

## ICP-спектрометр паралельної дії ICPE-9800



ICPE-9810 (аксіальний огляд)  
ICPE-9820 (аксіальний/  
радіальний огляд)

### Якісний та прецизійний кількісний аналіз без попереднього вибору аналітичних ліній

- Реєстрація всіх довжин хвиль всіх елементів за один вимір без перепрограмування спектрометра.
- Якісний та напівкількісний аналіз без вибору довжин хвиль оператором.
- Автоматичний вибір оптимальних довжин хвиль без спектральних накладень за допомогою вбудованої бази даних та потужного програм-багато забезпечення, міжелементна корекція.
- Вибір концентрацій калібрувальних розчинів за допомогою програмного забезпечення.
- Доповнення списку елементів без необхідності повторних вимірювань проб.

### Вертикальна мінігорілка, подвійний (аксіальний/радіальний) огляд плазми

- Вертикальне розташування пальника зводить до мінімуму ймовірність її забруднення та закупорювання, забезпечуючи стабільність аналізів з низькими експлуатаційними витратами.
- Подвійний огляд плазми забезпечує краще поєднання чутливості та широкого динамічного діапазону концентрацій.

### Мінімальні експлуатаційні витрати

- Вакумування спектрометра, використання мінігорілки, еко-режим із витратою газу 5 л/хв дозволяють принципово знизити споживання аргону.
- Відсутність необхідності продування спектрометра дозволяє використовувати технічний аргон чистотою 99,95%.

### Області застосування

- **Метали/гірнична справа/машинобудування**
  - ▶ Метали та сплави
  - ▶ Руди та мінерали
  - ▶ Скло, кераміка
  - ▶ Деталі механізмів та машин
- **Нафта/хімія**
  - ▶ Нафта та нафтопродукти
  - ▶ Олії та палива
  - ▶ Каталізатори
  - ▶ Хімічні продукти
- **Медицина/біологія/харчові продукти**
  - ▶ Біологічні об'єкти
  - ▶ Фармпрепарати
  - ▶ Рослини
  - ▶ Харчові продукти

## Технічні характеристики

Огляд плазми	Аксіальний або подвійний (аксіальний/радіальний)
Система подачі проби	Пальник: вертикально розташований мініпальник або звичайний пальник Розпилювач: коаксіальний Камера: циклонного типу Злив проби: самопливом Перистальтичний насос (опція): 4-х канальний
Контроль витрати газу	Керується комп'ютером Еко-режим: витрата аргону 5,6 л/хв Чистота газу: 99,95%
ВЧ-генератор	Частота: 27 МГц Потужність: 1,6 кВт (крок 0,2 кВт) ВЧ-блок: транзисторний Стабільність: у межах $\pm 0,3\%$
Спектрометр	Оптична схема: Ешелле-спектрометр Спектральний діапазон: 167-800 нм Диспергуючі елементи: дифракційна решітка та призма Спектральна роздільна здатність: $\leq 0,005$ нм при 200 нм Тип спектрометра: вакуумований, термостатований
Детектор	ССД Кількість пікселів: 1024 x 1024 (1 дюйм x 1 дюйм) Розмір пікселя: 20 мкм x 20 мкм Охолодження: елемент Пельтьє, комп'ютерний контроль
Програмне забезпечення	
Якісний аналіз	Аналіз за допомогою вбудованої бази даних Автоматичний вибір довжин хвиль для кожного зразка
Кількісний аналіз: метод калібрувальних кривих/ метод стандартних добавок	Безперервний аналіз з використанням різних методів Вимірювання довжин хвиль всі довжини хвиль для кожного елемента автоматичний вибір оптимальної довжини хвилі <b>Корекція</b> облік фону / міжелементна корекція / з використанням внутрішнього стандарту / корекція дрейфу / корекція на розведення Видача концентрацій калібрувальних зразків Діагностика природи впливів Перелік результатів додавання визначених елементів та довжин хвиль після проведення вимірювань автоматичний перерахунок після зміни методу автоматичний перерахунок після зміни калібрувальних кривих (порядок регресії, коефіцієнт калібрувальної кривої тощо)
Підтримка користувача	Помічник підготовки методу, помічник перевірки результатів аналізу
Контроль обладнання	Показ на моніторі виставлених характеристик / контроль стану вакуумного насоса/контроль стану плазми (вкл/викл)/ автоматичне відключення плазми після вимірювання / контроль стану автосамплера (автосамплер - опція)



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

**ТОВ «ШімЮкрейн»** - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

**Адреса:** Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

**Тел/факс:** (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

**E-mail:** shimukraine@gmail.com

**Веб-Сайт:** [www.shimadzu.com.ua](http://www.shimadzu.com.ua) [www.shimadzu.eu](http://www.shimadzu.eu) [www.shimadzu.com](http://www.shimadzu.com)