

Xenometrix

The Power to Change *Energy Into Information*

Spektrometr EDXRF do analiz RoHS

RoHS-Vision SDD

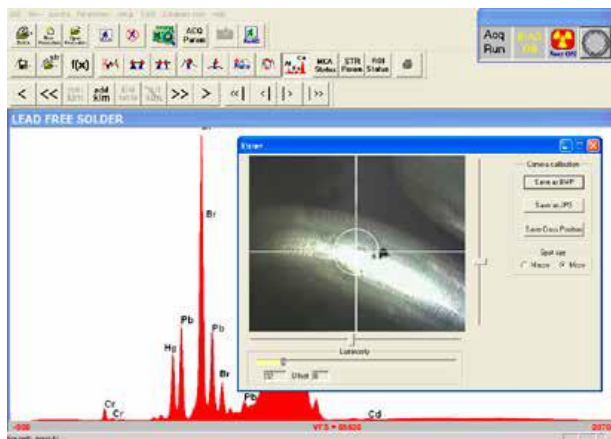


Szybka i prosta analiza substancji niebezpiecznych zgodnie z regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska RoHS i RoHS2 (dyrektywy unijne o ograniczeniu zużycia substancji niebezpiecznych)

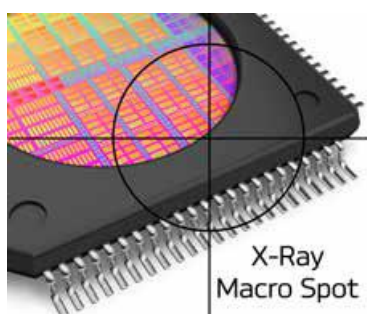
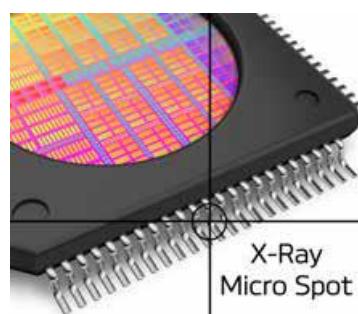
- Dokładna analiza niebezpiecznych substancji już w ciągu kilku sekund
- Wbudowana kamera i mikro kolimator (1 mm) umożliwiają precyzyjny pomiar punktu
- W pełni automatyczna identyfikacja pozwala na przeprowadzanie analiz przez osoby nieposiadające szerokiej wiedzy analitycznej
- Posiada przyjazne, łatwe w obsłudze oprogramowanie

RoHS (ang. *Restriction of Hazardous Substances*) jest dyrektywą mającą na celu zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych.



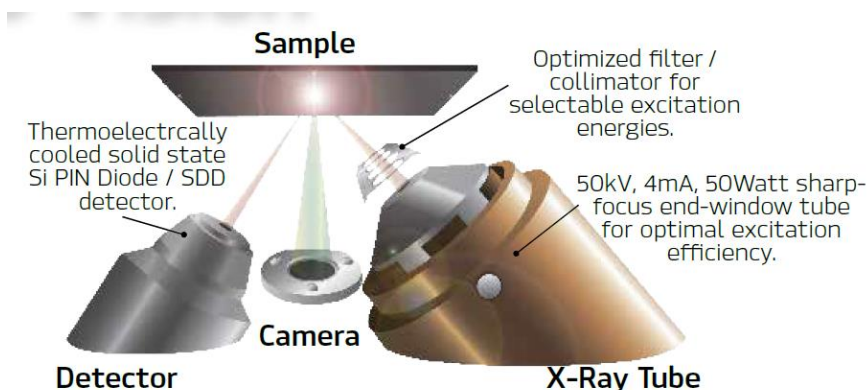


Spektrometr **RoHS Vision** produkcji izraelskiej firmy **Xenometrix** posiada detektor o wysokiej rozdzielczości, kamerę CCD ze znacznikami wymiarów dla analiz próbek w skali Mikro i Makro, dzięki czemu możliwa jest analiza zarówno dużych jak i małych próbek (wielkość punktu pomiarowego na próbce Φ 1 i 8 mm) zawierających substancje niebezpieczne nawet na niskim poziomie sub ppm oraz zintegrowane z kamerą oprogramowanie.

Macro-Spot Φ 8 mmMicro-Spot Φ 1 mm

Szybka analiza ilościowa poprzez automatyczną identyfikację pierwiastków matrycy i dobór odpowiednich optymalnych parametrów dla próbek o różnym składzie, grubościach i rozmiarach umożliwia producentom dostosowanie się do obowiązujących przepisów

Analizator łączy w sobie sprawdzoną technologię **Xenometrix** i nową intuicyjną technologię Selective Matrix Acquisition Reflexive Technology (SMART) umożliwiającą analizy wielu złożonych materiałów bez znajomości ich składu.



