

ELVATECH PRECISION THAT
EMPOWERS CONFIDENCE

PROSPECTOR 3 ADVANCED



XRF PORTÁTIL PARA CADA ELEMENTO,
CUALQUIER APLICACIÓN

EL PROSPECTOR 3 ADVANCED ES UN SOFISTICADO ANALIZADOR XRF PORTÁTIL DISEÑADO PARA SATISFACER LAS EXIGENTES DEMANDAS DEL ANÁLISIS DE MATERIALES COMPLEJOS.

Este modelo, perfectamente adecuado para profesionales de la metalurgia, la geología, la fabricación y el control de calidad, ofrece precisión y flexibilidad para el análisis de elementos pesados y ligeros.

PRECISIÓN MEJORADA

El tubo de rayos X con ánodo de rodio a 40 kV (opcionalmente 50 kV) combinado con un SDD de gran superficie garantiza mediciones precisas incluso para concentraciones traza, por lo que puede confiar en cada punto de datos y minimizar las repeticiones de pruebas.

FLEXIBILIDAD AVANZADA

El cambiador automático de filtros de 8 posiciones y el colimador de 2 posiciones se adaptan instantáneamente a cualquier tipo de muestra, lo que le ahorra tiempo de configuración y elimina los errores de cambio manual.

MOVILIDAD ROBUSTA

Diseño compacto y resistente (178 x 88 x 40 mm; 1,05 kg) con protección IP65 que garantiza el funcionamiento fiable del analizador en entornos de campo adversos, para que pueda centrarse en los resultados y no en el mantenimiento del equipo.

INTERFAZ DE USUARIO COMPLETA

Software intuitivo y la cámara CCD con vista macro opcional proporcionan una visualización clara y flujos de trabajo optimizados, lo que le permite analizar en cuestión de minutos.



DOS VECES

Mayor precisión

DOS VECES

Límites de detección más bajos

CUATRO VECES

Más rápido que otros XRF portátiles.



AMPLIO RANGO DE DETECCIÓN

Analiza con precisión elementos desde el magnesio hasta el uranio, cubriendo tanto elementos ligeros como pesados en una sola pasada.

IMÁGENES DE ALTA CALIDAD

La cámara CCD opcional ofrece modos de visualización de muestras y macro para una inspección detallada antes y después de la medición.

FILTRO Y COLIMADOR AUTOMÁTICOS

Filtro de ocho posiciones e interruptor colimador de doble posición bajo demanda para una relación señal-ruido óptima en diversos materiales.

PANTALLA TÁCTIL ERGONÓMICA

Gran pantalla plegable de 4,3 pulgadas con giro automático que permite el funcionamiento tanto en horizontal como en vertical, lo que reduce la fatiga del operario.



Cements	
Today, 11:43 AM	1886
LOI:	1.560 ± 0%
CaO:	68.16 ± 0.16%
SiO ₂ :	21.54 ± 0.20%
Al ₂ O ₃ :	3.83 ± 0.23%
SO ₃ :	2.77 ± 0.03%
MgO:	1.67 ± 0.23%
Fe ₂ O ₃ :	0.149 ± 0.005%
P ₂ O ₅ :	0.11 ± 0.05%
TiO ₂ :	0.09 ± 0.03%
K ₂ O:	0.08 ± 0.04%
SrO:	0.031 ± 0.001%
Mn ₂ O ₃ :	0.011 ± 0.006%
ZnO:	0.002 ± 0.001%

APLICACIONES TÍPICAS



Análisis complejo de aleaciones en metalurgia



Análisis de minerales y menas en geología



Control de calidad de materiales de construcción



Pruebas de componentes electrónicos y soldaduras



Inspección de metales preciosos y joyería avanzada

EJEMPLO DE LA VIDA REAL



En la fabricación de cemento, ProSpector 3 Advanced proporciona un control preciso de la calidad del clinker y del cemento mediante un análisis elemental exhaustivo. Sus filtros automáticos reducen las interferencias de fondo, lo que garantiza lecturas rápidas y claras que aumentan la eficiencia de la producción y reducen el desperdicio de material.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubo de rayos X: ánodo Rh, 40 kV (opcional 50kV)

Detector: detector de deriva de silicio (SDD) de gran superficie

Filtros y colimador: filtro automático de 8 posiciones; colimador de 2 posiciones

Ventana del detector: grafeno de 1 µm

Rango de detección: Mg – U

Cámara CCD: Vista de muestra; vista macro opcional

Dimensiones y peso: 178 × 88 × 40 mm; 1,05 kg

Protección contra la entrada de agua y polvo: IP65

Conectividad: Bluetooth y Wi-Fi; GPS opcional

Corrección ambiental: Temperatura y barométrica

Elija **ProSpector 3 Advanced** para obtener un análisis XRF versátil y fácil de usar que se adapta tanto a tareas rutinarias como a retos especializados.

 Velocidad

 Ligereza

 Exactitud

 Estabilidad

Elvatech Ltd. 50, Mashynobudivna str., Kyiv, 03067, Ukraine

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

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com

