

## Spektrometr ICP-OES AVIO™ 550 Max



- **Prawdziwie jednoczesny spektrometr** przeznaczony dla laboratoriów o dużych wymaganiach dotyczących wydajności prowadzonych analiz. Układ optyczny typu echelle z dwoma detektorami półprzewodnikowymi zapewniający jednoczesny pomiar całego zakresu widma.
- **Wszystkie elementy optyczne pokryte specjalną warstwą** poprawiającą transmisję światła.
- **Palnik umieszczony pionowo** upraszcza czynności konserwacyjne nawet w wypadku analizy próbek o złożonych matrycach.
- **Opatentowana technologia FlatPlate™** zapewnia wyjątkowo stabilną i odporną na różnorodne matryce plazmę przy przepływie argonu wynoszącym **8 litrów na minutę** i dowolnej mocy generatora RF.

## Opis

Spektrometr ICP-OES AVIO™ 550 Max jest przeznaczony do laboratoriów poszukujących aparatu o dużej wydajności wykonywanych analiz. Układ optyczny typu echelle z dwoma detektorami półprzewodnikowymi zapewnia prawdziwie jednoczesny pomiar w całym zakresie widma. Spektrometr posiada pionowo zamontowany palnik z możliwością wykonywania pomiarów w dwóch trybach (osiowym i bocznym) w czasie jednej analizy. Opatentowana technologia Flat Plate wzbudzenia plazmy nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych zapewniając jednocześnie bardzo niskie zużycie argonu i obniżając znacznie koszty wykonywanych analiz.

### Oprogramowanie Syngistix™

- 64-bitowe wielozadaniowe oprogramowanie sterujące pracą spektrometru oraz zbierające dane.
- Oprogramowanie pracujące w środowisku MS Windows 10.
- Parametry domyślne dla każdego pierwiastka.
- Biblioteka zawierająca ponad 50000 linii emisyjnych z możliwością jej poszerzania o kolejne linie.
- Możliwość obserwacji sygnału i doboru parametrów metody w czasie rzeczywistym.
- Zdolność do zapamiętywania i ponownego oglądania otrzymanych widm.
- Automatycznie lub manualnie ustawiany czas integracji (w granicach od 0.001 do 100 sekund) sygnałów w zależności od zawartości mierzonego pierwiastka oraz intensywności linii analitycznej.
- Możliwość stosowania wielu standardów wewnętrznych.
- Algorytmy pozwalające na korekcję interferencji spektralnych niemożliwych do usunięcia innymi technikami (np. użyciem linii alternatywnych).
- Możliwość analizowania i przeliczania otrzymanych wyników bez konieczności wykonywania ponownej analizy.
- Możliwość przygotowania raportów projektowanych przez użytkownika.

- Możliwość automatycznego przesyłania danych do innych programów (np. Excel, Word).
- Wymiary: 65 x 76 x 81 cm (szerokość x głębokość x wysokość).

## Dane techniczne

---

### **Spektrometr ICP-OES AVIO™550 Max**

Spektrometr jednoczesny, przeznaczony dla laboratoriów o dużej ilości analizowanych próbek i pierwiastków ceniących prostotę, wydajność i koszty wykonywanych pomiarów.

#### **Polichromator:**

Typu echelle pokrywający zakres widma od 165 do 782 nm.

#### **Dwa detektory:**

Dwa detektory półprzewodnikowe zapewniające rzeczywisty jednoczesny pomiar linii analitycznych w zakresie UV i VIS widma spektralnego.

#### **Palnik:**

Pionowo zamontowany palnik z możliwością wykonywania pomiarów w dwóch trybach (osiowym i bocznym) w czasie jednej analizy (również dla tej samej linii analitycznej). • Możliwość radialnej obserwacji plazmy na różnych wysokościach

#### **Odcinanie plazmy:**

Nóż gazowy usuwający końcówkę stożka plazmy.

#### **Generator RF:**

Bezobsługowy półprzewodnikowy generator RF o częstotliwości 40 MHz. Automatyczne dostrojenie mocy w zależności od wprowadzanej matrycy nieorganicznej lub organicznej.

#### **Opatentowana technologia FlatPlate™:**

Technologia FlatPlate™ wzbudzenia plazmy nie wymaga jakichkolwiek czynności konserwacyjnych zapewniając jednocześnie bardzo niskie zużycie argonu i obniżając znacznie koszty wykonywanych analiz. Całkowite zużycie argonu poniżej 10 l/min.

#### **Rozdzielczość:**

Rozdzielczość rzeczywista < 0.006 nm w zakresie UV (dla 200 nm).

#### **Obserwacja plazmy:**

Kolorowa kamera video do podglądu plazmy na ekranie komputera.

#### **System wprowadzania próbek:**

Łatwy w obsłudze system wprowadzania próbek zawierający szklaną komorę cyklonową oraz rozpylacz koncentryczny Meinhard'a. Wymienne konfiguracje w zależności od analizowanych materiałów.

#### **Pompa perystaltyczna:**

Czterokanałowa 12-rolkowa pompa perystaltyczna zapewniająca równomierną szybkość podawania oznaczanych roztworów i odprowadzania ścieków.

#### **Wymiary:**

76 x 84 x 87 cm (szerokość x głębokość x wysokość)

## Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.