



Elementaranalyse

Niton Handgetragene RFA-Analysatoren

Schnelle, präzise Materialanalyse für
maximale Leistung und Produktivität

Für Ihr Unternehmen zählt Erfahrung.

Seit 1994 sind Thermo Scientific™ Niton™ handgetragene RFA-Analysatoren die erste Wahl für Elementanalysen im Feld. Die bedienerfreundlichen Analysatoren sind speziell für schwierigste Umgebungsbedingungen konzipiert und bieten herausragende Nachweisgrenzen sowie außergewöhnlich kurze Messzeiten, sodass vor Ort sichere und schnelle Entscheidungen getroffen werden können.

Analysieren Sie nahezu jedes relevante Element in praktisch allen Werkstofftypen, darunter Metalle und Legierungen, Edelmetalle, Beschichtungen, Fahrzeugkatalysatoren, Böden, Erze, Keramiken und Kunststoffe. Sie müssen mit dem Gerät lediglich das Material anvisieren: Die Legierung und die chemische Zusammensetzung werden dann auf dem integrierten Farb-Touchscreen angezeigt.

USB- und/oder WiFi-Kommunikation verbessert die Datenübertragung und ermöglicht den Ausdruck von Analysezertifikaten zur Ergebnisdokumentation sowie die Steuerung des Analysators von Ihrem PC aus.

Unser einzigartiges Thermo Scientific™ ProGuard™-Schutznetz für ausgewählte handgetragene Niton RFA-Analysatoren schützt den Detektor vor Durchstichen, die das Gerät beschädigen und zu Reparaturen führen können.



Mit den handgetragenen Niton RFA-Analysatoren werden zuverlässige Ergebnisse in den schwierigsten Umgebungen erzielt.



Schrottreycling

Metalle schnell und genau bestimmen und sortieren

Fehlerhafte Materialsortierung kann zu finanziellen Einbußen führen und sogar dem Ansehen des Unternehmens schaden. Unsere hangetragenen Niton RFA-Analysatoren wurden speziell für schnellere Sortierung und präzisere Ergebnisse entwickelt. Bei Standardschrott erfolgt die Prüfung nahezu sofort, und einige Sekunden später liegen sogar chemische Analysen in Laborqualität vor. Unsere intelligente Legierungs-Bibliothek wird stetig erweitert und gestattet die Sortierung von Legierungen mit höherer Genauigkeit. Die Geräte sind robust konstruiert und durch das abgedichtete Gehäuse vor Staub und Spritzwasser geschützt, sodass sie problemlos unter nahezu allen Umgebungsbedingungen verwendet werden können. hangetragenen Niton RFA-Analysatoren sind perfekt für Altmittelverwerter geeignet.



Stromerzeugung/Öl und Gas (PMI)

Integrität von Prozessanlagen prüfen

Bei Öl- und Gasraffinerien, petrochemischen Anlagen und in der Stromerzeugung sind Sicherheit und Unfallvermeidung von besonderer Wichtigkeit. Durch die positive Materialidentifizierung (PMI) werden die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Spezifikation und somit die Integrität Ihrer Werkstoffe und Anlagen im gesamten Unternehmen gewährleistet:

- Rohrleitungen
- Ventile und Flansche
- Fertige Schweißverbindungen und Schweißnähte
- Komplette Reaktionsbehälter
- Schrauben, Nieten und andere Befestigungsmittel

Mit den hangetragenen Niton RFA-Analysatoren sind die Betriebssicherheit und die Einhaltung aller Vorschriften und Gesetze jederzeit gewährleistet.



Fahrzeugkatalysatoren

Bestimmen Sie den Wert verbrauchter Fahrzeugkatalysatoren vor dem Ankauf, um sich vor betrügerischen Angeboten zu schützen. Messen Sie präzise die Platin-, Palladium- und Rhodiumbestandteile in verbrauchten Abgaskatalysatoren.



Ein Pionier bei der Analyse mit handgetragenen RFA-Analysatoren: Mehr als 75.000 Niton RFA-Analysatoren wurden seit 1994 an industrielle Nutzer verkauft.

Fertigung und Metallverarbeitung

Materialprüfung und -genauigkeit präzise kontrollieren

Für die Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle (QS/QK) war die Prüfung von Metalllegierungen in der Fertigung noch nie wichtiger, damit die Anforderungen an die Produktverlässlichkeit sowie Sicherheitsstandards erfüllt werden. Von der Metallherstellung sowie Wartungszentren und Vertrieb über die Komponentenfertigung bis zur Endmontage des Produkts besteht immer die Gefahr von Materialverwechslungen. Die Rückverfolgbarkeit steht daher an oberster Stelle. Die hangetragene Niton RFA-Analysatoren liefern schnelle, genaue Elementaranalysen und ermöglichen die Ermittlung des Legierungsgrads zur Einhaltung von Produktionsvorgaben:

- Komponenten
- Schweißverbindungen
- Drahtlitzen bis zu 1 mm
- Schrauben, Nieten und andere Befestigungsmittel
- Stäbe
- Komplette Baugruppen



Bergbau und Geochemie

Geochemische Analysen schnell und genau durchführen

Angesichts des hohen Investitionsniveaus kommt es gerade im Bergbau darauf an, Ressourcen schnell zu erkennen und zu fördern. Mit hangetragene Niton RFA-Analysatoren lassen sich durch schnelle und genaue Untersuchungen vor Ort die Grenzen zwischen Erz und taubem Gestein ermitteln und damit Bohrstellen optimieren, zudem können so die Förderung gelenkt, der Erzgehalt bestimmt und das Erdreich für die spätere Sanierung analysiert werden. Auf diese Weise verringert sich die Anzahl der Proben, die an externe Labore geschickt werden müssen, auf ein Minimum.

