

Xenometrix

S-MOBILE / S-MOBILE ULS

Przenośny spektrometr EDXRF



Przenośny spektrometr XRF o parametrach stacjonarnego

Detektor SDD o rozdzielczości 125 eV

Analizy jakościowe i ilościowe od sub-ppm do 100%

Szybkie nieniszczące analizy w laboratorium i w terenie

- Nieniszcząca analiza pierwiastków od F(9) do Fm (100) lub C(6) do Fm(100) w zakresie sub-ppm-100%
- Przenośny, kompaktowy analizator umożliwiający wymagające analizy w terenie
- Detektor SDD/Super SDD o ulepszonej rozdzielczości widmowej rzędu 125 eV i zwiększonej liczbie zliczeń zapewniający doskonałą wykrywalność i liniowość odczytu w szerokim zakresie pierwiastków i stężeń w krótszym czasie.
- Imponująca wydajność dzięki zastosowaniu 50 kV lampy rentgenowskiej o mocy 50 W.
- Szybka i prosta praca w terenie w trybie GO/NO GO
- Możliwość wykonania pełnej analizy próbek dzięki zastosowaniu oprogramowania Xenometrix nExt™ i FP
- **Wersja ULS** (Ultra Low Sulfur) idealna do badań produktów petrochemicznych, olejów napędowych, paliw z limitami detekcji poniżej 1 ppm
- Spełnia normy **ASTM D4294-10, D7212** i inne bez konieczności użycia płuczki helowej

S-MOBILE

Kompaktowy analizator, idealny do pracy w terenie, gdy konieczne jest wykonanie szybkiej i dokładnej analizy.



Mobilne urządzenie o parametrach stacjonarnego

Analizator wyposażony w lampę rentgenowską o dużej mocy 50 kV, 50 W można przenosić w dowolne miejsce. Urządzenie zapewnia wysoką dokładność i jakość analiz gwarantowaną przez urządzenia klasy laboratoryjnej. Łatwość w obsłudze, możliwość przenoszenia, szybkie i precyzyjne analizy sprawiają, że urządzenie to jest najlepszym wyborem do przeprowadzania badań w terenie. Urządzenie korzysta z oprogramowania analitycznego Xenometrix nEXt™, na którym pracują wszystkie spektrometry Xenometrix i posiada wszystkie zalety analizatorów klasy laboratoryjnej.

Detektor SDD

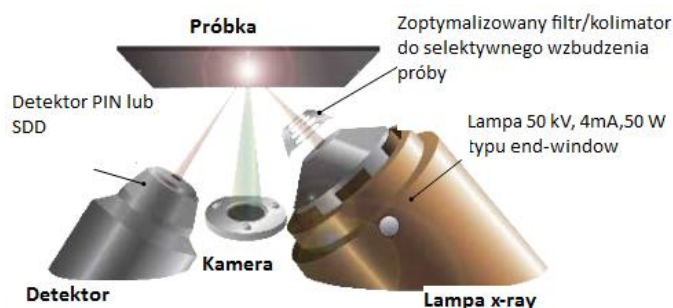
Detektor SDD zapewnia wysokie wartości zliczeń oraz rozdzielczość widmową do 125 eV. Dzięki czemu reakcja detektora jest szybsza, a odczyty dokładniejsze, szczególnie w zakresie pierwiastków o niskiej liczbie atomowej.

Detektor SDD-LE

Opcjonalna wersja detektora z super cienkim okienkiem polimerowym przeznaczona do analiz pierwiastków lekkich rozszerzająca funkcjonalność do pomiarów zaczynając od C na poziomie kilku procent.

Detektor PD (Si-PIN)

Detektor PD z cienkim okienkiem - zapewnia odczyty wysokiej jakości z rozdzielczością widmową do 155 eV. Niezawodny w podstawowych aplikacjach XRF.



Wersja ULS (Ultra Low Sulfur)

Idealna do zastosowań petrochemicznych i analiz siarki na poziomach rzędu pojedynczych ppm, z limitem detekcji poniżej 1 ppm. Zgodny z normami ASTM D4294/10, D7212, ISO 20847, ISO 8754, IP 531 i innymi określającymi metodykę analiz produktów naftowych. Bez konieczności stosowania płuczki helowej!

