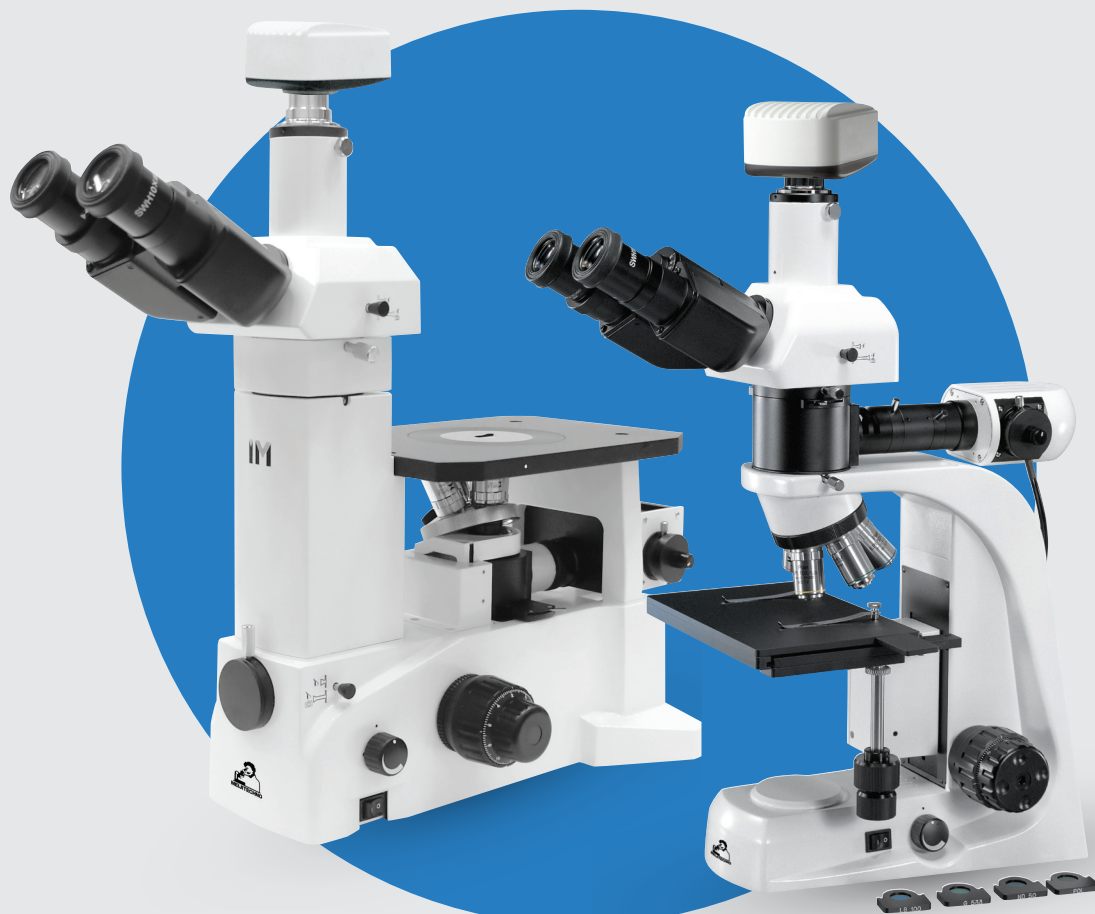


Металлургические микроскопы MEIJI TECHNO





Характеристики

- Эргономичное размещение элементов управления
- Удобные визуальные бинокулярные и тринокулярные насадки типа Зидентофа
- Вертикальный осветитель Келлера с автоматическим определением напряжения
- Метод исследования: отраженный свет в светлом поле
- Эргономичная бинокулярная насадка (опция)

Таблица сравнения

Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
МТ7000	Бинокуляр		Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм		Вертикальный осветитель Келлера с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт
МТ7100	Тринокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Plan Epi 5X Plan Epi 10X Plan Epi 20X Plan Epi 50X	Столик с керамическим покрытием	
МТ7000L	Бинокуляр				Вертикальный светодиодный осветитель Келлера
МТ7100L	Тринокуляр				

Серия МТ7000 — металлографические микроскопы для точного анализа структур, покрытий и границ зерен. Оптика ICOS™ и объективы Plan Achromat Epi обеспечивают четкое, контрастное изображение и равномерное поле зрения без искажений. Прочная конструкция и LED-освещение делают серию МТ7000 эффективным инструментом для контроля качества и промышленных задач.



