

# SciAps X-550 Geoquímica

## Especificaciones

### ¡Simplemente el mejor XRF portátil jamás hecho!

- Ventilador integrado para largas jornadas en climas extremos
- Tubo de Rayos-X de 50kV y App Geoquímica de 3 Haces para amplio rango de elementos
- Rápido, Preciso y Resiliente

El SciAps X-550 es un instrumento bien establecido y de clase mundial por su velocidad, peso y precisión. Ahora, el X-550 Geoquímica aumenta sus capacidades al convertirse en uno de los XRF portátiles más robusto y poderoso a la fecha para geoquímica. El X-550 Geoquímica incluye integrado un ventilador de enfriamiento para permitir análisis incluso en los climas más calurosos y en largas jornadas. El ventilador solo enciende cuando hay altas temperaturas, preservando batería para los análisis.

El X-550 Geoquímica empuja el rendimiento analítico a nuevos niveles con la adición de una App Geoquímica con un 3er Haz de análisis, teniendo ahora 3 condiciones de análisis para detectar más elementos y entregar el mejor límite de detección posible. Incluye también avanzados algoritmos tanto Normalización Compton como Parámetros Fundamentales; la App Geoquímica viene equipada con el mejor rendimiento analítico sin importar el elemento o matriz de muestra.

X-550

## ¡Nuevo!

**¡El principal analizador XRF portátil para geoquímica, exploración y operaciones mineras!**

### Elementos analizados por el X-550 (App Geoquímica)

Haz 1: 40kV, Análisis de metales pesados y transición: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Ba, Ta, W, Hg, Pb, Bi, Au\*, U, Th

*\*solo bajo solicitud*

Haz 2: 10kV, Análisis de metales en general y elementos de bajo número atómico: Mg, Al, Si, S, K, Ca

Haz 3: 50kV, Análisis de elementos guías y algunas Tierras Raras Livianas\*: Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm

*\*solo bajo solicitud*

### Conectividad y GPS

El X-550 Geoquímica integra un GPS interno que se conecta rápido y fácil para almacenar coordenadas de localización en cada análisis que realice. Todos los analizadores SciAps están basados en Android con WiFi y Bluetooth para compartir y transferir información en cualquier lugar.

### ¿Necesita analizar Li u otro elemento liviano?

Revisa nuestro analizador Z-903 LIBS, el cual te permite medir elementos ultralivianos como Li, C, B y Be en cuestión de segundos.

### ¿Interés en Micro Análisis con un portátil?

El Z-903 es el único analizador LIBS portátil en el mundo diseñado para análisis geoquímico. Con un potente punto láser del tamaño de 100um, el Z-903 hace tan sencillo el análisis geoquímico para un área específica en minerales, vetas o inclusiones, ya sea en campo o en el laboratorio.

Empacados juntos y compartiendo accesorios en el One Box, el X-550 Geoquímica y el Z-903 proveen un rendimiento óptimo para virtualmente cualquier elemento, desde cualquier parte del mundo y por una fracción del costo de análisis de laboratorio.

Para más información o para agendar una demostración:

**SciAps Inc.**  
+1 339.927.9455

# SciAps X-550 Geoquímica

## Especificaciones

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peso</b>                              | 1.35 kg. con batería.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensiones</b>                       | 18.4cm x 26.6cm x 11.4cm                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fuente de Excitación</b>              | 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                                                                                     |
| <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>Filtro Rayos-X</b>                    | Filtro de 6 posiciones para optimización de rayo                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura de Trabajo</b>            | -10°C hasta 50°C ciclo de trabajo continuo.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rango Analítico</b>                   | 40+ elementos estándar. Los elementos varían según la aplicación. Adicionalmente, se pueden añadir elementos a petición del usuario.                                                                                                                        |
| <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>               | 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. Capacidad de cambio rápido de baterías (60s máx.).                                                                        |
| <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 (admin).                                                                                                                                                                                  |
| <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