

Стоматологические микроскопы



OPMI PROergo



OPMI pico



OPMI pico MORA



We make it visible.

Совершенная оптика — традиция нововведений

Микростоматология с приборами Carl Zeiss

Уже более 160 лет компания Carl Zeiss разрабатывает и выпускает оптические приборы, которые задают новые стандарты во всем мире. Приборы Carl Zeiss помогают увидеть то, что не видно невооруженным глазом – таков наш взгляд на мир. Современные оптические технологии Carl Zeiss дают возможность раскрыть последние загадки микрокосма, исследовать самые далекие галактики, разрабатывать новые уникальные методы лечения и совершенствовать приемы микрохирургии. Компания Carl Zeiss – мировой лидер в производстве профессиональных оптических систем.

Имя Carl Zeiss, всегда служившее синонимом совершенства оптических приборов, более полувека неразрывно связано с передовыми разработками, проводящимися в области микрохирургии. Эта традиция вдохновляет сотрудников компании на создание новых, еще более мощных технологий для микростоматологии.

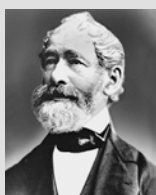
Technoscope



OPMI pico

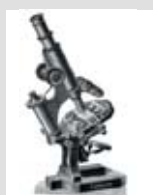


1846



Карл Цейсс организует мастерскую точной механики и оптики в городе Иена; свои первые микроскопы он создает в 1847 году.