МТ7530

Характеристики

- Эргономичное размещение элементов управления
- Удобные визуальные бинокулярные и тринокулярные насадки типа Зидентофа
- Вертикальный осветитель Келлера с автоматическим определением напряжения
- Метод исследования: отраженный свет в светлом поле
- Эргономичная бинокулярная насадка (опция)

Таблица сравнения

Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
МТ7520	Бинокуляр		Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм		Осветитель отраженного света по Келлеру с галогеновым источником света 12 В, 50 Вт
МТ7530	Тринокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Plan Epi 5X Plan Epi 10X Plan Epi 20X Plan Epi 50X	Столик с керамическим покрытием	Вертикальный светодиодный осветитель Келлера
МТ7520L	Бинокуляр				
МТ7530L	Тринокуляр				

Серия МТ7500 — металлографические микроскопы для промышленной инспекции и исследований материалов. Оптическая система ICOS™ обеспечивает яркое контрастное изображение, а режимы светлого и темного поля, поляризации позволяют точно анализировать металлы, сплавы, покрытия и другие твердые образцы. Эргономичная конструкция делает серию МТ7500 надежным инструментом для повседневных и сложных задач.



Характеристики

- Эргономичное размещение элементов управления
- Удобные визуальные бинокулярные и тринокулярные насадки типа Зидентофа
- Вертикальный осветитель Келлера с автоматическим определением напряжения
- Методы исследования и контрастирования: светлое поле (отраженный свет), светлое поле (проходящий свет)

Таблица сравнения

Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
MT8000	Бинокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм	Столик с керамическим покрытием	Вертикальный осветитель Келлера с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт
MT8100	Тринокуляр				
MT8000L	Бинокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Plan Epi 5X Plan Epi 10X Plan Epi 20X Plan Epi 50X	Столик с керамическим покрытием	Вертикальный светодиодный осветитель Келлера
MT8100L	Тринокуляр				

Серия MT8000 — металлографические микроскопы для исследований материалов, контроля качества и промышленных задач. Оптика ICOS™ и объективы Plan Epi обеспечивают четкое, контрастное изображение и равномерное поле зрения без искажений. Прочная конструкция и LED-освещение делают серию MT8000 эффективным инструментом для точного металлографического анализа.



Характеристики

- Эргономичное размещение элементов управления
- Удобные бинокулярные и тринокулярные насадки типа Зидентофа
- Вертикальный осветитель Келлера с галогеновым источником света, мощностью 12 В, 50 Вт или светодиодом
- Методы исследования: светлое поле, темное поле, поляризация

Таблица сравнения

Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
MT8520	Бинокуляр		Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм	Столик (с керамическим покрытием, с рукояткой перемещения с правой или левой стороны)	Осветитель отраженного света по Келлеру с галогеновым источником света 12 В, 50 Вт
MT8530	Тринокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Plan Epi 5X Plan Epi 10X Plan Epi 20X Plan Epi 50X		Вертикальный светодиодный осветитель Келлера
MT8520L	Бинокуляр				
MT8530L	Тринокуляр				

Серия MT8500 — металлографические микроскопы для профессионального анализа материалов и промышленного контроля. Оптика ICOS™ обеспечивает высокую детализацию и контрастность изображения, а режимы светлого и темного поля, поляризации позволяют точно исследовать металлы, сплавы, покрытия и другие твердые образцы. Эргономичный дизайн и стабильность работы делают серию MT8500 решением для задач, где особенно важны точность и воспроизводимость результатов.



