

CARACTERISTIQUES DE BASE

- Poids:** 3 livres 4 onces (1,6 Kg)
- Source d'excitation:** Tube à rayon-X, Ag, W, Ta ou anode Mo, 5-40 kV, 10-100 IA, filtre à 6 positions maxima
- SmartBeam:** Vous propose les premières limites de sensibilité de l'industrie sur des éléments comme le Cr, V, Ti
- Détecteur:** Détecteur de diode Si PIN, < 220 eV FWHM à ligne alpha-K 5,95 KeV Mn. Modèle LZX, résolution < 200 eV
- Gamme de température:** -10°C à +50°C
- Fonctionnement:** Déclencheur ou icône Marche/Arrêt Déclencheur à touche unique ou dispositif d'homme mort. Commande optionnelle à partir d'un PC externe
- Alimentation:** Batteries Li-ion, rechargeable (chargeur inclus). Analyseur de puissance, PDA (modèle iPDA), charge simultanée des batteries. Adaptateur secteur CA en option
- Durée de vie de la batterie:** 8 heures (cycle de service typique), 3 heures de fonctionnement continu (tube)
- Nombre d'éléments:** Lot standard incluant 20 à 25 éléments selon l'application. Le client peut spécifier des éléments supplémentaires ou utiliser des suites de 25 éléments. Possibilité d'ajouter une charge supplémentaire selon les éléments et le totale de charge. L'option LZX inclut Al, Si, Mg, P. D'autres éléments restent possibles
- Ecran:** Ecran tactile couleur et haute résolution. Luminosité variable facilitant la visualisation dans toutes les conditions d'éclairage ambiant
- Affichage des données:** Concentrations en ppm, intensités de spectre et/ou pic (taux de comptage) ou unités spécifiées par l'utilisateur selon le logiciel sélectionné
- Stockage des données:** 20 000 résultats de tests avec spectres et possibilités de mise à niveaux vers > 100 000 résultats de test grâce à mise à niveau vers une carte flash 1 Gb. Mémoire standard 128 Mb
- Processeur:** Processeur StrongArm 400 Mhz Intel ou équivalent pour l'appareil hermétique.
- Système d'exploitation:** Microsoft Windows CE (système portable) ou Windows (sur PC)
- Modes logiciels:** Analyse d'alliage, Vérification rapide, Réussite / Echec RoHs, Processus, Solum, Peinture au plomb en option et autres disponibles
- Durée de vie de la dépression:** 4-6 heures Temps nécessaire à l'évacuation : 20 secondes



Innovative XRF Technologies

Exploitations à Travers le Monde

Innov-X USA (Siège mondial)

Innov-X Systems
100 Sylvan Road
Woburn, MA 01801
1-781-938-5005
866-446-6689 (4-innovx) toll free
Sales@innovxsys.com

Innov-X Canada

Unit 37 Suite 100
1100 Central Parkway West
Mississauga, Ontario L5C 4E5

Innov-X Europe

Helftheuvelpassage 20
5224 AP's-Hertogenbosch
The Netherlands
info@innovx-europe.com
Tel: +31 (0)73 63 72 590
Fax: +21 (0)73 62 72 599

Innov-X Asie

19 /F Silver Tech Tower
26 Cheung Lee Street
Chai Wan, Hong Kong
Tel: + 852 2515 0999
info@innovx-asia.com

Moyen Orient

Jebel Ali (Dubai)
United Arab Emirates
info@Innovx-mideast.com
Tel: +971(0)50 933 7093

Innov-X Afrique

9 Hendrik Avenue
Highway Gardens 1609
Johannesburg
RSA
info@Innovx-africa.com
Tel: +27 (0)82 88 13 152

Le Leader mondial de système XRF portatif
Continue son Ascension...



**Premier analyseur d'alliage portatif au monde
à présent équipé d'un système d'analyse du Mg, Al, et Si**

INNOV-X SYSTEMS™

Innovative XRF Technologies



NOUVEAU

ETANCHE ET ULTRA RENFORCE

Analyseur portatif XRF d'Innov-X avec contrôleur intégré et hermétique.

Analyseur XRF renforcé et ultra robuste avec écran tactile de classe industrielle.

Sans Matériaux Radioactifs

Ecran Oblique

facilitant la visualisation des résultats de test.

