

Analyseur XRF Portable X-505 SciAps : Spécifications Techniques



Poids	1,40 Kg, complet et en ordre de marche avec batterie
Dimensions	17,8 x 25,4 x 10.1 cm
Tube à rayons X	Tube de 5 Watts - 40 kV, 200 μ A anode Rh, (Alliage, Métaux Précieux) Tube de 5 Watts - 50 kV, 200 μ A anode Rh ou Au (Catalyseurs ,Mining ,Sols , REE, RoHS)
Détecteur	SDD de 20 mm ² , taux de comptage 250 Kcps/s à 90%, résolution 140 eV, FWHM @5,95Mn raie KAlpha.
Applications disponibles	Alliages, Métaux Précieux, Géo-Mining, Géo-Sols, Empirique (Autres à venir)
Filtres	Jusqu'à 6 selon les applications
Température d'utilisation	De -12 °C à +55 °C
Environnement	Equivalent Niveau IP 54
Protection	Le détecteur est protégé par une grille de protection spéciale sans impact sur les performances
Gammes analytiques <i>Ajout d'éléments possible en Option sur demande</i>	Alliages : Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Y, Se, Zr, Nb, Mo, Ru, Pd, Ag, Au, Pb, Bi, Sn, Sb, W, Ta, Hf, Re Géo-Mining : Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ta, W, As, Sr, Rb, Y, Zr, Nb, Mo, Pb, Ag, Sn, Sb Géo-Sols : P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Hg, Tl, Pb Géo-REE : Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ta, W, As, Sr, Rb, Zr, Nb, Mo, Pb, Ag, Sn, Sb, La, Ce, Y, Nd 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 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, Optimisé pour Rh, Pt et Pd
Processeur	1.2GHz Quad ARM 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, échangeables à chaud, chargeur externe et alimentation secteur (110/240 VAC, 50/60 Hz).
Mallette de Transport	Renforcée et compacte, compatible transport aérien, 44 x 36 x 19 cm, 6,0 kg
Caméras micro & macro	Couleur CCD haute résolution : permet de visualiser la zone d'analyse et la photo documentation
Écran	Écran tactile couleur de 2,7 pouces de type Smartphone – Accélérateur Graphique 2D/3D Qualcomm
Connectivité Système d'Exploitation Mémoire	Wi-Fi, Bluetooth, USB, fourni avec le logiciel PC SciAps Profile Builder et un câble micro-USB/USB. Système sous Android, possibilité d'exporter des rapports PDF directement depuis l'analyseur sans logiciel tierce. Capacité mémoire de plus de 10.000 analyses.
Calibrations	Paramètres fondamentaux. Pour Géo-Mining, Géo-Sols et Empirique, les utilisateurs peuvent également choisir la méthode Compton et / ou utiliser des étalonnages dérivés empiriquement.
Calibrage	Calibrage en énergie totalement automatique sur l'obturateur 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
Sécurité	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-505 : XSCIAPS007
Fournitures	Mallette, une clé USB de sauvegarde, manuel d'utilisation en français, étalon externe, une clé Allen, lot de fenêtres Prolène ou Kapton de rechange, 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 :