Характеристики

- Новая усовершенствованная ICOS — оптика скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм
- Треугольная рама из литого алюминия
- Удобные бинокулярные и тринокулярные визуальные насадки типа Зидентофа
- Объективы план ахромат Epi: 5x, 10x, 20x, 50x, 100x (опция)
- Методы исследования: светлое и темное поле
- Вертикальный осветитель Келлера с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт или светодиодом

Таблица сравнения

Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
IM7100	Бинокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм) в паре	Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм	Столик с круглой вставкой	Осветитель галогеновая лампа (6 В, 30 Вт) или светодиод
IM7200	Тринокуляр		Planachromat E5X Planachromat E10X Planachromat E20X Planachromat E50X		

Серия IM7000 — инвертированные микроскопы для анализа материалов, контроля качества и металлургических исследований. Прочная литая конструкция с высокой виброустойчивостью обеспечивает четкое изображение при большом увеличении, а осветитель Келлера и комплект фильтров — яркие и контрастные изображения. Эргономичная компоновка и плавная коаксиальная фокусировка делают работу удобной.



IM7530

Характеристики

- Новая усовершенствованная ICOS — оптика скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм
- Треугольная рама из литого алюминия
- Удобные бинокулярные и тринокулярные визуальные насадки типа Зидентофа
- Объективы Plan Semi Apo: 5X, 10X, 20X, and 50X
- Методы исследования: светлое и темное поле
- Вертикальный осветитель Келлера с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт или светодиодом

Таблица сравнения

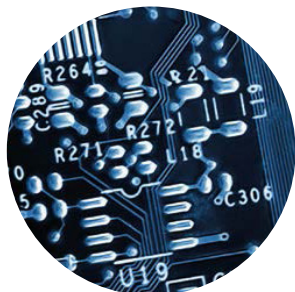
Модель	Оптическая насадка	Окуляры	Объективы	Столик	Осветитель
IM7520	Бинокуляр		Оптическая система скорректированная «на бесконечность» F=200 мм		Осветитель отраженного света по Келлеру с галогеновым источником света 12 В, 50 Вт
IM7530	Тринокуляр	SWH 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм)	Plan Semi Apo: Epi BD5X Epi BD10X Epi BD20X Epi BD LWD50X	Механический столик с коаксиальным управлением XY	
IM7520L	Бинокуляр				Вертикальный светодиодный осветитель Келлера
IM7530L	Тринокуляр				

Серия IM7500 — инвертированные микроскопы для сложных задач металлургического контроля и анализа материалов. Поддержка светлого и темного поля обеспечивает точные исследования, а инвертированная конструкция упрощает работу с крупными и нестандартными образцами. Эргономичная компоновка и равномерное освещение делают серию IM7500 надежным решением для промышленных и исследовательских лабораторий.

