

SciAps X-550 Aleaciones

Especificaciones

¡Simplemente el mejor XRF portátil jamás hecho!

- Veloz en todas las aleaciones, incluyendo Aluminios
- Optimizado para Corrosión Sulfhídrica (bajo Si)
- Diseñado para análisis residual, bajo especificaciones API 751 y 5L

El SciAps X-550 establece un nuevo estándar de rendimiento para Aleaciones. 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-550 está especialmente diseñado para Pruebas No Destructivas (NDT) y PMI, ideal para sitios de difícil acceso y soldaduras. El X-550 posee un Tubo de Rayos-X miniatura, poderoso y diseñado para sobresalir en mediciones de elementos livianos como Si, P, S, Mg y Al. Este Tubo de Rayos-X combinado con una geometría interna de alta tecnología, permite obtener resultados precisos y rápidos en aplicaciones complejas como la lectura de Si para Corrosión Sulfhídrica, bajo Mg en Aluminios, entre otros.

X-550
XRF

Análisis rápidos y precisos con el SciAps X-550

El SciAps X-550 analiza aleaciones comunes en 1 segundo o menos. Para aleaciones que requieran mayor tiempo de análisis o análisis de 2 haces, las aplicaciones preconfiguradas asegurarán la calidad en cada ensayo y por cualquier operador. Por ejemplo, la aplicación de Residuales, el analizador utiliza tiempos predeterminado de análisis para medir bajas concentraciones de Cr, Cu y Ni, calculando la sumatoria de ellos. Los operadores no estarán ajustando tiempos de ensayo en campo o generando datos insuficientes creando análisis incorrectos. Nuestra aplicación de Aluminios, pendiente de patente, está optimizada para tanto elementos livianos como metales de transición para una verificación específica y ultra-rápida de grados de aluminios similares. Grados como 3003/3004/3005, Cast 356 y 357 y 2014/2024 son algunos ejemplos que son fácilmente clasificados por el X-550 pero comúnmente mezclados por otros equipos XRF.

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 medir Carbono?

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.

XRF & LIBS

Para más información o para agendar una demostración:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

SciAps X-550 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, 500 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. Cambio rápido de batería disponible (60s).
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 Inc.
sales@sciaps.com
SciAps.com
+1 339.927.9455