

Przenośny spektrometr MWD XRF – 3300S



Model MWDXRF-3300S to unikalny przenośny spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją fali (MWD-XRF) zaprojektowany pod kątem kontroli zawartości siarki w paliwach pod kątem normy ASTM D7039 (standardowa metoda badania zawartości siarki w benzynie i oleju napędowym). Dzięki zastosowaniu technologii MWD-XRF (Monochromatic Wavelength Dispersive XRF) mamy możliwość osiągnięcia możliwie najniższych limitów detekcji dla siarki. Niewielkie wymiary oraz konstrukcja spektrometru MWDXRF 3300S pozwalają na instalację w laboratorium mobilnym oraz pracę w terenie.

Limit detekcji – od
0.5ppm

Technologia
MWD XRF

Nowoczesny,
atrakcyjny wygląd

Możliwość instalacji w
laboratorium
mobilnym

- ✓ Nieniszcząca analiza siarki
- ✓ Maksymalnie skrócony dystans roboczy
- ✓ Dla próbek o niskiej zawartości tj. 10mg/kg powtarzalność RSD <5%
- ✓ Konstrukcja: mały, lekki i przenośny
- ✓ Lepsze limity detekcji dla siarki poprawiona wydajność oraz powtarzalność wykonywanych analiz.
- ✓ Zamknięta komora pomiarowa i pełen system zabezpieczeń przed promieniowaniem
- ✓ Dzięki minimalnej granicy wykrywalności wynoszącej 0.5 mg/kg spełnia wymagania zawarte w GB252-2015 General Diesel Oil i GB17411-2015 Marine Fuel Oil

Zastosowanie:

- przemysł petrochemiczny: producenci paliw, rafinerie
- jednostki kontrolujące jakość produktów petrochemicznych

Wyniki badań siarki, test powtarzalności:

Numer próbki	5.0ppm	10.0ppm	150.0ppm
1	5.2	10.4	152.8
2	5.1	10.1	152.1
3	4.8	10.3	150.6
4	4.9	9.7	149.4
5	4.8	9.9	148.6
6	4.7	10.3	149.7
7	5.0	10.1	152.4
8	4.9	9.8	151.9
9	4.8	9.7	152.3
10	5.2	9.9	149.7
11	5.1	10.3	148.5
Odchylenie standardowe	0.18	0.26	1.62

Specyfikacja techniczna

Model	MWDXRF 3300S
Technologia	Monochromatyczna spektrometria fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali (MWD-XRF)
Moc lampy	50W
Postać analizowanej próbki	ciecze – produkty petrochemiczne
Czas analizy	Od 60-300s
Zakres pomiarowy	S, Cl
Limit detekcji dla siarki	0.5ppm
Sterowanie spektrometrem	Wbudowany komputer z ekranem dotykowym
Oprogramowanie	Oprogramowanie: Proste w obsłudze i inteligentne zarazem oprogramowanie zoptymalizowane do pomiaru i analizy zawartości siarki
Wymiary całkowite	335mm x 255mm x 268mm
Waga	Ok. 15 kg
Temperatura pracy	0 – 40°C
Spełnia wymogi	ASTMD7039, ISO20884, SH/T0842

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.