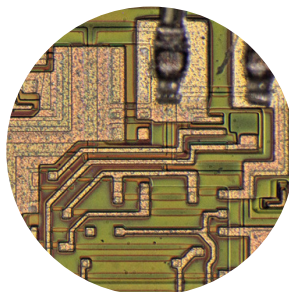
Промышленность



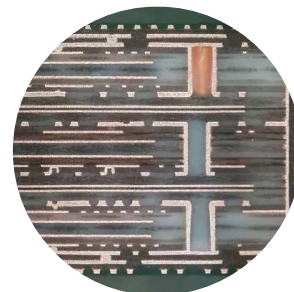
Оценка
термической
обработки



Исследование
микроструктуры
металлов

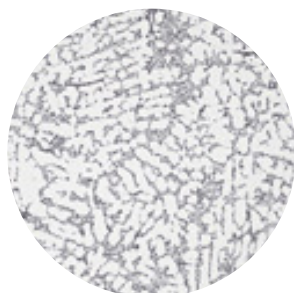


Анализ отказов
и разрушений

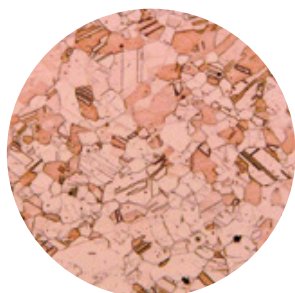


Инспекция
сварных швов
и соединений

Исследования



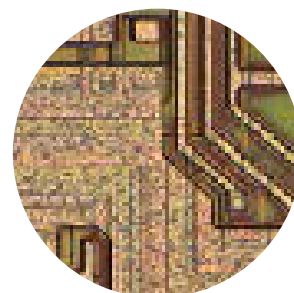
Оценка
микроструктуры



Экологические
исследования

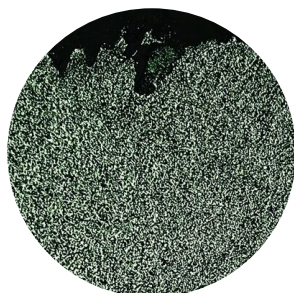


Исследование
материалов

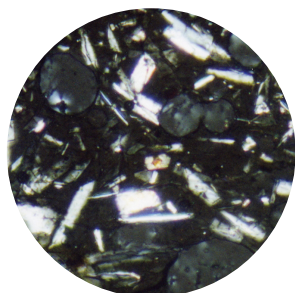


Электроника

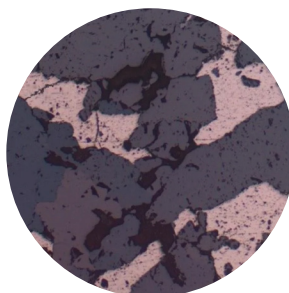
Специализированные применения



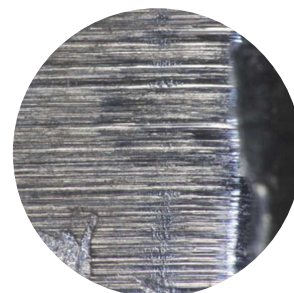
Геология



Петрология



Минералогия



Судебная
медицина



Vision Material

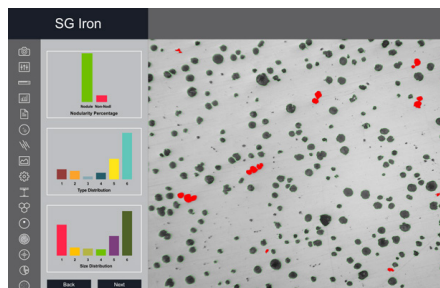
ПО для анализа изображений в металлургии

Организируйте микроскопические изображения в цифровые альбомы и используйте профессиональные инструменты для работы с изображениями с помощью ПО Vision Material.

Основные функции

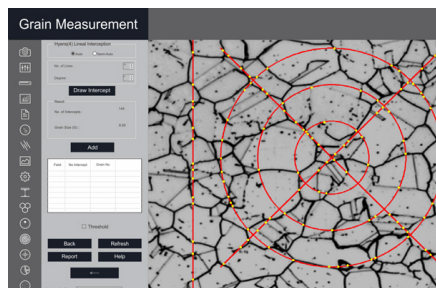
- Визуализация микроскопических изображений
- Организация цифровых препаратов
- Инструменты для создания, редактирования, классификации и комментирования изображений
- Быстрый доступ к цифровым препаратам
- Хранение, поиск, статистическая обработка и совместная работа с данными
- Удаленный доступ через интернет и интеграция с ЛИС/ГИС
- Поиск, просмотр, редактирование, печать и экспорт отчетов

Специальные модули Vision Material



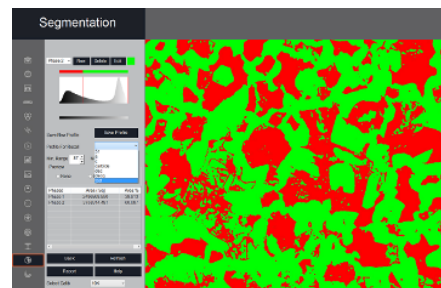
СФЕРИЧЕСКИЙ ГРАФИТ ЖЕЛЕЗА (SG IRON)

Модуль позволяет выполнить анализ изображения на базе ASTM A-247-67, I-945-1.



