

ELVATECH PRECISION THAT
EMPOWERS CONFIDENCE

PROSPECTOR 3 máx. 3

MAX



ANALIZADOR XRF PORTÁTIL INSIGNIA PARA
LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES

THE PROSPECTOR 3 MAX ES LO ÚLTIMO ANALIZADOR XRF PORTÁTIL DISEÑADO PARA EL DESAFÍOS ANALÍTICOS MÁS COMPLEJOS

Perfectamente adecuado para aplicaciones exigentes en la industria, la investigación científica y la industria farmacéutica. y una producción de alta tecnología, ProSpector 3 Max proporciona una precisión y versatilidad excepcionales, capaz de analizar una gama completa de elementos, desde el sodio (Na) en adelante.

MÁXIMA SENSIBILIDAD

Equipado con un potente tubo de rayos X de ánodo de rodio de 50 kV y capacidad de purga de helio, ProSpector 3 Max detecta los elementos más ligeros y las concentraciones traza con una precisión inigualable, brindando resultados confiables y repetibles para análisis críticos.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

El cambiador de filtro automático de 8 posiciones combinado con un colimador de doble posición ofrece una adaptación instantánea para cualquier tipo de muestra, lo que reduce significativamente el ruido de medición y mejora la precisión en materiales complejos y diversos.

DISEÑO ROBUSTO

La construcción compacta y robusta (178 × 88 × 40 mm; 1,05 kg) con clasificación IP67 a prueba de polvo y agua (con cubierta de silicona) garantiza un funcionamiento confiable en condiciones ambientales e industriales adversas, lo que permite a los usuarios concentrarse en el análisis en lugar del cuidado del equipo.

INTERFAZ INTELIGENTE

El software intuitivo combinado con un

Las cámaras CCD de visión macro y micro simplifican los flujos de trabajo, brindan información visual clara y reducen el tiempo de capacitación del operador, lo que permite una incorporación rápida y operaciones diarias eficientes.



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 Na hasta U, cubriendo elementos ligeros y pesados en una sola ejecución.

IMÁGENES DE ALTA CALIDAD

La cámara CCD integrada con modos de vista de muestra y vista macro proporciona una inspección visual detallada antes y después de la medición, lo que mejora la precisión y la facilidad de uso.

FILTRO Y COLIMADOR AUTOMÁTICO

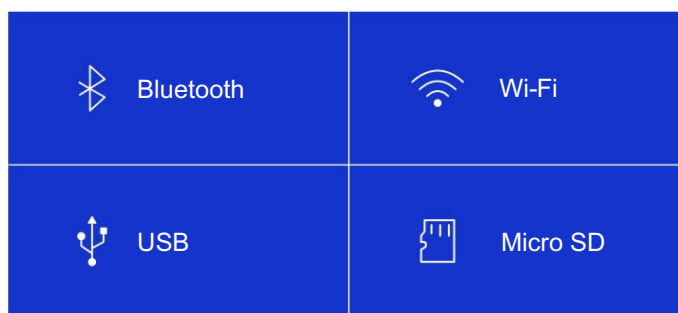
El filtro de ocho posiciones y el colimador de dos posiciones cambian a pedido para lograr una relación señal-ruido óptima en diversos materiales.

SOPORTE DE LABORATORIO ERGONÓMICO

El diseño único de la pantalla plegable le permite trabajar cómodamente en el soporte de laboratorio sin la necesidad de una PC externa.



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



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



Detección de metales
pesados y contaminantes
en el agua, el suelo y el aire

EJEMPLO DEL MUNDO REAL



En un laboratorio que investiga elementos de tierras raras, ProSpector 3 Max analiza muestras complejas con rapidez y precisión, proporcionando una composición elemental precisa incluso en concentraciones traza. Su capacidad de purga de helio optimiza la detección de los elementos más ligeros, garantizando resultados rápidos y precisos, y mejorando la eficiencia general de la investigación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubo de rayos X: ánodo de rodio, 50 kV

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

Filtros y colimador: cambiador automático de filtros de 8 posiciones; colimador de 2 posiciones

Ventana del detector: grafeno de 1 μm

Rango de detección: Na – U

Cámara CCD: vista de muestra; vista macro

Dimensiones y peso: 178 × 88 × 40 mm; 1,16 kg Protección

contra la entrada de polvo y agua IP67 (con cubierta de silicona)

Conectividad: Bluetooth y Wi-Fi; GPS

Corrección ambiental: temperatura y barométrica

Purga de helio: Opción, para una detección óptima de elementos ligeros

Elija ProSpector 3 Max para una sensibilidad inigualable, máxima versatilidad y XRF preciso.

Análisis adaptado para tareas analíticas complejas en diversos entornos.



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

www.elvatech.com