1950

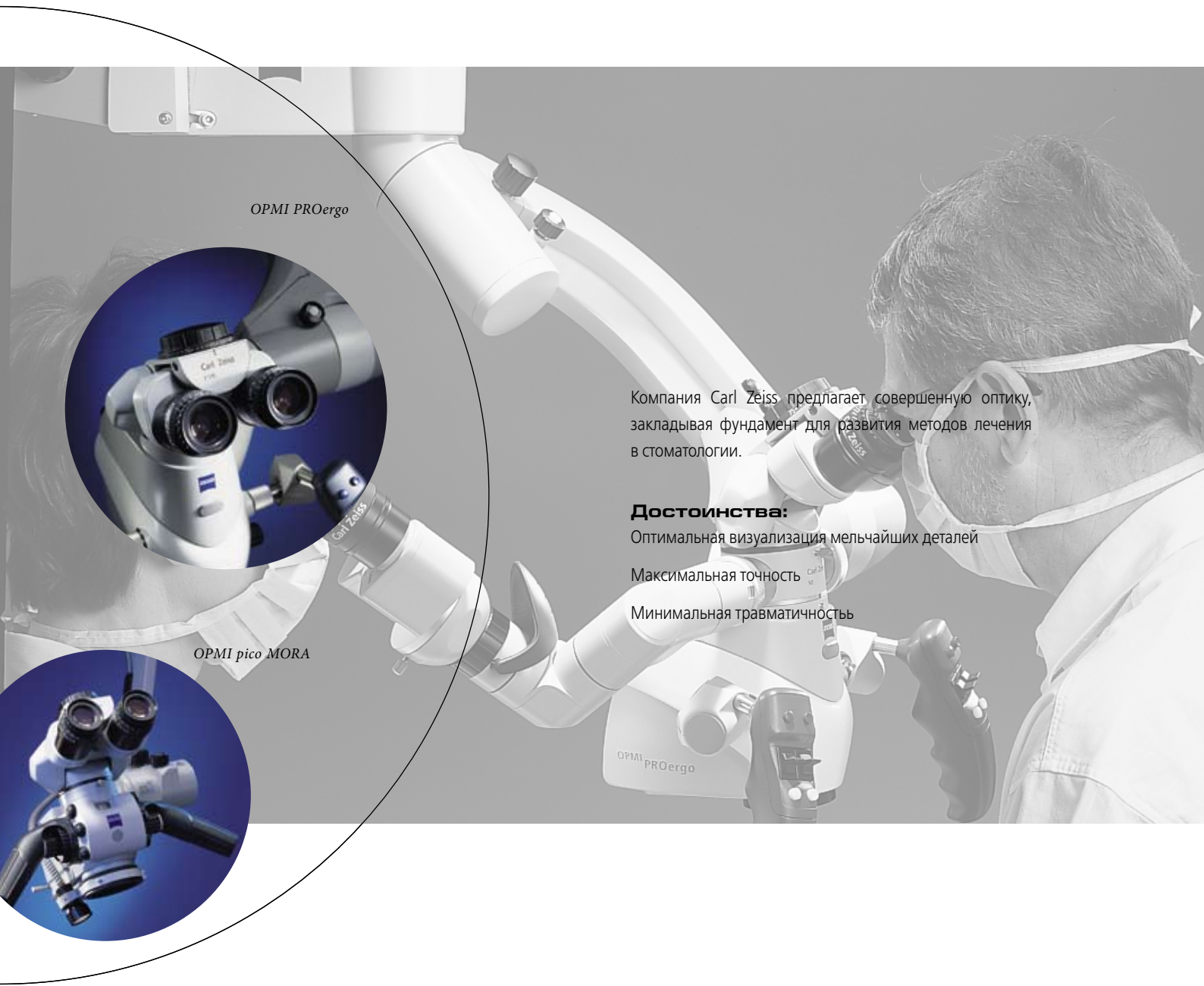


Микроскоп Standard становится одной из наиболее успешных моделей за всю историю

1953



Появление первого в мире хирургического микроскопа OPMI компании Carl Zeiss знаменует начало эры микрохирургии



OPMI PROergo

Компания Carl Zeiss предлагает совершенную оптику, закладывая фундамент для развития методов лечения в стоматологии.

Достоинства:

Оптимальная визуализация мельчайших деталей

Максимальная точность

Минимальная травматичность

OPMI pico MORA

1993



Управляемая нейрохирургия с использованием многокоординатного манипулятора МКМ: более точная и щадящая хирургия головного мозга с электронным управлением

1999



Благодаря выпуску трех трансфокаторов для 35-миллиметровой кинокамеры ARRI компания Carl Zeiss получила от Академии кинематографического искусства и науки премию за достижения в области науки и техники

2002



OPMI PROergo: Совершенство становится стандартом — компания Carl Zeiss представляет еще одну веху в истории стоматологических микроскопов

OPMI pico: без напряжения — работать концентрировано

Простое движение

Вы позиционируете OPMI pico чрезвычайно легко, он повторяет все Ваши движения. OPMI pico настраивается просто и точно. Интегрированная наклонная муфта обеспечивает дополнительные боковые наклонные и поворотные движения.

Все под контролем

Это действительно так: OPMI pico имеет эргономичные и функциональные ручки. Вы контролируете все движения операционного микроскопа.

Сидите удобно!

Оптимальное рабочее расстояние до операционного поля и эргономичный бинокулярный тубус для наблюдения обеспечивают прямое, чрезвычайно удобное положение врача. Так, даже при продолжительном лечении Вы работаете в положении без напряжения, бережете свою спину.

Широкоугольные окуляры Zeiss дают впечатляющий панорамный вид. Даже если вы носите очки, это не проблема, окуляры имеют диоптрийную регулировку и настройку межзрачкового расстояния в большом диапазоне.

Вы фокусируетесь очень быстро: Грубая настройка с помощью подвесной системы микроскопа, точная фокусировка с помощью фокусирующего объектива.

Успешная эндодонтия

Теперь Вы распознаете мельчайшие детали в структуре зуба. С помощью OPMI pico Вы также найдете четвертый канал, увидите имеющиеся устья, успешно резецируете верхушку корня зуба.





Эстетика и сохранение ткани

Для выполнения этих требований необходима микрохирургическая техника. С помощью OPMI pico Вы получаете оптимальные результаты лечения, и установите стандарты в клинической пародонтологии. Лечение с помощью OPMI pico гарантирует великолепные результаты в реставрационной стоматологии.

Неограниченное применение

OPMI pico применяется в сложных случаях диагностики: при щадящей терапии кариеса, при обработке тонких рассыпающихся краев зуба.

Прекрасные изображения

Благодаря высокой контрастности, резкости, превосходной глубине изображения, Вы видите мельчайшие структуры, которые до сих пор нельзя было распознать. Великолепное качество оптики дентального микроскопа позволяет, например, применять тончайший шовный материал или распознавать во время обследования микротрещины.

Оптимальный свет

Инновационная технология в системе освещения OPMI pico создает полностью однородное световое поле. Это превосходное, яркое галогеновое освещение, позволяет заглянуть в глубокие и узкие каналы. Интенсивность освещения регулируется с помощью кнопки над тубусом.

Общий вид и детали

Пять степеней увеличения: от общего вида, до мельчайших деталей.

