

ELVATECH PRECISION THAT  
EMPOWERS CONFIDENCE

# PROSPECTOR 3 AVANZADO



XRF PORTÁTIL PARA  
CADA ELEMENTO, CUALQUIER APLICACIÓN

# THE PROSPECTOR 3 ADVANCED ES UN ANALIZADOR XRF PORTÁTIL SOFISTICADO DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LAS RIGUROSAS DEMANDAS DE ANÁLISIS DE MATERIALES COMPLEJOS

Perfectamente adecuado para profesionales de la metalurgia, la geología, la fabricación y la calidad.

Garantía, este modelo ofrece precisión y flexibilidad tanto para elementos pesados como ligeros.

análisis.

## PRECISIÓN MEJORADA

El tubo de rayos X con ánodo de rodio a 40 kV (50 kV opcional) combinado con un SDD de área grande garantiza mediciones precisas incluso para concentraciones traza, para que pueda confiar en cada punto de datos y minimizar las nuevas pruebas.

## FLEXIBILIDAD AVANZADA

El cambiador de filtro automático 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 errores de intercambio manual.

## MOVILIDAD ROBUSTA

El diseño compacto y resistente (178 × 88 × 40 mm; 1,05 kg) con protección IP65 permite que el analizador funcione de manera confiable en entornos de campo hostiles, para que usted pueda concentrarse en los resultados, no en el mantenimiento del equipo.

## INTERFAZ DE USUARIO COMPLETA

Software intuitivo más vista macro opcional  
La cámara CCD proporciona una visualización clara y  
Flujos de trabajo optimizados: le permiten analizar con confianza y capacitar a nuevos operadores en minutos.



DOS VECES  
mejor precisión

DOS VECES  
límites de detección inferiores

CUATRO VECES  
más rápido que otros XRF portátiles





## AMPLIO RANGO DE DETECCIÓN

Analiza con precisión elementos desde Mg hasta U, cubriendo elementos ligeros y pesados en una sola ejecución.

## IMÁGENES DE ALTA CALIDAD

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

## FILTRO Y COLIMADOR AUTOMÁTICO

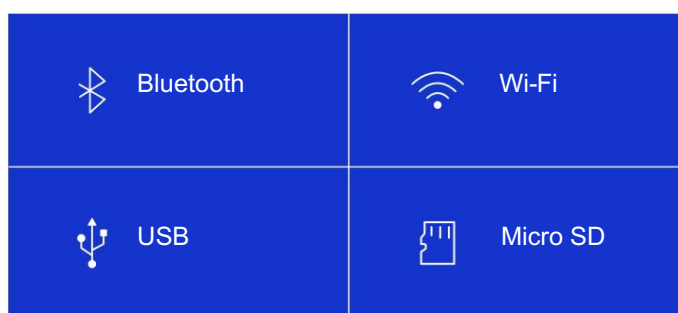
El filtro de ocho posiciones y el colimador de dos posiciones cambian a pedido para lograr una relación señal-ruido óptima en diversos materiales.

## PANTALLA TÁCTIL ERGONÓMICA

La gran pantalla plegable de 4,3" con rotación automática admite funcionamiento tanto horizontal como vertical, lo que reduce la fatiga del operador.



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



## APLICACIONES TÍPICAS



Aleación compleja  
Análisis en  
Metalurgia



Mineral y mena  
Análisis  
en Geología



Control de calidad para  
Construcción  
Materiales



Electrónica  
Componente y  
Prueba de soldadura



Metales preciosos  
y avanzado  
Inspección de joyas

## EJEMPLO DEL MUNDO 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 la interferencia de fondo, lo que garantiza lecturas rápidas y claras que optimizan la eficiencia de la producción y reducen el desperdicio de material.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Detector: Detector de deriva de silicio de área grande (SDD)

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

Ventana del detector: grafeno de 1  $\mu\text{m}$

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 entrada: IP65 a prueba de agua y polvo

Conectividad: Bluetooth y Wi-Fi; GPS opcional

Corrección ambiental: temperatura y barométrica

Elija ProSpector 3 Advanced para un análisis XRF versátil y fácil de usar que se adapta a ambos  
tareas rutinarias y desafíos especializados.



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)

