

Spektrometry iskrowe S-OES serii **POLYSPEK JUNIOR**



Seria spektrometrów emisyjnych z detektorem CCD opracowanych przez innowatorów spektrometrii z detekcją CCD – firmę ARUN Technology. Dzięki szerokiemu zakresowi długości fal i dobrej rozdzielczości analizatory zyskały uznanie w wielu aplikacjach.

POLYSPEK Junior

- Wysoka wydajność pomiarów i niskie koszty utrzymania
- Opcjonalnie zintegrowany panel PC z ekranem dotykowym
- Obsługa za pomocą myszki, klawiatury lub ekranu dotykowego
- Wbudowany system operacyjny Winows
- Oprogramowanie analityczne A-PLUS lub SPARCS
- System optyczny o wysokiej rozdzielczości płukany argonem
- 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 Junior

- Zakres spektralny w zależności od kalibracji od 170 do 410 lub 780 nm
- Wysoka wydajność pomiarów
- Nie wymaga pompy próżniowej ani skomplikowanej instalacji
- Stanowisko z otwartą iskrą przystosowane dla małych i dużych próbek
- Szybkie analizy wielopierwiastkowe
- Układ optyczny posiadający holograficzną siatkę dyfrakcyjną
- Całe widmo rejestrowane przez detektor, który zawiera ponad 100 000 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
- Źródło wzbudzenia typu „Solid state” ze zintegrowaną stabilizacją

Dostępne modele serii PolySpek JUNIOR



PolySpek Junior

- Zakres widmowy podstawowy 170-410 nm
- Optyka płukana argonem lub nie w zależności od matryc
- Wbudowany panel PC

PolySpek Junior X

- Zakres widmowy 170-410 nm
- Optyka płukana argonem lub nie w zależności od matryc
- Przystosowany do pracy z zewnętrznym komputerem PC i LCD

PolySpek Junior L

- Zakres widmowy rozszerzony 170-780 nm
- Optyka płukana argonem lub nie w zależności od matryc
- Wbudowany panel PC

PolySpek Junior XL

- Zakres widmowy rozszerzony 170-780 nm
- Optyka płukana argonem lub nie w zależności od matryc
- Przystosowany do pracy z zewnętrznym komputerem PC i LCD

Specyfikacja techniczna spektrometru serii PolySpek Junior

System optyczny

- Zakres długości fal maksymalny 170-780 nm w zależności od aplikacji
- Uszczelnienie od kurzu i zanieczyszczeń
- Holograficzna siatka dyfrakcyjna
- Liniowy wielopierwiastkowy detektor CCD
- Nieograniczona liczba kanałów pomiarów pierwiastków ustalana programowo
- Automatyczne elektroniczne wyszukiwanie pików

Stanowisko iskrzenia

- Otwarta iskra dla prób dużych i małych
- Stanowisko płukane argonem
- Łatwo zdejmowana podstawa próbki ułatwiająca czyszczenie komory
- Otwarte stanowisko pomiarowe ułatwia analizy próbek o różnych kształtach i rozmiarach

ARUN
TECHNOLOGY
METAL Scan Limited



Źródło wzbudzenia

- „Solid state” ze zintegrowaną stabilizacją
- Źródło iskry o wysokiej precyzji (łuk skondensowany) w atmosferze argonowej
- Poziom energii i czas kontrolowane z oprogramowania
- Pre-iskra o wysokiej energii
- Optymalne parametry wybierane automatycznie przez program analityczny

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.

Wymagania elektryczne

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

Warunki pracy urządzenia i jego przechowywania

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

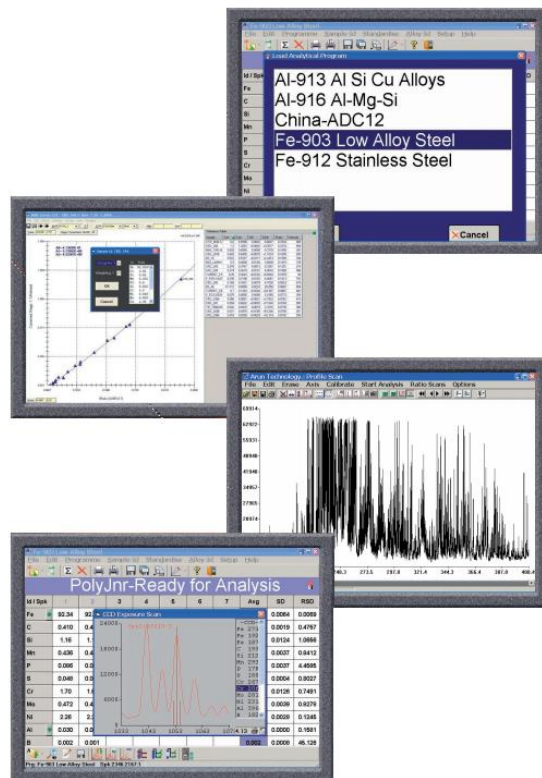
Specyfikacja techniczna spektrometru serii PolySpek Junior

Kontrola i przetwarzanie danych

- Opcjonalny ekran dotykowy
- Wbudowany panel PC lub współpraca z zewnętrznym PC z systemem operacyjnym Windows
- Porty komunikacyjne USB
- Prosty w obsłudze ekran dotykowy
- Kolorowy monitor 10,4" TFT LCD high luminancje
- Panel frontowy o stopniu ochrony IP 65

Jakość i komunikacja

- Generator raportów
- Przesyłanie danych do arkusza Excel
- Zapis parametrów wypałań dla porównań graficznych
- Zapis historii wszystkich działań na dysku twardym
- Zgodność z dostępnymi na rynku pakietami kontroli jakości i SPC



Oprogramowanie A-PLUS / SPARCS

- Identyfikacja typów stopów
- Menu dotykowe (dostępne tylko z opcjonalnym ekranem dotykowym)
- Fabrycznie kalibrowane programy CRM
- Automatyczna korekcja zakłóceń międzypierwiastkowych
- Wyświetlanie pojedynczych lub wielu analiz
- Wyświetlanie wartości średnich, odchyłeń standardowych lub względnych odchyłeń standardowych
- Standaryzacja każdego programu dla użytkownika
- Standaryzacja konfigurowana przez użytkownika
- Przechowywanie danych

Waga i wymiary 30 kg; 560 x 395 x 537 mm

Zastrzegamy możliwość zmian specyfikacji bez uprzedniej informacji