

ELVATECH PRECISION THAT
EMPOWERS CONFIDENCE

ELVAX PLUS

Globallab
Material Testing Equipment



DÉCOUVREZ LE NOUVEAU STANDARD
XRF AVEC LE SPECTROMÈTRE DE
FLUORESCENCE X LE PLUS RÉCENT SUR
PAILLASSE

LE SPECTROMÈTRE ELVAX PLUS EST UN ANALYSEUR DE FLUORESCENCE X À DISPERSION D'ÉNERGIE (EDXRF) DE BUREAU, AVEC UNE PLAGE ÉTENDUE D'ÉLÉMENTS ALLANT DU NA (Z=11) AU U (Z=92).

Le spectromètre ElvaX Plus est un analyseur de fluorescence X à dispersion d'énergie (EDXRF) de bureau, doté d'une plage d'éléments étendue allant du Na (Z = 11) au U (Z = 92).

Le système de purge à l'hélium et le changeur automatique de filtres primaires, combinés au détecteur SDD de grande surface, permettent une détection efficace des spectres des éléments légers.

- ✓ L'analyseur XRF le plus rapide au monde (débit supérieur à 500 000 cps) offrant la plus haute précision et une excellente exactitude en un temps de mesure extrêmement court.
- ✓ Large plage de détection des éléments, du Na (Z = 11) au U (Z = 92).
- ✓ La fonction de purge à l'hélium améliore la sensibilité aux éléments légers (Na, Mg, Al, Si, P, S)
- ✓ Excellente stabilité de calibration, avec compensation des variations de température et de pression ambiantes.
- ✓ Le changeur automatique de samples à 16 positions, en option, augmente la productivité de votre laboratoire.
- ✓ Caméra CCD haute résolution en option pour un positionnement précis des échantillons.
- ✓ Faible coût d'entretien.



www.globallab.com.tn
contact@globallab.com.tn

PRÉCISION

Grâce à son matériel innovant et à ses algorithmes logiciels uniques, l'ElvaX Plus offre la plus grande précision et exactitude dans l'analyse élémentaire pour une large gamme d'applications analytiques.

RAPIDITÉ

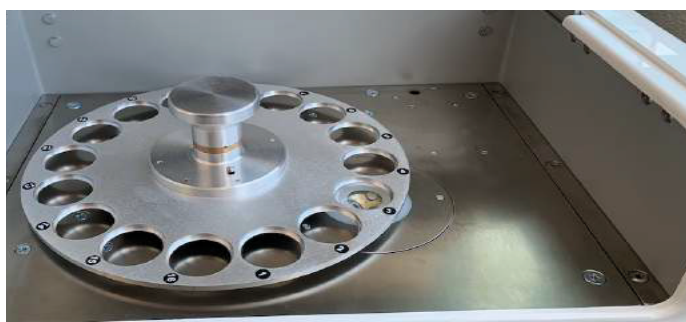
Le Dynamically Adaptive Shaping (DAS) DPP développé par Elvatech, combiné au détecteur Fast SDD ultra grande surface, fait de l'ElvaX Plus l'analyseur XRF le plus rapide du marché.

STABILITÉ

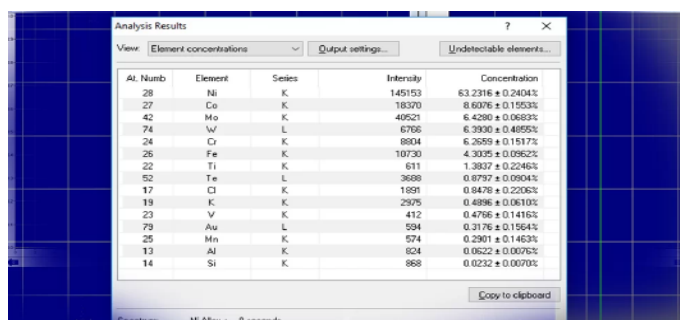
Grâce à la source X-Ray numérique digiX-50, aux corrections automatiques de température et de pression, ainsi qu'à l'ajustement automatique de la calibration, l'ElvaX Plus offre une reproductibilité durable des analyses sans nécessité de recalibrer le système.

Le spectromètre ElvaX Plus est utilisé pour l'analyse quantitative et qualitative de la composition élémentaire des alliages métalliques, des liquides, des poudres, des aliments et des échantillons biologiques, ainsi que des échantillons déposés sur des surfaces ou des filtres, dans une large gamme de concentrations d'éléments.

La limite de détection de l'analyseur est inférieure à 1 ppm pour la plupart des éléments dans une matrice légère.



Le changeur automatique d'échantillons à 16 positions en option, associé à la mesure rapide, augmente la productivité de votre laboratoire jusqu'à 1000 échantillons par jour ouvrable.



Al. Numb	Element	Series	Intensity	Concentration
28	Ni	K	145153	63.2316 ± 0.2404%
27	Co	K	18320	8.6976 ± 0.1553%
42	Mo	K	40521	6.4280 ± 0.0683%
74	W	L	6766	6.3930 ± 0.4855%
24	Cr	K	8834	6.2659 ± 0.1517%
26	Fe	K	10730	4.3025 ± 0.082%
22	Ti	K	611	1.3937 ± 0.2246%
52	Te	L	3688	0.8797 ± 0.0904%
17	Cl	K	1891	0.8478 ± 0.2206%
19	K	K	2975	0.4896 ± 0.0610%
23	V	K	412	0.4766 ± 0.1416%
79	Au	L	594	0.3176 ± 0.1564%
25	Mn	K	574	0.2901 ± 0.1463%
13	Al	K	924	0.0622 ± 0.0076%
14	Si	K	868	0.0232 ± 0.0070%

Le débit supérieur, assuré par le DAS DPP de pointe, permet d'obtenir des résultats d'analyse d'une précision maximale en seulement quelques secondes.

www.globallab.com.tn
contact@globallab.com.tn

SOURCE X-RAY NUMÉRIQUE

DIGIX-50 Anode : W, Rh, Ag

Tension : 50 kV

Courant : 200 μ A

Puissance : 5 W

Changeur de filtres à 5 positions

DÉTECTEUR X-RAY

Type : SDD grande surface

Surface : 20 mm²

Résolution énergétique : <140 eV à Mn K α ,

<85 eV à Al K α

Débit de comptage : 500 000 cps

ÉLECTRONIQUE

DPP : type DAS (Dynamically Adaptive Shaping)

propriétaire, fréquence d'échantillonnage 80

MHz MCA : 4096 canaux

GÉNÉRAL

Dimensions : 430 x 340 x 200 mm

Poids : 18 kg

Alimentation : 90 – 240 V, 50/60 Hz

Consommation : 50 W

LOGICIEL

Système d'exploitation : Windows XP/

Vista/7/8/10 Algorithmes d'analyse :

Paramètres fondamentaux (FPA),

calibrations empiriques (régression),

comparaison manuelle de spectres

 **Rapidité**

 **Précision**

 **Stabilité**



SOCIETE GLOBAL LAB 4003 Sousse - Tunisie

Phone: (+216) 20 313 448 / (+216) 29 532 533

E-mail: contact@globalab.com.tn

www.globalab.com.tn

