

OPTOMIC®

producing quality



Стоматологический микроскоп

OP-Dent



OP-Dent



ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Стоматологический микроскоп OP-Dent, изготавливаемый компанией OPTOMIC, удовлетворяет самым взыскательным требованиям в сфере стоматологии.

Микроскоп OP-Dent является одним из наиболее инновационных устройств в отрасли и обладает широчайшим рядом возможностей: осветительной системой, светоделителями, возможностью захвата фото- и видеоматериалов.

Исключительные оптические и механические свойства, высокий уровень подвижности и общая универсальность микроскопа OP-Dent превращают его в идеальное оборудование для любого обследования.

Устойчивость к внешнему воздействию и прочность микроскопа OP-Dent в сочетании с его непревзойденной маневренностью позволяют приводить основной блок в любое желаемое положение, что помогает специалисту выбрать наиболее удобную позицию при работе с пациентом.

КОМПАКТНЫЙ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Штанга микроскопа складывается таким образом, чтобы занимать минимум места, что делает микроскоп крайне компактными и удобным для хранения в любом кабинете врача.

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОЙ ТЕХНИКИ И МЕТОДИКИ



ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПА ОРТОМІС

Микроскоп OP-Dent разработан и производится при помощи самых современных и точных систем.

Система конических цилиндров и уникальная тормозная система Soft Move: максимальная подвижность всех элементов шарнирной стойки и головки ЛОР микроскопа, дают возможность легко настроить прибор к работе.

Жесткость фиксации штатива в требуемом положении обеспечивает удобство использования микроскопа даже в процессе длительной эксплуатации.

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Напольный штатив на колесах

Напольный штатив обладает настолько компактными размерами, что позволяет располагать микроскоп поблизости от стоматологической установки, не препятствуя работе остальных устройств. Максимально устойчивый напольный штатив имеет пять двойных резиновых колес, каждое с индивидуальным тормозным механизмом. Данная особенность конструкции обеспечивает нашему оборудованию высокий уровень мобильности, идеальную сбалансированность и надежность.

Статичный напольный штатив

Данный напольный штатив обеспечивает микроскопу максимальную устойчивость. Диаметр основания - всего 360 мм; штатив крепится непосредственно к полу, что позволяет выбирать для него месторасположение, близкое непосредственно к рабочему устройству.

Кронштейн

Благодаря длинной штанге и компактному устройству, специалист может работать на значительном удалении от стены. Если кронштейн не используется, его можно хранить в сложенном состоянии у стены. При использовании дополнительного удлинителя, максимальный радиус составит 2,10 м, что с большой вероятностью обеспечит нужную досягаемость.

Потолочный кронштейн

Данный тип кронштейна позволит установить микроскоп в кабинете врача или операционной комнате с максимальным удобством и обеспечит мобильность микроскопа.



СВЕТОДЕЛИТЕЛИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Светоделители

Компания OPTOMIC предлагает широчайший выбор светоделителей, удовлетворяющих потребностям любого специалиста.

OP-TV6

Светоделитель со встроенной видеокамерой OP-TV6. Видеовыход S-video или y/s out. Подключение к видеомонитору с креплением VESA. Подключение к компьютеру через плату видеозахвата с возможностью видеосъемки, сохранения видео- и фотоотчетов с последующей распечаткой изображений.

OP-TV8

Обладает встроенной CDD-камерой высокого разрешения с функцией управления балансом белого и кнопкой включения на светоделителе (USB-выход).

OP-TV DC

Светоделитель с возможностью подключения фотокамеры. Обладает эксклюзивной системой, позволяющей преобразовывать захваченные изображения в цифровой формат.

OP-TV Click

Обладает возможностью подключения к любому эндоскопическому CDD-камерам, позволяющим получить микроскопические изображения с выходом цифровых данных невероятно высокого разрешения.



ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Микроскоп OP-Dent обладает тремя настройками освещения, способными удовлетворить любые потребности. Все источники света обладают разъемами для подключения оптоволоконного кабеля для эндоскопов, что превращает их в устройства множественного назначения. Каждый источник снабжен желтым фильтром, что помогает избежать отверждения стоматологических полимеров.

Галогеновый источник света Fibrolux 150

Обеспечивает классический желтый свет и является отличным выбором при небольшом бюджете. Источник света Fibrolux 150 включает в себя лампы 150 Вт, обеспечивающие яркое освещение, интенсивность которого можно регулировать. Основным преимуществом галогенового источника света является система дублирующих ламп: источник оснащен двумя лампами – одна рабочая, вторая – резервная, что обеспечивает непрерывную эксплуатацию.

Светодиодный источник света Fibrolux LED HP

Последние технологии светодиодных источников света. Светодиод обладает длительным сроком службы, 60 000 часов. Встроенные фильтры (6 000 К и 4 750 К):

- теплый светодиод (максимально приближенная температура цвета к галогену)
- холодный светодиод (яркий белый свет)
- желтый фильтр (отсутствие полимеризации материалов).

Дополнительный выходы для подключения монитора, камеры и ноутбука (отсутствие лишних проводов).

Ксеноновый источник света Fibrolux Xenon

На сегодняшний день ксеноновые лампы являются самым совершенным источником освещения. Они обладают огромной мощностью, практически не греются. XENON позволяет получить яркое равномерное изображение с естественной цветопередачей. Ксеноновая лампа обладает максимально приближенным к солнечному спектр излучения, и тем самым обеспечивает наиболее естественное освещение. Естественный белый свет снижает нагрузку на глаза исследователя и защищает от усталости и перенапряжения.



ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА OP-DENT



Стереоскопическая головка

Компактный объектив инновационного дизайна можно настроить для любого пользователя, изменяя межзрачковое расстояние и корректируя диоптрии.