Ввести в игру цвет — поворачивающиеся фильтры

Зеленый фильтр увеличивает контрастность тканей с большим количеством кровеносных сосудов и делает видимыми мельчайшие сосудистые структуры. Оранжевый фильтр, используемый специально при обработке пломб

из синтетических материалов, препятствует преждевременному затвердеванию материала пломбы. Ни одна пломба не затвердеет, пока Вы не закончите свою работу.

OPMI® pico с ксеноновым осветителем Superlux® 180 — больше света, больше видимости.

Оптическое качество OPMI® pico обеспечивает Вам прекрасную глубину и высокую контрастность изображения.

При этом важную роль играет правильный свет. Интегрированный ксеноновый осветитель Superlux® 180 дает полностью однородное световое поле при прекрасной силе света. В результате освещаются даже трудно доступные области – больше света, больше видимости.

Прекрасная интеграция в условия Вашей практики – благодаря инновационной технике и дизайну

Ксеноновый осветитель полностью интегрирован в OPMI pico, что не меняет конфигурации микроскопа.

Глубокий взгляд даже в трудно доступные области. Ксеноновое освещение, по спектральному составу подобно дневному свету, ярче, контрастней.

Кроме того, создает оптимальные условия освещения для цифровой фотографии и видеозаписи.

Удобное для пользователя управление

Плавный регулятор яркости находится рядом с ручкой и обеспечивает индивидуальную настройку яркости света – не нужно прерывать процесс лечения. Для предотвращения преждевременного затвердевания композитной пломбы можно, как обычно, ввести оранжевый фильтр. Запасная ксеноновая лампа уже интегрирована в OPMI® pico. Замена лампы происходит просто, быстро и надежно - буквально – как по мановению руки Вашей ассистентки. Важно, что замена лампы не мешает лечебному процессу.

Разумеется, по желанию возможно установить ксеноновый осветитель Superlux® 180 и интегрированную видеокамеру в операционный микроскоп OPMI® pico.



Принадлежности



Угловая оптика

С ее помощью Вы видите в трудно доступных областях, целенаправленно подаете свет туда, где он Вам нужен. Поворотное крепление тубуса позволяет сидеть прямо даже при перемещении головы микроскопа.

Асептика

Стерилизуемыми колпачками или одноразовыми чехлами можно стерильно закрывать весь дентальный микроскоп или ручки микроскопа.

Интегрированная видеочамера MediLive™ (опционально)

Функция „Freeze” обеспечивает получение неподвижного изображения при нажатии на кнопку для актуального общения с пациентом. Благодаря „Image Rotate” Ваши пациенты со своего положения всегда видят на экране прямое изображение.

Поворотная муфта

Поворотная муфта предназначена для компенсации веса дополнительных опций. Чтобы даже при односторонней весовой нагрузке, например, при подключении цифровой фотокамеры, ОРМІ рісо был точно сбалансированным и оставался легко подвижным.



Покажите своему пациенту то, что Вы видите: с помощью OPMI® pico и интегрированной видеокамеры

Стоматологи и пациенты предъявляют высокие требования к инновационным концепциям диагностики и лечения.

В этом Вам поможет Ваш партнер: Carl Zeiss – лидер в производстве дентальных микроскопов.

Микроскоп OPMI pico dent был разработан Carl Zeiss специально для эндодонтии.

Представьте свою работу

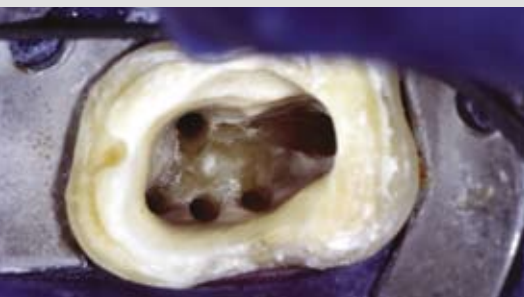
Сделайте свой выбор в пользу интегрированной видеокамеры! Тем самым Вы наглядно представите эффективность современной стоматологии.

Операционный микроскоп OPMI pico, оснащенный интегрированной видеокамерой поможет Вам при пояснении пациенту данных обследования и подтвердит точность диагноза. С помощью изображения на мониторе Вы можете объяснить пациенту шаги лечения – таким образом, Ваша работа будет наглядной. Интегрированная видеокамера идеально поможет Вашим коллегам-ассистентам. Таким образом, с помощью OPMI pico Вы получите документацию для файла пациента, материал для презентации или расширенных исследований.



Текст

*Нижний зуб с тремя медиальными каналами,
два дистальных канала сливаются в один канал.*



Штатив S100: Идеально поддерживает Вашу гибкость



Интеграция в Вашей практике

OPMI pico может оптимально соответствовать помещению. Вы можете выбрать OPMI pico на настенном, потолочном, напольном штативе или на штативе Centro S100.

