

## Spektrometr XRF EDX 1800B



EDX 1800B to biurkowy spektrometr XRF firmy SkyRay zaprojektowany głównie do analiz metali ciężkich pod kątem zgodności z dyrektywą RoHS. Może być również wykorzystywany do analiz składu chemicznego stopów metali, wyrobów z metali szlachetnych oraz opcjonalnie do badania grubości powłok galwanicznych. Spektrometr EDX 1800B wyposażony jest w proste i wygodne w obsłudze oprogramowanie w języku polskim.

### Cechy produktu

- Stabilna lampa X-ray
- Chłodzony elektrycznie detektor Si-PIN (lub SDD) zamiast detektora z chłodzeniem LN2
- Opatentowany przez SkyRay wzmacniacz sygnału względem zakłóceń (SNE) zwiększa stabilność i dokładność pomiaru.
- Wbudowana kamera o wysokiej rozdzielczości umożliwia dokładny wybór punktu pomiarowego.
- Procesor cyfrowy błyskawicznie przetwarza dane uzyskane na obwodzie wzmacniającym
- Zasilanie wysoko- i niskonapięciowe
- Bezpieczna i łatwo zamykana i otwierana komora pomiarowa bez konieczności wytwarzania próżni
- Wydajny system zabezpieczeń z odcięciem promieniowania w przypadku otwarcia komory.
- Wielowariantowa, nieliniowa procedura regresji
- Niezależny model korekcji efektu matrycy
- Wykonanie ze stali; eleganckie i wygodne w użytku
- Oprogramowanie z przyjaznym użytkownikowi interfejsem



**Specyfikacja techniczna EDX 1800B**

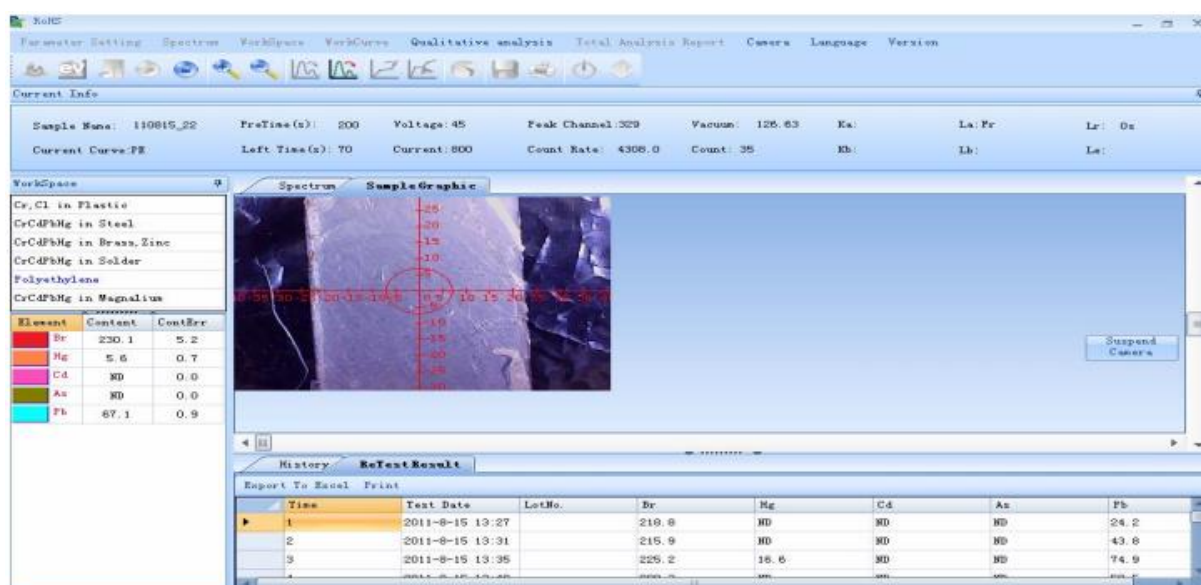
<b>Model</b>	EDX 1800B, spektrometr EDXRF do analiz metali analiz zgodności z RoHS
<b>Detektor</b>	Si-PIN (lub SDD) chłodzony elektrycznie
<b>Źródło wzbudzenia</b>	lampa X-ray z anodą W (Rh, Ag dostępne opcjonalnie)
<b>Prąd lampy</b>	50-1000 $\mu$ A
<b>Napięcie lampy</b>	5-50 kV, moc 50W
<b>Mierzone pierwiastki</b>	Au, Ag, Pt, Pd, Cu, Zn, Ni, Rh, Cd, Ru itp. od S (siarka ) do U (uran)
<b>Zakres analizy</b>	1 ppm - 99,99%
<b>Dokładność pomiaru</b>	Std. 0,1% 0,05% (zawartość głównego składnika ponad 96%)
<b>Formy próbek</b>	ciała stałe, proszki, ciecze
<b>Pozycjonowanie próby</b>	Kamera CCD umożliwiającą precyzyjne ustawienie próby.
<b>Zasilanie</b>	110/220 VAC +/- 5V (zalecane źródło stabilizowane)
<b>Rozdzielczość energii</b>	160 +/- 5 eV
<b>Temperatura robocza</b>	+15 °C to + 30 °C
<b>Wilgotność robocza</b>	35% - 70%
<b>Wymiary komory</b>	439 x 300 x 50 mm
<b>Konfiguracja standardowa</b>	<p>Komora pomiarowa, kamera CCD, detektor Si-PIN (lub SDD) ze wzmacniaczem, lampa x-ray 50W, wzmacniacz SNE, dodatkowe pojemniki i uchwyty na nietypowe próbki na życzenie klienta.</p> <p>W standardzie oprogramowanie sterujące z możliwością zapisu i obróbki danych w komputerze PC wyposażonym w system Windows.</p> <p>Zestaw wyposażony w komputer do sterowania urządzeniem i zapisu danych pomiarowych.</p> <p><i>Zastrzegamy możliwość zmian specyfikacji bez uprzedniej informacji</i></p>