Ecran Lumineux et Couleur

visualisation simplifiée en conditions lumineuses, même si exposé directement au soleil

Tête de Lecture

Commandes Tactiles

Boîtier Hermétique et Étanche

impermeable à l'eau et la poussière

Ecran Arrière

Entrée secteur CA et Commande PC

Boîtier Étanche

| El. | Wt. | Conc. | Inco 792 Comparibari |
|-----|-------|-------|----------------------|
| Fe | 74.29 | 0.58 | OK |
| Cu | 12.24 | 0.11 | OK |
| Pb | 13.46 | 3.34 | OK |
| Al | 5.15 | 1.37 | OK |
| Ta | 3.33 | 2.24 | OK |
| Ti | 2.79 | 0.23 | OK |
| Mn | 1.72 | 0.04 | OK |



Nous vous présentons aujourd'hui la dernière technologie d'analyse de l'alliage

Il y a cinq ans, Innov-X Systems a ouvert la voie d'une nouvelle approche dans l'analyse portative de l'alliage. Grâce à la technologie de tube à rayons X, système totalement dépourvu d'isotopes radioactives, nous fournissons le premier analyseur portatif à fluorescence X (XRF) au monde. Afin de fournir à l'industrie mondiale un système microélectronique d'exploitation standard, cette technologie a été conçue en relation avec la technologie PDA. Parmi une gamme sans précédent d'éléments, elle utilisait la performance révolutionnaire, optimale et souple, d'un disque porte-filtre à 6 positions.

Alors que de nouveaux besoins analytiques se faisaient sentir, le concept d'Innov-X fournissait une capacité de mise à niveau sans précédent. Les analyseurs pouvaient pour la première être mis à niveaux vers des applications, des éléments et des étalonnages supplémentaires. Nous avons vaincu l'obsolescence ! Des milliers de systèmes portatifs XRF d'Innov X sont aujourd'hui utilisés dans le monde pour l'analyse d'alliage, de matériaux environnementaux, miniers et autre. Innov-X propose aujourd'hui deux configurations d'analyseurs.

Un analyseur XRF, totalement étanche et hermétique, au concept renforcé et ultra robuste, imperméable à l'humidité et la poussière. Le deuxième est notre système portatif classique et populaire, équipé d'un PDA amovible.

Tous les systèmes XRF portatifs Innov-X sont configurés d'un ensemble standard de 25 éléments maxima incluant les métaux précieux. Ils fournissent en quelques secondes la composition chimique et l'identification de la classe de l'alliage. Les clients peuvent à loisir ajouter des éléments de rechange ou supplémentaires, à condition que le XRF portatif puisse les mesurer.

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 28 Ni Nickel 58.6934 | 27 Co Cobalt 51.9415 | 73 Ta Tantale 180.9479 | 42 Mo Molybdène 35.4527 | 46 Pd Palladium 28.0855 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

Analyseur XRF classique avec PDA

Analyseur XRF portatif d'innov-X avec PDA amovible

Le premier analyseur portatif XRF à tube au monde



Le Net Plus Ultra du choix du client

Les clients de Innov-X sélectionnent cet analyseur d'alliage idéal pour répondre à leurs besoins : Analyseur équipé d'un PDA dans un ensemble approuvé et renforcé ? Cet analyseur vous offre tous les avantages d'un PDA amovible, synchronisation instantanée des données sur votre ordinateur et toutes les fonctions d'un appareil prêt à l'emploi. Ou désirez-vous le modèle ultra renforcé et hermétique, équipé de tous les composants électroniques internes ? Ce n'est pas un PDA, juste un analyseur d'alliage simple d'utilisation et ergonomique.

Si vous changez d'avis, vous pouvez changer gratuitement votre PDA pour l'analyseur ultra renforcé après votre achat. Innov-X vous propose un système XRF portatif des plus flexibles, équipé d'un programme de mise à niveau sans précédent sur le marché.

| NOUVEAUTE | Contrôleur commandé par PDA amovible | Contrôleur intégré et hermétique |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Hermétique à l'humidité et la poussière | | ✓ |
| Vous utilisez un affichage PDA et une interface utilisateur? | ✓ | |
| PDA amovible | ✓ | |
| L'opérateur peut utiliser plusieurs PDA | ✓ | |
| Ecran tactile couleur | ✓ | ✓ |



Composition chimique et identification de la classe de l'alliage pour l'identification positive de matériaux, le NDT et le Contrôle Qualité

Le système XRF d'Innov-X est le premier choix des industries de fabrication, de production/électricité et des industries pétrochimiques. Il est aujourd'hui largement sollicité pour la vérification des alliages des principales raffineries, de l'industrie nucléaire et par les principaux fabricants et producteurs d'alliage.