OP-DENT предлагает два варианта окуляров:

- изогнутые, с возможностью изменения угла наклона 0° - 240° . Поворотный механизм позволяет выбрать идеальное положение микроскопа и удобную позицию для работы специалиста.
- наклоненные 45° с широким полем обзора. Широкоугольные окуляры дают возможность увеличения поля обзора при сохранении того же рабочего расстояния и увеличения. Теперь даже при больших увеличениях Вам не придется двигать объектив, чтобы увидеть полную картину исследуемой области.



Объективы

- Стандартный: 250 мм
- Дополнительные: 200, 300 и 400 мм

Концентрическая подсветка оси наблюдения становится возможной благодаря большому диаметру линз, что в итоге дает однородное и яркое поле освещения, а также лучшее светопропускание и оптимальное освещение исследуемой области. Объективы с $f=400$ мм могут использоваться как система подсветки или сбора данных при работе с участком, находящимся вне полости рта.



Окуляры

Выбор широкоугольных окуляров между 10x (12,5x и 16x (только у наклоненных окуляров) опционально). Линзы большого диаметра, до 25 мм с окулярами на 10x.

Высокое качество линз дает возможность в полной мере оценить качество стереокартинки исследуемой области.



Возможности увеличения

3-ступенчатая регулировка увеличения, от 4,5x до 17x в зависимости от рабочего расстояния и увеличения окуляра (300мм/12,5x или 200мм/12,5x).

5-ступенчатая регулировка увеличения, от 3x до 26,5x в зависимости от рабочего расстояния и увеличения окуляра (300мм/12,5x или 200мм/12,5x)

Компания OPTOMIC разрабатывает и производит все оптические компоненты в соответствии с высочайшими стандартами качества и точности. В процессе производства используется лучшее стекло и типы покрытия, что позволяет создавать исключительно надежное оборудование с невероятными оптическими свойствами.

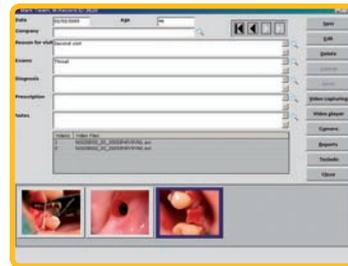
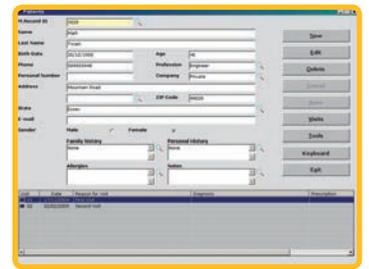
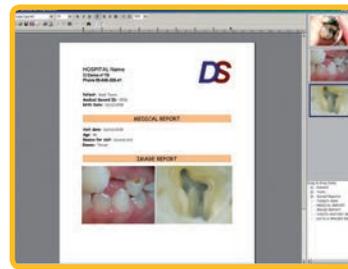
ЦИФРОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Программное обеспечение

Цифровая микроскопия объединяет особенности микроскопа OP-Dent и преимущества системы Digitally Soft — системы для захвата данных, цифрового изображения и цифрового видеозаписи.



Программное обеспечение Digitally Soft для обработки изображений делает возможным создание отчетов, экспорт изображений и видео, а также осуществляет сравнение состояний пациента до и после лечения. Данное ПО также позволяет просто и быстро осуществлять статистические исследования, расчет площади, сравнительные анализы и другие функции по обработке данных.



Программное обеспечение

СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ-ЭНДОСКОПИЯ

Два в одном

Цифровой видеомикроскоп компании OPTOMIC является продуктом объединения стоматологической микроскопии и эндоскопии, что стало возможным благодаря совместимости систем освещения и систем обработки изображений.

Подключение камеры (ПЗС 1428/714) к источнику света превращает микроскоп в превосходное стоматологическое эндоскопическое оборудование, экономящее ресурсы и занимающее минимум пространства.

Функции варьируются: микроскоп можно использовать в сочетании со стоматологическими эндоскопами для проведения операций и для диагностики, как интраоральную камеру.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OP-DENT

ОСНОВНОЙ БЛОК	Стереоскопический основной блок с функцией микрометрической фокусировки.
БИНОКУЛЯР	Изогнутый, с возможностью изменения угла наклона 0° - 240°; наклоненные 45° с широким полем обзора.
ИСТОЧНИКИ СВЕТА	Галогеновый, светодиодный, ксеноновый
ОКУЛЯРЫ	Окуляры широкого поля обзора на 10x. Дополнительно: 12,5x и 16x
РЕГУЛИРОВКА УВЕЛИЧЕНИЯ	3-ступенчатая, 5-ступенчатая
ОБЪЕКТИВ	Стандартный объектив: 250 мм. Дополнительные: 200, 300 и 400 мм.
НАПРЯЖЕНИЕ	100/240 В 50/60 Гц.
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ	Напольный штатив, кронштейн или потолочный кронштейн
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Цифровая микроскопия Программное обеспечение

УВЕЛИЧЕНИЕ

	ОБЪЕКТИВ f = 200mm	ОБЪЕКТИВ f = 250mm	ОБЪЕКТИВ f = 300mm
СТУПЕНЬ УВЕЛИЧЕНИЯ	ОКУЛЯР 12,5x	ОКУЛЯР 12,5x	ОКУЛЯР 12,5x
0,4x	4,0x	3,5x	3,0x
0,6x	6,5x	5,5x	4,5x
1x	10,5x	8,5x	7,0x
1,6x	17,0x	14,0x	11,0x
2,5x	26,5x	21,0x	17,5x