



Стереомикроскопы Leica M125 / M165C / M205A / M205C

Производитель: **Leica
Microsystems**

Модель: M125 / M165C / M205A /
M205C

<https://assa-group.ru/leica-m125-m165c-m205a-m205c>

Описание M125 / M165C / M205A / M205C

До момента изобретения новой оптической системы ученым Горацио С. Грену оптические системы стереомикроскопов выполнялись по схеме Эрнста Аббе. Более столетия самые именитые инженеры-конструкторы оптических приборов работали над созданием стереомикроскопа, который бы одновременно обеспечивал максимальное увеличение, разрешение и четкость изображения. Каждый раз ученые сталкивались с одной и той же проблемой взаимной зависимости этих трех характеристик: чем выше разрешающая способность микроскопа, тем меньше рабочее расстояние. И наоборот – увеличение расстояния между оптическими осями приводит к искажению объемного изображения объекта: куб становится вытянутым, плоская поверхность искривляется в направлении наблюдателя.

Модели Leica M205 A и M205 C в комплектации ASM стали первыми в мире стереомикроскопами с трансфокатором 20,5:1. Однако инженеры-разработчики компании «Leica» не остановились на этом достижении. Они сделали новый шаг и расширили границы, представив миру новую модель оптической системы

FusionOptics™. Помимо расширения диапазона увеличения, разрешающая способность была увеличена до 1050 линий пар/мм, что соответствует размеру 476 нм.

Благодаря постоянному улучшению эксплуатационных характеристик стереомикроскопы становятся все более удобными и практичными. Для того чтобы получить четкое представление об объекте и разглядеть самые мельчайшие детали, достаточно просто поместить образцы на столик микроскопа на расстоянии, удобном для вас.

Стереомикроскопы Leica M205 A и M205 C в комплектации ASM с оптической системой FusionOptics™ построены по следующему принципу: Два оптических канала имеют различное назначение: правый канал обеспечивает изображение с высоким разрешением, а левый – большую глубину резкого видения. Получая информацию по двум оптическим каналам, мозг автоматически обрабатывает полученные сведения, складывая их в единый яркий объемный образ.

Высококласный стереомикроскоп для полностью автоматизированных комплексов Leica M205 A ASM

Стереомикроскоп Leica M205 A в комплектации ASM, оснащенный механизмом плавной смены увеличения с цифровым управлением, фокусом с новым моторизованным приводом, ирисовой диафрагмой, камерой Leica DFC, подвижным столиком с механическим приводом и универсальными модулями программного обеспечения Leica, обеспечивает возможность работы с любыми настройками и выполнения анализа любой сложности всего в несколько щелчков мыши.

Благодаря этому неоспоримому преимуществу повседневная работа со стереомикроскопом приобретает совершенно новые качества: стереомикроскоп позволяет восстанавливать часто используемые настройки всего в несколько щелчков мыши,

проводить исследования относительно больших объектов за гораздо меньшее количество времени, программировать последовательность операций с помощью компьютера и выполнять работу в автоматическом режиме при необходимости.

Стереомикроскоп Leica M205 C в комплектации ASM

Обладает очень широкими возможностями и может использоваться для наблюдения как больших, так и ничтожно малых объектов. Благодаря первоклассной оптической системе FusionOptics™ с многократным увеличением компания «Leica Microsystems» установила новые стандарты в области микроскопии: то, что раньше было осуществимо только с помощью световых микроскопов, теперь стало возможным со стереомикроскопами Leica M205 C ASM.

Базовый диапазон увеличений микроскопа – от 7,8х до 160х, увеличение объективов – от 0,63х до 5х. В наличии – широкий выбор аксессуаров, что позволяет создавать самые разнообразные комплектации для соответствия самым разнообразным задачам.

Высококласный классический стереомикроскоп Leica M165 C в комплектации ASM

Стереомикроскоп Leica M165 C ASM специально создан для ценителей классических моделей. Два симметричных оптических канала построены по схеме, использованной в модели MZ16, но при этом стереомикроскоп имеет расширенный диапазон увеличений и увеличенную апертуру 16.5:1.

Стереомикроскоп Leica M165 C совместим с самыми разнообразными камерами, объективами, тубусами, основаниями и аксессуарами. Это означает, что вы не только можете в любой момент подобрать конфигурацию, максимально отвечающую вашим потребностям, но и всегда воспользоваться новыми возможностями стереомикроскопов серии Leica M.

Многофункциональный стереомикроскоп Leica M125 в комплектации ASM.

Высокие эксплуатационные характеристики не всегда являются самым большим приоритетом: для выполнения различных повседневных задач достаточно иметь простой надежный микроскоп, совместимый с различными аксессуарами.