Identification positive de matériaux (PMI) & Centrale électrique et pétrochimique

- Poignée amovible pour effectuer les tests à travers les ports d'isolation et les zones difficiles d'accès.
- Conçu pour l'identification positive de matériaux en service, à des températures de surface de 900°F maximum.
- Analyse rapide et précise des séparations difficiles de classe 304, 321, P91 et des aciers modérément alliés.
- Corrosion à flux accéléré (FAC) : Le meilleur analyseur portatif à même de mesurer les faibles niveaux de chrome (inférieur à 0,02 % d'acier au carbone)

Industries des métaux, aérospatiale et applications pharmaceutiques et biomédicales

- Vérification rapide de la composition chimique et de la classe de l'alliage.
- Bibliothèque de classe, multiple et entièrement modifiable pour une comparaison rapide avec les caractéristiques publiées - UNS, SME, Mil Spec
- Téléchargement simple et rapide des données avec spectre confirmatif.
- Impression simple et rapide des rapports de test.
- Données originales de test entièrement codées pour éviter les altérations.
- Biomédecine : mesure de la faible concentration de fer dans les alliages de colbat.

Analyse Mg, Al, Si maintenant disponible, contactez-nous pour obtenir une fiche technique ou rendez-vous sur :
www.innovxsys.com/metalloy

NOUVEAU





Classement et traitement de la ferraille

Innov -X a lancé le premier système portatif à base de tube à rayon-X pour la classification du métal et de la ferraille. Beaucoup de ferrailleurs se tournent aujourd'hui vers Innov-X pour la grande variété d'alliages à tester, pour son service client réactif et pour le plaisir de se déplacer sans isotopes. Avant d'effectuer votre prochain achat, n'hésitez pas à assister à une démonstration du modèle portatif Innov-X, hermétique ou équipé d'un PDA, modèle standard ou à dépression LZX.

- Rapide, classification rapide des métaux à haute température, rouges et inoxydables, classes générales d'aluminium.
- Parfait sur les séparations résilientes : Super alliages Ni/Co, 97-3 & Ta, alliages exotiques.
- Ajout de métaux précieux aucun mode nouveau, fonctionnement identique.
- Classification des classes générales d'aluminium 6061, 2024, 7050, 7075, 3003 et autres. Idéal pour la classification des alliages d'aluminium mélangés dans les charges de chromatographie liquide à haute performance.
- Acier faiblement allié ? Le système Innov-X vous permet de bénéficier d'une des meilleures sensibilités aux faibles concentrations de Cr, Ni, Mo, V, pour plusieurs applications faiblement alliées.
- Utilisation pour les éléments non métalliques : test de métaux précieux pour les catalyses et la ferraille électronique.
- Une performance excellente dans l'Analyse Mg

NOUVEAU

Al, Si, maintenant disponible, contactez-nous pour obtenir une fiche technique ou rendez-vous sur : www.innovxsys.com/metalalloy

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------|
| 28 | 2 8 16 2 | 27 | 2 8 15 2 | 42 | 2 8 18 13 1 | 46 | 2 8 18 13 | 73 | 2 8 18 32 11 2 |
| Ni | | Co | | Mo | | Pd | | Ta | |
| Nickel | | Colbalt | | Molybdène | | Palladium | | Tantale | |
| 58.6934 | | 51.9415 | | 35.4527 | | 28.0855 | | 180.9479 | |

Bénéficiez du système LZX d'Innov-X

Analyse d'alliage avec technologie révolutionnaire de dépression interne (brevet en instance)

MAINTENANT

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| 12 Mg Magnésium 24.3050 | 13 Al Aluminium 2.70 | 14 Si Silicone 28.0855 | 15 P Phosphore 30.973762 |
|---|--------------------------------------|--|--|

Mesure simultanément le Mg, Al, Si, P et 20 autres éléments d'alliage, poudre, minéral et plus:

Fonctionnement

Le système crée entre l'échantillon et le détecteur une zone dépourvue d'atmosphère. Uniquement conçue à partir de ces éléments, vous pourrez mesurer rapidement et plusieurs fois les rayons X à faible énergie. Le fonctionnement est simple

- Vous n'avez qu'à connecter pendant 20 secondes la miniature et la pompe alimentée par batterie, déconnectez et commencez le test.
- Dépression interne constante pendant heures, vous n'avez pas besoin d'une pompe!
- L'écran vous alerte une fois que la pompe est nécessaire.