**Zastosowania**

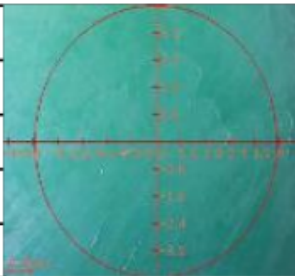
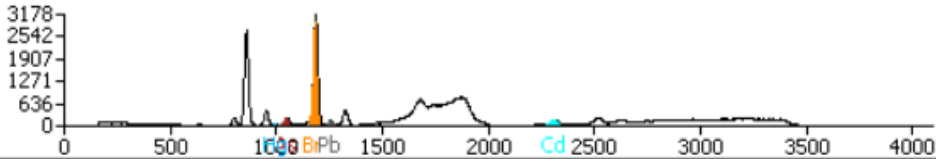
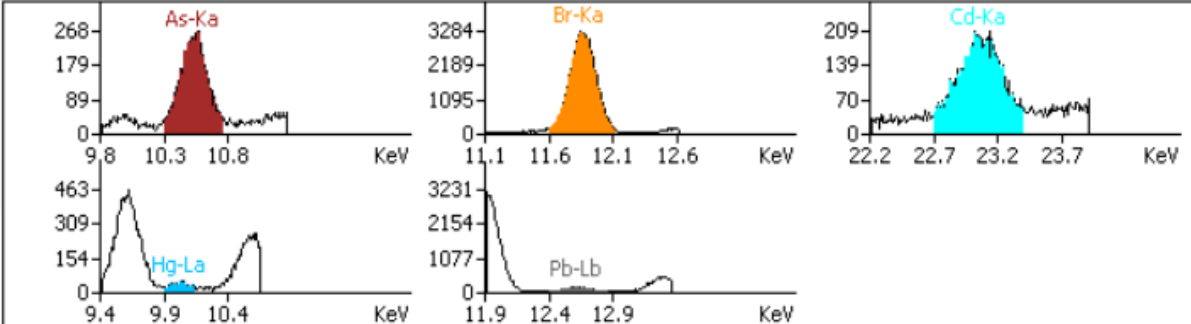
- Analizy metali szlachetnych w próbach jubilerskich, sklepy, hurtownie jubilerskie, produkcja biżuterii, rafinacja złota
- Badania RoHS, w produkcji i recyklingu elementów elektronicznych i elektrycznych (RoHS)
- Przemysł zabawkarski i ceramiczny
- Metalurgia i wydobywanie i przetwórstwo surowców mineralnych



Aplikacja	Pierwiastek	LOD (ppm)
Cl w PE (jako opcja)	Cl	30.5
Metale nieżelazne	Pb	178.9
	Cr	112.1
	Cd	45.8
	Hg	280.8
Stal nierdzewna	Pb	98.1
	Cr	152.1
	Cd	23.6
	Hg	158.3
Cyna lutowicza	Pb	15.1
	Cr	20.6
	Cd	30.1
	Hg	22.1
PE	Pb	1.8
	Cr	4.8
	Cd	6.5
	Hg	2.3
	Br	2.1
Stopy Al	Pb	4.1
	Cr	12.1
	Cd	13.5
	Hg	6.1



## Total Analysis Report

Sample Name	ec681k	Test Time	200(s)		
Supplier		Voltage	45 (KV)		
Operator	Admin	Current	700 (μA)		
Test Date	2013-08-06 11:54	WorkCurve	PE		
LotNo.		Mode	EDX1800B		
PendNo		SubmittedUnit		Number	
Element	Intensity	Content (ppm)	Error (ppm)	Limits	Results
As	0,0163	29,1	0,3598	1000	Pass
Br	0,3543	770	2,7159	1000	Pass
Cd	0,0277	137	1,4861	100	Fail
Hg	0,0018	23,7	0,7962	1000	Pass
Pb	0,0114	98	1,4459	1000	Pass
Spectrum					
					

*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.*

