



PROSPECTOR 3

Analyseur XRF portable : l'identification des métaux, sur place.



L'analyseur XRF portable de nouvelle génération

Analyse élémentaire précise des **métaux et alliages (dont métaux précieux)**, **minerais**, **plastiques** et **catalyseurs automobiles** : le PROSPECTOR 3 associe précision, vitesse et stabilité dans un format compact et léger.

- ✓ Analyse rapide
- ✓ Identification fiable
- ✓ Prise en main intuitive
- ✓ Robuste et léger



01

Fiable

Une analyse précise sur un large éventail de matériaux : vous identifiez vos matières en toute confiance.

02

Rapide

Le plus rapide des analyseurs XRF portables : vous enchaînez les contrôles sans attendre.

03

Stable

Des mesures qui restent justes dans la durée : l'appareil corrige seul les effets de la température et de la pression.

Simple à utiliser, solide au quotidien

Grand écran tactile 4,3"

Tout se lit d'un coup d'œil, à la main comme sur support.

Léger et autonome

1,05 kg avec batterie, plus de 16 h de fonctionnement.

Poussière et eau

Protégé contre la poussière et l'eau (IP65 ou IP67 selon le modèle).

Résultats à partager

USB, Wi-Fi, Bluetooth ou carte MicroSD.

Échantillons identifiés

Lecture des codes-barres et QR codes en un scan.

Utilisation en sécurité

Capteur de proximité infrarouge et détecteur de bas niveau.



Mallette de transport

Découvrez le potentiel du PROSPECTOR 3 : contactez-nous pour une démonstration.



PROSPECTOR 3

Analyseur XRF portable : l'identification des métaux, sur place.



Un analyseur pour votre métier

Recyclage

Identifiez et triezy vos lots entrants et sortants sur place, sans attendre un résultat de laboratoire.

Fonderie

Contrôlez la composition de vos matières premières et de vos pièces.

Contrôle qualité - PMI

Vérifiez la conformité de vos matières premières, semi-finis et produits finis.

Rachat d'or, bijouterie

Contrôlez bijoux et petits objets : pointeur automatique et caméra haute résolution pour viser avec précision.

Autres applications

Exploitation minière

Catalyseurs automobiles

Conformité RoHS / WEEE

Traitement de surface

Analyse des sols

Conçu pour le terrain comme pour le laboratoire



Sur support de laboratoire, l'écran rabattable permet d'analyser sans PC externe.

Grand écran rabattable

Le plus grand écran tactile (4,3") des analyseurs portables : toutes les données sont visibles sans défilement, en vertical comme en horizontal.

Deux caméras intégrées

Deux caméras éclairées pour visualiser la zone analysée, en macro comme en micro.

Pointeur automatique

Un changeur de pointeurs pour analyser avec précision les soudures, les petits objets et les bijoux.

Protection et accessoires

Film de protection du détecteur remplaçable sans outil, et large choix d'accessoires pour travailler confortablement.

Découvrez le potentiel du PROSPECTOR 3

Contactez-nous pour une démonstration ou un devis personnalisé.



Comparatif des modèles

Caractéristiques	PROSPECTOR 3	PROSPECTOR 3 Advanced	PROSPECTOR 3 Max
Tube à rayons X	W, 40 kV (option 50 kV)	Rh, 40 kV (option 50 kV)	Rh, 50 kV
Filtres primaires	1	Automatique 8 positions	Automatique 8 positions
Pointeurs	1	Automatique 2 positions	Automatique 2 positions
Détecteur	SDD (option : grande surface)	SDD grande surface	SDD grande surface
Fenêtre du détecteur	Graphène, 1 µm	Graphène, 1 µm	Graphène, 1 µm
Plage de détection	Cl – U	Mg – U	Mg – U (Na – U)
Caméra CCD	Option : zone d'analyse	Zone d'analyse (option : macro)	Zone d'analyse + macro
Correction de température	●	●	●
Correction barométrique	–	●	●
Bluetooth	○	○	●
Wi-Fi	○	○	●
GPS	○	○	●
Degré de protection	IP65	IP65	IP67
Soufflage d'hélium	–	–	○

● de série ○ en option – non disponible

Spécifications techniques

Émetteur de rayons X digiX-50	
Anode	Rh, W
Tension	50 kV
Courant	200 µA
Puissance	5 W
Filtres	changeur 8 positions
Pointeurs	changeur 2 positions
Détecteur	
Type	SDD
Surface	10, 30 ou 40 mm²
Résolution	< 140 eV @ 5,9 keV
Fréquence de mesure	500 000 imp/s

Électronique	
Traitement du signal	DPP, DAS
Analyseur multicanal	4096 canaux
Écran	4,3" tactile, rabattable
Interfaces	USB, Bluetooth, Wi-Fi
Visualisation	2 caméras vidéo

Général	
Dimensions	236 × 193 × 68 mm
Poids	0,82 kg (1,05 kg avec batterie)
Protection	IP65 / IP67 selon modèle

Logiciel	
Système	Windows EC7
Analyse quantitative	FPA, calibrages empiriques

* Valeurs de référence constructeur, non contractuelles, variables en fonction des matériaux analysés et du mode opératoire. Les spécifications dépendent de la configuration choisie. Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Photos non contractuelles.