Наклонный выключатель на кронштейне штатива обеспечивает включение освещения в рабочем и выключение в нерабочем положении. Система питания коаксиального осветителя находится в штативе. В случае выхода из строя лампы микроскопа замена на запасную происходит автоматически.

Кабели и световоды интегрированы в штатив.

Так они защищаются от повреждений. Это упрощает обработку штатива и OPMI.



*Цифровая коммуникация
MediLive™ ImageBox: Отдельные изображения
из видеоряда можно немедленно записывать
на CD-ROM.*

Несущая система Centro 1540 от KaVo

Несущая система для будущего

KaVo Centro предлагает Вам индивидуальные опции
техническое оснащение всегда будет на самом высоком
уровне. Оборудование и переоборудование происходит
быстро и чисто – не нарушая режим работы практики.

Удобство для пользования: все рядом.

Благодаря KaVo Centro Вы оптимизируете свою личную
эргономику. Все этапы работы связаны в один гармонич-
ный процесс. Это ведет к спокойной работе без напря-
жения.

Какой бы вариант штатива Вы ни выбрали, ОРМІ рісо
максимально быстро готов к работе и легко позициони-
руется. Если Вам вдруг не нужен микроскоп, он точно так
же быстро приводится в нерабочее положение.



Технические характеристики

Параметры OPMI® pico

Освещение

- Коаксиальная оптико-волоконная, галогеновая система освещения
- 12 В, 100 Вт, с устройством быстрой замены лампы

Рабочее расстояние

- Сменные объективы с фокусирующими объективами mit 200 мм, 250 мм, 300 мм

Тубус

- Бинокулярный поворотный тубус 180°, альтернатива: бинокулярный прямой тубус

Окуляры

- Бинокулярные окуляры для пользователей в очках 12,5x; 10x

Увеличение

- 5-ступенчатый апохроматический переключатель увеличения

Пример для f = 250 мм. Окуляр 12,5x

Увеличение	3,4x	5,1x	8,5x	13,6x	21,3x
Диаметр поля зрения/мм	65	43	26	16	10

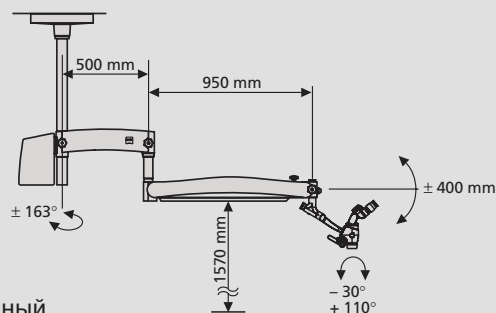
Видеокамера

- 1CCD
- Y/C (S-видео)
- FBAS (Composite)

