



Metavision 1008i³

Когда просто превосходства недостаточно



Когда просто превосходства недостаточно

Используя запатентованные D-Scan и M-Scan оптические системы оптико-эмиссионные спектрометры Metavision I-серии обеспечивают высокое разрешение и низкие пределы обнаружения элементов с высокой точностью и повторяемостью, делая их новым стандартами спектрального анализа металла для металлургической промышленности.

Основные сферы применения

Крупные металлургические заводы, где потребности находятся на уровне 1-10 PPM для таких элементов, как C, N, Cr, S, P.

Испытательные лаборатории
Коммерческие испытательные лаборатории, университеты и колледжи

Приложения для чистых металлов 99,99%+ чистоты Pb, Zn, Cu и т.д. - это большинство потребителей

Соблюдение норм безопасности
Очень низкий предел обнаружения для контроля Pb, Cd, As и других опасных элементов



Основные факты

Диапазон 130-671нм

Запатентованный дизайн оптики

Одинаковое удобство пользования

Охлажденная, термо стабилизированная оптика

Более 40 элементов: C, S, P, N и т.д. <10 PPM

99,99%+ чистота материала

Особенности

- Открытая подставка для образцов, чтобы удобно разместить образцы в широком диапазоне размеров и форм
- Высокая аналитическая производительность и надежность, долгосрочная стабильность
- Точный анализ включая определение класса
- Автоматическое определение класса и матрицы
- Анализ низких уровней углерода и азота
- Библиотека для быстрой идентификации и подтверждения марок
- Простота в использовании под контролем ПК
- Подключение к Ethernet
- Проводной/беспроводной доступ в передаче и отображении проанализированных результатов
- Расширенный инструментарий и функции безопасности пользователя - обнаружение образца, аварийный останов, оповещения пользователей и многое другое
- Высокое разрешение нескольких ПЗС для оптимального разделения спектральной линии
- Безвакуумная оптика обеспечивает высокую скорость стабилизации
- Низкая совокупная стоимость владения
- Всеобъемлющая система диагностики, включая обнаружение ошибок, регистрации и отчетности

Спектрометры I-Series были разработаны, чтобы обеспечить высокую производительность при низких пределах детектирования. Возможность анализа более 40 элементов с содержанием единиц PPM для обнаружения каждого из них, I-Series спектрометры идеально подходят для широкого диапазона пользователей, ориентированных на качество. Будучи основанным на ПЗС, нет никакой потребности в модернизации оборудования, даже если новые элементы, основы или матрицы должны быть добавлены после покупки!

Крупные металлургические заводы требуют анализа ключевых элементов (углерод, азот, сера, фосфор) в диапазоне 1-10 PPM. Metavision-1008i3 не ограничен в для этих элементов. Имея низкотемпературное охлаждение, оптику с высокой разрешающей способностью, Metavision-1008i3 обеспечивает непревзойденную в своем классе производительность и экономичность.

Производители чистого металла, особенно свинца, меди, цинка и т.д., требуют спектрометры, чтобы иметь возможность анализа с очень низкими пределами обнаружения для удовлетворения их потребностей тестирования.

Metavision-1008i3 имеет возможность анализировать чистые металлы до 99,99% чистоты. Это идеальное решение для таких пользователей.

Коммерческие лаборатории обслуживают целый ряд отраслей, часто анализируя несколько сотен образцов ежедневно. Для таких лабораторий, спектрометр с высокой пропускной способностью, низкими эксплуатационными расходами, широким спектром охватываемых элементов и определением диапазонов, имеет чрезвычайно важное значение. Metavision-1008i3 как раз и является таким идеальным решением для этих лабораторий.

Пользователи, соблюдающие нормы безопасности: При глобальном акценте на контроль климата и обеспечения экологической безопасности, появляется все большее число нормативных актов, регулирующих допустимые пределы для элементов, считающихся опасными или загрязняющими окружающую среду. Таким образом, пользователи, а также производители таких материалов, оказываются под постоянно увеличивающимся давлением, чтобы проверить и сертифицировать свои материалы на соответствие с этими нормами. Metavision-1008i3 охватывает все элементы, которые должны быть проанализированы и предлагает низкие пределы их обнаружения.

Технические характеристики

Особенности Оптики

- Запатентованная оптика, использующая D-Scan и M-Scan, детекторы с высокой разрешающей способностью
- Диапазон длин волн: от 130 до 671 нм
- Разрешение: 7 и 13 пм (1 пм = 10⁻¹² м = 10⁻³ нм)
- Фокусное расстояние круга Роуланда до 350мм
- Охлаждаемая, термически стабилизирована оптика для обеспечения высокой точности и стабильности

Подставка для образцов

- Открытая подставка с зажимами, предназначенными для обеспечения высокой пропускной способности
- Анализ образцов с различными формами
- Экономайзер аргона для оптимизации его потока
- Автоматическое определение присутствия образца

Аналитические функции

- Анализ черных и цветных металлов
- Использование многих баз
- 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)
- Анализ более 40 элементов, включая N, P, Zn, Li и т.д.
- Подходит для анализа высокочистых Cu, Al, Pb, Zn, и т.д.
- Слияние спектра для повторной стандартизации
- Приспособления для анализа проводов и фольги

Программное обеспечение (ПО)

- Неограниченная запись анализов и спектральных данных
- Выбираемые параметры поджига для оптимизации анализа
- Мощный и гибкий конструктор отчетов
- Настраиваемый просмотр элемента и десятичной точки
- Горячие клавиши для выполнения различных функций
- Программа плавления примесей
- Контроль образцов с графическим представлением
- Библиотека марок сплавов
- Поиск образцов из библиотека марок
- ПО совместимо с Windows 7, 8 and 10 (32 and 64 бит)
- Управление базой данных
- Аудио-видео помощь по оперативному и техническому обслуживанию

Условия окружающей среды

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

