

ELVATECH PRECISION THAT
EMPOWERS CONFIDENCE

ELVAX S LAB

Globallab
Material Testing Equipment



**ANALYSE DE HAUTE PRÉCISION DES PRODUITS
PÉTROCHIMIQUES POUR LA TENEUR EN SOUFRE
DANS UNE LARGE GAMME DE CONCENTRATION**

LABORATOIRE ELVAX S - ANALYSE DU SOUFRE AVEC UNE PRÉCISION ET UNE POLYVALENCE INÉGALÉES

Un analyseur XRF de paillasse spécialisé, conçu pour la détermination précise du soufre dans les carburants, le pétrole brut et les produits pétroliers. L'ElvaX S Lab remplace les compteurs proportionnels et les optiques à filtre de bord obsolètes par un détecteur à dérive de silicium (SDD) haute résolution et le processeur d'impulsions numériques à mise en forme adaptative dynamique (DAS DPP) d'Elvatech.

POURQUOI C'EST DIFFÉRENT

LIMITES DE DÉTECTION DE POINTE

Mesure fiable du soufre jusqu'à 2 ppm grâce à l'architecture SDD + DAS DPP qui améliore la résolution spectrale et réduit le bruit de fond.

DÉBIT ÉLEVÉ, FAIBLE COÛT PAR TEST

Traitement des signaux jusqu'à 4 fois plus rapide, avec des résultats typiques en environ 1 minute par échantillon, sans compromis sur la précision.

AU-DELÀ DU SOUFRE

Capacité d'analyse multi-éléments simultanée pour S, Cl, Zn, Ca et Ba : un contrôle qualité plus complet avec un seul instrument.

CONÇU POUR LA CONFORMITÉ

La prise en charge native des principales normes relatives à la teneur en soufre du pétrole garantit des données acceptées à l'échelle mondiale et prêtes pour les audits :

- ASTM D4294 (Soufre dans le pétrole par XRF)
- ISO 8754 (Teneur en soufre des produits pétroliers — XRF)
- ISO 20847 (Soufre dans les carburants par EDXRF)
- IP 336 (Teneur totale en soufre dans les fiouls par XRF)
- ASTM D6445 (Soufre dans l'essence par EDXRF)



CE QUE VOUS GAGNEZ

- ✓ Une précision fiable pour les carburants, les huiles, les lubrifiants et le pétrole brut.
- ✓ Des processus courts et simples avec une préparation d'échantillon minimale.
- ✓ Des coûts d'exploitation réduits grâce à des cycles plus rapides et une couverture élémentaire élargie.

PUISSANCE MULTI-ÉLÉMENTS : PLUS D'INFORMATIONS À CHAQUE COURSE

Alors que les analyseurs de soufre traditionnels se concentrent uniquement sur le soufre (S), ElvaX S Lab quantifie simultanément le chlore (Cl), le zinc (Zn), le calcium (Ca) et le baryum (Ba) en plus du soufre. Cela signifie :

- Paramètres de contrôle qualité plus larges sans instruments supplémentaires
- Moins de tests répétés et de transferts entre les techniques
- Analyse plus approfondie de la composition des additifs et contrôles de contamination

APPLICATIONS TYPIQUES



Conformité des carburants et contrôle des mélanges (raffineries, terminaux, pipelines)



Caractérisation brute (amont et intermédiaire)



Contrôle qualité des moteurs diesel, essence et lubrifiants (lignes de production, laboratoires)



Vérification des additifs et dépistage des contaminants (Cl, Zn, Ca, Ba)

DÉBIT ET PRODUCTIVITÉ



- Les mesures à 1 minute permettent des stratégies d'échantillonnage denses et une libération plus rapide des lots ;
- Le traitement des impulsions 4 fois plus rapide via DAS DPP maximise le nombre d'échantillons quotidiens ;
- Charge de formation minimale grâce à un flux de travail simple et à un seul.

POURQUOI CHOISIR ELVAX S LAB

- ✓ Technologie DAS DPP innovante → sensibilité, précision et vitesse inégalées ;
- ✓ Détecteur SDD haute résolution → bruit de fond plus faible, LOD environ 50 % plus faible par rapport aux conceptions conventionnelles ;
- ✓ Capacité multi-éléments → S plus Cl, Zn, Ca, Ba en une seule opération ;
- ✓ Fonctionnement rapide et simple → résultats précis en ~1 minute, préparation minimale ;
- ✓ Conformité avérée → alignée sur les normes ASTM, ISO et IP méthodes pour un rapport prêt à être audité.



www.globallab.com.tn

Tube à rayons

X Anode : Ag

Puissance : 4 W

Tension : 40 kV

DÉTECTEUR DE RAYONS X

Type : SDD

Surface : 30 mm² (40 mm² en option)

Résolution énergétique : < 140 eV à Mn K α ,
< 90 eV à Al K α

Fréquence de comptage : 500 000 coups/s

ÉLECTRONIQUE

Processeur de signal : Processeur d'impulsions numériques basé sur un DSP 80 MHz

CAN : 4 096 canaux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions de la chambre d'analyse :

185 mm × 212 mm × 90 mm

Poids : 7 kg

Alimentation : 90-240 V, 50/60 Hz ; batterie en option

Consommation électrique : 20 WW

PC EMBARQUÉ

Système d'exploitation : Windows © Compact

Algorithmes d'analyse : Algorithme de régression, comparaison manuelle de spectres

Transfert de données : 2 ports USB, microSD, miniUSB

Écran : 5 pouces, 800 × 480



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