SUBSTANCJE REGULOWANE PRZEZ RoHS i ich maksymalne dozwolone stężenia

Pierwiastek	ppm
Ołów- Pb	1000
Rtęć- Hg	1000
Kadm- Cd	100
Chrom sześciowartościowy –Cr (VI)	1000
Polibromowane etery bifenyłowe (PBDE)	1000
Polibromobifenyle- PBB	1000

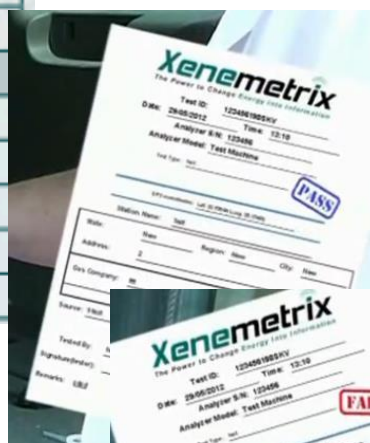
Zastosowanie:

Analizy zgodne ze wszystkimi wymogami dyrektywy RoHS 2 2011/65/EU i procedur weryfikacji MCV

PRZYKŁADOWE GRANICE WYKRYWALNOŚCI W PRÓBKACH POLIMEROWEJ I NA BAZIE PVC

* **RoHS-Vision DETEKTOR Si-PIN**

Application	ppm
RoHS Polymer or Plastic (non PVC)	
Pb	2
Hg	2
Cd	1
Cr	5-10
Br	2
PVC (40% or more Cl)	
Pb	7
Hg	7
Cd	1
Cr	15
Br	6

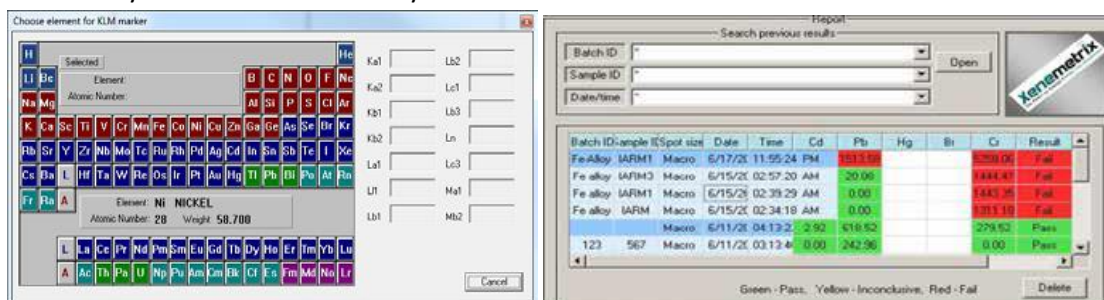


ŚRODOWISKO OPROGRAMOWANIA (GUI)

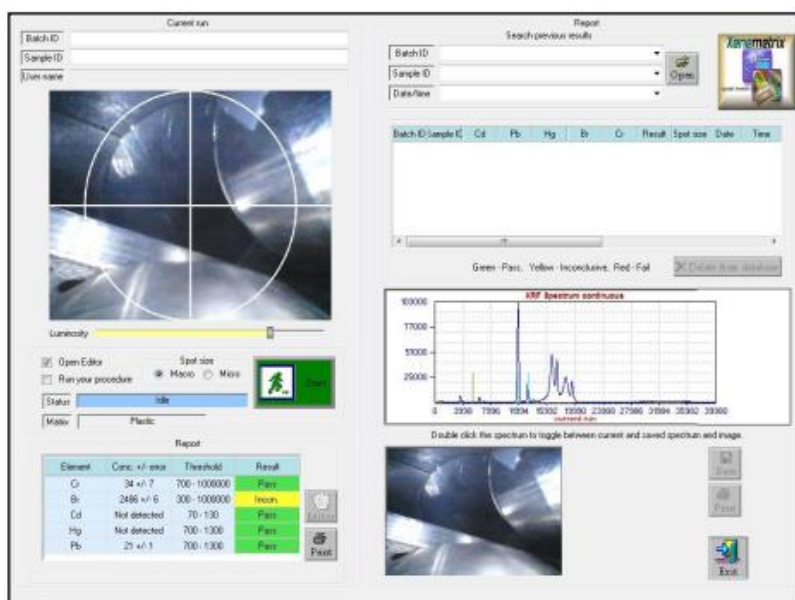
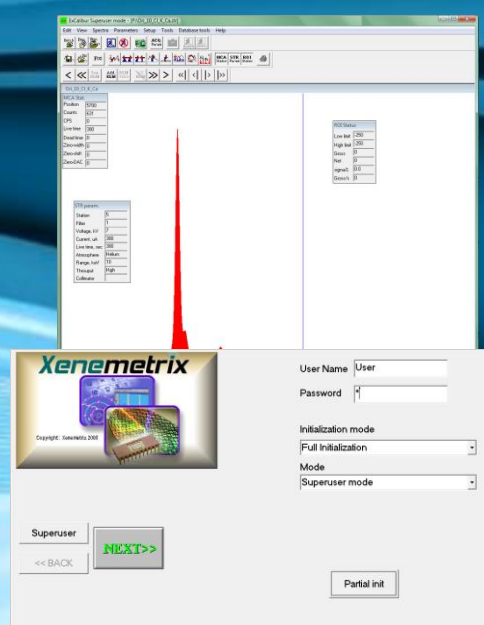
Proste w obsłudze i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie analityczne nExt™

