

Analizator fluorescencji rentgenowskiej (XRF) Thermo Scientific Niton XL3t oparty na lampie rentgenowskiej i wyposażony w technologię GOLDD został zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających zastosowaniach. Tam, gdzie kluczowe są niskie granice wykrywalności oraz wysoka przepustowość próbek, nasze połączenie sprzętu, oprogramowania, funkcji i bezpośredniego doświadczenia branżowego dostarcza rozwiązania dla najbardziej skomplikowanych wymagań analitycznych.

Thermo Scientific Niton XL3t 980 oraz XL3t 981 XRF Analyzer



Przełomowe Technologie - Przewaga GOLDD

Analizator Thermo Scientific™ Niton™ XL3t łączy zaawansowaną elektronikę i technologię materiałową z dynamicznymi funkcjami oraz najbardziej wszechstronnymi lampami rentgenowskimi, jakie kiedykolwiek zastosowano w ręcznym urządzeniu XRF. Gdy ta moc zostaje połączona z przełomową technologią Thermo Scientific™ GOLDD™, Twoje możliwości analityczne osiągają nowy poziom.

Kluczowe korzyści dla użytkownika obejmują: wyniki w czasie rzeczywistym; maksymalną wydajność w solidnej i sprawdzonej konstrukcji.

Od niezwyklej szybkości i precyzji po zintegrowany, pochylany, kolorowy ekran dotykowy oraz dostosowywane menu ułatwiające obsługę - ergonomiczne analizatory Thermo Scientific™ Niton™ XL3t GOLDD™ są lekkie, trwałe i szybkie.

Czym wyróżnia się technologia GOLDD?

Technologia GOLDD zapewnia znaczną poprawę czułości lub czasu pomiaru - do 10 razy szybsze działanie niż w tradycyjnych detektorach Si-PIN oraz do 3 razy większą precyzję niż w przypadku konwencjonalnych detektorów dryfowych (SDD).

Osiągnięto to dzięki unikalnemu połączeniu ulepszonej lampy rentgenowskiej Niton XL3t (50 kV, 40 μ A), precyzyjnie zoptymalizowanej geometrii oraz opatentowanego sprzętu i oprogramowania do przetwarzania sygnałów. Dodatkowo, zastosowano własny detektor dryfowy o jednej z największych powierzchni dostępnych w ręcznych analizatorach XRF, co przekłada się na szybszą analizę i niższe granice wykrywalności.

Efektem końcowym jest Niton XL3t 980 i XL3t 981 - bardziej wszechstronny i technologicznie zaawansowany ręczny analizator XRF, zaprojektowany bez kompromisów, aby zwiększyć Twoją skuteczność.

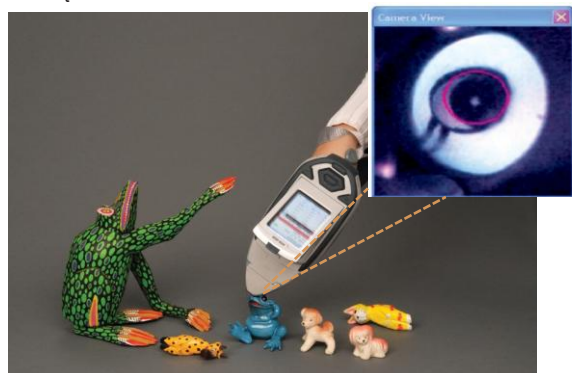
Preferowany Instrument
Niton XL3t GOLDD jest preferowanym narzędziem tam, gdzie wymagana jest ekstremalna dokładność, precyzja i łatwość obsługi, oferując szybsze analizy i wyższą precyzję. Jest idealny do pomiaru toksycznych substancji w towarach konsumpcyjnych, zastosowaniach środowiskowych, elektronicznych, produktach zdrowotnych i kosmetycznych. Poprawione granice wykrywalności stawiają Niton XL3t GOLDD na równi z większością laboratoryjnych systemów stosowanych do badania toksycznych pierwiastków w produktach konsumpcyjnych.

Wyjątkowe Funkcje
Niton XL3t GOLDD wyróżnia się licznymi standardowymi funkcjami i opcjami dodatkowymi. Umożliwia precyzyjne wskazywanie obszarów zainteresowania na próbce dzięki zintegrowanej kolorowej kamerze CCD i opcjonalnemu kolimatorowi o małej plamce (3 mm), a także zapis obrazu badanego obszaru razem z danymi analitycznymi.

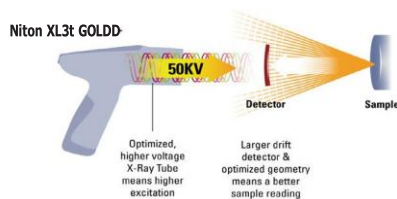
Skorzystaj z oprogramowania Thermo Scientific Niton Data Transfer (NDT©) na PC, aby dostosować urządzenie, ustawić uprawnienia użytkowników, generować niestandardowe raporty, drukować certyfikaty analizy z logo firmy lub zdalnie monitorować i obsługiwać urządzenie bez użycia rąk. Zintegrowane moduły USB i Bluetooth™ umożliwiają bezpośredni transfer danych do komputera lub sieciowego urządzenia pamięci masowej, eliminując skomplikowane procedury synchronizacji danych wymagane w analizatorach XRF opartych na systemie Windows Mobile®

Analizatory Thermo Scientific Niton XL3t GOLDD oferują wiele wyraźnych korzyści:

- Wysoka szybkość zliczania zapewniająca niższe granice wykrywalności i szybszą analizę
- Prawdziwie laboratoryjna jakość wyników w przenośnym urządzeniu.



