

ELVATECH PRECISION THAT
EMPOWERS CONFIDENCE

ELVAX PRO

Globallab
Material Testing Equipment



**ANALYSEUR DE FLUORESCENCE X
PROFESSIONNEL DE
LABORATOIRE**

ANALYSEUR DE FLUORESCENCE X DE LABORATOIRE POUR UNE ANALYSE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE RAPIDE D'UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MATÉRIAUX SOUS FORME SOLIDE, LIQUIDE OU EN POUDRE.

Il offre un nouveau niveau de précision d'analyse, de rapidité et de limites de détection pour une large gamme d'éléments allant de Na(11) à U(92) grâce au nouveau tube à rayons X de 60 kV, 1000 μ Amp et au détecteur Fast SDD ultra-large. Un matériel puissant combiné à des algorithmes logiciels uniques fait de l'ElvaX Pro un instrument de laboratoire polyvalent pour l'analyse élémentaire de divers matériaux, y compris les solides, les poudres, les liquides, etc.

- ✓ Le spectromètre XRF le plus rapide au monde (débit supérieur à 500 000 cps) – précision et exactitude maximales dans le temps de mesure le plus court.
- ✓ La tension du tube à rayons X de 60 kV permet d'analyser les terres rares en utilisant les raies K jusqu'à l'erbium (Er) et améliore de façon constante la sensibilité aux éléments à haute énergie du palladium (Z=46) au baryum (Z=56).
- ✓ Un courant de tube à rayons X allant jusqu'à 1000 μ A améliore la précision et les limites de détection pour les éléments légers (Na, Mg, Al, Si, P, S) et permet d'utiliser des collimateurs de petite taille (<1 mm) pour les analyses en petit spot.
- ✓ Le changeur de collimateurs motorisé permet l'analyse en petit spot de bijoux, soudures, etc.
- ✓ La purge à l'hélium améliore plusieurs fois la sensibilité aux éléments légers (Na, Mg, Al, Si, P, S)
- ✓ Le changeur automatique d'échantillons à 16 positions augmente la productivité de votre labo
- ✓ Le plateau rotatif permet l'analyse d'échantillons inhomogènes.
- ✓ Excellente stabilité de calibration, compensation de l'influence de la température et de la pression ambiantes.
- ✓ Caméra CCD haute résolution pour un positionnement précis de l'échantillon.



PRECISION

Grâce à son matériel innovant et à ses algorithmes logiciels uniques, ElvaX Pro offre la plus grande précision et exactitude en matière d'analyse élémentaire pour toute une gamme d'applications analytiques.

STABILITE

Grâce à la source de rayons X numérique digiX-60, aux corrections automatiques de température et de pression, ainsi qu'à l'ajustement automatique de la calibration, l'ElvaX Pro offre une reproductibilité durable de l'analyse sans nécessité de recalibrer le système.

ELVAX PRO EST LE SPECTROGRAPHE EDXRF LE PLUS PUISSANT DE LA GAMME ELVAX, DESTINÉ AUX UTILISATEURS LES PLUS EXIGEANTS.

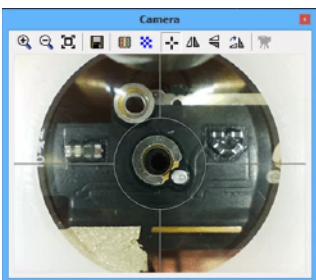
Il offre d'excellentes performances pour l'analyse des éléments légers, ainsi que pour les éléments à haute énergie, y compris les terres rares.



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



Le tube à rayons X haute tension de 60 kV permet d'analyser des éléments qui ne pouvaient pas être mesurés auparavant en utilisant les raies K : La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er.



La caméra CCD haute résolution, combinée au changeur automatique de collimateurs, permet un positionnement simple et une analyse locale de bijoux, soudures et petits objets.

Le tube à rayons X puissant et le détecteur Fast SDD ultra-large offrent un débit de comptage élevé et un temps de mesure réduit, même avec des collimateurs de moins de 1 mm.

www.globallab.com.tn

SOURCE DE RAYONS X NUMÉRIQUE

DIGIX-60

Anode : W, Rh, Ag

Tension : 60 kV

Courant : 1000 μ A

Puissance : 12 W

Changeur de filtres à 8 positions

Changeur de collimateurs à 5 positions

DÉTECTEUR DE RAYONS X

Type : Fast SDD

Surface : 40 mm²

Résolution en énergie : <140 eV sur Mn K α ,

<85 eV sur Al K α

Débit de comptage : 500 000 cps

ÉLECTRONIQUE

DPP : type DAS (Façonnage Dynamiquement

Adaptatif) propriétaire, fréquence d'échantillonnage

80 MHz

MCA : 4096 canaux

GÉNÉRAL

Dimensions : 430 × 340 × 200 mm

Poids : 18 kg

Alimentation : 90 – 240 V, 50/60 Hz

Consommation électrique : 50 W

LOGICIEL

Système d'exploitation : Windows XP/Vista/7/8/10

Algorithmes d'analyse : Paramètres fondamentaux

(FPA), calibrations empiriques (régression),

comparaison manuelle des 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

