



# SciAps X-550 Pb

## Especificaciones

**Sin fuentes radioactivas, no requiere reemplazo de isótopo.**

El SciAps X-550 Pb establece un nuevo estándar de rendimiento para los analizadores de pintura con plomo. Incorpora la tecnología más reciente de tubos de rayos X y detectores para ofrecer los resultados más rápidos y precisos en pintura con plomo. Además, elimina los isótopos radiactivos. Esto significa que no hay costos de reemplazo de isótopos, costos de eliminación de isótopos, ni la carga regulatoria y financiera de poseer y rastrear materiales radiactivos. El X-550 Pb está disponible con ánodo de Rodio en el tubo de rayos X o ánodo Oro en el tubo de rayos X, dependiendo de si los operadores también desean realizar pruebas ambientales para metales contaminantes prioritarios de la EPA y RCRA, o análisis de materiales de aleación o minería.

### **Análisis rápidos y precisos con SciAps X-550 Pb**

El SciAps X-550 Pb mantiene su rápida velocidad de análisis durante toda la vida del analizador. Basado en pruebas HUD PCS en niveles de acción de 0.5, 0.7 y 1.0mg/cm<sup>2</sup>, la mayoría de las pruebas terminan en dos segundos y la prueba más larga es de seis segundos. Los tiempos de prueba serán los mismos en cinco años que el día de la compra, una de las muchas ventajas de la tecnología de tubos de rayos X.

A diferencia de las unidades con fuente radiactiva, el X-550 Pb emplea un tubo de rayos X que utiliza una corriente eléctrica bajo alta tensión para producir rayos X; el dispositivo no puede generar rayos X entre pruebas, sin una batería o si está apagado. En el Modo Rápido de operación, el método de prueba PCS está completamente automatizado. Tan pronto como el X-550 Pb determina que el nivel de pintura con plomo está por encima o por debajo del nivel de acción con una confianza del 95% (2 desviaciones estándar), la prueba se termina automáticamente.

### **La Nube, Conectividad y Android**

La Serie X está construida sobre 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 visibles en una pantalla vibrante y un diseño reversible claro/oscuro adaptable a todas las condiciones de iluminación. Con Wi-Fi, Bluetooth, GPS y USB integrados, los usuarios pueden imprimir y enviar correos desde el X-550 Pb y conectarse a prácticamente cualquier sistema de gestión de información para una eficiente recolección de datos y elaboración de informes.

¿Usuarios de múltiples sistemas? También está disponible un sistema de gestión de datos basado en la nube. Recolecta y monitorea las mediciones de pintura con plomo en tiempo real, desde cualquier parte del mundo. Elimina la carga de exportar, cortar y pegar datos de pruebas en hojas de cálculo e informes.



## **Simplemente el mejor analizador de Plomo en Pintura jamás hecho**

- **Análisis rápidos:**  
Análisis de 2-6s, sin perder velocidad sobre el tiempo.
- **Los más altos niveles de precisión:**  
Sin corrección de sustratos, sin rangos ni análisis inconclusos incluso para fórmulas HUD PCS con niveles tan bajos como 0.5 mg/c m<sup>2</sup> (ánodo de Rh).
- **2 modos de operación:**  
Modo Rápido, preferido para análisis tipo PCS y Modo Cronómetro, para pruebas industriales de Plomo en Pintura.

**Tubo de Rayos-X garantizado por al menos 5 años**

Para más información o agendar una demostración:

SciAps Inc.  
+1 339.927.9455

**SciAps**



# SciAps X-550 Pb

## Especificaciones

Simplemente el mejor  
analizador de Plomo en  
Pintura jamás hecho

<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>Apps Disponibles</b>	App Lead Paint basada en estándar publicado de PCS. Apps opcionales incluyen: Plomo en suelos, Geochem (Minería), Empírico, Metales y Medio Ambiente. Pronto: Plomo en Toallas Antipolvo y Filtros de Aire (NIOSH 7702).
<b>Filtro Rayos-X</b>	Filtro estándar de 1 posición. Actualizable a 5 posiciones dependiendo de Apps adicionales.
<b>Temperatura de Trabajo</b>	-12°C hasta 54°C con un ciclo de trabajo del 25 %
<b>Rango Analítico</b>	Estándar Pb. El analizador puede ser calibrado para reportar hasta 32 elementos con actualización apropiada.
<b>Procesador Electrónico Host de Procesamiento</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>	Calibración de Plomo lineal o cuadrática con corrección de absorción y profundidad.
<b>Chequeo de Calibración</b>	Estándar externo de acero inoxidable 316 para verificación de calibración y validación de escala de energía. Estándar de pintura con plomo NIST 1,04 mg/cm <sup>2</sup> sobre bloque de sustrato de madera para PCS, con otros niveles de plomo disponibles para niveles de acción alternativos.
<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.

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

 YouTube.com/SciAps

**SciAps**