Definiowanie procedur i złożonych skryptów np. do optymalizacji analiz śladowych zawartości pierwiastków w próbce

Praca w trybie administratora i użytkownika



nExt



Oprogramowanie automatycznie wykrywa typ materiału i wybiera najlepszą metodę pomiarową. Uzyskany rezultat obejmuje skan widma oraz listę wykrytych pierwiastków ze zmierzoną zawartością. Dodatkowo uzyskane wyniki są zestawiane z progami stężeń określonymi w dyrektywie RoHS dla danego pierwiastka. Ułatwia to interpretację wyników nawet mniej doświadczonym użytkownikom.

Wbudowana kamera pozwala na precyzyjną lokalizację miejsca pomiarowego.

Specyfikacja techniczna		
	RoHS-Vision SDD	
Zakres pierwiastkowy	Pb, Hg, Cd, Cr, Br + Cl [Na (11) - U (92)]	
Zakres pomiarowy	ppm – 100% w zależności od matrycy	
Lampa rentgenowska	Lampa z anodą Mo	
Parametry lampy	50 kV, 50W	
Rodzaj wzbudzenia	bezpośrednie z użyciem filtrów (filtry Mo oraz Ta)	
Wielkość punktu pomiarowego	Micro Spot - Φ 1 mm, Macro Spot - Φ 8 mm	
Stabilność	0.1 % w temperaturze pokojowej	
Detektor	Detektor SDD chłodzony termoelektrycznie	
Rozdzielczość	129 eV \pm 5eV	
Atmosfera robocza	Powietrze/hel	
Zasilanie	230 VAC/50Hz	
Przetwarzanie sygnału	cyfrowy analizator wielokanałowy	
Wymiary	55 x 55 x 32 cm (rozpakowany), 80 x 80 x 65 (w opakowaniu)	
Waga	50 kg (netto) 90 kg (brutto)	
Wymiary komory	22 x 22 x 5 cm	
Komputer	Komputer zintegrowany z analizatorem, łączność LAN & WiFi	
Oprogramowanie	oprogramowanie analityczne nEXt™ bazujące na Windows + podstawowe oprogramowanie FP z pakietem RoHS.	
Funkcje kontrolne	Automatyczna kontrola wzbudzenia, procesu detekcji, wyboru próby i przetwarzania danych	
Przetwarzanie widma	automatyczne usuwanie dodatkowych pików i zakłóceń tła, automatyczna dekonwolucja pików, statystyki graficzne	
Algorytmy analizy ilościowej	Regresja wielopierwiastkowa z systemem korekcji międzypierwiastkowej (dostępne 6 modeli), metody brutto, netto, dopasowania i cyfrowe filtry	
Raportowanie	Raporty edytowalne przez użytkownika	
Wsparcie zdalne	Zintegrowane funkcje wsparcia serwisowego przez Internet	
Backup	Automatyczny backup systemu zabezpieczający dane pomiarowe i ustawienia sprzętu	

Dystrybutor firma EnviSense posiada zezwolenie Państwowej Agencji Atomistyki na wykonywanie działalności, o której mowa w art. 4 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo Atomowe Nr D-18077 z dn. 02-03-2012 z aneksem z dnia 28-03-2014.



Xenometrix
The Power to Change Energy Into Information