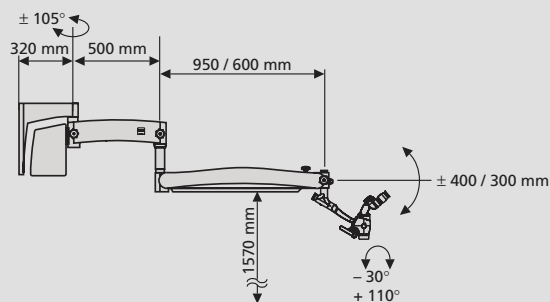
Соответствие

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 13485
- DIN EN 60601-1

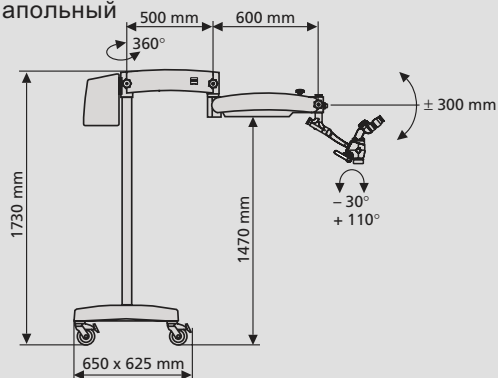
Потолочный



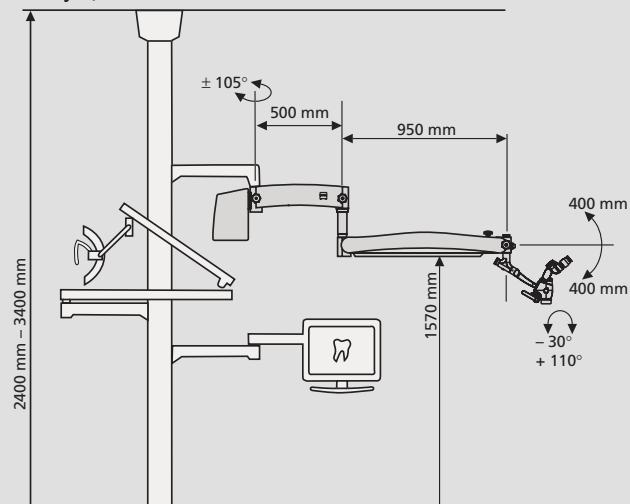
Настенный



Напольный



Несущая система Centro/KaVo



С изображениями проще убеждать. OPMI® pico с интегрированной видеокамерой

Покажите свою работу.

С каждым годом все выше требования пациентов к стоматологии. Благодаря новой видеокамере в OPMI pico Вы можете создать неподвижные изображения просто путем нажатия на кнопку, и продемонстрировать Вашу работу пациенту на экране. Ваша работа становится наглядной и понятной пациенту. OPMI pico с новой, интегрированной видеокамерой от Carl Zeiss – необходимая инвестиция.

- Основные параметры настройки видеокамеры можно определять индивидуально и вызывать нажатием на кнопку.
 - Интеграция видеокамеры обеспечивает немедленную готовность к работе.
 - Интеграция сохраняет компактный дизайн OPMI pico и обеспечивает зрительный контакт с пациентом.
 - Интеграция гарантирует высокую подвижность OPMI pico
- Познакомьтесь с эксклюзивными возможностями видеодokumentации, которые теперь открываются в данном классе микроскопов.
- Высокое качество дает точные и естественные изображения.
 - Высококонтрастное разрешение достоверная цветопередача создают четкое изображение мельчайших структур
 - Великолепное регулируемое освещение сохранено даже в узких каналах корня зуба.
 - Отсутствие бликов, теней от поверхности инструментов.

Инновационная видео-концепция способствует коммуникации с пациентом и ассистентом.

- Функция Freeze – получение неподвижных изображений с помощью педального пульта позволяет объяснить лечение пациенту.
- Image Rotate – быстрый переход изображения с верхней челюсти на нижнюю.
- Простое обслуживание повышает комфорт управления.
- Простота управления позволяет сконцентрироваться на важном – на лечении.
- Больше чем опциональная принадлежность: видеодokumentация при нажатии на кнопку
- MediLive™ ImageBox – при нажатии на кнопку запись серий стоп-кадров на CD-R.
- Medilive MindStream – при нажатии на кнопку цифровое видео.
- Архивирование, редактирование материала.

Интеграция в Вашей практике

OPMI pico может оптимально соответствовать помещению. Вы можете выбрать OPMI pico на настенном, потолочном, напольном штативе или на штативе Centro S100.

Наклонный выключатель на кронштейне штатива обеспечивает включение освещения в рабочем и выключение в нерабочем положении. Система питания коаксиального осветителя находится в штативе. В случае выхода из строя лампы микроскопа замена на запасную лампу происходит автоматически.

Кабели и световоды интегрированы в штатив. Так они защищаются от повреждений. Это упрощает обработку микроскопа.



Технические характеристики

Параметры OPMI® pico

Освещение

- 1 CCD
- Y/C (S-видео)
- FBAS (Composite)
- 752 (H)x582 (V) PAL
- 768 (H)x494 (V) NTSC
- Отношение сигнал/ шум 50 dB
- Горизонтальное разрешение 480 линий
- Порт для подключение педальной кнопки для получения неподвижного изображения

Увеличение

- 5-ступенчатый апохроматический переключатель
- увеличение 3.4x5.1x8.5x13.6x21.3x
- диаметр освещения поля/65 43 26 16 10 мм.
- объектив с рабочим расстоянием = 250мм., окуляры 12.5x

