Операционная микроскопия

METIS 900

Офтальмохирургический микроскоп с моторизованным зумом и вертикальной фокусировкой.

METIS — операционный микроскоп Haag-Streit для офтальмохирургии. Он сочетает апоахроматическую оптику, моторизованный зум и LED-освещение с коаксиальным красным рефлексом. Программируемое управление, перемещение XY и электромагнитные тормоза адаптируют положение к действиям хирурга. Визуализация глазного дна и документация 4K зависят от дополнительных модулей в конфигурации ASEM.



METIS 900 · Вид оборудования

Источники и документация

Запросить предложение

Посмотреть изделие

Создано 2026-11-10

> Эта карточка изделия подготовлена ASEM. Она не заменяет официальную документацию или инструкции по применению производителя.

Основные преимущества

Коаксиальный красный рефлекс

Коаксиальное освещение красного рефлекса при операции.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Моторизованный наклон обзора

Моторизованный наклон для настройки угла обзора хирурга.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Ручное и ножное управление

Управление зумом и фокусом рукой или ногой.

В зависимости от комплектации

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Хирургическая визуализация

Оптическая система для офтальмологических процедур.

Экосистема 4K

В документации производителя представлена цифровая визуализация 4K.

Эргономика хирурга

Позиционирование разработано с учётом хирурга и команды.

Возможности на практике

Операционная офтальмологическая микроскопия

Источники и документация

Организация операционной

Система объединяет микроскоп, отображение и органы управления в структурированное рабочее место.



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Сохранение удобной позы

Регулировки и бинокуляр помогают сохранять устойчивое положение во время операции.



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Совместный просмотр в 4K

Описанное Haag-Streit отображение облегчает наблюдение для всей команды.



METIS 900 · Схема производителя

Маркетинговая иллюстрация опции 4K: это не реальный вывод изображения в 4K; наличие опции в комплектации не подтверждено.

Источники и документация

Источники и документация

Оптика для хирургических манипуляций

Микроскоп использует апоахроматическую оптику со стереобазой 25 mm. Моторизованный зум имеет соотношение 1:6. При рабочем расстоянии 200 mm увеличение составляет от 3,9× до 23,2×; с объективом 175 mm — от 4,4× до 26,6×. Это разные оптические конфигурации, их нельзя смешивать. Глубина резкости регулируется мотором.

Источники и документация

Освещение и красный рефлекс

LED-освещение включает коаксиальный красный рефлекс и точечное / щелевое освещение. Документирован фильтр защиты сетчатки. Положение красного рефлекса и освещение настраиваются по условиям операции. Брошюра также показывает моторизованный мягкий синий фильтр. Иллюстрации производителя показывают METIS без добавленных искусственных устройств.

Источники и документация

Наблюдение с коаксиальным красным рефлексом

Оптика и коаксиальное освещение предназначены для сохранения красного рефлекса на этапах хирургии катаракты. Наличие визуализации не гарантирует клинического результата.



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Моторизованное изменение положения головки

Моторизованный наклон и перестановка бинокуляра одной рукой поддерживают углы обзора, описанные для хирургии глаукомы.

Источники и документация

Для более удобного рабочего процесса

Позиционирование и управление микроскопом

Перемещение XY составляет 60 × 60 mm. Наклон — от −20° до +110°, вращение — до 540°. Межзрачковое расстояние регулируется от 55 до 75 mm. Ход фокусировки +17 / −33 mm. Две рукоятки имеют по четыре программируемых элемента управления; беспроводная педаль — четырнадцать функций. Электромагнитные тормоза помогают менять положение системы.

Источники и документация

Документирование операции: дополнительная конфигурация 4K

Документация 4K предлагается дополнительно. Описанная система включает сенсорный экран 27 дюймов и цветную камеру 3840 × 2160 при 30 кадрах/с. Заявленное хранилище — 4 TB; форматы включают JPG и MPEG-4 H.265. MIOS поддерживает документацию и хирургические профили. USB, DisplayPort, Ethernet и Wi-Fi относятся к этой опции документирования, а не к обещанию стандартной комплектации микроскопа.

Источники и документация

Программирование нужных органов управления

Ручное и ножное управление регулирует наклон, фильтры, фокус и масштаб. Производитель описывает до 14 функций педали.

Источники и документация

Организация профилей и записей

MIOS предоставляет профили хирургов и пациентов, настройки системы и запись. Функции документирования зависят от установленной видео- и программной конфигурации.

Конфигурацию и лицензии необходимо уточнить.

Источники и документация

Для повседневной практики

Адаптация станции к рабочему положению

Вынесенные вперёд бинокуляры, моторизованный наклон и настройки системы поддерживают работу сидя. Индивидуальный эргономический эффект не гарантируется.



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Наблюдение глазного дна и дополнительная поддержка

EIBOS 2 — дополнительная широкоугольная визуализация глазного дна. Брошюра описывает макулярную линзу высокого разрешения и дополнительный ассистентский микроскоп. Их присутствие на фотографии не означает стандартную комплектацию. Предложение ASEM должно указывать выбранные модули, объективы и принадлежности для планируемого применения.

Источники и документация

Документированные установка и настройка

Масса системы на штативе: 315 kg. Высота при прохождении двери: 1891 mm. Максимальный вылет консоли: 1320 mm. Питание: 100–120 / 220–240 V AC, 50/60 Hz. Максимальная полная мощность: 450 VA. Брошюра содержит две ширины основания (789 и 798 mm); размер и условия доступа следует уточнить с ASEM до установки. Единый общий габарит не выдумывается.

