



Analizator metali szlachetnych Thermo Scientific™ Niton™ DXL

Analiza laboratoryjnej jakości za naciśnięciem przycisku

Na każdym etapie cyklu życia metali szlachetnych – od rafinacji po recykling – kluczowe cele to zapewnienie jakości, kontrola kosztów oraz precyzyjna analiza czystości. Przy wysokich cenach złota i innych metali szlachetnych nawet niewielkie odchylenie w dokładności składu może generować znaczne koszty.

Zaprojektowany specjalnie do użytku na ladzie w środowiskach detalicznych, ale na tyle przenośny i wytrzymały, aby sprawdzić się w zdalnych lokalizacjach testowych, analizator metali szlachetnych Niton™ DXL wykorzystujący fluorescencję rentgenowską (XRF) zapewnia szybkie i niezawodne wyniki – i w przeciwieństwie do tradycyjnych metod testowych jest całkowicie nieniszczący.

Te analizatory oferują idealne rozwiązanie do badania czystości i składu chemicznego wszystkich metali szlachetnych, łącząc prostotę obsługi, wysoką wydajność, zaawansowane funkcje i mobilność.

Technologia Thermo Scientific Au/gold Detection & Identification Technology (AuDIT™) umożliwia natychmiastowe wykrywanie złotych powłok za pomocą jednego naciśnięcia przycisku. Kompaktowa konstrukcja analizatora Niton™ DXL oraz możliwość zasilania zarówno z sieci AC, jak i z baterii, pozwalają na łatwe przenoszenie urządzenia w obrębie sklepu lub do odległych lokalizacji. To Twoje osobiste laboratorium terenowe, zapewniające niezawodną analizę pierwiastków i przewagę konkurencyjną.

# 33 - 10/05/12 13:35 - 15.0s		
NAV Tools		
Gold Plate Not Detected		
18.0 Kt Gold		
Au	75.0	0.6
Ag	11.9	0.3
Cu	11.0	0.3
Zn	2.1	0.1
<--	Main	-->



Analizatory metali szlachetnych Niton™ DXL oferują wiele unikalnych korzyści:

- Łatwiejsza, szybsza i dokładniejsza analiza niż metody z wykorzystaniem kwasu azotowego.
- Szybsza i bardziej wszechstronna analiza niż metoda ogniowa, z porównywalną dokładnością.
- Jednoczesna analiza wszystkich metali szlachetnych oraz wielu innych popularnych pierwiastków stopowych.

Najlepszy wybór

Wystarczy kilka sekund, aby dokładnie zmierzyć zawartość metali szlachetnych w biżuterii, monetach i innych cennych produktach za pomocą analizatora metali szlachetnych Niton™ DXL. Zrezygnuj z używania żrących kwasów i skorzystaj z następujących zalet:

- Wyjątkowo szybki i łatwy w obsłudze: Wystarczy zamknąć pokrywę i nacisnąć przycisk. Wyniki są widoczne w kilka sekund na jasnym, kolorowym ekranie dotykowym. Nie ma potrzeby stosowania żrących chemikaliów ani kwasów, które mogą poparzyć dłonie, zniszczyć odzież lub uszkodzić powierzchnie robocze.

- Opcjonalny tryb małej plamki umożliwia izolowanie i testowanie małych komponentów, a wbudowana kamera CCD ułatwia precyzyjne pozycjonowanie próbek.
- Dokładność i precyzja: Wyniki analizy, o dokładności porównywalnej do metody ogniowej, pomagają zapobiegać stratom wynikającym z zakupu materiałów o zaniżonej próbie lub podrabianych.
- Dostosowanie do środowiska pracy: Zaprojektowane z myślą o środowiskach detalicznych, analizatory metali szlachetnych Niton™ DXL są fabrycznie skalibrowane i gotowe do użycia zaraz po dostarczeniu. Zamknięta konstrukcja wiązki promieniowania chroni operatorów i klientów przed ekspozycją na promieniowanie rentgenowskie, a przednie i tylne okna z podświetlaną komorą próbki LED zapewniają, że przedmioty poddawane analizie pozostają cały czas w zasięgu wzroku klienta.
- Wykrywanie złożonych powłok: Technologia AuDIT™, opracowana wyłącznie dla przenośnych analizatorów XRF Thermo Scientific, pozwala na identyfikację złożonych przedmiotów, takich jak: vermeil (srebro złożone), złożona miedź, stal, wolfram oraz inne podłoża nieżelazne.
- Metoda nieniszcząca: W przeciwieństwie do destrukcyjnych metod testowych, takich jak testy kwasowe czy metoda ogniowa, analiza XRF pozostawia próbki nienaruszone i nietknięte.

