KALMATEST

SOLUTIONS POUR L'ANALYSE DES MATERIAUX

KAE-S-XRF-Minerais

ANALYSEUR XRF DE COMPOSITION DES MINERAIS

⊕ Existe aussi avec méthode d'échantillonnage automatique

- Convient aux cendres, charbon, acier, ciment, matériaux réfractaires, échantillons géologiques et minerais non ferreux.
- Détecteur SDD haute performance, haute résolution, limite de détection basse et grande précision.
- Caméras haute définition pour suivi en temps réel, prise de vue automatique et génération de rapports.
- Refroidissement électrique Peltier, sans azote liquide.
- Sécurité renforcée: verrouillage haute tension, capot piloté par logiciel, interrupteur anti-fuite et enceinte métallique.



KAE-S-XRF-Minerais

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Code		KAE-S-XRF-Minerais
Méthode d'échantillonnage		Manuel
Tube RX	Type	Fenêtre latérale
	Surface fenêtre béryllium	25 mm²
	Tension	5–50 kV (ajustable en continu)
	Courant	0–1000 µA (ajustable en continu)
	Cible	Ag
	Refroidissement	Par air
Détecteur	Type	Détecteur SDD
	Résolution (FWHM Mn-Ka)	125 eV
	Refroidissement	Peltier
Gamme d'éléments		Na–U
Collimateurs		Commutation automatique de 4 types de collimateurs: Ø1 mm, Ø3 mm, Ø5 mm, Ø8 mm
Conditions de mesure		Atmosphère, vide, hélium
Types d'échantillons		Solide, liquide, poudre
Environnement d'utilisation		10–35 °C, 40–70 %RH
Alimentation		AC220V, 50 Hz
Dimensions chambre échantillon (L×P×H)		304 x 368 x 78 mm
Dimensions unité principale (L×P×H)		570 x 400 x 400 mm
Poids		64 kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Matériau étalon 316	1 pc
Pompe à vide	1 pc
Coupelles échantillon (HSM-S110-CUP)	100 pcs
Imprimante	1 pc

ACCESSOIRE OPTIONNEL

Presse à pastilles pour XRF

EXEMPLE D'APPLICATION – Résultats de composition d'oxydes (%)

Échantillon	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	P_2O_5	SO_3	K_2O	CaO	Fe_2O_3
6#-1	0.353	0.691	32.606	49.193	0.127	1.246	0.836	5.975	4.838
6#-2	0.407	0.659	32.666	49.117	0.127	1.238	0.846	5.932	4.820
6#-3	0.361	0.725	32.611	49.152	0.148	1.261	0.847	5.953	4.840
6#-4	0.366	0.650	32.687	49.115	0.132	1.247	0.843	5.932	4.835
6#-5	0.313	0.666	32.601	49.122	0.153	1.244	0.828	5.973	4.844
6#-6	0.341	0.681	32.644	49.163	0.139	1.245	0.824	5.986	4.841
6#-7	0.358	0.714	32.660	49.162	0.138	1.254	0.846	5.953	4.843
6#-8	0.365	0.725	32.634	49.134	0.127	1.262	0.835	5.942	4.839
6#-9	0.282	0.692	32.604	49.241	0.124	1.248	0.839	6.006	4.850
6#-10	0.350	0.711	32.635	49.159	0.130	1.249	0.846	5.975	4.831
Moyenne	0.350	0.691	32.635	49.156	0.135	1.249	0.839	5.963	4.838
SD	0.033	0.027	0.030	0.039	0.010	0.008	0.008	0.024	0.008
RSD (%)	9.533	3.938	0.091	0.079	7.278	0.604	0.972	0.408	0.169
Min	0.282	0.650	32.601	49.115	0.124	1.238	0.824	5.932	4.820
Max	0.407	0.725	32.687	49.241	0.153	1.262	0.847	6.006	4.850
VP (%)	0.125	0.075	0.086	0.126	0.029	0.024	0.023	0.074	0.030

Échantillon de cendre de charbon testé

EXEMPLE D'APPLICATION – Spectre d'un échantillon de cendre de charbon