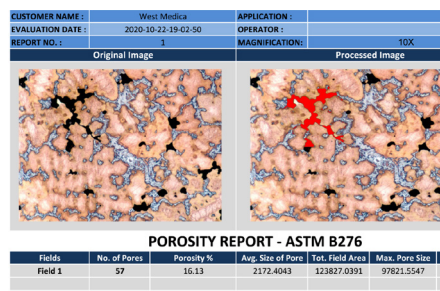
РАЗМЕР ЗЕРЕН (GRAIN SIZE)

Модуль позволяет выполнить автоматический, объективный и воспроизводимый анализ для определения размеров ферритных и аустенитных зерен в соответствии с промышленными стандартами.



СЕГМЕНТАЦИЯ (SEGMENTATION)

Метод разделения изображения на части по интенсивности/оттенкам серого цвета.



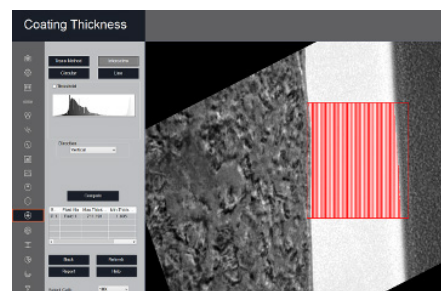
ПОРИСТОСТЬ (POROSITY)

Модуль позволяет определить и измерить пористость материала в соответствии со стандартом ASTM B276.



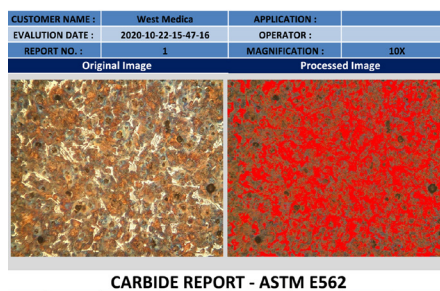
ВКЛЮЧЕНИЯ (INCLUSION)

Определение 4 типов включений: Сульфиды (Тип A), Алюмины (Тип B), Силикаты (Тип C), Шаровидные включения (Тип D).



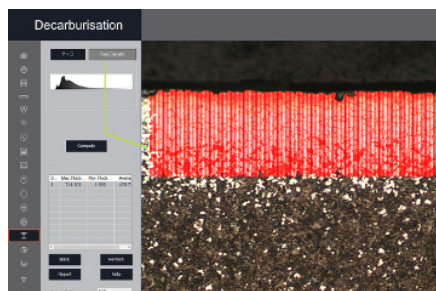
ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ (COATING THICKNESS)

Толщина покрытия определяется методом микроскопии поперечных шлифов.



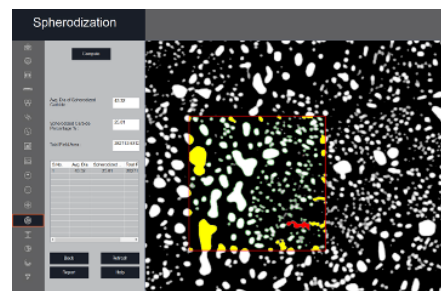
КАРБИДЫ (CARBIDE)

Карбид железа, или цементит — это внутриметаллический компонент, состоящий из железа и углерода.



ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ (DECARBURIZATION)

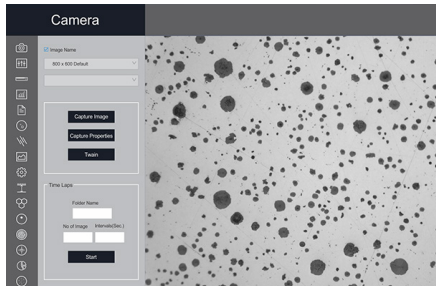
Применяется для определения степени декарбонизации в структурном качестве.