Zastosowania:

Petrochemia, paliwa ULS - S w olejach i paliwach, Pb w benzynie, Ni i V w ropie naftowej, S w koksie lub węglu, Mg, P, S, Ca, Ba, Zn, Mo w olejach smarowniczych.



Przemysł cementowy - zgodnie z metodą ASTM C-114; analiza zawartości Na, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Fe w cemencie i klinkierze.

Przemysł wydobywczy, geologia - rudy metali (Fe, Ag, Cu, Ta i inne), wydobycie boksytów, **pierwiastki ziem rzadkich**, piasek, gips, wapień, fosforyty, osady denne.



Szkło i ceramika - produkcja i analizy archeologiczne.

Grubość powłok - pomiary grubości warstw, powłok galwanicznych, cienkich filmów.

Przemysł metalurgiczny – analiza składu stopów stali, stopy specjalne, metali kolorowych, aluminium, analiza domieszek, badania roztworów galwanizacyjnych itp.

Zastosowania cd...



Prace badawcze – chemia, fizyka, geologia, inżynieria materiałowa, analiza śladowa.



Polimery – analiza gotowych produktów, PVC, dodatki, pierwiastki śladowe.

Kryminalistyka – identyfikacja śladów znalezionych na szkłe, stali, pozostałości po wystrzałach i materiałach wybuchowych, analiza odczynników chemicznych używanych do produkcji narkotyków.

Przemysł spożywczy – zawartość metali ciężkich w żywności i dodatkach paszowych.



Analizy środowiskowe – analiza próbek gleb, roślin i wody na zawartość metali ciężkich, filtry powietrza, analizy RoHS.



Metale szlachetne – analiza stopów jubilerskich, złoto, srebro, platyna, pallad, Pt, Pd i Rh w katalizatorach samochodowych.



Specyfikacja techniczna S-Mobile		
	Wersja PD	Wersja SDD
Zakres pierwiastkowy	Na (11) – Fm (100)	F (9) – Fm (100) lub C (6) do Fm (100) (detektor SDD LE)
Zakres pomiarowy	ppm- 100%	sub ppm – 100%
Parametry lampy	50 kV, 50W	
Typ wzbudzenia	Bezpośrednie z filtrami (3 wybierane ręcznie)	
Stabilność	0.1% w temperaturze pokojowej $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
Detektor	Detektor Si-PIN chłodzony termoelektrycznie	Detektor SDD /Detektor SDD LE
Rozdzielczość	155eV \pm 10eV przy 5.9 keV	125eV \pm 5eV
Okienko	Be	Be/polimerowe do pierwiastków lekkich
Sampler	1 pozycja	
Atmosfera robocza	Powietrze (hel opcjonalnie)	
Zasilanie	115VAC/60 Hz lub 230 VAC/50Hz	
Przetwarzanie sygnału	Cyfrowy analizator wielokanałowy o niskich czasach przetwarzania danych	
Wymiary	46x44x34 cm (rozpakowany) / 75x75x65 (w opakowaniu)	
Waga	25 kg (netto) / 60 kg (brutto)	
Wymiary komory pomiarowej	121x112x45 mm H=3cm	
Komputer	Komputer zintegrowany z analizatorem	
Oprogramowanie	Oprogramowanie analityczne nExt™ bazujące na Windows+ podstawowe oprogramowanie FP	
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 cyfrowej intensywności filtrów	
Raportowanie	Wzór wydruku edytowalny przez użytkownika + transfer do arkusza kalkulacyjnych	
Easy nExt	Moduł oprogramowania do pracy w trybie GO/NO GO dla mniej zaawansowanych użytkowników	
Zasilanie w terenie	Opcjonalny przetwornik napięcia do pracy z zasilacza z samochodu 12 V DC	
Wyposażenie opcjonalne	Absorber wstrząsów, odłączana butla z helem do płuczki helowej, wózek do przewożenia spektrometru, zewnętrzne akumulatory i ładowarka, profesjonalna zaawansowana wersja oprogramowania FP	

Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

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