



OPMI PROergo

Каталог

OPMI® PROergo — превосходная эргономика



Оптика от Carl Zeiss отвечает самым высоким требованиям современной эргономичной стоматологии. OPMI PROergo — это микроскоп, в работе с которым самым главным является комфорт. Такие возможности, как вариоскоп и система электромагнитных тормозов, благодаря своей эргономике устанавливают масштабы мирового уровня.

Система электромагнитных тормозов

OPMI PROergo можно перемещать почти без применения силы. Система Free Float Magnetic : точное и плавное позиционирование можно выполнять одной рукой, благодаря электромагнитным муфтам, которые освобождаются путем нажатия на кнопку, расположенную на ручке управления. Система гарантируют в любой ситуации прекрасную подвижность даже если Вы часто меняете рабочее положение.

Вариоскоп

Вариоскоп обеспечивает Вам прекрасную эргономику на рабочем месте. Рабочее расстояние можно удобно изменять без смены объективов и индивидуально регулировать. Благодаря этому Вы можете сидеть удобно, прямо и без напряжения спины даже при продолжительном лечении. С помощью простых в обслуживании ручек при нажатии на кнопку можно легко обнаружить корневые каналы и сфокусироваться на них.

Угловая оптика, ротационный адаптер

С OPMI PROergo Вы направляете свет именно туда, где он Вам необходим. Даже в проблемных зонах, например, на верхней челюсти, с помощью поворотного адаптера и угловой оптики Вы работаете с превосходным освещением. Благодаря поворотной

направляющей тубуса Вы можете сидеть прямо и удобно даже тогда, когда меняете положение подвесной системы микроскопа.

OPMI® PROergo — великолепная оптика в системе ZOOM



Моторизованная система увеличения Zoom 1:6 отличается великолепной оптикой и техникой: при большом увеличении фокусировка осуществляется медленно, при

маленьком – быстро; яркость подстраивается автоматически.

Параметры микроскопа могут индивидуально настраиваться для различных пользователей и, садясь за микроскоп, врач может начинать работу в своем привычном режиме.

На выбор предлагается видеосистема PAL или NTSC, которая располагается внутри подвесной системы микроскопа, не отягощая ее конфигурации. С помощью маленькой ручки управления на корпусе микроскопа можно поворачивать видеоизображение, чтобы, например, показать прямое видеоизображение пациенту.

Функция Freeze при нажатии на кнопку создает стоп-кадры для актуального общения с пациентом.

С помощью системы ведения карты пациента и записи изображений Medialink, Вы можете записывать неподвижные

изображения или видео на USB носители, или сохранять их в карту пациента. (опция).

Освещение

OPMI PROergo оборудован оптико-волоконным осветителем (галогенное или ксеноновое освещение Superlux 180W)

Ограничение светового поля не допускает ослепления пациента во время лечения. Отсутствуют тени при освещении узких каналов.

При желании можно использовать точечное освещение с помощью системы Spot. Световой поток изменяется автоматически при изменении увеличения.

OPMI® PROergo — оптимальная интеграция

OPMI PROergo поставляется на потолочном, настенном, напольном штативе или на штативе Centro S. Таким образом, Вы можете прекрасно интегрировать дентальный микроскоп в своем кабинете. Выбирайте штатив в соответствии с условиями Вашего помещения. Все штативы отличаются простой формой и четким дизайном.

Все коммуникации полностью интегрированы в штатив, что существенно упрощает его обслуживание.

Результат: дизайн не имеет аналогов по форме и эргономике.

SpeedFokus — больше чем принадлежность

Этот инновационный автофокус облегчает работу благодаря автоматической, быстрой, точной фокусировке в результате нажатия на кнопку. В среднем, менее чем за 3 секунды SpeedFokus создает четкое изображение. Процесс работы становится более эффективным, поскольку Вы можете полностью сконцентрироваться на лечении. Ручная, отнимающая много времени фокусировка – в прошлом.

Простое обращение



Благодаря интеграции кабелей и световодов, четкой форме микроскопа, обработка его не представляет проблемы.

Расположение всех органов управления отличается максимальным удобством для пользователя. В штативе также находится управление и питание видеокамеры. путем нажатия на кнопку активируется видеозапись.

Автоматическая настройка скорости фокусировки или автоматическая настройка яркости в зависимости от увеличения.

- Управление яркостью видеоизображения
- Включение/ выключение магнитных тормозов

В OPMI PROergo подумали обо всем: Если выходит из строя галогенный осветитель микроскопа, автоматически активируется запасная лампа.

Технические характеристики

Операционный микроскоп OPMI PROergo на напольном штативе S7 предназначен для применения в дентальной хирургии. Прибор предназначен для применения в больницах, клиниках или других медицинских учреждениях.

Микроскоп поставляется на штативе S7, оснащенным электромагнитными тормозами.

Напольный штатив S7



Это система кронштейнов для операционных микроскопов фирмы Цейсс. Он состоит из пружинной консоли, кронштейна, стойки штатива и основания штатива.

Кронштейн имеет блок управления со всеми устройствами электропитания для управления работающего от электромотора операционного микроскопа.

Электромоторной функцией можно управлять также и с педального пульта (по заказу). Световод (волоконное освещение) передает свет из корпуса лампы на штативе на операционный микроскоп.

Благодаря пружинной консоли операционный микроскоп позиционируется почти невесомо. Прижимное усилие пружинной консоли регулируется в диапазоне от 6 до 14 кг. Это позволяет надежное тарирование микроскопа даже со встроенными принадлежностями. Движение пружинной консоли вниз можно ограничить с помощью регулируемого упора.

