

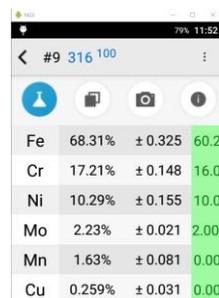
Analyseur XRF Portable X-50 SciAps : Spécifications Techniques



Caméra



Mallette



Élément	Pourcentage	Erreur	Score
Fe	68.31%	± 0.325	60.2
Cr	17.21%	± 0.148	16.0
Ni	10.29%	± 0.155	10.0
Mo	2.23%	± 0.021	2.00
Mn	1.63%	± 0.081	0.00
Cu	0.259%	± 0.031	0.00

Afficheur

Poids	1,5 Kg, complet et en ordre de marche avec batterie
Dimensions	18.5 cm x 14 cm x 10.3 cm
Tube à rayons X	Tube de 4 Watts - 6 à 40 kV, 200 μ A anode Rh, (Alliage, Métaux Précieux) Tube de 4 Watts - 6 à 50 kV, 200 μ A anode Rh ou Au (Géo-Mining, Géo-Sols et RoHS)
Détecteur	SDD de 7 mm ² , taux de comptage 15K cps/s à 50%, résolution 190 eV, FWHM @5,95Mn raie K-Alpha
Applications disponibles	Alliages, Métaux Précieux, Géo-Mining, Géo-Sols, RoHS, Empirique (Autres à venir)
Filtres	Jusqu'à 6 selon les applications
Température d'utilisation	De -12 °C à 55 °C
Environnement	Niveau IP 54
Protection	Le détecteur est protégé avec un dispositif d'obturation automatique ne s'ouvrant que pendant l'analyse ou une grille de protection
Gammes analytiques	Alliages : Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Y, Zr, Nb, Mo, W, Ta, Hf, Re, Au, Pb, Bi, Ru, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb Métaux Précieux : Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, W, Au, Ge, Ir, Pt, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb Géo-Mining : Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, W, Ta, Au, Hg, Pb, Bi, U, Ag, Sn, Sb, S, K, Ca Géo-Sols : Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Mo, W, Tl, Hg, Pb, Bi, Ag, Cd, Sn, Sb RoHS Métaux : Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Au, Hg, Pb, Bi RoHS Plastiques : Cl, Ca, Ti, Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Se, Br, Zr, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Hg, Pb Pot Catalytique : Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, W, Ta, Au, Hg, Pb, Bi, Ag, Sn, Sb, Rh, Pt et Pd
Ajout d'éléments possible en Option sur demande	
Processeur	1.2GHz Quad ARM Cortex A53 64/32-bit, RAM 2GB LP-DDR3, Stockage 16 GB eMMC
Traitement du Signal	ADC 14 bits avec un taux de numérisation de 80 MSPS 8K canal MCA USB 2.0 pour le transfert de données à haute vitesse vers le processeur hôte avec Filtrage numérique implémenté dans FPGA pour le traitement d'impulsions à très haut débit : 50nS - 24 μ S pointe
Batteries	2 Batteries Li-ion rechargeables avec autonomie de 4 heures chacune, chargeur externe et alimentation secteur (110/240 VAC, 50/60 Hz). Capacité de remplacement à chaud (60 sec max)
Mallette de Transport	Renforcée et compacte, compatible transport aérien, 44 x 36 x 19 cm, 6,2 kg
Caméras	Deux, micro et macro, couleur CCD haute résolution : Zone d'analyse (macro) ou la pièce (micro)
Écran	Écran tactile couleur de 5 pouces de type Smartphone - Graphique 3D Power VR SGX540.
Connectivité Système d'Exploitation Mémoire	Wi-Fi, Bluetooth, USB, fourni avec le logiciel PC SciAps Profile Builder et un câble USB-C/USB. Système sous Android, possibilité d'exporter des rapports PDF et Excel directement depuis l'analyseur sans logiciel tierce. Capacité mémoire de plus de 10.000 analyses
Calibrations	Paramètres fondamentaux. Les utilisateurs peuvent également choisir la méthode Compton et / ou utiliser des étalonnages dérivés empiriquement
Calibrage	Calibrage en énergie totalement automatique sur l'obturbateur interne ou externe en acier inoxydable 316
Bibliothèques d'alliages	Contient plus de 500 nuances d'alliages, Bibliothèques ouvertes sous format .csv pouvant être modifiées par le client, Gestion de multiples bibliothèques directement sur l'analyseur
Sécurités	Utilisation protégée par mot de passe (niveau utilisateur) et paramètres internes (administrateur) Détection de présence d'échantillons automatique par caméra et signal XRF de retour
Conformités	CE, RoHS, USFDA, Canada RED Act, NFC74-100 et ASN (matériel soumis à déclaration en France) Référence ASN du X-50 : XSCIAPS001
Fournitures	Mallette, une clé USB de sauvegarde, manuel d'utilisation en français, une clé Allen, lot de fenêtres de rechange Prolène ou Kapton, certificat de calibrage

Note : Informations fournies à titre indicatif : Les analyseur SciAps bénéficient d'améliorations techniques logicielles et matérielles continues



Vidéos de démonstrations et présentations des analyseurs disponibles sur notre chaîne YouTube :



<https://www.youtube.com/channel/UCvG4D5fpLkpAwVYU1iAcoMA>