



Analyse élémentaire

Analyseurs Niton XRF portatifs

Analyse rapide et précise des matériaux pour des performances et une productivité maximales

Dans votre entreprise, l'expérience est importante.

Depuis 1994, les analyseurs Thermo Scientific™ Niton™ XRF portatifs sont les analyseurs fiables de choix pour une analyse élémentaire de qualité de laboratoire sur le terrain. Fabriqués spécifiquement pour satisfaire aux conditions les plus difficiles, ces analyseurs portatifs faciles à utiliser offrent des limites de détection supérieures et des temps de mesure exceptionnellement rapides pour garantir des décisions éclairées sur site.

Analyse pratiquement tous les éléments d'intérêt pour presque tous les types de matériaux, y compris les métaux et les alliages industriels, les métaux précieux, les revêtements, les catalyseurs automobiles, les sols, les minerais, les céramiques et les plastiques. Vous pouvez voir le grade et la chimie des alliages sur l'écran tactile couleur intégré avec une grande simplicité.

La communication par USB et/ou WiFi améliore le transfert de données et vous permet d'imprimer des certificats d'analyse pour documenter les résultats et/ou manipuler l'analyseur à distance depuis votre PC.

Notre grille de protection Thermo Scientific™ ProGuard™ unique sur des analyseurs XRF portatifs sélectionnés protège le détecteur contre les perforations qui peuvent provoquer des dommages et entraîner des réparations coûteuses.



Les analyseurs Niton XRF portatifs sont conçus pour fournir des résultats fiables dans les environnements les plus exigeants



Recyclage des débris métalliques

Identifier et trier les métaux recyclés avec rapidité et précision

Un tri incorrect des matériaux peut entraîner des pertes financières et porter atteinte à la réputation de l'entreprise. Les analyseurs Niton XRF portatifs sont conçus pour offrir à l'industrie un tri rapide et des résultats plus précis. La durée des tests est presque instantanée pour les débris routiniers et quelques secondes de plus suffisent pour obtenir une chimie de qualité de laboratoire. Notre librairie de grades d'alliage intelligente et en permanente évolution permet un tri des alliages avec une précision améliorée. Robustes grâce à une construction scellée, les analyseurs sont étanches à la poussière et aux éclaboussures pour une utilisation sans soucis de pratiquement n'importe où. Les analyseurs Niton XRF portatifs sont parfaitement adaptés pour les entreprises de recyclage des métaux.



Production d'énergie/pétrole et gaz (PMI)

Vérifier l'intégrité de vos systèmes de traitement

Pour les raffineries de pétrole et de gaz, les usines pétrochimiques et les industries de production d'énergie, il est essentiel de mettre l'accent sur la sécurité et la prévention des accidents. L'identification positive des matériaux (PMI) garantit la conformité aux spécifications et ainsi l'intégrité de vos matériaux et de vos systèmes à l'échelle de votre entreprise :

- Tuyaux
- Valves et brides
- Soudures et cordons de soudure
- Récipients de réaction complet
- Boulons, rivets et autres fixations

Choisissez les analyseurs Niton XRF portatifs pour garantir la sécurité opérationnelle et maintenir la conformité à la réglementation.



Catalyseurs automobiles

Déterminer la valeur des catalyseurs automobiles épuisés avant les transactions pour éviter les convertisseurs frauduleusement hybrides. Mesure précise de la composition du platine, du palladium et du rhodium dans les convertisseurs catalytiques épuisés.



Un pionnier dans l'analyse avec XRF portatif : plus de 75 000 analyseurs Niton ont été utilisés par des utilisateurs industriels depuis 1994.

Production et fabrication de métaux

Prendre contrôle de la vérification et de la précision des matériaux

La vérification des alliages métalliques pour l'assurance de la qualité et le contrôle de la qualité (QA/QC) de production n'a jamais été aussi importante pour satisfaire aux normes de fiabilité et de sécurité des produits. De la production de métaux aux centres d'assistance, aux distributeurs et à la fabrication de composants en passant par l'assemblage du produit final, le risque de confusion des matériaux est bien réel et le besoin de traçabilité est une priorité absolue. Les analyseurs Niton XRF portatifs fournissent une analyse élémentaire rapide et précise ainsi qu'une identification du grade d'alliage pour les exigences de fabrication :

- Composants
- Soudures
- Torons de 1 mm
- Boulons, rivets et autres fixations
- Tiges
- Assemblages entièrement conçus et fabriqués



Activité minière et géochimie

Procéder à une analyse géochimique rapide et précise

Étant donné que des investissements de capitaux sont en jeu, il est essentiel pour les opérations minières d'identifier et de récupérer rapidement les ressources les plus viables sur le plan économique. Les analyseurs Niton XRF portatifs aident les utilisateurs à réaliser rapidement des criblages qualitatifs directement sur le terrain pour optimiser les sites de forage en délimitant le minerai des limites des déchets, guider l'extraction, déterminer la qualité du minerai, analyser le sol pour une réhabilitation et minimiser le nombre d'échantillons envoyés à des laboratoires de test externes.