Le système LZX vous offre de nombreux avantages. Inutile de transporter des réservoirs de He comprimé. Les pompes à vide appartiennent désormais au passé. Notre chambre de dépression interne est conçue pour permettre des analyses d'alliage quotidiennes et pour maintenir une dépression de 6 heures maximum. Une petite pompe recharge la dépression si nécessaire.

Mise à niveau et comparabilité garantie

Le système de dépression vous est-il réellement utile ? Comme avec la plupart des produits XRF d'Innov-X, les clients peuvent à n'importe quel instant ajouter une option LZR. Vous n'êtes pas convaincu ? Commencez dans un premier temps avec le système standard et vous rajouterez plus tard la fonction LZX, et uniquement pour la différence de prix. L'option LZX est disponible avec le modèle PDA classique ou hermétique.

L'option LZX vous est-elle utile?

| Caractéristiques | Ajoutez la fonction de dépression LZX |
|--|---------------------------------------|
| Vous n'avez plus à vérifier et ou classer une série d'Al corroyé comme le 2024, 3003, 6061/6063, 7050, 7075. | |
| Vous n'avez plus à classer l'alliage vers des charges à faible niveau de cuivre. | |
| Mesure le % d'Al, Si, Mg, P dans plusieurs variété sd'alliage dont les métaux rouges, Al, Ti, les alliages coulés, les alliages à haute température et autres. | ✓ |
| Classez définitivement 4000 à 5000 séries corroyées à l'aide de mesures de Si et Mg ou de Si en alliages coulés. | ✓ |
| Mesurez l'Al, Si, Mg et P dans une variété de minerais et de poudres. | ✓ |



Vanne Pour Pompe Extérieure



Pourquoi votre prochain analyseur XRF portatif doit-il être un Innov-X?

Une incessante innovation

Grâce à son expérience en solutions, Innov-X conduit les avancés en terme de portabilité et de performance des instruments XRF.

- L'analyseur XRF portatif à PDA amovible : premier analyseur XRF à tube dont la portabilité est poussée à l'extrême.
- Modèle ultra renforcé avec composants électroniques intégrés et hermétiques.
- Option de dépression LZX permettant d'analyser l'Al, Si, Mg au sein du système XRF portatif sans utiliser de gaz hélium comprimé.
- Analyseur mobile X-50 : Bénéficiez de la meilleure puissance et de la meilleure performance avec ce premier ensemble mobile au monde.
- Innov-X/Maersk SEA-Mate : Le premier analyseur XRF de bord disponible sur le marché mondial pour carburants et pétrole spécialement conçu pour l'industrie des transports maritimes.

Vous achetez bien plus qu'un analyseur d'alliage. Vous achetez une société assurant au quotidien l'innovation dans l'analyse des éléments, une société ayant fait ses preuves dans la livraison de solutions XRF de pointe, des mises à niveaux et des options idéales.

Supériorité ergonomique

- Le plus petit, le plus léger et le mieux équilibré des analyseurs XRF portatifs
- Ecran lumineux et couleur, simple à visualiser en conditions lumineuses, même exposé au soleil.
- Déclencheur, pas de boutons à maintenir Equipé également d'un dispositif "d'homme mort" simple d'utilisation.
- Double affichage : Affichage arrière oblique et écran arrière permettant une meilleure visualisation des tests.

Appréciation de la clientèle

Après avoir acheté un analyseur, pourquoi ne pas considérer votre cas comme un dû ? Lorsque vous faites appel à nous, vous êtes sûr de trouver un professionnel à votre écoute. Vous recevrez une réponse rapide et des mises à jour régulières. Nous vous proposons un réseau de sites de maintenance à travers le monde. Nous vous garantissons, sur tous nos sites à travers le monde, une maintenance et un soutien d'application professionnel.

Sans matériaux radioactifs

Pourquoi manipuler des matériaux radioactifs ? Leurs réglementations sont de plus en plus restrictives, en être responsable n'est pas sans danger et les restrictions de déplacement sont de plus en plus onéreuses. Notre technologie innovante à tube élimine les risques et les complications relatives aux manipulations des matériaux radioactifs.

- Réduisez le transport réglementaire - aucun essai au frottement, aucune restriction et un transport simplifié !
- Ne soyez plus responsable du transport des isotopes, de leur utilisation inappropriée, du vol et de l'élimination.