Przenośne analizatory metali szlachetnych Thermo Scientific XRF wykorzystują zaawansowaną elektronikę oraz detektory, takie jak krzemowe detektory PIN (Si-PIN) lub krzemowe detektory dryfowe (SDD), które znajdują zastosowanie również w dużych i kosztownych urządzeniach laboratoryjnych.

Urządzenie wymaga minimalnego szkolenia, a wbudowane systemy kontrolne pomagają zapewnić, że analizator działa tak sprawnie, jak w dniu dostarczenia.

Analizatory Niton DXL XRF

Kiedy precyzja i niezawodność łączą się w eleganckim urządzeniu zaprojektowanym specjalnie dla środowisk detalicznych, otrzymujesz analizator metali szlachetnych Niton DXL. To rozwiązanie zapewniające ekonomiczną, szybką wydajność, prostotę obsługi za pomocą jednego przycisku oraz najnowocześniejszą technologię, jakiej można oczekiwać od przenośnych analizatorów XRF marki Thermo Scientific, lidera w branży.



Funkcja AuDIT w analizatorze Niton™ DXL natychmiast ostrzega o prawdopodobieństwie obecności materiału pokrytego złotem

Specyfikacja analizatora metali szlachetnych Niton™ DXL	
Waga	7.7kg
Wymiary zewnętrzne	396 x 206 x 265 mm
Komora testowa	Wymiary 172 x 184 x 133 mm)
Lampa rentgenowska	Anoda Ag: maksymalne napięcie 45 kV, maksymalne natężenie 80 µA 400 MHz ARM 11 CPU 300 MHz dedykowane DSP ASICS DSP do przetwarzania sygnału: 80 MHz
Elektronika	4096 kanałów MCA 64 MB Pamięć wewnętrzna systemu/ 128 MB Pamięć wewnętrzna użytkownika
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy
Standardowy zakres analityczny	22 pierwiastki, w tym wszystkie metale
Pamięć danych	Wewnętrzna, ponad 10 000 wyników z widmami
Transfer danych	USB
Zabezpieczenia	Ochrona dostępu za pomocą hasła użytkownika
Wprowadzanie danych	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura ekranowa dotykowa • Listy wyboru programowalne przez użytkownika • Jeden akumulator litowo-jonowy 7,2 V (4 ogniwa) ładowany w urządzeniu podczas zasilania zewnętrznego • Adapter 110/220V AC • Kabel USB do połączenia z komputerem • Thermo Scientific™ Niton Data Transfer (NDT™) • Obszar pomiaru: 8 mm • Wbudowana kamera CCD do precyzyjnego pozycjonowania próbek • Samoprzylepna masa do stabilizacji próbek • Zapasowe okna rentgenowskie odporne na przebicie
Standardowe akcesoria i funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja małej plamki pomiarowej: 3mm • Dodatkowy akumulator • Zewnętrzna ładowarka do akumulatorów • Zamykana, ekranowana walizka transportowa
Opcjonalne funkcje i akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Zależna od regionu. • Proszę skontaktować się z lokalnym dystrybutorem
Licencjonowanie/Rejestracja	
Zgodność	CE, RoHS

Learn more at thermoscientific.com/niton

thermo scientific