



## *Metavision 1008i*

Лаборатория класса Hi-End



## Metavision 1008i

### Лаборатория класса Hi-End

Исследования в области спектрометрии постоянно были сосредоточены на уменьшении пределов обнаружения и времени анализа в сочетании с высокой точностью и повторяемостью. Metavision-1008i, служит примером всем этим усилиям, для предоставления быстрого, очень точного и повторяемого анализа для чрезвычайно широкого диапазона элементов при очень низких уровнях массовой доли в черных и цветных металлах, а также предлагает исключительную экономическую ценность.

Благодаря запатентованной D-Scan оптики, которая типична в спектрометрах I-серии, Metavision-1008i предлагает низкие пределы обнаружения в сочетании с высокой стабильностью, точностью и повторяемостью. Инновационная оптика D-Scan непосредственно удваивает разрешение по сравнению с обычной конструкцией оптики, что позволяет проводить анализ низкого уровня более чем 35 элементов - в том числе N, C, P, S, Mn, Al, Fe и т.д. Это сочетание высокой точности и повторяемости с анализом низкого содержания элементов делают Metavision-1008i лабораторий класса Hi-End.

### Основные сферы применения:

**Крупные металлургические заводы;**  
 Экспресс-анализ от низкого до единичного PPM диапазона

**Испытательные лаборатории**  
 Коммерческие и образовательные лаборатории с широким спектром применения

**Производители специальных сплавов:**  
 Широкий выбор элементов при низких пределах обнаружения

**Приложения для чистых металлов**  
 До 99,98% чистоты Pb, Zn, Cu и т.д. - Все, кроме самых строгих применений!



### Основные факты

- Компактный, прочный и гибкий - любое количество оснований и матриц
- Одинаковое удобство пользования
- Термически стабилизированная оптика
- Полностью автоматизированный, управляемый ПК
- 35+ элементов; Включает в себя анализ азота!
- Безвакуумная оптика для быстрой стабилизации

### Особенности

- Открытая подставка для образцов, чтобы удобно разместить образцы в широком диапазоне размеров и форм
- Высокая аналитическая производительность и надежность при превосходной стабильности
- Все виды применений 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 идентификации для быстрой идентификации и подтверждения марок
- Простота в использовании с полным контролем ПК
- Проводной/беспроводной доступ в передачи и отображении проанализированных результатов
- Безвакуумная оптика обеспечивает высокую скорость стабилизации
- Низкая совокупная стоимость владения

Оптика D-Scan была разработана, чтобы обеспечить высокое разрешение. Предоставляя виртуальные дополнительные детекторы, оптика D-Scan непосредственно позволяет удвоить разрешение прибора при использовании меньшего количества детекторов, тем самым делая инструмент более компактным и более стабильным. Это выражается в способности получить более низкие пределы обнаружения элементов.

Metavision-1008i доказала свои способности в рамках анализа чистых металлов и сплавов. При работе с черными металлами спектрометр идеально подходит для анализа нержавеющей стали (в том числе азота в дуплексных и других сталях), низколегированных сталей (в том числе низких пределов обнаружения для азота), жаростойкой нержавеющей стали и чугуна, включая анализ цинка. С пределами обнаружения в 10 PPM для всех ключевых элементов – С, S, Mn и т.д., Metavision-1008i представляет собой мощное решение лабораторного класса в металлургической промышленности.

**Крупные металлургические заводы** выпускают широкий ассортимент марок и сплавов. Каждая линия, как правило, имеет выделенный для нее спектрометр, который анализирует широкий спектр элементов с низкими пределами обнаружения. Анализ 29 элементов в черных металлах и низкие пределы обнаружения для каждого, это то, что Metavision-1008i предлагает 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 очень важное значение. Metavision-1008i является просто идеальным решением для подобных лабораторий.

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

Metavision-1008i имеет пределы обнаружения, которые гарантируют высокую производительность для большинства таких пользователей, с возможностью анализировать чистые металлы до 99,98% чистоты.

**Специализированные производители сплавов** имеют потребность в сохранении конфиденциальности состава сплава, даже если объемы тестирования не слишком велики. Кроме того, они требуют широкого спектра элементов, подлежащих анализу и часто с пределами обнаружения в диапазоне 5-20 PPM. Metavision-1008i идеально подходит для каждого из них.

## Технические характеристики

### Особенности Оптики

- ПЗС детекторы со сверхвысоким разрешением
- Термо стабилизированная компактная система

### 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 (пар) 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 оперативному и техническому обслуживанию
- Дополнительная программа по плавлению примесей
- Дополнительная библиотека образцов
- 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

