Spektrometr XRF z wbudowaną pompą próżniową – EDX3200S

Spektrometr EDX 3200S to analizator siarki i metali ciężkich z wbudowaną pompą próżniową. Dzięki takiej budowie możliwe jest uzyskanie niższych limitów detekcji w takich matrycach jak oleje, produkty petrochemiczne, gleby i inne według indywidualnych potrzeb. EDX 3200S Został zaprojektowany zgodnie z obowiązującym normami międzynarodowymi dotyczącymi analizami siarki w petrochemii m. in. ASTM 7039. Zastosowanie próżni zamiast płuczki helowej, ogranicza też koszty eksploatacji i poprawia wygodę użytkowania. Wbudowany monitor dotykowy z zainstalowanym oprogramowaniem, eliminuje konieczność stosowania komputera zewnętrznego co zmniejsza koszty i oszczędza miejsce w laboratorium. Dzięki kompaktowej budowie i funkcjonalności spektrometr może być użytkowany w laboratoriach mobilnych.

Komora próżniowa – lepsze limity detekcji

Zaawansowany detektor SDD

Nowoczesny, atrakcyjny wygląd

Możliwość instalacji w laboratorium mobilnym

- ✓ **Nieniszcząca analiza pierwiastków w atmosferze powietrza i próżni, ze szczególnym uwzględnieniem siarki, chloru oraz metali ciężkich.**
- ✓ **Maksymalnie skrócony dystans roboczy.**
- ✓ **Lampa oraz detektor umieszczone na spodzie, co zapobiega ich zabrudzeniu przez wysoko lotne związki w badanych próbkach.**
- ✓ **Automatyczna kalibracja po włączeniu spektrometru .**
- ✓ **Lepsze limity detekcji dla siarki i metali ciężkich, poprawiona wydajność oraz powtarzalność wykonywanych analiz.**
- ✓ **Zamknięta komora pomiarowa i pełen system zabezpieczeń przed promieniowanie.**
- ✓ **Możliwość wykonania dodatkowych kalibracji według wymogów użytkownika.**

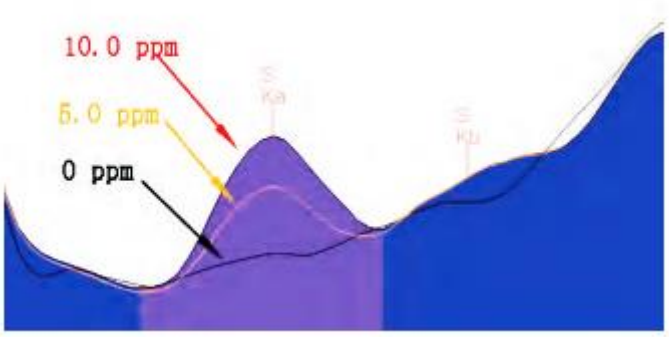
Zastosowanie:

- producenci paliw konwencjonalnych i alternatywnych
- rafinerie
- jednostki kontrolujące jakość produktów petrochemicznych
- analizy składników gleby w laboratorium mobilnym

Envisense ul. B. Głowackiego 35 20-060 Lublin
tel.: +48 574 500 102
info@envisense.eu www.envisense.eu

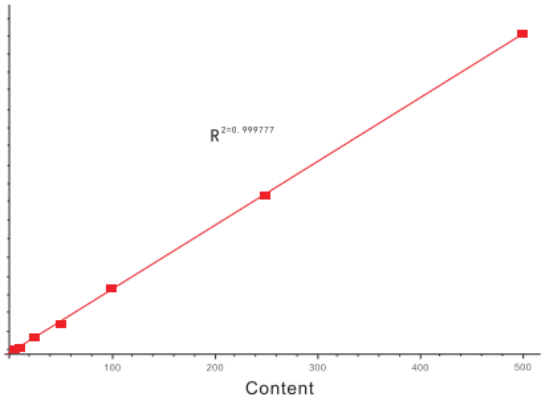
Wyniki badań siarki, test powtarzalności:

Numer próbki	0.0 ppm	5.0 ppm	10 ppm
1	0.7	5.2	9.8
2	0.0	4.8	9.4
3	0.9	5.5	9.3
4	0.0	4.6	9.0
5	0.0	5.0	10.7
6	1.5	4.5	9.9
7	0.0	5.6	10.4
8	0.0	5.4	10.1
9	1.0	6.3	10.2
10	0.0	4.9	10.3
11	0.0	6.1	10.5
Odchylenie standardowe	**0.56**	**0.60**	**0.52**



Widok widma XRF siarki o w próbkach

Wykres zależności liniowej



Envisense ul. B. Głowackiego 35 20-060 Lublin
tel.: +48 574 500 102
info@envisense.eu www.envisense.eu

Specyfikacja techniczna	
Model	**EDX 3200S**
Detektor	SDD
Postać analizowanej próbki	Ciała stałe, proszki, ciecze – produkty petrochemiczne
Czas analizy	Od 100s
Zakres pomiarowy	Od Si – do U
Limit detekcji dla siarki	10 ppm w atmosferze powietrza, 5 ppm w próżni
Minimalny limit detekcji	1 ppm
Atmosfera robocza	Powietrze / próżnia
Sterowanie spektrometrem	Wbudowany komputer z ekranem dotykowym o średnicy 10”
Oprogramowanie	Oprogramowanie: Proste w obsłudze i inteligentne zarazem oprogramowanie zoptymalizowane do pomiaru i analizy zawartości siarki, a także innych pierwiastków w zależności od potrzeb. Specjalny algorytm do wykrywania niskich zawartości siarki.
Bezpieczeństwo	Liczne systemy ochrony bezpieczeństwa: poziom radiacji znacznie poniżej wymaganych prawem norm, funkcja automatycznego wyłączania lampy rentgenowskiej przy otwarciu pokrywy. Kontrolka świetlna informująca o włączonej lampie X.
Wymiary całkowite	Długość, szerokość wysokość < 400 mm
Objętość całkowita	0.06 m^3 – może być instalowany w laboratoriach mobilnych
Waga	Ok. 30 kg
Temperatura pracy	10 – 35^oC
Konfiguracja standardowa	Pompa próżniowa, komora próżniowa, detektor SDD, wbudowany komputer, platforma na próbki, oprogramowanie do analiz siarki i innych pierwiastków w glebach, olejach i produktach petrochemicznych, krzywe kalibracyjne dostosowane do wymogów użytkownika końcowego.

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.

Envisense ul. B. Głowackiego 35 20-060 Lublin
tel.: +48 574 500 102
info@envisense.eu www.envisense.eu