- Erzbergbau
- Industriemineralien
- Seltene Erden (REE)
- Öl- und Gasförderung
- Bodenanalyse



Edelmetalle

Angesichts der täglichen Schwankungen bei den Edelmetallpreisen können sich kleine Ungenauigkeiten bei der Prüfung erheblich auf das Geschäftsergebnis auswirken. Sorgen Sie durch die präzise Ermittlung des Gold- und Edelmetallgehalts in Schmuck und Altgold dafür, dass sich jedes Geschäft für Sie lohnt.



Welcher Analysator passt zu Ihrer Anwendung?

Die robusten Niton handgetragene Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA) sind für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen konzipiert und liefern schnelle Ergebnisse in Laborqualität.

Analysatoren	Niton XL2 100G	Niton XL2 Plus	Niton XL3t GOLDD+	Niton XL5 Plus
				
Funktionen				
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Standardanalysator, der zuverlässige Werte liefert • Zur Analyse von Metallen und Legierungen (Ti bis Bi) 	<ul style="list-style-type: none"> • Robuster Analysator zur verbesserten Analyse schwerer Elemente (Ti bis Bi) und zusätzlich auch leichter Elemente (Mg-Sc). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vielseitiger Analysator für verschiedenste Einsatzbereiche • Umfassende Analyse von Metallen, Legierungen, Edelmetallen und Kunststoffen sowie für die Bereiche Bergbau und Bodenanalytik 	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsstarker, modernster RFA-Handanalysator • Beste Nachweisgrenzen in seiner Klasse zum Nachweis leichter und schwerer Elemente
	<ul style="list-style-type: none"> • Identifizierung von Basislegierungen • Sortierung von Edelstahl und NE-Schrott 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Schrottsortierung einschließlich leichter Legierungen • Einfache PMI (API RP-578) • QS/QK für Legierungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse der meisten Metalle und Legierungen • Analyse von Fahrzeugkatalysatoren • Erzgehalt- und Umweltanalysen • Analysen zur Einhaltung behördlicher Auflagen 	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte PMI (API RP-571, API RP-939-C, strömungsinduzierte Korrosion) • Aluminiumsortierung • Beschichtungsdickenmessung • Exploration und Nachweis von Spurenmetallen in Erzen
Gewicht	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,3 kg (2,8 lb)
Leistung der Röntgenröhre Nachweis von Schwermetallen (Sb, Pb, Sn, Cd)	38 kV – 2 W	45 kV – 2 W	50 kV – 2 W	50 kV – 5 W
Detektortechnologie Leichtelementanalyse (Mg-S)/Gesamtleistung	Si-PIN	SDD mit Graphenfenster	SDD	Großer SDD mit Graphenfenster
Detektorschutz ProGuard		✓		✓
Kommunikation	BT, USB	BT, USB	BT, USB	BT, USB, WiFi
Zusätzliche Funktionen			Aufklappbarer Bildschirm, GPS	Aufklappbarer Bildschirm, GPS, Hot-Swap-Akku
Kamera/Display Mikrokamera für präzise Positionierung; Makrokamera für Bilder der gesamten Probe		Mikro	Mikro	Mikro + Makro
Probenpositionierung in kleinem Bereich Isolierte Erfassung von Schweißnähten und sehr kleinen Proben	Schweißmaske	Schweißmaske	zusätzlicher 3-mm-Kollimator	zusätzlicher 3-mm-Kollimator

Exzellenter Kundendienst

Wartungslösungen für erhöhte Geräteproduktivität und -verlässlichkeit

Bei uns ist die Wartung Ihrer HHRFA-Geräte in zuverlässigen Händen. Wir bieten flexible, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Wartungslösungen, von der Einrichtung und Schulung bis zur jährlichen Kalibrierung. Außerdem unterstützen wir Sie bei der vollständigen Überprüfung der Systemleistung, um so die Langlebigkeit Ihrer Geräte zu gewährleisten.

Unsere Wartungsprogramme umfassen Schlüsselkomponenten zur Erhaltung der Verlässlichkeit Ihrer HHRFA-Geräte und zur Verbesserung der Produktivität:

- **Unbegrenzter** technischer Kundendienst per Telefon
- **Fernzugriff** für Fehlersuche und Diagnostik
- **Proaktive** Gerätewartungsprogramme
- **Hochwertige** Reparaturen mit OEM-Ersatzteilen
- **Spezielle** Schulungsprogramme
- **Zielgerichtete** Analytik-Anwendungsunterstützung
- **Erweiterter** Kalibrierservice
- **Minimale** Ausfallzeiten dank Mietgeräten*
- **Optimierte** Leistung durch Softwareaktualisierungen

* Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Vertrauen Sie unserem weltweit aktiven Wartungsteam, und überzeugen Sie sich von unserem erstklassigen Service.



*Richtungsweisend bei
Handgetragener RFA-Analys seit 1994.*

Weitere Informationen unter thermofisher.com/niton

thermo scientific