

MITAKA KONKI

Mitaka

ЯПОНСКИЕ МИКРОСКОПЫ ЭКСПЕРТНОГО КЛАССА ДЛЯ НЕЙРОХИРУРГИИ



ТЕХНОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВА

Качество изображения и точность управления являются наиболее важными характеристиками любого хирургического микроскопа. Многолетний опыт позволил инженерам MITAKA достичь совершенства в обоих направлениях:

- Непревзойдённая оптика производства Mitaka Kohki Япония. Коэффициент масштабирования 8:1. Ближайший аналог 6:1.
- Японский микроскоп спроектирован так, что уникальная конструкция позволяет всегда транслировать изображение на три тубуса без потери качества и необходимости в каких-либо дополнительных адаптерах.
- Самый быстрый zoom в мире.
- Штатив оборудован запатентованной уникальной амортизирующей системой Mitaka, разработанной специально для астрономических телескопов. Данная система полностью поглощает все внешние и внутренние вибрации.

Возможность оперировать втроем и использовать 3 модуля визуализации (ICG, 5ALA и FL-Y).

Компактный штатив при весе в 1,5-2 раза меньше аналогов.

Увеличение 22x крат и самое маленькое расстояние от окуляров до линзы.

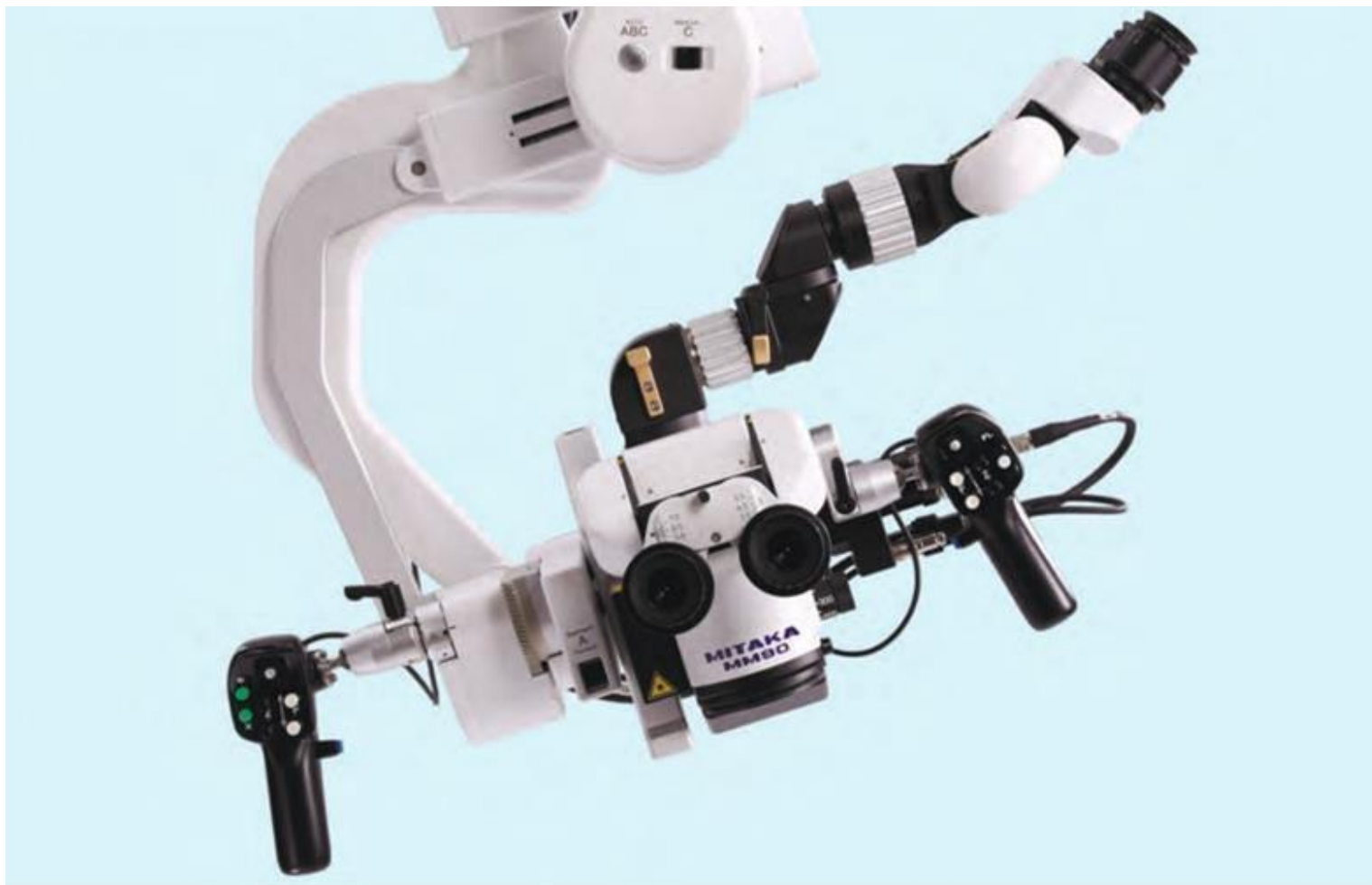
(Ergonomics of surgical microscopes for the sitting position as determined by ocular-corporis length. Felix Goehre, Christopher Ludtka, Stefan Schwan).



ХИРУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП
Mitaka MM90SON



Mitaka



Технология совершенства

Качество изображения и точность управления являются наиболее важными характеристиками любого хирургического микроскопа. Многолетний опыт позволил инженерам MITAKA достичь совершенства в обоих направлениях.

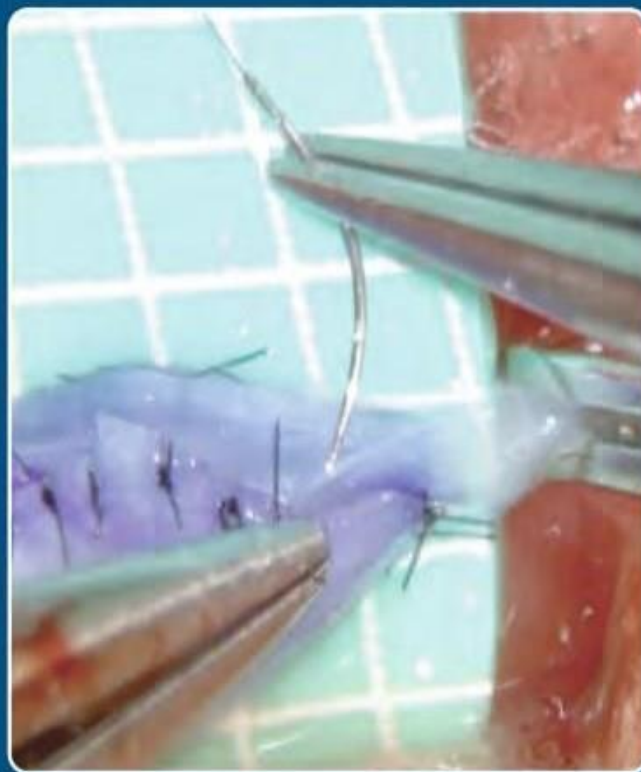
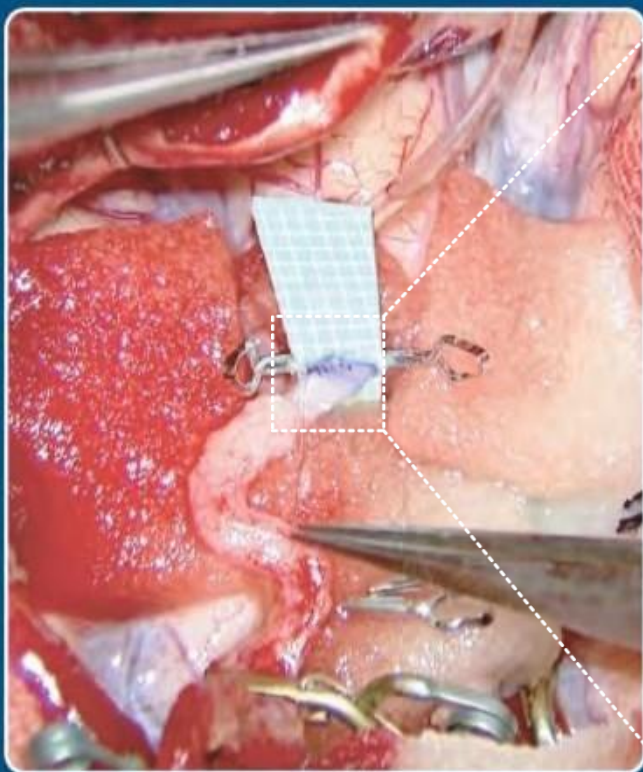