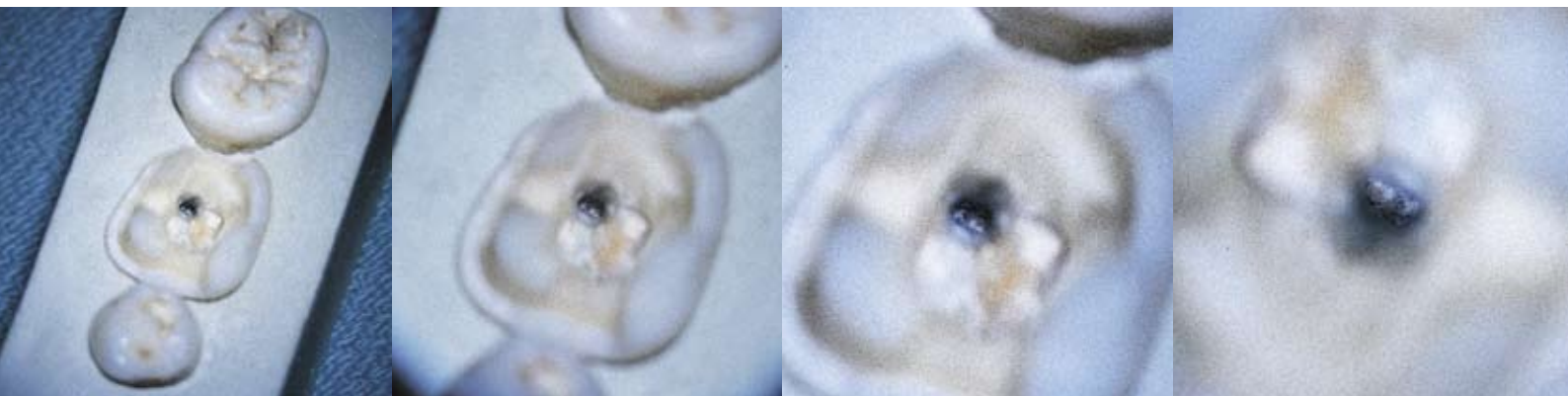
Подвижность и эргономика определяются по-новому. OPMI® pico с интерфейсом MORA.

Вы должны полностью сконцентрироваться на лечении своих пациентов. Это лучше всего удастся при удобном положении головы и корпуса. OPMI pico с интерфейсом MORA можно легко приводить в любое необходимое рабочее положение. При этом Вы всегда смотрите в микроскоп прямо. Таким образом, Вы на любом этапе лечения сидите прямо продолжительное время.

В центре внимания — микростоматология с инновацией Carl Zeiss.

Как новаторский партнер Carl Zeiss предъявляет высокие требования к сегодняшним и будущим возможностям визуализации.

Своим первым денальным микроскопом OPMI pico фирма Carl Zeiss открывает новые рубежи в визуализации с помощью интегрированной видеокамеры. Теперь OPMI pico с интерфейсом MORA предлагает Вам в этом классе новый масштаб подвижности и эргономики.



Эргономика для повседневной, стандартной работы.



Легкая подвижность обеспечивает обзор.

OPMI pico с интерфейсом MORA поднимает подвижность микроскопа этого класса на новый уровень. Всего лишь одной рукой можно точно перемещать OPMI pico в нужное рабочее положение.

- Прекрасный вид – для реставрационной стоматологии, парадонтологии и эндодонтии



Лечить удобно и без напряжения

Прямое положение бережет спину и шею.

Держите все в фокусе при прямом положении сидя. Поскольку Ваш взгляд сосредоточен только в одном направлении – в микроскоп прямо, даже при меняющемся положении подвесной системы, ощутимо уменьшается нагрузка на шею и спину.

OPMI рісо с интерфейсом MORA – ради Вашего здоровья.

Высокая подвижность экономит время.

OPMI рісо с интерфейсом MORA можно без труда привести в идеальное рабочее положение. Таким образом, стоматологическое лечение с использованием микроскопа становится еще быстрее.

- Быстрый обзор без потери времени.
- Быстрое переключение увеличения: от общего вида до деталей.

Комментарии результатов с помощью видео.

Это возможно с помощью интегрированной видеокамеры: Покажите пациенту весь спектр достижений современной стоматологии и документируйте результаты. С OPMI рісо MORA это возможно: комбинируйте по желанию многообразные возможности видео-документации с новым масштабом подвижности и эргономики.



