



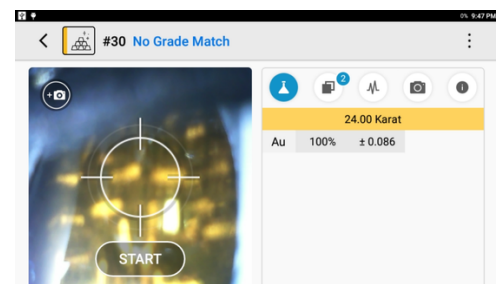
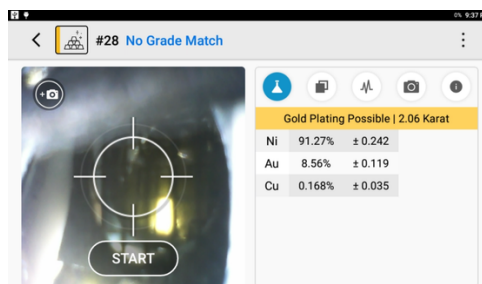
SciAps PowerHouse PM Especificaciones

El primer analizador de sobremesa verdaderamente portátil y alimentado por batería del mundo para metales preciosos, diseñado para ofrecer precisión, velocidad y seguridad

- Alimentado por batería + Portátil
- Resultados rápidos y precisos
- Tecnología de Alerta de Recubrimiento (Plating Alert)



SciAps PowerHouse Metales Preciosos es el primer analizador de sobremesa verdaderamente portátil y alimentado por batería del mundo, diseñado específicamente para el quilataje de oro y el análisis de metales preciosos. Diseñado para ofrecer precisión, velocidad y seguridad al operador, el PowerHouse PM proporciona resultados rápidos y exactos en una plataforma compacta y segura que funciona igual de bien en banco de trabajo o en campo. Construido con tecnología avanzada de detector de deriva de silicio (SDD), generalmente disponible solo en sistemas de mayor costo, el PowerHouse PM ofrece exactitud y precisión superiores a un precio comparable al de analizadores básicos con diodo PiN.



El sistema incluye:

- **Tecnología integrada de Alerta de Recubrimiento**, que ayuda a evitar ser engañado por materiales chapados o recubiertos.
- **Biblioteca mejorada** que facilita la autenticación de relojes de lujo y la detección de fraude al identificar materiales sustituidos y componentes falsificados.
- **Punto de análisis estándar de 3 mm** con visor de posicionamiento integrado para asegurar colocación precisa sobre el área de interés.
- **Dos cámaras integradas:** una para posicionamiento y otra para visualización de la muestra, permitiendo confirmación visual completa durante la medición.
- **Ventana de vidrio plomado** que mantiene visibilidad clara de la muestra durante todo el proceso de análisis.

PowerHouse PM ofrece velocidad sobresaliente, proporcionando una lectura de quilataje en aproximadamente un segundo y diferenciando de forma confiable aleaciones de bajo quilataje frente a oro de 24 quilates (999) en tan solo diez segundos.

Diseñado con seguridad en mente, el PowerHouse PM incorpora un diseño de haz cerrado con enclavamiento de seguridad y blindaje completo, garantizando cero exposición a radiación para el operador. A diferencia de los analizadores portátiles de mano, su formato de sobremesa ofrece mayor seguridad física y reduce el riesgo de pérdida, manteniendo al mismo tiempo verdadera portabilidad. El equipo puede operar tanto con batería como con corriente alterna e incluye un asa plegable para facilitar su transporte entre ubicaciones sin sacrificar desempeño.

Con un peso aproximado de **19.35 lb (8.78 kg) con batería** instalada, el PowerHouse PM está diseñado para movilidad en condiciones reales. El analizador incluye tapa con cerradura y admite baterías intercambiables en caliente para operación continua. La autonomía estándar de la batería es de aproximadamente 4-6 horas y, con una batería adicional, es posible extender el tiempo de operación indefinidamente mediante la función de intercambio en caliente.

PowerHouse PM proporciona resultados altamente repetibles de quilataje y metales preciosos en cuestión de segundos, incluyendo diferenciación precisa entre grados de alta pureza como oro 3N (99.9%) y 4N (99.99%), con precisión de hasta $\pm 0.01\%$.

Para mayor información o agendar
una demostración:

SciAps Inc.

+1 339.927.9455

SciAps



SciAps PowerHouse PM Especificaciones

Listo para el Mundo Real



Avalado mundialmente por joyeros, refinadores y compradores de metales preciosos, el PowerHouse X identifica quilataje, aleaciones y detección de fraudes de una forma rápida y sencilla.

 [YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)

SciAps Inc.

sales@sciaps.com

SciAps.com

+1 339.927.9455



Peso	19.35 lbs. (8.78 kg) con batería
Dimensiones	10.1" x 13.8" x 13.4" (256 x 350 x 340mm)
Fuente de Excitación	Tubo de Rayos-X de 4W, 40 kV, ánodo de W
Detector	Detector de deriva de silicio de 7mm ² (área activa). Resolución < 170eV FWHM a 5.95 keV línea de Mn K-alfa
Apps disponibles	Metales Preciosos
Rango de temperatura de operación	10F a 130F al 25% (-12.2C a 54.44C) bajo ciclo de trabajo
Rango analítico	App de Metales Preciosos estándar con 24 elementos. Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ir, Pt, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn y Sb. Elementos Adicionales bajo solicitud
Electrónica de Procesamiento	1.2 GHz quad ARM Cortex A53 64/32-bit; RAM: 2 GB LP-DDR3; Almacenamiento: 16 GB eMMC (Almacenamiento)
Procesador de pulsos	12 bits con tasa de digitalización de 80 MSPS, convertidor A/D de 8K canales, USB 2.0 para transferencia de datos de alta velocidad al procesador anfitrión. Filtrado digital implementado en FPGA para procesamiento de pulsos de alto rendimiento, con tiempos de conformación (peaking time) de 20 ns a 24 μ s
Alimentación	1 batería recargable de ion-litio integrada; segunda batería opcional. Recargable dentro del equipo o mediante cargador externo. Alimentación por corriente alterna. Capacidad de intercambio en caliente (una batería a la vez)
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva a color de 7 pulgadas — acelerador gráfico 2D/3D Qualcomm Adreno 306 de 400 MHz
Comunicaciones / Transferencia de datos	Conectividad Wi-Fi, Bluetooth y USB compatible con la mayoría de los dispositivos, incluido el software SciAps Profile Builder para PC. Compatible con GPS. Opciones disponibles de gestión de datos en la nube
Calibración	Parámetros Fundamentales
Verificación de calibración	Patrón externo de acero inoxidable 316 para verificación de calibración y validación de escala de energía
Visualización de muestra	Cámara interna de alta resolución para visualización y posicionamiento de la muestra. Segunda cámara macro para documentación fotográfica, lectura y almacenamiento de códigos de barras 2D/3D y códigos QR.
Seguridad	Uso protegido mediante contraseña (nivel usuario) y configuración interna protegida (nivel administrador)
Regulaciones	CE, RoHS, registrado ante la USFDA, conforme a la Ley RED de Canadá

Presentado en JCK Las Vegas — ¡Ventas inmediatas en el evento!

"El analizador de sobremesa con mejor diseño del mercado." – Coinciden ingenieros y usuarios de la industria.