



Metavision **N-Series**

Прочный и универсальный



Прочный и универсальный

Спектрометры Metavision N-серии представляют собой компактные, надежные и экономичные приборы, которые предназначены для обеспечения высокой производительности в широком спектре отраслей промышленности. Действительно инновационный дизайн обеспечивает быстрый, точный и сертифицируемый элементный анализ в массовых долях процентов металлов. Многие предприятия используют спектрометры круглосуточно, успевая сделать более 400 анализов в смену.

Обычные требования к обслуживанию являются минимальными, спектрометры разработаны так, что на них могут работать неспециалисты после базовой подготовки в момент установки. Заводские калибровки предустановлены для 31 элемента (в том числе азота в сталях) в нескольких основаниях, включая Fe, Cu, Al, Zn, Ni, Pb, Sn, Mg, Co, Ti и т.д. Больше оснований могут быть добавлены в любой момент времени, на заводе или на месте, для удовлетворения конкретных потребностей клиентов.

Основные сферы применения

Прокатные станы, литейные цеха: Экспресс-анализ; проверка сотен образцов ежедневно

Производители сплавов: Любое количество баз/матриц; стабильность и точность

Средние предприятия: Очень надежный и экономичный анализ по низкой стоимости

Крупные заводы: Идеально для второго спектрометра на крупных предприятиях



Основные факты

- Компактный, прочный и гибкий - любое количество баз и матриц
- Одинаковое удобство пользования
- Термически стабилизированная оптика
- Полностью автоматизированный, управляемый ПК
- Более 30 элементов; включая анализ азота
- Безвакуумная оптика для быстрой стабилизации
- Возможно использование Li, Na и K

Варианты исполнения

- 108N+
- 108NN+ (Анализ азота)
- 108NL+ (N, Li, Na и K)

Особенности

- Открытая подставка для образцов, широкий диапазон размеров и форм
- Высокая аналитическая производительность и надежность, долгосрочная стабильность
- Все анализы для черных и цветных металлов
- Точный анализ, включая определение класса
- Автоматическое определение класса и матрицы
- Анализ всех ключевых элементов всех баз - в том числе азота в сталях
- Библиотека для быстрой идентификации и подтверждения марок
- Простота в использовании с полным контролем через ПК
- Проводная/беспроводная передача и отображение результатов
- Безвакуумная оптика - высокая скорость стабилизации
- Низкая совокупная стоимость владения

Спектрометры Metavision N-серии являются плодом исследований на основе отзывов от клиентов. Размещенные в компактном корпусе, эти приборы имеют высокие рабочие характеристики, источники импульсных токов последнего поколения, детекторы ПЗС со сверхвысоким разрешением, ультрасовременные оптические системы, проработанные решения электронных компонентов и систем обработки данных.

Сочетание всех этих достижений привело к тому, что он идеально подходит для большинства промышленных и лабораторных задач анализа. Спектрометры N-серии являются чрезвычайно мощными и одновременно очень гибкими. При использовании той же ОС и набора ПО, как для спектрометров высокого класса X-серии и I-серии, N-серия предлагает несколько дополнительных функций, например анализ азота в сталях. Помимо обычных применений, существует также целый ряд проверенных специальных функций - в том числе тесты тонкой фольги, специальной инструментальной стали, проволоки, колец, чугуна и т.д.

Литейные цеха с несколькими линиями, скажем, для отливок из черных и цветных металлов, могут позволить себе иметь один спектрометр для каждой производственной линии, что приводит к экономии времени, затрат, уменьшения перепутывания данных, и в то же время, ведет к сохранению качества анализов на самом высоком уровне.

Прокатные станы и литейное производство нуждаются в спектрометрах для удовлетворения разнообразных потребностей. ОЭС используется для анализа широкого спектра поступающего сырья, в том числе лома, а также готовой продукции. Благодаря гибкости, низкой цене анализа и легкости использования, приборы N-серии предлагают идеальное решение для таких пользователей.

Производители сплавов могут сэкономить значительные суммы, получая анализ примесей мгновенно. Даже небольшая экономия на одном анализе может много значить.

Спектрометры N-серии предлагают возможность оптимизировать систему анализов на производстве. С учетом их гибкости и производительности, со способностью проводить более 1000 отжогов в день, это можно достигнуть.

Средние предприятия, как правило, сталкиваются с дилеммой при оценке закупок ОЭС. Перспектива высоких капитальных затрат может быть сложной и всегда есть соблазн использовать внешние лаборатории. Это, однако, ставит под угрозу время проведения анализов, а также их конфиденциальность. Спектрометры N-серии, с их широким диапазоном

определения элементного состава (в том числе азота в стали), идеально подходят для таких пользователей.

Крупные заводы имеют несколько спектрометров различной производительности - каждый для конкретных потребностей в анализах. При этом время простоя является недопустимым. Наличие резервных единиц спектрометров такого же класса очень дорогое удовольствие. N-серия предлагает идеальное решение для таких пользователей - предлагая надежную резервную замену спектрометрам более высокого класса.

Технические характеристики

Особенности Оптики

- ПЗС детекторы с высокой разрешающей способностью
- Термо-стабилизированная оптика

Подставка для образцов

- Открытая подставка с зажимной системой, для обеспечения высокой пропускной способности
- Анализ образцов с различными формами
- Экономайзер аргона для оптимизации его потока

Источник возбуждения

- Цифровой управляемый источник импульсного тока
- Многочастотный диапазон
- Полностью управляемый компьютером
- 90 - 270 Вт; 50/60 Гц

Аналитические функции

- Автоматический выбор базы и матрицы для анализа химического состава
- Автоматическая идентификация марок
- Автоматический контроль искры
- Отображение среднего значения и ОСО /СО

- Глобальная и типовая стандартизация
- Простая повторная стандартизация
- ПО MetSort для поэлементной сортировки металлов
- Углеродный эквивалент (CE)
- Приспособление для анализа проволоки
- Приспособление для анализа фольги
- Выбираемые параметры поджига для оптимизации анализа
- Неограниченная запись анализов и спектральных данных
- Мощный и гибкий конструктор отчетов
- Настраиваемый просмотр элемента и десятичной точки
- Горячие клавиши для выполнения различных функций
- Контроль образцов с графическим представлением
- Аудио-видео помощь по техническому обслуживанию
- Программа по плавлению примесей (опционально)
- Библиотека образцов и марок (опционально)
- ПО совместимо с Windows 7, 8 and 10 (32 and 64 bit)

Условия окружающей среды

- Относительная влажность: <80 % (без конденсации)
- Температура хранения: 0 - 70°C