ICG, FL-Y, 5-ALA флуоресценции



Белое освещение

Отказ от лишнего при сохранении высочайшего функционала позволил создать неповторимый микроскоп **MITAKA MM90SH**



Дополнительные возможности MM90SON

Самый быстрый зум

Благодаря новейшей разработке высокоскоростного зума процесс увеличения изображения стал последовательным и плавным.

Мгновенное увеличение или уменьшение всего за

0,45 сек

против 4,5 у конкурентов

Сверхточное разрешение

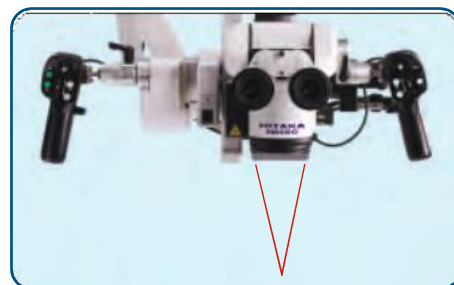
Оптика микроскопа MM90SON высокого разрешения, при кратности 8:1 обеспечивает увеличение изображения в 22 раза. Благодаря чему хирург получает четкую и яркую анатомическую картину. Высокоточная оптика позволяет визуализировать даже самые тонкие сосуды и мельчайшие анатомические структуры мозга, обеспечивая при этом цветовую достоверность изображения.

Кратность изображения

8:1

Увеличение

в **22** раза



Мультифокус с широким диапазоном

Микроскоп оборудован уникальным апохроматическим оптическим блоком и электрическим плавным увеличением 8:1. Мультифокус с широким диапазоном захватывает яркое изображение на любой рабочей дистанции.

Собственное увеличение

Микроскоп MM90SON отличается от аналогов своей встроенной оптикой, способной увеличить изображение в 22 раза.

Лазерный целеуказатель

Лазерный луч фиксирует положение фокуса при перемещении микроскопа. Индикатор быстро и точно настраивает фокусировку.

4K Камера

Высочайшее разрешение изображения



3D Камера

Для микроскопа MM90SOH характерна высокоточная 3D визуализация с достоверным восприятием глубины и аутентичной цветовой передачей изображения.



Три варианта флюоресценции

Обладая оптикой высокого разрешения, MM90SOH может быть дополнен тремя типами флюоресценции. Простое нажатие кнопки переключает видео и оптическую системы в выбранный режим флюоресценции.

Одновременная поддержка 3 фильтров:

ICG
5-ALA
FL-Y



4K Монитор
UHD монитор 32"

Ксеноновый источник света

Две 400Вт ксеноновые лампы

Безопасность

Микроскоп оснащён двумя полностью независимыми системами освещения: ксеноновыми дуговыми лампами, мощностью 400 Вт. Это даёт возможность быстрого переключения на резервное освещение, для сохранения непрерывной работы.

Защита тканей

Система защиты тканей уменьшает риск возможного ожога у пациента при уменьшении дистанции, когда освещение от микроскопа становится очень сильным, за счет автоматизированной регулировки интенсивности освещения.





