





## Спектрометр Prodigy Plus - Radial

Производитель: Teledyne Leeman

Labs

Модель: Radial

https://assa-group.ru/prodigyplus---radial

ICP-OES спектрометр последнего поколения с новым полноформатным СМОЅ детектором Модель с радиальным обзором плазмы и вертикальным расположением плазменной горелки. Характеризуется минимальными матричными эффектами и рекомендуется при анализе высокосолевых растворов (металлы, сплавы и др), органических проб (нефтепродукты, масла, органические растворители и др), а так же при любых анализах, в которых диапазон определяемых концентраций на несколько порядков выше пределов обнаружения или требуется определение матричных компонентов. Конструкция системы ввода пробы всех спектрометров серии PRODIGY PLUЅ позволяет в случае необходимости произвести смену конфигурации горелки в лаборатории заказчика.

#### Оптика

- Оптическая схема Эшелле увеличенной дисперсии.
- Длиннофокусная термостабилизированная оптика 800 мм. f/9.
- Спектральный диапазон от 165 до 1100 нм. (либо от 135 до 1100 нм).
- Со стандартной входной щелью 40 мкм х 100 мкм



- оптическое разрешение составляет менее 0.007 нм.
- Коэффициент неоднородности разрешения 1.2

### Плазма

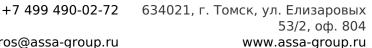
- Высокостабильный источник ІСР с осевой или радиальной плазмой.
- Управление аргоном с помощью контроллеров потоков.
- Водяное охлаждение генератора. Обеспечивает длительный ресурс. Рабочая частота 40,68 МГц. Мощность 600 - 2000 Вт. Стабильность 0,01%. Автоматическая динамическая частотная подстройка импеданса.
- Отсечка «холодной» части плазмы сжатым воздухом от встроенного компрессора.

### Регистрация спектра

- Полноформатный охлаждаемый твердотельный CMOSдетектор размером 28х28 мм, 1840 х 1840 пикселей (в 4 раза больше ближайшего аналога). Сплошное покрытие чувствительными элементами - пикселями. Отсутствие слепых зон. 3-х стадийное охлаждение элементом Пельтье до -40 0С.
- Одновременный анализ (более 60 элементов за одну экспозицию). Анализ сразу по нескольким спектральным линиям. Анализ всех спектральных линий за одну экспозицию.

## Ввод пробы

• Выбор типов распылителей, камер и дополнительных устройств неограничен, включая распылители концентрические, поперечно-потоковые, Баббингтона, Хилдебранда, с различными спецификациями и изготовленные из различных материалов - стекла, кварца, пластиков, керамики.







- Сочетание типов, параметров и материалов системы ввода пробы позволяет анализировать весь спектр растворов, включая органические растворители, пробы, содержащие НҒ, имеющие высокий уровень солей, нерастворимых частиц.
- Дополнительные устройства позволят автоматизировать анализ, снизить пределы обнаружения, уменьшить влияние матрицы, упростить работу с внутренним стандартом.

### Управляющая программа

- Удобный многофункциональный программный пакет. Постоянно присутствующая графическая навигационная панель
- Простой и понятный переход между функциями развития метода, анализом и исследованием
- Вывод на экран спектральных зон выбранных линий (27 одновременно на экране).
- При выборе элемента автоматически выводятся его спектральные линии, а также, возможные влияния как в виде таблицы, так и в виде изображения
- Различные варианты калибровок, с автоматическим вычислением коэффициентов взаимовлияний
- Функции контроля качества, проверок, статистики
- Возможность работы в удалённом режиме управления

https://assa-group.ru/prodigy-plus---radial

# Подберем оборудование

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

zapros@assa-group.ru

# конкретно под вашу + 7 495 215-06-01 задачу

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.