Kamera CCD oraz funkcja małej plamki umożliwiają izolowanie i zapisywanie pomiarów z niewielkich obszarów próbki



Detektor dryfowy o dużej powierzchni i zoptymalizowana geometria dla większej liczby zliczeń promieni rentgenowskich: zapewnia szybsze i bardziej precyzyjne odczyty

TestAll Mówi Wszystko

Technologia TestAll, dzięki automatycznemu wyborowi trybu pracy, określa, czy ołów znajduje się na powłoce powierzchniowej, czy w podłożu badanej próbki. Następnie stosuje odpowiedni tryb analizy, eliminując zgadywanie, co przyspiesza i usprawnia proces badania, umożliwiając użytkownikom bez wiedzy technicznej łatwe wykonywanie pomiarów przy minimalnym szkoleniu.

Spełnianie Wymagań Zgodności

Skuteczny program kontroli z wykorzystaniem analizatorów Thermo Scientific Niton XL3t GOLDD znacznie zmniejsza ryzyko wprowadzenia do procesu produkcyjnego lub na rynek materiałów niezgodnych z wymaganiami. Te narzędzia pozwalają operatorowi analizować pierwiastki zgodne z normami ASTM F2617, IEC 62321 oraz metodą U.S. EPA 6200, a także z wymaganiami takich regulacji jak Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA), California Proposition 65, EN 71-3, Dyrektywa RoHS/WEEE i Resource Conservation and Recovery Act (RCRA).

Analizatory Niton XL3t - Standard GOLDD

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz analizatora do zastosowań środowiskowych, czy do testowania elektroniki i towarów konsumpcyjnych, Thermo Scientific Niton XL3t GOLDD wyznacza nowe standardy, łącząc wyjątkową wydajność analityczną urządzeń laboratoryjnych z wysoką szybkością działania, łatwością obsługi i zaawansowaną technologią, jakiej oczekujesz od przenośnych analizatorów XRF firmy Thermo Scientific.

Analizatory Thermo Scientific Niton XL3t GOLDD to tylko jedno z naszych rozwiązań ręcznych analizatorów, które obejmują narzędzia XRF do identyfikacji stopów metali, eksploracji górniczej, testowania farb zawierających ołów, analizy metali RCRA w glebie, badania zabawek i towarów konsumpcyjnych, kontroli zgodności z wymogami RoHS i WEEE oraz wielu innych potrzeb analitycznych.

©2013 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Windows Mobile is a trademark of Microsoft Corporation. Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Specyfikacja Thermo Scientific Niton XL3t 980 i XL3t 981

Waga	< 1.3 kg
Wymiary	244 x 230 x 95.5 mm
Lampa rentgenowska	Anoda złota: 9–50 kV, 0–40 µA.
Detektor	Detektor GOLDD: Geometrycznie zoptymalizowany detektor dryfowy o dużej powierzchni, przepustowość 180 000 cps, rozdzielczość < 185 eV przy 60 000 cps i czasie kształtowania 4 µs.
Elektronika systemowa	Procesor ARM 11, 533 MHz Dedykowany DSP 300 MHz/80 MHz DSP ASICS do przetwarzania sygnału: 80 MHz Wielokanałowy analizator MCA (4096 kanałów) Pamięć wewnętrzna systemowa: 32 MB / Pamięć użytkownika: 128 MB
Wyświetlacz	Regulowany kąt, kolorowy, dotykowy ekran
Zakres analityczny	Do 30 pierwiastków od S do U (w zależności od zastosowania)
Przechowywanie danych	Wewnętrznie >10 000 odczytów z widmami
Transfer danych	USB, Bluetooth, RS-232
Zabezpieczenia	Dostęp chroniony hasłem
Tryby pracy (zależne od zastosowania)	Stopy metali: Metal Alloy, Electronics Alloy, Precious Metals Tryby masowe: Mining, Soil Plastiki: RoHS Plastics, Toy & Consumer Goods Plastics, TestAll™, Painted Products Inne: Lead Paint, Thin Sample Tryby niestandardowe: Na żądanie (w zależności od możliwości aplikacyjnych)
Wprowadzanie danych	Klawiatura ekranowa Programowalne listy wyboru przez użytkownika Opcjonalny zdalny czytnik kodów kreskowych
Akcesoria standardowe	Zamykana, ekranowana walizka Czytnik RFID Ekranowany uchwyt na pasek Dodatkowy akumulator Ładowarka 110/220 V AC/adaptor Kable do połączeń z PC (USB, RS-232) Oprogramowanie Niton Data Transfer (NDT) Smycz bezpieczeństwa Próbki kontrolne/standardy
Funkcje i akcesoria opcjonalne	Statyw przenośny, stacyonarny, statyw trójnożny Przedłużacz Extend-a-Pole™ Osłona spawalnicza Adapter HotFoot™ do gorących powierzchni Osłona do testowania gleby Wewnętrzny system obrazowania CCD Regulowany rozmiar plamki
Licencje/Rejestracja	Zależna od regionu – skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem
Zgodność	CE, RoHS

XRF Analyzers

Americas

Boston, MA USA
+1 978 670 7460
niton@thermofisher.com

Europe, Middle East, Africa and South Asia

Munich, Germany
+49 89 3681 380
niton.eur@thermofisher.com

Asia Pacific

New Territories, Hong Kong
+852 2885 4613
niton.asia@thermofisher.com

www.thermoscientific.com/niton
T-205 01/2013

Thermo
SCIENTIFIC