dinero que un sistema comparable de OES de chispa.



X-505
XRF



XRF & LIBS

Para más información o para agendar una demostración:

SciAps Inc.

+1 339.927.9455

SciAps



SciAps X-505 Aleaciones

Especificaciones

Peso	1.35 kg. con batería.
Dimensiones	18.4cm x 26.6cm x 11.4cm
Fuente de Excitación	Tubo de rayos X de 5 W. Típico: ánodo Rh de 40 kV, 200 uA y 10 kV, 200 uA para pruebas de aleación; Ánodo de 50 kV, 200 uA Au para la mayoría de las demás aplicaciones.
Detector	Detector de silicio de 20 mm ² (área activa), resolución de <140 eV FWHM en línea K-alfa de 5,95 Mn.
Aplicaciones Disponibles	Aleaciones, Minería, Suelos, Empírica, RoHS, Metales Preciosos, Pintura con Plomo, Convertidores Catalíticos. Pregunte por nuevas calibraciones.
Filtro Rayos-X	Filtro de 6 posiciones para optimización de rayo.
Temperatura de Trabajo	-12°C hasta 54°C con un ciclo de trabajo del 25 %
Rango Analítico	32 elementos estándar. Los elementos varían según la aplicación. Adicionalmente, se pueden añadir elementos a petición del usuario.
Procesador	1.2GHz quad ARM Cortex A53 64/32-bit, RAM: 2GB LP-DDR3, Almacenamiento: 16 GB eMMC (storage).
Procesador de Pulso	ADC de 14 bits con tasa de digitalización de 80 MSPS Canal 8K MCA USB 2.0 para transferencia de datos de alta velocidad al procesador host. Filtrado digital implementado en FPGA para procesamiento de pulsos de alto rendimiento 20 nS – 24 uS de tiempo máximo.
Alimentación	Batería de iones de litio recargable integrada, dispositivo recargable en el interior o con cargador externo, alimentación de CA.
Pantalla	Pantalla táctil a color tipo smartphone de 2.7". Gráficos 2D/3D 400 MHz Qualcomm Adreno 306.
Comunicación/ Transferencia Datos	Wifi, Bluetooth, USB. Conectividad a la mayoría de los dispositivos, incluido el software para PC SciAps Profile Builder.
Calibración	Parámetros fundamentales. Para las aplicaciones Geoquímica y Suelos/ Ambiental, los usuarios también pueden elegir el método de Normalización de Compton" y/o usar calibraciones derivadas empíricamente.
Chequeo de Calibración	Estándar externo de acero inoxidable 316 para verificación de calibración y validación de escala de energía.
Librería de Grados	La Librería Estándar sin límite contiene +500 grados. Soporte para múltiples librerías y los grados pueden añadirse vía analizador o por el software ProfileBuilder para PC.
Seguridad	Protección bajo contraseña (Nivel de usuarios) y ajustes internos (Administrador).
Visualización de Muestras	Cámara interna de alta resolución para visualización de muestra y precisión área de análisis. Cámara macro para fotodocumentación, lectura y almacenamiento de códigos de barra 2D/3D y QR.
Regulaciones	CE, RoHS, USFDA registrado, Canada RED Act.

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

SciAps

SciAps Inc.
sales@sciaps.com
SciAps.com
+1 339.927.9455