Технические характеристики

OPMI® pico с интерфейсом MORA

Освещение

- Коаксиальное люминесцентное волоконное освещение 12 V 100 W, с устройством быстрой смены лампы

Рабочее расстояние

- Сменные объективы с фокусирующими объективами 200 мм, 250 мм, 300 мм

Тубус

- Широкоугольный поворотный тубус 180°

Окуляры

- Широкоугольные окуляры для пользователей в очках 12,5x; 10x

Увеличение

- 5-ступенчатый апохроматический переключатель увеличения

Видеокамера (интегрируется опционально)

- 1 CCD,
Y/C (S-видео),
FBAS (Composite),
752 (H) x 582 (V) PAL,
768 (H) x 494 (V) NTSC
- Отношение сигнал/шум 50 dB
- Горизонтальное разрешение 480 линий
- Порт для подключения педальной кнопки для получения неподвижных изображений

Ручки

- 4 опции

Интерфейс MORA*

- Mechanical Optical Rotating Assembly
- Поворотная муфта для OPMI pico
- Диапазон поворота +/- 25°
- Интегрированная, вводимая кольцевая диафрагма для увеличения глубины резкости

Соответствие

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 13485
- DIN EN 60601-1
- UL60601-1
- CAN/CSAC22.2 No. 601.

* по д-ру Assad F. Mora

** патент зарегистрирован

Возможно дооборудование MORA Interface на OPMI pico для стоматологии.**

OPMI PROergo

Превосходная эргономика, великолепная оптика, оптимальная интеграция

OP MI® 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 инновации, как вариоскоп и система Free Float Magnetic, благодаря своей эргономике устанавливают масштабы мирового уровня.

Система Free Float Magnetic

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 гарантирует в любой ситуации прекрасную подвижность даже если Вы часто меняете рабочее положение.

Вариоскоп

Вариоскоп обеспечивает Вам прекрасную эргономику на рабочем месте. Рабочие расстояния 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 и сфокусировать канал корня.

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 в виде ласточкина хвоста Вы можете сидеть прямо и удобно даже тогда, когда меняете положение подвесной системы микроскопа



Как видите, Вы видите все



OPMI® PROergo — великолепная оптика в 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.

Возможно оснащение OPMI PROergo интегрированной видеокамерой 1CCD, которая располагается внутри подвесной системы микроскопа, не отягощая ее конфигурации.

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

Благодаря Image Rotate Ваш пациент со своего места видит изображения на мониторе.

С помощью MediLive™ ImageBox нажатием на кнопку Вы записываете серии неподвижных изображений на CD-R (опция).

Освещение

OPMI PROergo оборудован оптико-волоконным осветителем (галогенное освещение или Superlux 180W Xenon). Ограничения светового поля не допускает ослепления пациента во время лечения. Отсутствуют тени при освещении узких каналов.

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



Все точно так, как должно быть

OPMI® PROergo — оптимальная интеграция

OPMI PROergo поставляется на потолочном, настенном, напольном штативе или на штативе Centro S7. Таким образом, Вы можете прекрасно интегрировать дентальный микроскоп в своей практике. Выбирайте штатив в соответствии с условиями Вашего помещения. Все штативы отличаются простой формой и четким дизайном.

ЖК-дисплей с отображением рабочих параметров.

Параметры могут индивидуально настраиваться для трех различных пользователей и вызываться путем нажатия на кнопку.

Все коммуникации полностью интегрированы в штативе. Результат: дизайн не имеет аналогов по форме и четкости.

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.



- Автоматическая настройка скорости или автоматическая настройка яркости в зависимости от увеличения
- Управление яркостью видеоизображения
- Включение/ выключение магнитных тормозов

Эргономика

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

Принадлежности

- Высокоразрешающая, интегрированная видеокамера MediLive™ 1CCD
- Высокоразрешающая видеокамера MediLive™ Primo 1CCD (внешнее подключение)
- Двойной адаптер для видео и фото, синхронный MediLive™ ImageBox – запись серий неподвижных изображений на CD-R при нажатии кнопку
- SpeedFokus (автофокус)
- Угловая оптика с поворотным креплением тубуса в виде ласточкина хвоста обеспечивает эргономичное наблюдение даже в трудно доступных областях – без выхода для устройств документирования.
- Стерео-тубус для ассистента
- Двойная ирисовая диафрагма для увеличения глубины резкости
- Педальный пульт (Zoom/Fokus)
- Асептика (чехлы, стерилизуемые колпачки)



*SpeedFokus: Автоматическая и быстрая фокусировка создает в среднем менее чем за 3 секунды постоянно резкое изображение.
Фото: George A. Bruder, ,
Harvard School of Dental
Medicine, Boston, USA*

Сделайте свой выбор

Стоять или не стоять: штативы

Найдите свой штатив для отличной работы и гармоничного распределения помещения. Выберите свой вариант штатива: напольный, потолочный, настенный штатив или штатив Centro S7. Габариты гарантируют Вам точное планирование и оснащение.



