



SciAps PowerHouse X Geoquímica

El revolucionario XRF de sobremesa portátil

- Primer XRF portátil con un tubo de rayos X de 80 kV
- Mide tierras raras pesadas: Tb, Dy, Ho, Er, Yb
- Alimentado por batería, totalmente blindado y con interbloqueos de seguridad

Límites de Detección sin precedentes

Utilizando un tubo de rayos X en miniatura de 80 kV, el PowerHouse X puede excitar de manera eficiente las líneas de emisión de la capa K tanto de tierras raras ligeras como pesadas (REEs). Al analizar estas líneas K de alta energía, se eliminan por completo las interferencias espectrales con metales comunes, logrando límites de detección sin precedentes y un rendimiento superior en comparación con cualquier otro XRF portátil

App Geoquímica

Lanzada junto con el PowerHouse X, la App Geoquímica ofrece una versatilidad excepcional con tres haces diseñados para cubrir una amplia gama de elementos. Esto incluye elementos de tierras raras (REEs), metales base como hierro, zinc y cobre, y elementos ligeros como aluminio, silicio, fósforo y azufre. Al combinar parámetros fundamentales con calibraciones empíricas, la aplicación garantiza resultados precisos en todo el rango elemental.

En cuanto al rendimiento, el PowerHouse X con la Geochem App destaca en el análisis de tierras raras, y ofrece resultados comparables a los mejores analizadores portátiles para otros elementos. Además, detecta niveles bajos en ppm, mostrando concentraciones medidas con su incertidumbre cuando son detectadas, o indicando ND (no detectado) junto con los límites de detección cuando no lo son.

- Tierras raras ligeras (LREEs): La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu; Tierras raras pesadas (HREEs): Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu
- Elementos de transición / indicadores: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba
- Metales pesados: Ta, W, Hg, Pb, Bi, U

Un nuevo estándar de rendimiento

Con múltiples parámetros de excitación, el PowerHouse mide una amplia gama de elementos, al igual que otros XRF portátiles, incluyendo metales de transición, elementos indicadores comunes y otros elementos de importancia económica.

Es portátil, funciona con batería y se transporta fácilmente de un sitio a otro. Opera con la interfaz intuitiva y familiar de SciAps, lo que hace que los datos sean fáciles de adquirir, registrar y compartir, gracias a su Wi-Fi, Bluetooth y GPS integrados.

Plataforma Android, Servicios Cloud de SciAps

Utiliza sistema operativo Android y el software basado en Apps para garantizar pruebas de calidad por parte de cualquier operador. Conectividad global gracias a la cámara integrada, Wi-Fi y Bluetooth, además de capacidad GPS para informes completos. Gestiona fácilmente tus operaciones desde cualquier lugar con SciAps Cloud Services.



Para más información o para
agendar una demostración:

SciAps Inc.
+1 339.927.9455

SciAps



XRF de 80kV para Tierras Raras



SciAps PowerHouse X

Un sistema compacto, robusto y portátil para pruebas sencillas de muestras manuales, núcleos pequeños, polvos o incluso líquidos preparados en bolsas o cápsulas para XRF. Funciona con batería, totalmente blindado y cuenta con interbloqueos de seguridad.

SciAps PowerHouse X Especificaciones

Peso	11.1kg (24.4lb) sin baterías
Dimensiones	256 x 350 x 340mm(10.1" x 13.8" x 13.4")
Fuente de Excitación	Tubo de rayos X de 10 W. Máximo 80kV, 200uA. Ánodo de W
Detector	Detector de silicio de 70mm ² (área activa), resolución de <140 eV FWHM en línea K-alfa de 5,95 Mn
Apps Disponibles	Geoquímica, Suelos, Empírica. Nuevas apps en desarrollo, por favor revise nuestra página web
Filtro Rayos-X	Filtro de 6 posiciones para optimización de rayo
Temperatura de Trabajo	-10°C hasta 50°C (14° a 122°F)ciclo de trabajo continuo
Rango Analítico	49 elementos estándar en App Geoquímica. 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	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	2 baterías de iones de litio recargable integradas, dispositivo recargable en el interior o con cargador externo, alimentación de CA. Capacidad de cambio rápido de baterías (60s máx. y una batería a la vez)
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva de 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 y Empíricos (Normalización Compton). Varía dependiendo la App
Chequeo de Calibración	Estándar externo de aleación de Tungsteno (W) 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 registrado, Canada RED Act.