Индивидуальные для пользователя основные настройки, например, Zoom, фокуса, лампы, настройка свободно программируемых кнопок ручек и видео - настройки, предлагаются на панели управления.

На стойке штатива расположена ручка, которая служит для перемещения штатива и для навешивания педального пульта управления. Справа и слева на стойке штатива находятся крепления для наматывания кабеля, используемые при изменении места установки прибора.

На основании штатива есть четыре колеса, позволяющие легко передвигать его. Даже при неблагоприятных нагрузках основание штатива имеет большую устойчивость. Фиксаторы колес не позволяют напольному штативу случайно сдвинуться с места установки.

Апохроматическая оптика

операционного микроскопа очень высокого качества. Микроскопическое изображение характеризуется оптимальным контрастом и отличным распознаванием деталей при большой глубине резкости и наилучшем объемном восприятии изображения. С помощью системы Zoom с коэффициентом расширения 1:6 можно подобрать увеличение всей системы в соответствии с требованиями операции.

Устройство балансировки с магнитными тормозами

С помощью этого устройства можно уравнивать операционный микроскоп. При расцепленных магнитных тормозах можно позиционировать операционный микроскоп почти без применения силы. Если вы отжимаете кнопку на обратной стороне ручки, операционный микроскоп надежно фиксируется над операционным полем.

Ручки

Для управления операционным микроскопом. С помощью кнопок ручек можно управлять важными функциями (например, фокусировать, настраивать Zoom, яркость, вызывать функции фото/ видео). С помощью кнопок на обратной стороне ручек можно освободить магнитные тормоза.

Увеличение

Моторизованная система Zoom

- Соотношение Zoom 1:6
- Коэффициент увеличения 0,4х – 2,4х.
- Управляется с многофункциональных рукояток

Система фокусировки

- Внутренняя, моторизованная, настраивается плавно
- Плавная электромоторная фокусировка через встроенный вариоскоп
- Диапазон фокусировки от 200 мм до 415 мм
- Управляется с многофункциональных рукояток

Рабочее расстояние

- от 200 до 415 мм

Освещение

- 2 галогенные лампы-отражателя 12 V 100 W в подвижном блоке быстрой замены для световода, с фильтром GG 475 и КК 40. Полностью автоматическая замена лампы.
- Опционально Superlux 180 W ксеноновый осветитель с устройством быстрой смены лампы, запасной лампой
- Вводимые диафрагмы освещения с точечным освещением

Биноккулярный тубус

- Биноккулярный поворотный тубус 180 градусов, $f = 170$ мм
- Раздвижной тубус $f=170/260$ мм
- Широкоугольные окуляры 10x или 12,5x с магнитной муфтой

Фильтры

Зеленый фильтр: выделяет контраст сильно кровотокающих тканей и делает видимыми мельчайшие сосудистые структуры.

Оранжевый фильтр: используется специально при обработке пломб из искусственных материалов, чтобы предотвратить преждевременное затвердевание материала пломбы.

Видео оборудование

- интегрированная видеокамера MediLive™ 1CCD
- видеокамера MediLive™ Primo 1CCD (внешнее подключение)
- интегрированная видеокамера со speed-focus
- внешняя видеокамера HD высокого разрешения
- Двойной адаптер для подключения видео- и фото- камеры
- Адаптер для подключения фотокамеры Canon
- Система записи изображения MediaLink 100 – ведение карты пациента, запись видео и фоторяда на USB носители

Вес штатива около 155 кг.

Технология

При создании операционного микроскопа OPMI PROergo использовались технологии:



1. Уникальная технология многослойного (21 слой) суперпросветления T-star при производстве апохроматической оптики.

2. Технология интеграции в структуру микроскопа:

- все коммуникации - световод, кабели интегрированы в штатив микроскопа, что обеспечивает его высокую мобильность, долгий срок службы, простоту санитарной обработки в условиях операционной;
- интегрированная в структуру микроскопа видеокамера.

3. Технология переменного фокуса – “ вариоскоп” – изменение рабочего расстояния 200-415 мм без смены объектива.

4. Технология оптоволоконного ксенонового освещения Superlux 180 или галогенного освещения.

5. Технология ротации головы микроскопа для направления освещения под нужным углом с сохранением прямой посадки врача.

6. Технология ZOOM плавного изменения увеличения.

7. Технология Foldable tube – бинокулярный раздвижной тубус, позволяющий врачу быстро получить увеличенное изображение без изменения параметров микроскопа.

8. Технология SpeedFokus — этот инновационный автофокус облегчает работу благодаря автоматической, быстрой, точной фокусировке в результате нажатия на кнопку. В среднем, менее чем за 3 секунды SpeedFokus создает четкое изображение. Процесс работы становится более эффективным, поскольку Вы можете полностью сконцентрироваться на лечении.

9. С помощью опции „Video Autofocus“ можно выбрать объект в поле измерения на изображении операционного поля и сфокусироваться автоматически.

Видео автофокус основывается на анализе контраста видеоизображения: В то время как вариоскопическая оптика операционного микроскопа проводит фокусировку, видео-автофокус непрерывно определяет в выбранном поле измерения

контраст видеоизображения. Тем самым видео-автофокус управляет вариоскопической оптикой операционного микроскопа и настраивает ее на точку с максимальным контрастом. Одновременно это соответствует точке с максимальной резкостью изображения.