СФЕРОИДИЗАЦИЯ (SPHERODIZATION)

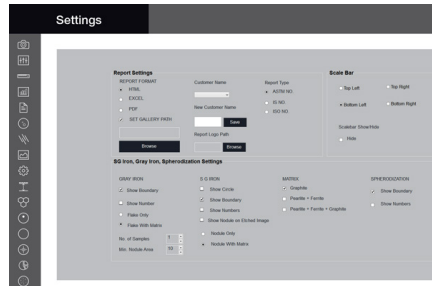
Модуль предназначен для анализа сферического графита (узлов).

Общие модули Vision Material



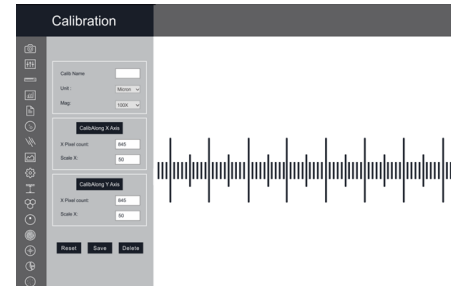
КАМЕРА (CAMERA)

Настройка размера демонстрируемого и захватываемого изображения, баланс белого, яркость, контрастность, оттенки.



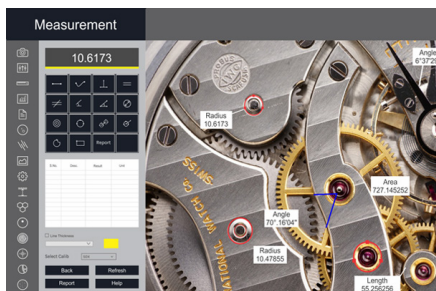
НАСТРОЙКИ (SETTINGS)

Модуль предназначен для установки различных параметров программного обеспечения.



КАЛИБРОВКА (CALIBRATION)

Калибровка выполняется для определенного объектива и микроскопа, на котором установлена цифровая камера.



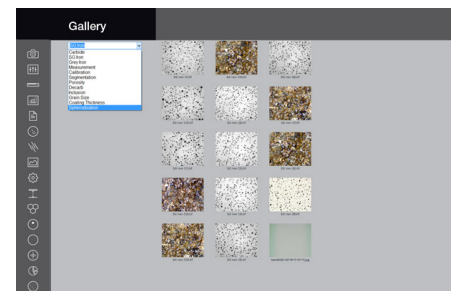
ИЗМЕРЕНИЕ (MEASUREMENT)

Модуль позволяет выполнить измерение различных объектов.



ОТЧЕТЫ (REPORTS)

Все отчеты сохраняются в папке, и могут быть просмотрены в любое время.



ГАЛЕРЕЯ (GALLERY)

Для просмотра имеющихся изображений используется несколько папок.

Количественный анализ изображений

Используется учеными, металлургами, лаборантами и исследовательскими группами

MEIJITECHNO



MEIJI TECHNO CO., LTD.

322-1, Chikumazawa Miyoshi machi,
Iruma-gun Saitama 354-0043, Japan
tel.: (0)49-259-0111
fax: (0)49-259-0113
meiji@meijitechno.co.jp
www.meijitechno.co.jp



MEIJI TECHNO AMERICA

591 Division St., Campbell CA 95008
Toll free USA: 800-832-0060
tel.: 408-226-3454
fax: 408-226-0900
admin@meijitechno.com
www.meijitechno.com



MEIJI TECHNO EUROPE

Brown-Boveri-Straße 6, B17-1
2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465
fax: +43 (0) 2236 892464
info@meijitechno-europe.com
www.meijitechno-europe.com



МЕИЖИ ТЕХНО РОССИЯ

ул. Шереметьевская, 85, стр. 5,
Москва, 129075
Тел.: +7 (495) 787-44-01,
Горячая линия: +7 (800) 100-14-20
info@meijitechno.ru
www.meijitechno.ru

| www.meijitechno.ru |

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютер

Rev 1.0_04.2026 RU