

# SciAps X-200 Aleaciones

## Especificaciones

### El XRF ideal para Uso Diario

- Ánodo de 50 kV
- Calibraciones de fábrica o calibraciones empíricas definidas por el usuario
- Resultados rápidos y precisos a un increíble precio

Obtenga exactamente lo que necesita en una combinación perfecta de alto rendimiento a un precio increíble. Un poco más robusto que los modelos más elegantes de SciAps (serie 500's), el X-200 aún ofrece una velocidad y precisión comparables o superiores a los analizadores de gama alta de otras marcas. Al combinar un detector SDD con geometría de alto rendimiento con un tubo de rayos X altamente optimizado, el X-200 se está convirtiendo rápidamente en la elección para el procesamiento de chatarra y las pruebas no destructivas. Es rápido en todas las familias de aleaciones, incluidas las aleaciones de aluminio.

X-200  
XRF

### Análisis Rápidos y Precisos con el SciAps X-200

El SciAps X-200 analiza aleaciones comunes en 1-2 segundos o menos. Las aplicaciones específicas de la industria miden fácilmente las aleaciones que requieren tiempos de prueba más prolongados o utilizan análisis de 2 rayos. Utilice la aplicación Alloy para una verificación ultrarrápida de cualquier metal. Incluso los grados de aluminio que confunden a otras pistolas de rayos X (3003/3004/3005, fundición 356 y 357 y 2014/2024) son fáciles para el X-200. El analizador utiliza tiempos de prueba preestablecidos para medir concentraciones bajas de Cr, Ni y Cu, luego calcula su suma. Los operadores no necesitan ajustar los tiempos de prueba en el campo ni generarán datos no erróneos debido a tiempos de prueba insuficientes.

### Conectividad y Android

Construido sobre la plataforma Android de Google, SciAps Series X, tiene la sensación de un teléfono inteligente, con resultados que se ven fácilmente en una pantalla y cámara macro integrada para documentación fotográfica o lectura y almacenamiento de códigos de barras 2D/3D. Utilice Wi-Fi, Bluetooth, GPS y USB integrados para imprimir, enviar por correo electrónico o conectarse a prácticamente cualquier sistema de gestión de información para obtener informes y datos de prueba en tiempo real.

Para más información o para programar una demostración:

**SciAps Inc.**  
+1 339.927.9455

### ¿Necesita medir Carbono? Agregue LIBS en nuestra One Box.

Para los usuarios que también necesitan medir el Carbono en aceros, aceros inoxidable y hierro fundido, SciAps fabrica el único sistema láser portátil (LIBS) del mundo capaz de medir el contenido de carbono lo suficientemente bajo como para separar el acero inoxidable de grado L y H. El Z también analiza Berilio, Boro y Litio en aleaciones. Todo en un solo paquete, el One Box, X y Z brindan un rendimiento óptimo para prácticamente todas las aleaciones y elementos, y por menos dinero que un sistema Chispa OES comparable.

# SciAps X-200 Aleaciones

## Especificaciones

**Analizador de  
Fluorescencia de  
Rayos-X ultrarrápido  
y preciso.**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peso</b>                              | 1.4 kg. con batería                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dimensiones</b>                       | 9.38in (23.8cm) x 11.15in (28.3cm) x 3.34in (84cm)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fuente de Excitación</b>              | Tubo de Rayos-X de 5 W. Estándar: 50 kV, ánodo Rh de 200 uA y 10 kV, 200 uA para pruebas de aleaciones, ánodo Au de 50 kV, 200 uA para la mayoría de las otras aplicaciones                                                                                       |
| <b>Detector</b>                          | Detector de silicio de 20 mm <sup>2</sup> (área activa), resolución de 140 eV FWHM en línea K-alfa de 5,95 Mn.                                                                                                                                                    |
| <b>Aplicaciones Disponibles</b>          | Aleaciones, Geoquímica (Minería), Empírico, Medio Ambiental, RoHS. Nuevas aplicaciones en camino, por favor, revise con SciAps o a través de nuestro sitio web.                                                                                                   |
| <b>Filtro Rayos-X</b>                    | Filtro multiposiciones para optimización de rayo.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperatura de Trabajo</b>            | -12°C hasta 54°C con un ciclo de trabajo del 25 %                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rango Analítico</b>                   | 32 elementos estándar. Los elementos varían según la aplicación. Adicionalmente, se pueden añadir elementos a petición del usuario. La aplicación de Metales Preciosos tiene 22 elementos                                                                         |
| <b>Procesador</b>                        | 1.2GHz quad ARM Cortex A53 64/32-bit, RAM: 2GB LP-DDR3, Almacenamiento: 16 GB eMMC (storage)                                                                                                                                                                      |
| <b>Procesador de Pulso</b>               | ADC de 12 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 |
| <b>Alimentación</b>                      | Batería de iones de litio recargable integrada, dispositivo recargable en el interior o con cargador externo, alimentación de CA                                                                                                                                  |
| <b>Pantalla</b>                          | Pantalla táctil a color tipo smartphone de 2.7". Gráficos 2D/3D 400 MHz Qualcomm Adreno 306                                                                                                                                                                       |
| <b>Comunicación/ Transferencia Datos</b> | Wifi, Bluetooth, USB. Conectividad a la mayoría de los dispositivos, incluido el software para PC SciAps Profile Builder                                                                                                                                          |
| <b>Calibración</b>                       | 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                                                          |
| <b>Chequeo de Calibración</b>            | Estándar externo de acero inoxidable 316 para verificación de calibración y validación de escala de energía                                                                                                                                                       |
| <b>Librería de Grados</b>                | 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                                                                                       |
| <b>Seguridad</b>                         | Protección bajo contraseña (Nivel de usuarios) y ajustes internos (Administrador)                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cámaras Duales</b>                    | Cámara interna de alta resolución para posicionamiento de muestra, soldadura, etc. Macro cámara para fotodocumentación, lectura y clasificación de códigos de barra 2D/3D y códigos QR                                                                            |
| <b>Regulaciones</b>                      | 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