

SciAps X-550

Características técnicas

Simplemente el mejor XRF portátil jamás fabricado

- **Rápido en todas las aleaciones, incluidos los aluminios**
- **Optimizado para corrosión sulfídica (bajo Si)**
- **Diseñado para el análisis de elementos residuales, según las especificaciones API 751 y 5L**

El espectrómetro SciAps X-550 establece un nuevo estándar de rendimiento para los XRF portátiles. Es la pistola de rayos X más ligera, rápida y articulada jamás fabricada, de 1,350 kilos con batería, y ofrece el tamaño pequeño, la velocidad de análisis y la alta precisión de la serie SciAps X en un dispositivo perfectamente equilibrado. La X-550 fue especialmente diseñada para usuarios de NDT y PMI que deben acceder a ubicaciones, soldaduras y elementos difíciles de alcanzar. El X-550 también cuenta con un potente tubo de rayos X miniaturizado, diseñado para sobresalir en la medición de elementos de bajo número atómico como Si, P, S, Mg y Al. Este tubo combinado con una geometría interna altamente óptima produce resultados rápidos y precisos en aplicaciones previamente desafiantes, como la medición de silicio para la corrosión sulfídica y bajo contenido de magnesio en aleaciones de aluminio.



Nuevo X-550
Serie X XRF



XRF & LIBS

Pruebas rápidas y precisas con SciAps X-550

SciAps X-550 analiza aleaciones comunes en 1 segundo o menos. Para aleaciones que requieren tiempos de prueba más largos o análisis de dos tiempos, las aplicaciones preconfiguradas aseguran los resultados de calidad por parte de cada operador. Toque la aplicación Residuales, por ejemplo, y el analizador utiliza tiempos de ensayo preestablecidos para medir bajas concentraciones de Cr, Cu y Ni, luego calcula la suma. Los operadores no ajustarán los tiempos de prueba en el campo ni generarán insuficiencias de los datos debido a tiempos incorrectos. Nuestra aplicación de aluminio pendiente de patente está optimizada tanto para elementos de bajo número atómico como para metales de transición para una verificación ultrarrápida y altamente específica de los muchos grados de aluminio similares. Los grados 3003/3004/3005, Cast 356 y 357, y 2014/2024 son solo algunos ejemplos que son fáciles para el X, pero a menudo confunden otras pistolas de rayos X.

Conectividad y Android

La Serie X se basa en la plataforma Android de Google para la exportación de datos en tiempo real. La interfaz de usuario tiene la sensación de un teléfono inteligente con resultados fácilmente vistos en una pantalla vibrante y reversible de luz/oscuridad para todas las condiciones de iluminación. Wi-Fi incorporado, Bluetooth, GPS y USB significa que los usuarios pueden imprimir y enviar correos electrónicos desde la X y conectarse a prácticamente cualquier sistema de gestión de la información para obtener datos de prueba e informes eficientes.

¿Necesita carbono?

Para los usuarios que también necesitan medir el carbono en aceros, acero inoxidable y hierro fundido, SciAps fabrica el Z, 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. SciAps Z ha logrado aceptación global con casi 1.000 unidades entregadas. La Z también analiza berilio, boro y litio en aleaciones. Presentados en conjunto con accesorios compartidos en la One Box, los X y Z proporcionan un rendimiento óptimo para prácticamente todas las aleaciones y elementos, y por menos dinero que un sistema OES de chispa comparable.



Analizador de fluorescencia de rayos X ultra rápido y preciso

SciAps X-550 XRF de mano

Características técnicas

Peso	1,350 kilos con batería
Dimensiones	8,5" x 9,5" x 2,4"
Fuente de excitación	Tubo de rayos X de 5 W. Típico: 40 kV, 200 uA Rh ánodo y 10kV, 500 uA para pruebas de aleación, 50 kV, 200 uA Au ánodo para la mayoría de las otras aplicaciones
Detector	Detector de deriva de silicio de 20 mm ² (área activa), resolución de 140 eV FWHM a 5,95 Mn de línea K-alfa
Aplicaciones disponibles	Aleaciones, geoquímicas (minería), empíricas, ambientales. Las nuevas aplicaciones se agregan regularmente, consulte con la empresa o el sitio web.
Filtrado de rayos X	Rueda de filtro de 4 posiciones para la optimización del haz
Medioambiental	10F a 130F al 25% de ciclo de trabajo
Rango analítico	32 elementos estándar, los elementos específicos varían según la aplicación. Se pueden agregar elementos adicionales a solicitud del usuario. La aplicación de metales preciosos es estándar de 22 elementos.
Procesamiento de electrónica y procesamiento de host	1.2GHz quad ARM Cortex A53 64/32-bit, RAM: 2GB LP-DDR3, Almacenamiento: 16 GB eMMC (almacenamiento)
Procesador de pulsos	12 bits con velocidad de digitalización de 80 MSPS 8K canal MCA USB 2.0 para transferencia de datos de alta velocidad al procesador host. Filtrado digital implementado en FPGA para el procesamiento de pulsos de alto rendimiento 20 nS - 24 uS tiempo de pico
Potencia	Batería recargable de iones de litio a bordo, dispositivo interior recargable o con cargador externo, alimentación de CA, capacidad de intercambio en caliente (tiempo máximo de intercambio de 60 s)
Monitor	Pantalla táctil capacitiva a color de 2,7 pulgadas—Acelerador de gráficos Qualcomm Adreno 306 2D/3D de 400 MHz
Comunicaciones/Transferencia de datos	Conectividad Wi-Fi, Bluetooth, USB a la mayoría de los dispositivos, incluido el software SciAps Profile Builder para PC
Calibración	Parámetros fundamentales. Para las aplicaciones Geochem y Environmental Soil, los usuarios también pueden elegir el método "Compton Normalization" y / o usar calibraciones derivadas empíricamente.
Comprobación de calibración	Estándar externo de verificación de acero inoxidable 316 para verificación de calibración y validación de escala de energía
Biblioteca de grados	La biblioteca estándar contiene más de 500 grados, sin límite de tamaño práctico. Múltiples bibliotecas compatibles, se pueden agregar calificaciones en el analizador o a través del paquete de software de PC (ProfileBuilder)
Seguridad	Uso protegido por contraseña (nivel de usuario) y configuración interna (admin)
Regulador	CE, RoHS, USFDA registrado, Ley RED de Canadá

Distribuidor Exclusivo
Ingeniería T3
T.  +52 56 4456 1005
ventasmx@ingenieriat3.com
contacto@ingenieriat3.com
www.ingenieriat3.com



INGENIERÍA T3



YouTube.com/SciAps

FEB20

SciAps