Технические характеристики

OPMI PROergo

Увеличение

- моторизованный ZEISS Zoom, 1: 6
- включение на ручке

Система фокусировки

- внутренняя, моторизованная, настраивается плавно
- включение на ручке

Рабочее расстояние

- от 200 до 415 мм

Освещение

- 12 V 100 W люминесцентный оптико-волоконный осветитель, с автоматической сменой лампы и запасной лампой
- опционально Superlux 180 W ксеноновый осветитель с устройством быстрой смены лампы, запасной лампой
- вводимые диафрагмы освещения с точечным освещением

Биноклярный тубус

- широкоугольный, поворотный от 0° до 180°, с широкоугольными окулярами 12,5x

Кнопки ручек

- регулируемые: масштаб и фокус
- программируемые: четыре свободно программируемые кнопки, напр., для настройки яркости освещения или управления встроенной видеосистемой
- можно снять

Характеристики штативов S7

Электропитание

- 115 V / 230 V \pm 10%

Частота

- От 50 до 60 Hz

Потребляемая мощность

- 115 V макс. 10 A
- 230 V макс. 8 A

Сетевые предохранители

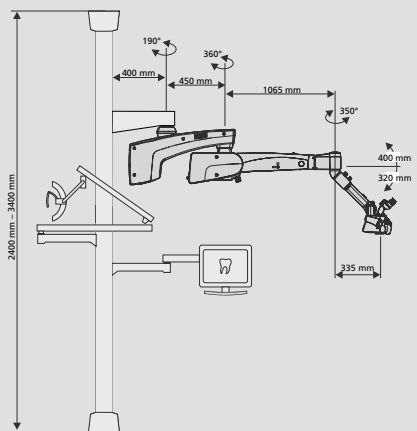
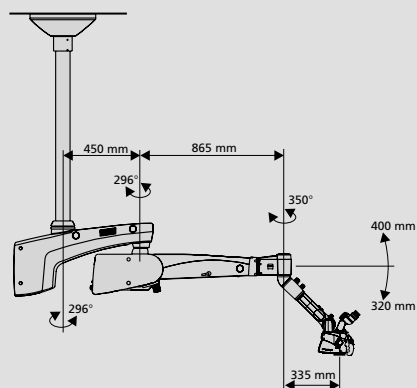
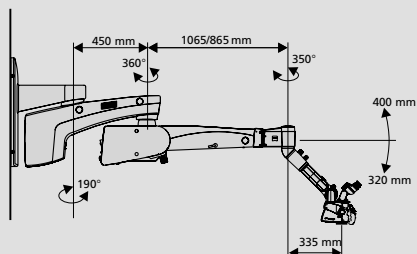
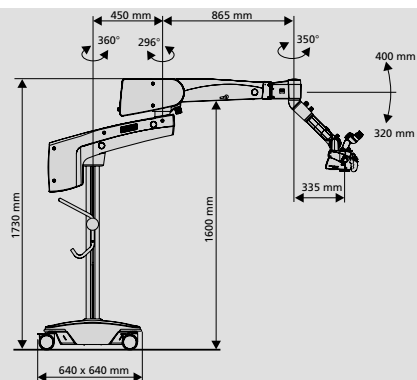
- Установочный автомат

Вес (с микроскопом)

- Потолочный штатив около 65 кг
- Настенный штатив около 62 кг
- Напольный штатив около 176 кг
- Штатив Centro S7 около 62 кг

Соответствие

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 13485





Carl Zeiss
в России и странах СНГ

www.zeiss.ru

Москва, 105005, Денисовский пер., 26, тел.: (495) 933 51 68, факс: (495) 933 51 55, office@zeiss.ru;

Новосибирск, 630058, ул. Русская, 41/1, офис 1, тел.: (383) 330 00 34, факс: (383) 330 00 35, e-mail: office@zeiss-nsk.ru; **Санкт-**

Петербург, 191104, ул. Жуковского, 3, офис 204, тел./факс: (812) 272 13 51, 579 30 07, info@zeiss.spb.ru; Украина, **Киев**, 04050,

ул. Герцена, 10, тел.: +380 (44) 581 29 00, факс: +380 (44) 581 29 02, office@zeiss.ua; Республика Казахстан, **Алматы**, 050050, ул. 22

линия, 45, офис 307, тел.: (3272) 45 54 83, тел./факс: 45 54 85; Республика Узбекистан, **Ташкент**, 700000, квартал Ц-1, 32/1 а, тел.:

+998 (71) 136 76 69, 136 77 88, 132 08 53, факс: +998 (71) 136 77 88, info@zeiss.uz