SciAps X-555
Geoquímica

La última versión de la serie premium X-500 de SciAps ofrece la tecnología de tubo de rayos X más avanzada disponible, gracias a un tubo de rayos X de 55 kV. Es el único XRF portátil del mundo con esta capacidad, lo que lo convierte en la mejor opción para medir elementos de tierras raras.

El XRF más poderoso jamás construido antes.

- **Operación bajo 55 kV para LODs (Límites de Detección) superiores**
- **Marco de aluminio de grado aeroespacioal para mayor durabilidad y menor peso (inferior a 1.4 kg. con batería)**
- **Disipación térmica sobresaliente.**

El único pXRF del mundo optimizado para elementos de tierras raras.

¡AHORA mida Litio en campo!
Agregue el poder de medición de un equipo LIBS para medir elementos ligeros que un XRF no puede medir como Li, C, Be, F, Na con el SciAps OneBox

Para más información o para programar una demostración:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

Análisis rápidos y precisos

El uso de un tubo de 55 kV, en lugar de los tubos de 50 kV usuales, ofrece un rendimiento superior para los REE críticos. El tubo de Rayos-X de 55 kV es fundamental para medir todos los REE ligeros: Lantano, Cerio, Praseodimio, Neodimio y Samario; REE pesados: Europio, Gadolinio e Ytrio. El Ytrio también se puede medir con analizadores XRF estándar y es un indicador fiable para la familia de REE pesados estratégicos como el Disprosio, el Tulio y el Yterbio .

- ETR Ligeros: La, Ce, Pr, Nd, Sm; y ETR Pesados: Eu, Gd, Y
- Elementos de transición/indicadores Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, Te, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba
- Metales Pesados Ta, W, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, U

Un nuevo estándar de desempeño

La excelente disipación de calor permite un alto rendimiento demandado por nuestros clientes, incluido el análisis básico o cualquier aplicación que requiera pruebas de gran volumen. Compatible con paquetes de visualización de datos de terceros, incluidos IoGAS, Leapfrog. Agregue funcionalidad com equipo de mesa con el software para PC SciAps Profile Builder: vea curvas de calibración, genere nuevas, cree modelos altamente personalizados para sus propios elementos de interés, superponga y compare espectros y más.

Plataforma Android/Servicios de Cloud SciAps

El Sistema Operativo Android y el software basado en aplicaciones garantizan análisis de calidad por parte de todos los operadores. Conectividad global para informes completos a través de cámara a bordo, Wi-Fi y Bluetooth, con capacidad GPS. Administre fácilmente su uso desde cualquier lugar con SciAps Cloud Services.

SciAps X-555
Especificaciones

El XRF más poderoso jamás construido antes

Estación de Trabajo SciAps
Una plataforma compacta, robusta y portátil para analizar fácilmente muestras de manera manual, núcleos pequeños, polvos o incluso líquidos preparados en bolsas o copas XRF. Funciona como un sistema de mesa estándar.

Soporte Kickstand Series X-500 Opcional. Disponible en la tienda web de SciAps como accesorio

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. Máx. 55 kV, 200 uA. ánodo de Au
Detector	Detector de silicio de 50 mm^2 (área activa), resolución de <140 eV FWHM en línea K-alfa de 5,95 Mn.
Aplicaciones Disponibles	Geoquímica (Minería), Suelos/Medio Ambiental, RoHS. Nuevas aplicaciones en camino, por favor, revise con SciAps o a través de nuestro sitio web.
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.
Electrónica de procesamiento y procesamiento de host	1.2GHz quad ARM Cortex A53 64/32-bit, RAM: 2GB LP-DDR3, Almacenamiento: 16 GB eMMC (storage).
Procesador de Pulso	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.
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.
Cámaras Duales	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.
Seguridad	Protección bajo contraseña (Nivel de usuarios) y ajustes internos (admin)
Regulaciones	CE, RoHS, USFDA registered, Canada RED Act.

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

YouTube.com/SciAps