Gamme de produits XRF de Innov-X

Innov-X Systems développe la plus vaste et la meilleure gamme d'analyseurs XRF au monde. Des plus petits et plus résistants systèmes XRF portatifs au monde, aux systèmes XRF pour l'industrie maritime et de pétrole/gaz, sans oublier les systèmes de classification continue, Innov-X est la société à même de vous proposer une solution répondant aux exigences de presque toutes les analyses d'éléments.

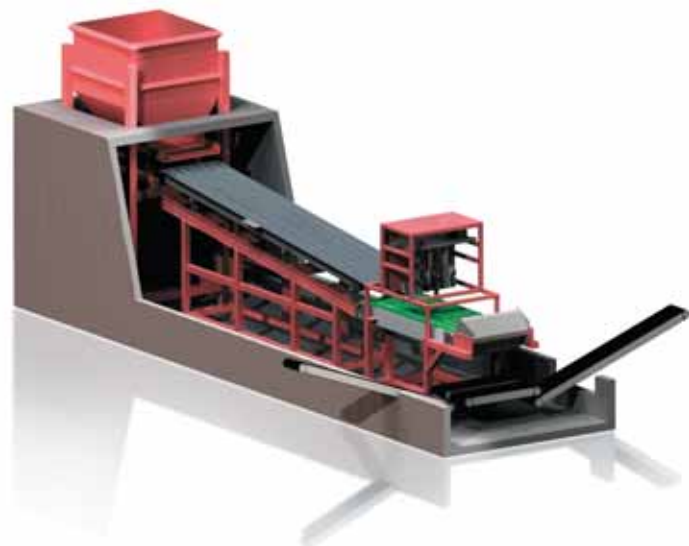
De Poche

Innov-X développe le système de pointe et portatif XRF pour l'analyse des alliages, la conformité à la directive RoHS, les applications environnementales et beaucoup d'autres analyses générales de matériaux. Le système XRF le plus portatif, le plus résistant jamais disponible avec 5000 installations dans le monde. Disponible avec un PDA amovible, ou pour des applications renforcées avec des composants électroniques internes totalement hermétiques. Le système peut en outre être équipé d'un système de dépression interne (Modèle LZX permettant d'inclure une analyse Al, Si, Mg)

Matériel à haute densité QRX Systèmes de classification

Pour une classification automatisée et à haut débit, Innov-X propose les systèmes de classification QXR par transporteur. Ces systèmes fonctionnent à 20-100 tonnes/heure selon le matériel et sont conçus pour une identification et une classification continue de matériau à haut débit. Ces applications incluent :

- Alliages - mise à niveau du cuivre, zorb inoxydable et autres métaux lourds. Egalement pour l'aluminium à haute teneur en cuivre et en zinc.
- Verre
- PVC et BFR en flux de polymère
- Extraction "boulette de viande" (Dérivation de matériel cuprifère à partir des flux ferreux)





Analyse XRF Mobile X-50

Notre dernier analyseur, le modèle X-50, vous permet de bénéficier de la meilleure performance XRF et d'une véritable portabilité. Ne pesant qu'environ 9 Kg, le système est en effet extrêmement portable. Il vous permet de bénéficier d'une performance supérieure dans les applications des alliages, applications environnementales et minières, et dans l'analyse du pétrole et des fluides. C'est également un système à faisceau fermé.



Usine FOX-IQ en ligne Analyseurs XRF

Innov-X vous propose une gamme complète d'analyseurs à processus XRF. Analyse discrète et continue de pompage d'alliage, de flux liquides et boueux grâce à notre technologie de cellule de débit (brevet en instance).



Analyseur de pétrole SEA-Mate

En collaboration avec le leader du transport maritime A. P. Moller-Maersk, Innov-X a conçu et fabriqué la gamme SEA-Mate regroupant des analyseurs XRF spécialement développés pour l'analyse du pétrole, des carburants et des lubrifiants. Ces analyseurs sont destinés au transport maritime et autres industries de transport lourd, et ont été rigoureusement testés à bord de nombreux navires Maersk.



Analyse XRF petit point par Hawk-i

Principalement conçu pour le marché RoHS et le marché sans plomb, le Hawk-i est équipé d'un faisceau à rayon-X à petit point (inférieur à 1 mm de diamètre) pour l'analyse des éléments des joints à brasure tendre ou d'autres composants où il est impératif que le faisceau à rayon-X soit correctement aligné.