- Extraction de roche dure
- Minerais industriels
- Terres rares (REE)
- Exploration pétrolière et gazière
- Analyse de sol



Métaux précieux

Alors que le prix des métaux précieux change quotidiennement, de petites imprécisions dans les tests peuvent avoir un impact important sur le résultat financier. Assurez-vous que chaque transaction est rentable en mesurant précisément la teneur des bijoux et des rebuts d'or en or et en métaux précieux.



Quel analyseur pour votre application ?

Les analyseurs Niton XRF portatifs sont conçus pour une utilisation intensive et fournissent rapidement des résultats de qualité laboratoire

Analyseurs	Niton XL2 100G	Niton XL2 Plus	Niton XL3t GOLDD+	Niton XL5 Plus
				
Dispositifs				
Description	<ul style="list-style-type: none"> Analyseur de valeur robuste et fiable Pour l'analyse de métaux et d'alliage (Ti à Bi) 	<ul style="list-style-type: none"> Analyseur standard avec certaines capacités pour éléments légers (Mg-Bi) Grande capacité d'analyse pour les métaux et les alliages, les métaux précieux, activité minière, sol et plastiques 	<ul style="list-style-type: none"> Analyseur versatile parfaitement adapté pour l'analyse d'éléments lourds et légers 	<ul style="list-style-type: none"> Analyseur XRF portatif à la pointe de la technologie Meilleures performances dans les limites de classe pour les éléments légers et lourds
	<ul style="list-style-type: none"> ID alliage de base Tri de l'acier inoxydable et des débris métalliques non ferreux 	<ul style="list-style-type: none"> Tri des débris métalliques amélioré, y compris des alliages légers PMI de base (API RP-578) QA/QC de l'alliage 	<ul style="list-style-type: none"> Analyse de la plupart des métaux et alliages Analyse des catalyseurs automobiles Contrôle de la teneur minière et analyse environnementale Analyse réglementaire 	<ul style="list-style-type: none"> PMI avancée (API RP-571, API RP-939-C, corrosion accélérée par l'écoulement) Tri de l'aluminium Mesures de l'épaisseur du revêtement Exploration minière et détection de métaux traces dans le minerai
Poids	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,3 kg (2,8 lb)
Puissance du tube radiographique	38 kV – 2 W	45 kV – 2 W	50 kV – 2 W	50 kV – 5 W
Détection des éléments lourds (Sb, Pb, Sn, Cd)				
Technologie du détecteur	Si-PIN	SDD avec fenêtre de graphène	SDD	Grand SDD avec fenêtre de graphène
Analyse des éléments légers (MG-S)/ performance générale				
Protection de détecteur ProGuard		✓		✓
Communication	BT, USB	BT, USB	BT, USB	BT, USB WiFi
Dispositifs ajoutés			Écran inclinable, GPS	Écran inclinable, GPS, batterie remplaçable à chaud
Caméra/écran		Micro	Micro	Micro + Macro
Micro-caméra pour un positionnement précis, macro-caméra pour capturer l'image complète de l'échantillon				
Positionnement de l'échantillon small spot	Masque de soudure	Masque de soudure	Collimateur 3 mm	Collimateur 3 mm
Soudures isolées et très petits échantillons				

Service et assistance exceptionnels

Des solutions de service qui améliorent la productivité et la fiabilité des instruments

Confiez-nous l'entretien de votre instrument HHXRF. Nous fournissons des solutions de service flexibles adaptées à vos besoins, de la configuration à la formation en passant par le calibrage annuel. Nous pouvons collaborer avec vous pour assurer la vérification complète des performances du système et prolonger la durée de vie de l'instrument.

Nos programmes de service comprennent les composants principaux pour maintenir la fiabilité de votre instrument HHRF et améliorer sa productivité :

- **Assistance technique illimitée** par téléphone
- **Dépannage et diagnostic à distance**
- **Programmes proactifs** de maintenance des instruments
- **Réparations de qualité** avec utilisation de pièces OEM
- **Programmes de formation dédiés**
- **Assistance application analytique ciblée**
- **Services de calibrage avancés**
- **Temps d'immobilisation minimal** avec les unités en prêt*
- **Performance optimisées** grâce à des mises à jour du logiciel

*Les Conditions générales de vente s'appliquent

Faites confiance à notre équipe de service internationale pour une expérience de service inégalée



Ouvre la voie dans le domaine des XRF portatifs depuis 1994.

 Vous trouverez de plus amples informations sur thermofisher.com/niton

thermo scientific