



**Metavision 10008X**

Зенит чувствительности



### Зенит чувствительности

Разработанный, чтобы соответствовать самым высоким и самым строгим стандартам производительности, надежности и повторяемости, оптико-эмиссионный (искровой) спектрометр Metavision X-серии, с инновационной системой мульти-оптики, расширенным диапазоном длин волн и множеством аналитических функций, обеспечивает весь спектр аналитических спектральных анализов металлов и сплавов. Самый широкий ассортимент элементов вплоть до уровней трассировки.

### Основные сферы применения

**Важные лаборатории**  
Оборона, ЖелДор, исследования и т.д.

**Чистые металлы - 99,995%+**  
чистоты Pb, Zn, Cu и т.д.  
(Акк. батареи, цинкование и т.д.)

**Соблюдение безопасности**  
Очень низкий порог для контроля Pb, Cd, As и т.д.

**Металлургические заводы**  
<5 PPM для C, S, P, B, N, Ti;  
потребность в O2



### Основные факты

Спектроскопия с временным разрешением  
Одинаковое удобство пользования  
Растворимый/нерастворимый анализ  
Более 50 элементов; в том числе N, O, C и т.д.  
Полный диапазон 120-800 нм  
Мульти ПЗС оптика  
Анализ трассировки (PPM /суб-PPM)

### Особенности

- Открытая подставка для образцов, чтобы разместить образцы в широком диапазоне размеров и форм
- Высокая аналитическая производительность и надежность, долгосрочная стабильность
- Растворимый/нерастворимый анализ
- Спектроскопия с временным разрешением
- Точный анализ включая определение класса
- Автоматическое определение класса и матрицы
- Анализ низких уровней углерода, азота и кислорода
- Библиотека для быстрой идентификации и подтверждения марок
- Простота в использовании с полным контролем ПК
- Проводная/беспроводная передача и отображение 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
- Встроенные функции безопасности для прибора и пользователя

Спектрометры X-серии были разработаны специально для тех, кому требуются высокие уровни точности и повторяемости при экстремально низких пределах обнаружения. Спектрометр анализирует каждый элемент с низким уровнем PPM и даже суб-PPM. Спектрометры X-серии идеально подходят для широкого круга пользователей. Будучи основанными на ПЗС, для них нет никакой потребности в модернизации, даже если новые элементы, основы или матрицы должны быть добавлены после приобретения спектрометра!

**Интегрированные металлургические заводы,** требуют анализа ключевых элементов, таких как углерод, азот или бор, вплоть до одного промилле или уровней суб-PPM. Пределы спектрометров находятся в нижней части интервала суб-PPM для наиболее важных элементов. Возможность анализа кислорода на низком уровне расширяет аналитические возможности прибора.

**Производители чистого металла,** такого как свинец, медь, цинк и т.д. требуют очень низких пределов обнаружения практически по каждому элементу и особенно для тяжелых элементов, для удовлетворения требований чистоты,

а также экологических норм. Для производителей аккумуляторов, судостроителей, и т.д. X-серия является оптимальными спектрометрами.

**Высококласные лаборатории,** включая оборонные, аэрокосмические или исследовательские, требуют самый широкий спектр возможностей элементного анализа, и все с чрезвычайно низкими пределами, чтобы обеспечить максимально возможную степень детализации информации, которая имеет важное значение для материала конструкции или качества проверки при использовании в важном оборудовании.

**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. Поэтому производители таких материалов проверяют и сертифицируют свои изделия на соответствие этим нормами. X-серия охватывает все элементы, которые должны быть проанализированы и предлагает низкие пределы их обнаружения.

## Технические характеристики

### Мульти оптическая система

- Система мульти-оптики с использованием детекторов последнего поколения с высоким разрешением
- Диапазон длин волн: 120-800 нм
- Схема Пашена-Рунге; диаметр круга Роуланда: до 500 мм
- Разрешение: 6 - 13 пм (1 пм = 10-12 м = 10-3 нм)
- Охлаждаемая, термо 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

### Источник возбуждения

- Цифровой управляемый источник импульсного тока
- Многочастотный диапазон
- Полностью управляемый компьютером

### Аналитические функции

- Спектроскопия с временным разрешением
- Растворимый/нерастворимый анализ
- Автоматический выбор базы, матрицы для анализа химического состава
- Автоматическая идентификация марок
- Автоматический контроль искры
- Отображение среднего значения и OCO /CO
- Глобальная и типовая стандартизация
- Простая повторная стандартизация
- ПО MetSort для поэлементной сортировки металлов
- Углеродный эквивалент (CE)

- Анализ более 50 элементов даже при следовых уровнях
- Подходит для анализа очень высокой чистоты Cu, Al, Pb, Zn, и т.д.
- Слияние спектра для повторной стандартизации
- Приспособления для анализа проводов и фольги

### Программное обеспечение (ПО)

- Интуитивно понятное меню, легкое в использовании
- Комплексная диагностика: обнаружение, регистрация, отчетность
- Совместимость с Windows 7, 8 и 10 (32 и 64 бит)
- Планирование технического обслуживания и оповещения
- Проверка качества аргона
- Экономайзер аргона
- Автоматическое определение наличия образца
- Библиотека марок, идентификаций, анализа и стандартизации марок
- Автоматическое распознавание плохих прожогов
- Автоматическое протоколирование параметров цикла прожигания
- Авто-база и авто-матрица детектирования

### Принадлежности и опции

- Адаптеры для анализа проволоки
- Комплект для анализа маленьких образцов
- Машинка для полировки образцов
- Удаленная передача и система индикации – проводная / беспроводная до 500 м
- Сертифицированные образцы
- Двухступенчатый регулятор аргона

### Условия окружающей среды

- Относительная влажность: <80 % (без конденсации)
- 90-270 Вт; 50/60 Гц
- Атмосфера: свободная от агрессивных паров и пыли

