

Spektrometr emisji optycznej ze zbudzeniem iskrowym S-OES



POLYSPEK NEO

Spektrometr emisyjny PolySpek NEO z detektorem CCD o wielokątowej optyce to najnowszy produkt opracowany przez innowatorów spektrometrii z detekcją CCD – firmę ARUN Technology.

POLYSPEK NEO

- Doskonała optyka i dobra wydajność
- Możliwość analizy pełnego zakresu dostępnych komercyjnie stopów metali.
- Do każdego spektrometru można dowolnie dobierać nowe bazy i matryce kalibracyjne ograniczając koszty zakupu nowego sprzętu. Każda nowa, oryginalnie wykonana kalibracja obejmuje dostarczenie kompletu próbek do standaryzacji.
- Przykładowe kalibracje: stopy aluminium, stale, żeliwa, staliwa, stopy na bazie miedzi
- Możliwe analizy pierwiastków lekkich C, Si, S, P, Mg w niskich zawartościach



Zalety serii PolySpek NEO

- Zakres spektralny w zależności od kalibracji od 130 do 680 nm
- Rozdzielczość od 0.026 do 0.055 nm w zależności od zakresu
- Wysoka wydajność pomiarów
- Nie wymaga pompy próżniowej ani skomplikowanej instalacji
- Stanowisko z otwartą iskrą przystosowane dla małych i dużych próbek
- Szybkie analizy wielopierwiastkowe
- Kilka systemów optycznych
- Wielopierwiastkowy system detekcyjny CCD w każdym układzie optycznym
- Układy optyczne posiadające holograficzną siatkę dyfrakcyjną
- Całe widmo rejestrowane przez detektor, który zawiera ponad 400 000 pikseli.
- Kompaktowe rozmiary i zwarta budowa – wygodny do ustawienia na biurku
- Pracuje ze standardowym komputerem klasy PC, wyjścia do monitora i klawiatury przez porty USB.
- Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą zintegrowanego ekranu dotykowego (opcja).
- Oprogramowanie analityczne A-PLUS/SPARCS kompatybilne z systemem Windows



Specyfikacja techniczna spektrometru serii PolySpek NEO

System optyczny

- Zakres długości fal maksymalny 130-680 nm w zależności od aplikacji
- Długość ogniskowej spektrometru 250 nm
- Zestaw miniaturowych systemów optycznych
- Obudowa uszczelniona od kurzu i zanieczyszczeń
- Zestaw holograficznych siatek dyfrakcyjnych 850-1650 rowków na mm
- Nieograniczona liczba kanałów pomiarów pierwiastków ustalana programowo
- Automatyczne profilowanie elektroniczne, brak ruchomych elementów
- Pełna kontrola termiczna

Źródło wzbudzenia

- Częstotliwość do 600 Hz
- Całkowicie monolityczny układ z wewnętrzną stabilizacją
- Źródło iskry o wysokiej precyzji (tłuk skondensowany)
- Częstotliwość, poziom energii i czas kontrolowane z oprogramowania
- Pre-iskra o wysokiej energii
- Parametry wybierane automatycznie przez poszczególne programy analityczne

Dodatkowe media i narzędzia

- Do pracy urządzenia konieczny jest argon o czystości 99,999%
- Opcjonalna płuczka azotowa do pomiarów z zakresu UV
- Narzędzia potrzebne do pobierania i przygotowania próbki zależne od typu metalu np. szlifierka, nożyce itp.

Stanowisko iskrzenia

- Otwarta iskra dla prób dużych i małych
- Stanowisko płukane argonem, ekonomiczne zużycie argonu - zróżnicowany poziom przepływu w czasie analiz i w trybie stand by
- Specjalny oszczędny dozownik argonu
- Zoptymalizowana droga przepływu argonu dla utrzymania odpowiedniego poziomu transmisji
- Elektroda wolframowa o przedłużonej żywotności
- Automatyczny zacisk dla próbek
- Łatwo zdejmowana podstawka próbki ułatwiająca czyszczenie komory

ARUN
TECHNOLOGY
METAL Scan Limited

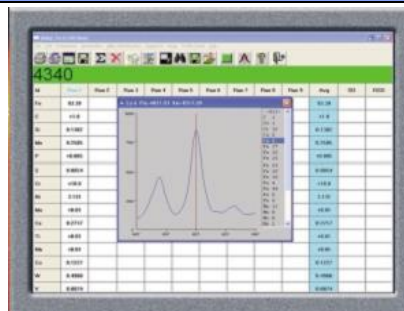
Warunki pracy urządzenia i jego przechowywania

- Temperatura pracy: 0-35 °C
- Temperatura przechowywania: -10 do 70 °C

Specyfikacja techniczna spektrometru serii PolySpek NEO

Kontrola i przetwarzanie danych

- Zewnętrzny komputer klasy PC
- System operacyjny Windows
- Porty komunikacyjne USB
- Opcjonalny ekran dotykowy



Oprogramowanie A-PLUS / SPARCS

- Identyfikacja typów stopów
- Opcja weryfikacji (spełnia/nie spełnia wymogi – w trybie PASS/FAIL)
- Fabrycznie kalibrowane programy CRM
- Automatyczna korekcja zakłóceń międzypierwiastkowych
- Wyświetlanie pojedynczych lub wielu analiz
- Wyświetlanie wartości średnich, odchyleń standardowych lub względnych odchyleń standardowych
- Kontrola systemu wypalania
- Standaryzacja każdego programu dla użytkownika
- Standaryzacja konfigurowana przez użytkownika
- Przechowywanie danych
- Menu dotykowe (dostępne tylko z opcjonalnym ekranem dotykowym)

Jakość i komunikacja

- Generator raportów
- Przesyłanie danych do arkuszy Excel
- Zapis parametrów wypałań dla porównań graficznych
- Zapis historii wszystkich działań na dysku twardym
- Przechowywanie i przesyłanie wszystkich danych z HDD na USB
- Opcjonalny transfer danych przez sieć komunikacyjną
- Zgodność z dostępnymi na rynku pakietami kontroli jakości i SPC

Wymagania elektryczne

- Uniwersalny zakres napięcia: 90-260 V AC, 50-60 Hz
- Automatyczne dostosowanie napięcia i stabilizacja

Waga i wymiary

- Wymiary analizatora 720 x 559 x 305 mm
- Waga w opakowaniu – 55 kg (bez standardów)

Zastrzegamy możliwość zmian specyfikacji bez uprzedniej informacji

Envisense ul. B. Głowackiego 35 20-060 Lublin

tel./fax: +48 81 444 67 16

info@envisense.eu www.envisense.eu

PL_S-POLY-NEO_v02_15