Единственное требование, которое всегда остается в приоритете – высокое качество изображения.

Стереомикроскоп Leica M125 ASM с диапазоном увеличений от 8х до 100х обеспечивает высокое качество изображения и идеально подходит для выполнения самых разнообразных задач – от предварительной отбраковки механических компонентов до анализа пластмасс и подробного исследования печатных плат.

Компактные стереомикроскопы с большим увеличением.

Традиционные стереомикроскопы ставят исследователя перед необходимостью выбора между высоким разрешением и глубиной резкого видения или большим рабочим расстоянием для удобства работы с образцами. Чем выше разрешающая способность микроскопа, тем меньше рабочее расстояние между образцом и объективом.

Стереомикроскопы Leica M205 A ASM и M205 C ASM, оснащенные одним объективом 1х, обеспечивают широкий диапазон увеличений, что раньше было возможным только при условии использования объективов с очень сильным увеличением.

Благодаря своим преимуществам, стереомикроскопы Leica M205 A ASM и M205 C ASM могут применяться для исследования образцов толщиной менее одного микрометра, что бесспорно расширяет область их применения при решении повседневных задач. При этом рабочее расстояние 61,5 мм обеспечивает широкую свободу манипуляций с образцами. Отбраковка образцов и обработка результатов наблюдений даже самых мельчайших деталей могут

осуществляться без смены объективов.

Стереомикроскопы серии АРО для всех областей применения

Для реализации всех возможностей и преимуществ стереомикроскопы серии М оснащены апохроматически скорректированной оптикой. Кроме того, предусмотрена возможность сохранения всех оттенков цветов.

Технические характеристики М125 / М165С / М205А / М205С

Стереомикроскопы с максимальной кратностью изменения фокусного расстояния

- Благодаря трансфоктору 20.5:1, стереомикроскоп может использоваться для работы с большими и малыми объектами
- Апертура 0,35 (с план-апохроматическим объективом 2х)
- Отличное разрешение (1050 пар линий /мм) позволяет обрабатывать объекты размером менее 476 нм

Прочная надежная конструкция

Высокое качество и большое увеличение обеспечивается благодаря устойчивой новой колонке с фокусирующим механизмом

- Прочная надежная конструкция обеспечивает превосходные оптические характеристики
- Для экономии и оптимальной организации рабочего пространства система оснащается встроенной электроникой и кабель-каналами

Кодирование и автоматизация

- Стереомикроскопы М165 С / М205 С в комплектации ASM обеспечивают непрерывную индикацию увеличения
- Стереомикроскопы М205 А ASM имеют функцию автоматического увеличения и оснащаются ирисовой диафрагмой

Револьверный держатель парфокального объектива

- Фокусировка после смены объектива не требуется
- Пользователь может самостоятельно подбирать объективы в соответствии с выполняемой задачей
- Функция кодирования обеспечивает постоянную передачу информации о конфигурации в систему управления (программное обеспечение Leica)

Модульный принцип

- Стереомикроскопы серии Leica M совместимы с широким спектром современных систем и устройств
- Обеспечивается возможность создания самых различных конфигураций с использованием объективов, штативов, камер, подсветки и прочих аксессуаров
- Предусматривает возможность выбора оптимального решения для выполнения практически любых задач

Встроенная подсветка

- Подсветка встраивается в систему
- Возможность изменения и восстановления настроек
- Автоматическая регулировка подсветки
- Управление настройками – в ручном или автоматическом режиме (через приложение Leica)

Удобство в эксплуатации

- Тринокулярный тубус с углом наклона окуляров 30°
- Тринокулярный тубус с углом наклона окуляров 5°–45°
- Возможность работы в наиболее удобной позе для наблюдателя

Революционная оптическая система FusionOptics™ (Leica M205 C ASM)

- Правый канал обеспечивает изображение с высоким разрешением
- Левый канал обеспечивает большую глубину резкого видения
- Информация, получаемая по обоим каналам дает 3D-эффект

- Превосходное разрешение, яркость изображения и резкость

Диоптрийная коррекция

- Защита от случайной диоптрийной коррекции
- Сменные наглазники согласно действующим санитарным нормам

Апохроматически скорректированная оптика

- Скорректированная оптика для устранения цветовых аберраций и неконтрастности
- Исключает искажение цветопередачи и изображения при наблюдении, записи и анализе изображений

Простота в эксплуатации

- Максимальное рабочее расстояние для всех объективов Leica
- Максимально возможный доступ к образцам
- Поле зрения 23мм обеспечивает возможность обзора широких участков образца

<https://assa-group.ru/leica-m125-m165c-m205a-m205c>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.