

ELVATECH PRECISION THAT  
EMPOWERS CONFIDENCE

# PROSPECTOR 3



ANALIZADOR XRF PORTÁTIL  
PARA JOYERÍA

# UNA HERRAMIENTA CONFIABLE EN EL ANÁLISIS DE JOYERÍA

PS 3 es un analizador de fluorescencia de rayos X portátil, compacto y liviano, diseñado para una medición rápida y precisa. Mediciones precisas de la composición de aleaciones de metales preciosos y joyas en el lugar: en una joyería taller, casa de empeños o durante la tasación de antigüedades.

## VENTAJAS CLAVE DE PS 3 PARA JOYERÍAS Y CASAS DE EMPEÑO

- ✓ **Resultados en porcentajes y quilates:** conversión instantánea de la composición de la aleación a unidades familiares (% pureza, quilates) para una fácil evaluación.
- ✓ **Cámaras CCD duales incorporadas con iluminación (macro y micro):** monitoreo visual y precisión Centrándose en el área de análisis.
- ✓ **Escaneo de códigos de barras:** lee códigos EAN/UPC, QR, ISBN, Databar, Codabar y otros. recuperar automáticamente la información del artículo.
- ✓ **Cambiador automático de colimador de dos posiciones:** selecciona el haz óptimo para analizar pequeñas Detalles e incrustaciones de piedras preciosas.
- ✓ **Reconocimiento de revestimiento:** detección automática de enchapado en oro, rodio y otras superficies. tratos.
- ✓ **Pantalla táctil de 4,3":** Menú intuitivo y acceso rápido a los resultados.
- ✓ **Funcionamiento independiente en banco de trabajo:** funciona en un soporte de laboratorio sin necesidad de una PC externa, ideal para realizar mediciones prolongadas y mejorar la precisión.
- ✓ **Prueba rápida no destructiva:** análisis en 3-5 segundos sin cortar ni muestrear la pieza.
- ✓ **Identificación precisa de aleaciones:** mide Au, Ag, Pt, Pd y elementos de aleación (Cu, Ni, Zn, etc.) con precisión mejor que 0,1 ‰.
- ✓ **Compacidad y durabilidad:** Peso ~1 kg, clasificación IP67: confiable en cualquier condición.
- ✓ **Tiempo de funcionamiento prolongado:** hasta 16 horas de uso autónomo con reemplazo de batería en caliente.





# ESCENARIOS DE APLICACIÓN

## VERIFICACIÓN DE ENSAYO EN SITIO

Confirme rápidamente la finura de una pieza sin enviarla a un laboratorio externo.

## PREVENCIÓN DE FALSIFICACIONES

Identificar aleaciones no estándar y recubrimientos de enmascaramiento.

## ANÁLISIS DE ADMISIÓN DE CHATARRA


Analizar lotes de chatarra de oro y plata al recibirlos.

## ESPESOR DEL REVESTIMIENTO MEDICIÓN

Verifique el grosor del baño de rodio u oro en joyas y accesorios.

## SEGURO DE CALIDAD

Proporcionar a los clientes un informe oficial sobre la composición y pureza del metal.

**Precious Alloys** 

Today, 2:32 PM [no name](#)




**Gold 14.0K**  
Plating not detected

**Au: 58.60**  $\pm 0.06\%$   
**Cu: 33.38**  $\pm 0.06\%$   
**Ag: 8.03**  $\pm 0.02\%$

<

START

>

Back Options   



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Detector: SDD de alta sensibilidad

Rango de elementos: Na (Z=11) a U (Z=92)

Límite de detección: a partir de 10 ppm

Resolución de energía:  $\leq 140$  eV

Potencia: Batería incorporada, hasta 16 horas de funcionamiento.

Peso: 1,05 kg (con batería)

Dimensiones: 236×193×68 mm

Interfaces: Bluetooth, Wi-Fi, USB

Protección: IP67

PS 3 es su elección profesional para un análisis rápido, preciso y no destructivo de metales preciosos.

Aleaciones. Optimice sus flujos de trabajo de ensayo, valoración y control de calidad y garantice una alta reputación y la confianza del cliente con esta solución XRF avanzada.



Velocidad



Ligereza



Exactitud



Estabilidad

Elvatech Ltd. 50, Mashynobudivna str., Kiev, 03067, Ucrania

Teléfono: (+1929) 243 99 06, (+38 063) 576 21 21, (+38 095) 576 21 21,

Correo electrónico: [office@elvatech.com](mailto:office@elvatech.com)

[www.elvatech.com](http://www.elvatech.com)

