

Technologia XRF (fluorescencji rentgenowskiej) osiągnęła ogromny postęp dzięki nowej generacji przenośnych analizatorów – ręcznemu Thermo Scientific Niton XL3t. Bazując na sukcesie wielokrotnie nagradzanej serii Niton® XLt, analizator Niton XL3t oparty na lampie rentgenowskiej kontynuuje przewodzenie na rynku dzięki innowacyjności.

Thermo Scientific Niton XL3t Dotyczy XL3t 800 i XL3t 801



Historia Innowacji

Analizatory fluorescencji rentgenowskiej (XRF) Thermo Scientific Niton wyróżniają się bogatą historią przełomowych technologii. W 2002 roku jako pierwsi wprowadziliśmy miniaturowe lampy rentgenowskie do ręcznych analizatorów XRF.

Od tego czasu wydajność i funkcje urządzeń Niton XRF nieustannie się rozwijają. Teraz wprowadzamy przełomową nową generację przenośnych analizatorów XRF, które łączą zaawansowaną elektronikę i technologię materiałową z najpotężniejszymi lampami rentgenowskimi, jakie kiedykolwiek zastosowano w ręcznych analizatorach XRF: oto Niton XL3t.

Wposażony w wysokowydajny detektor chłodzony termoelektrycznie, przetwarzanie sygnału cyfrowego w czasie rzeczywistym (80 MHz) oraz dwa zaawansowane wbudowane procesory odpowiedzialne za obliczenia, przechowywanie danych, komunikację i inne funkcje, Niton XL3t wprowadza wiele nowych funkcji, które bezpośrednio przynoszą korzyści użytkownikowi.

Od zintegrowanego, pochylanego, kolorowego ekranu dotykowego po dostosowywane menu ułatwiające obsługę - te ergonomiczne analizatory są zarówno najlżejsze, jak i najtrwalsze w swojej klasie, spośród ręcznych analizatorów XRF opartych na lampie rentgenowskiej.

Urządzenia Niton XL3t można wykorzystywać w wielu zastosowaniach niedestrukcyjnych, takich jak analiza stopów metali, kontrola elektroniki i towarów konsumpcyjnych pod kątem substancji zabronionych, eksploracja górnicza i kontrola jakości surowców, oraz wiele innych. Na przykład seria Thermo Scientific Niton XL3t 800 to niezastąpione narzędzie w recyklingu złomu metalowego, odlewnictwie, produkcji oraz identyfikacji i kontroli materiałów (PMI).

Identyfikacja rodzaju stopu i testy kontroli jakości (QC) trwają zazwyczaj 1-2 sekundy, a dokładna analiza chemiczna stopu zaledwie 3-5 sekund. Podobnie, testy zgodności z wymogami określonymi w Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA), Proposition 65, Restriction of Hazardous Substances (RoHS) i innych regulacjach są szybsze niż kiedykolwiek wcześniej dzięki serii Niton XL3t 700, obejmującej kontrolę materiałów przychodzących, magazynowych i gotowych produktów.

Zalety analizatorów serii Niton XL3t:

- **Bardzo łatwe w obsłudze - nawet dla osób bez wykształcenia technicznego**
- **Jakość wyników porównywalna z laboratoriami w przenośnym urządzeniu**
- **Skrócony czas cyklu dla szybszego przetwarzania próbek**



PMI dla krytycznych zastosowań.

Specyfikacja Niton XL3t



Badaj zabawki i towary konsumpcyjne z pełnym zaufaniem

Granice wykrywalności wszystkich zabronionych substancji zostały poprawione - szczególnie w przypadku kadmu - dzięki systemowi wzbudzania próbek za pomocą lampy rentgenowskiej o napięciu 50 kV. Niton XL3t wyróżnia się swoją mocą analityczną, co plasuje go w zupełnie innej lidze. Dzięki licznym standardowym funkcjom i dostępnym opcjom przewyższa konkurencję.

Zintegrowane moduły USB i Bluetooth™ umożliwiają bezpośredni transfer danych do komputera użytkownika lub sieciowego urządzenia pamięci masowej, eliminując uciążliwe procedury synchronizacji danych wymagane w analizatorach XRF opartych na urządzeniach PDA. Klipsowa maska spawalnicza oraz składany statyw testowy pozwalają na bezpieczne analizowanie trudnych do zmierzenia próbek.

Dodatkowo opcjonalna osłona cieplna zwiększa możliwości testowania gorących powierzchni z 315°C (600°F) do 538°C (1000°F), chroniąc zarówno analizator, jak i rękę operatora przed wysokimi temperaturami. Opcjonalny zintegrowany system obrazowania próbek oraz funkcja analizy małych obszarów (średnica plamki 3 mm) umożliwiają lokalizowanie interesujących miejsc na próbce, takich jak drobne elementy czy przyciski, a następnie przechowywanie obrazu każdej analizowanej próbki wraz z wynikami pomiaru. Można również wybrać opcjonalny pakiet analizy pierwiastków lekkich z użyciem helu, aby przeprowadzać bezpośrednią analizę Mg, Al, Si i P.

Wykorzystaj standardowe oprogramowanie Niton Data Transfer (NDT©) dla komputerów PC, aby dostosować urządzenie do swoich potrzeb, ustawić uprawnienia użytkowników, generować raporty niestandardowe i drukować certyfikaty analizy. Możesz także zdalnie monitorować i obsługiwać urządzenie bez użycia rąk.

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz analizatora do analizy stopów metali, zgodności z RoHS, kontroli zabawek i towarów konsumpcyjnych, eksploracji górniczej, konserwacji dzieł sztuki, czy analiz archeometrycznych, Niton XL3t łączy analityczne możliwości instrumentów laboratoryjnych z wysoką szybkością pracy, łatwością obsługi i zaawansowaną technologią, której klienci oczekują od analizatorów Niton.

Waga	< 1.3 kg
Wymiary	244 x 230 x 95.5 mm
Lampa rentgenowska	Anoda złota: maks. 50 kV, maks. 100 µA Anoda srebrna (z opcjonalnym pakietem analizy pierwiastków lekkich)
Detektor	Wysokowydajny półprzewodnikowy
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
Baterie	Dwa akumulatory litowo-jonowe (4-ogniowe lub opcjonalnie 6-ogniowe)
Wyświetlacz	Regulowany kąt, kolorowy, dotykowy ekran
Zakres analityczny	Standardowy: >25 pierwiastków od S do U
Opcjonalne pierwiastki lekkie	Mg, Al, Si, P (przy użyciu helu)
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, statyw stacjonarny, statyw trójnożny Przedłużacz Extend-a-Pole™ Osłona spawalnicza Adapter HotFoot™ do gorących powierzchni Osłona do testowania ^{T-204} ₁₀₀₉ gleby Wewnętrzny system obrazowania CCD Regulowany rozmiar plamki
Licencje/Rejestracja	Zależna od regionu – skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem
Zgodność:	CE, RoHS

©2009 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. 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.

Americas

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

Europe & Africa

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

Asia

Central, Hong Kong
+852 2869 6669
niton.asia@thermofisher.com

www.thermo.com/niton

Thermo
SCIENTIFIC