Вращение
бинокля
на 360°

Уникальный вращающийся бинокль позволяет хирургу перейти на другую сторону операционного стола без отрыва от процесса визуализации. Благодаря эксклюзивному штативу SOH микроскоп настраивается автоматически.

Естественная интеграция / Полное слияние

Объединение усилий прибора и хирурга позволяет добиться непревзойденного качества, плавности и точности.

Балансировочный механизм
Использование технологий и материалов, применяемых в космической промышленности, создает ощущение невесомости при работе с микроскопом. Малейшее движение прибора стабилизируется балансировочным механизмом.

Поглощение вибрации
Штатив SOH оборудован запатентованной уникальной амортизирующей системой Mitaka, разработанной специально для астрономических телескопов. Эта система поглощает все внешние и внутренние вибрации.



Фиксированная стабильность позиции прицельной точки является главным достоинством микроскопа MM90SOH

Уникальный штатив SOH Автобаланс

Mitaka уже много лет занимается астрономическими оптическими приборами. Штатив SOH разработан с использованием высокоточных технологий и инновационных решений, которые обеспечили беспрецедентную работу балансировочной системы.



Умный и компактный

Благодаря компактному дизайну микроскоп MM90SOH легко перемещать даже в условиях ограниченного пространства.



Удобная система настройки. Мультифокус широкого диапазона

Микроскоп оборудован уникальной апохроматической оптикой и высокоскоростным плавным увеличением 8:1. Мультифокус позволяет собрать воедино изображения с разным значением фокусного расстояния.



Рабочая дистанция
от 200 до 600 мм

Комфортное расстояние

Компактная конструкция и непревзойденная оптика дают широкое пространство для деятельности хирурга. Удобный, безопасный и широкий диапазон рабочего расстояния от 200 до 600 мм.



Система всасывания покрытия

Система всасывания покрытия обеспечивает комфортное пространство для работы хирурга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Микроскоп	Хирургический микроскоп MM90
Коэффициент увеличения	8 : 1
Регулировка масштабирования	Моторизированный зум управляется рукояткой и педалью
Диапазон увеличения	1.4x ~ 21.6x
Регулировка фокуса	Моторизированный фокус управляется рукояткой и педалью
Фокусная регулировка глубины	✓
Помощь в фокусировке	Лазерный целеуказатель
Рабочая дистанция (фокусная регулировка)	200 ~ 600 мм
Освещение	Коаксиальное освещение
Стерилизуемая крышка объектива	✓
Ассистентский тубус (лицом к лицу)	180° через основной окуляр
Ассистентский тубус (боковой)	360° вращение
Тип штатива микроскопа	SON
Штатив	Штатив SON
Балансировка:	
Метод балансировки	Всенаправленный весовой баланс
Микроскоп: движение вперед-назад/вверх-вниз (A/B оси)	Автоматический, электрический
Балансировка: влево-вправо (C ось)	Автоматический, электрический
Балансировка: рука (D ось)	Автоматический, электрический
Механизм автобалансировки	Полный автоматический баланс
Регулировка наклона:	
Тормоза	Управление электромагнитным замком
Наклон микроскопа вперед-назад (X)	150° (-30° ~ +120°)
Наклон микроскопа влево-вправо (Y)	100° (-50° ~ +50°)
Ножная педаль управления	✓
Освещение:	
Главный блок освещения	400W ксеноновая лампа
Запасной блок освещения	400W ксеноновая лампа
Режим безопасности освещения	Защита тканей
Данные штатива:	
Частота	AC100-120/220-240V (50Hz / 60Hz)
Потребление электроэнергии	Максимально 1200 VA
Занимаемая площадь пола	750 мм × 750 мм
Габариты хранения (Д × Ш × В)	1500 мм × 750 мм × 2100мм
Общий вес	250 кг
Опции:	
Ассистентский тубус (боковой)	✓
Управление ртом	✓
Адаптер камеры (с функцией регулировки фокуса)	✓
Встроенная видеокамера и система записи	✓
Монитор с кронштейном на штативе	✓
Модули флуоресценции	✓
Система всасывания покрытия	✓

