



Advanced XRF equipment and solutions

ElvaX PLUS

**CONOCE EL ULTIMO AVANCE
EN XRF CON EL NOVEDOSO
ESPECTROMETRO DE
FLUORESCENCIA DE RAYOS-X**



El Espectrómetro ElvaX Plus es un analizador de Fluorescencia de Rayos X por Energía Dispersiva (EDXRF) de sobremesa, con un rango elemental extendido de Na (Z=11) a U (Z=92). El Sistema de Purga de Helio y el cambiador de filtros primario automático, combinado con el detector de área grande tipo SDD se usan para permitir registro efectivo del espectro de elementos ligeros.

- ✓ El analizador XRF más rápido del mercado (procesamiento $\geq 500\,000$ cps) - la mayor exactitud con gran precisión en el menor tiempo de medición
- ✓ Amplio rango de detección elemental de Na (Z=11) a U (Z=92)
- ✓ La característica de purga de Helio mejora la sensibilidad en elementos ligeros (Na, Mg, Al, Si, P, S)
- ✓ Excelente estabilidad de la calibración, compensación de temperatura ambiente y variaciones de presión
- ✓ Automuestreador automático de 16 posiciones que aumenta la productividad de su laboratorio
- ✓ Cámara CCD de Alta Resolución Opcional para posicionamiento preciso de la muestra durante el análisis
- ✓ Bajo costo de mantenimiento



EXACTITUD

Con hardware innovador y con algoritmos únicos de software, el **EvaX Plus** ofrece la mayor precisión y exactitud en el análisis elemental para un amplio rango de aplicaciones analíticas

VELOCIDAD

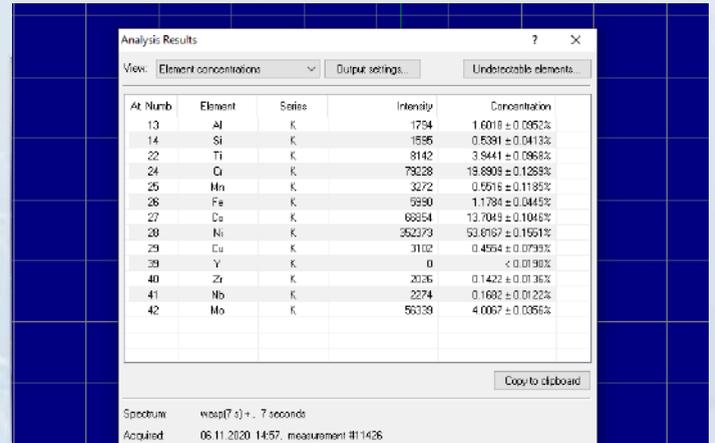
El Procesador DPP tipo DAS (Dynamically Adaptive Shaping) desarrollado por Elvatech combinado con el Detector de área Ultra Grande Fast SDD hacen del ElvaX Plus el **Analizador de EDXRF más rápido** del mercado

ESTABILIDAD

Gracias a la Fuente Digital de Rayos X **digiX-50**, correcciones automáticas de temperatura y presión y ajustes automáticos de calibración, el ElvaX Plus ofrece excelente reproducibilidad en el análisis sin necesidad de recalibrar el sistema.



El automuestreador automático (Opcional) de 16 posiciones permite incremento en la producción de su laboratorio, logrando procesar hasta 100 muestras por día.



At Num	Element	Series	Intensity	Concentration
13	Al	K	1794	1.6018 ± 0.0952%
14	Si	K	1586	0.5381 ± 0.0413%
22	Ti	K	8142	3.9441 ± 0.0968%
24	Cr	K	79228	19.8909 ± 0.1269%
25	Mn	K	3272	0.5515 ± 0.1193%
26	Fe	K	5990	1.1784 ± 0.0443%
27	Co	K	68854	13.7043 ± 0.1046%
28	Ni	K	552373	93.6167 ± 0.1561%
29	Cu	K	3102	0.4594 ± 0.0793%
39	Y	K	0	< 0.0190%
40	Zr	K	2035	0.1422 ± 0.0136%
41	Nb	K	2274	0.1692 ± 0.0122%
42	Mo	K	56339	4.0067 ± 0.0362%

El procesamiento superior, obtenido gracias al Procesador Digital DAS, hace posible generar los resultados con la más alta exactitud en solo unos segundos.

El Espectrómetro ElvaX Plus se usa para análisis elemental cualitativo y cuantitativo de la composición elemental de aleaciones metálicas, líquidos, polvos, alimentos y muestras biológicas, así como muestras depositadas en superficies de filtros, en un rango muy amplio de concentración.

El límite de detección del analizador es mejor a 1 ppm para la mayoría de los elementos de una matriz ligera.



Fuente Digital Rayos X digiX-50

Anodo: W, Rh, Ag

Voltaje: 50 kV

Corriente: 200 μ Amp

Potencia: 5 W

Cambiador de filtro 5 posiciones

Detector de Rayos X

Tipo: SDDdeAreaGrande

Area: 20 mm²

Resolución energía: <140 eV at Mn K α ,

<85 eV at Al K α

Tasa de conteo: 500 000 cps

Electrónica

DPP: Procesador tipo DAS (Dynamically Adaptive Shaping)

Patentado, Tasa de muestreo 80 MHz

MCA: 4096 canales

General

Dimensiones: 430 x 340 x 200 mm

Peso: 18 kg

Suplemento de potencia: 90 - 240 V,
50/60 Hz

Consumo de potencia: 50 W

Software

Sistema operativo: Windows XP/Vista/7/8/10

Algoritmos analíticos: Parámetros Fundamentales (FPA),
Calibraciones Empirical (regresiones), Comparación
manual de espectros

Elvatech Ltd.

50 Mashynobudivna str.,

Kyiv 03680, Ukraine

Teléfono: +38 (044) 599-11-43

Fax: +38 (044) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com