Источники и документация

Определение опциональной документации 4K

Конфигурация 4K поддерживает визуализацию и документирование вмешательств. Показанное изображение — маркетинговая иллюстрация, а не реальный выход 4K и не доказательство включения опции.

Включение опции 4K не предполагается.



METIS 900 · Схема производителя

Маркетинговая иллюстрация опции 4K: это не реальный вывод изображения в 4K; наличие опции в комплектации не подтверждено.

Источники и документация

Источники и документация

Выбор дополнительной оптики

EIBOS2 и микроскоп ассистента имеют разные назначения. Микроскоп ассистента имеет независимые увеличение и фокусировку; их поставку необходимо оговорить.

Принадлежности и крепление выбранной конфигурации необходимо уточнить.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Haag-Streit

Модель
METIS 900

Технология
Хирургический микроскоп

Клиническое применение
Хирургия катаракты и сетчатки

Диапазоны регулировки
Моторизованный зум и моторизованная вертикальная фокусировка

Брошюра METIS, страницы 5 и 7; моторизованное управление увеличением и фокусировкой. Источник повторно проверен 2026-10-17.

Источники и документация

Брошюра METIS, страницы 5 и 7; моторизованное управление увеличением и фокусировкой. Источник повторно проверен 2026-10-17.



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация



METIS 900 · Пример использования от производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация



METIS 900 · Схема производителя

Маркетинговая иллюстрация опции 4K: это не реальный вывод изображения в 4K; наличие опции в комплектации не подтверждено.

Источники и документация

Загрузки и материалы

Документация производителя

PDF · 4,669 kB

Источники и документация

- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-05
- https://us.haag-streit.com/products/categories/surgical/microscopes/metis
  Источник проверен 2026-10-06
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-06
- https://us.haag-streit.com/products/categories/surgical/microscopes/metis
  Источник проверен 2026-10-17
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-08-30
- https://us.haag-streit.com/products/categories/surgical/microscopes/metis
  Источник проверен 2026-08-30
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18
- https://us.haag-streit.com/2%20Products/Surgical/Surgical%20microscopes/METIS/brochures/HS_metis_br_7221092_brochure_en.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о METIS 900

Какова документально подтверждённая характеристика «Диапазоны регулировки» для METIS 900?

Моторизованный зум и моторизованная вертикальная фокусировка — Брошюра METIS, страницы 5 и 7; моторизованное управление увеличением и фокусировкой. Источник повторно проверен 2026-10-17.

Источники и документация

Какую конфигурацию METIS 900 следует уточнить?

Брошюра METIS, страницы 5 и 7; моторизованное управление увеличением и фокусировкой. Источник повторно проверен 2026-10-17.

Источники и документация

Где найти документацию для METIS 900?

Документация производителя (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/haag-streit-20261006/metis-original.pdf

Источники и документация

Какая оптическая система используется в METIS?

В брошюре описаны апохроматическая оптика и моторизованный зум с отношением 1:6.

Источники и документация

Можно ли наклонять головку микроскопа METIS с помощью электропривода?

Моторизованный наклон головки входит в число документированных средств позиционирования.

Источники и документация

Какой источник света используется в METIS?

В микроскопе используется светодиодный источник освещения LED.

Источники и документация

Можно ли программировать ножное управление METIS?

На программируемую педаль можно назначить до 14 функций.

Источники и документация

Входит ли система визуализации 4K в каждую конфигурацию METIS?

Нет. В брошюре система визуализации 4K представлена как опция.

Источники и документация

Какой модуль наблюдения глазного дна описан для METIS?

Система EIBOS2 представлена для наблюдения глазного дна. Макулярная линза предлагается как опция.

Источники и документация

Входит ли микроскоп ассистента METIS в стандартную комплектацию?

В технических данных микроскоп ассистента указан как опция.

Источники и документация

Можно ли сохранять профили настроек в METIS?

В разделе MIOS описаны профили пользователей и сохранение настроек микроскопа.

Источники и документация

Ознакомьтесь с клиническим каталогом ASEM

Посмотрите связанные разделы каталога ASEM. Эти ссылки не расширяют показания к применению данного устройства.

Хирургия катаракты и сетчатки

Больше, чем оборудование: долгосрочное сотрудничество

Обсудите свой проект с ASEM: подбор оборудования, установку, обучение и техническую поддержку.



Иллюстрация услуг

Установка

Обсудите требования к установке и конфигурацию с нашей технической командой.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Обучение

Уточните, какое обучение и ознакомление с работой оборудования доступно для вашего устройства.

Подробнее

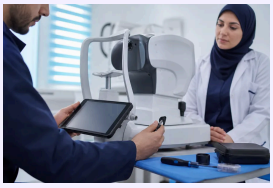


Иллюстрация услуг

Послепродажное обслуживание

Обратитесь в ASEM за технической помощью и поддержкой, соответствующей вашему оборудованию.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Консультация специалиста

Расскажите о своих клинических задачах, чтобы обсудить подходящий подбор оборудования.

Подробнее

Связаться со специалистом

Посмотреть весь каталог

Сайт производителя

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Версия документа: dcb3c910a30c