



**zumax**



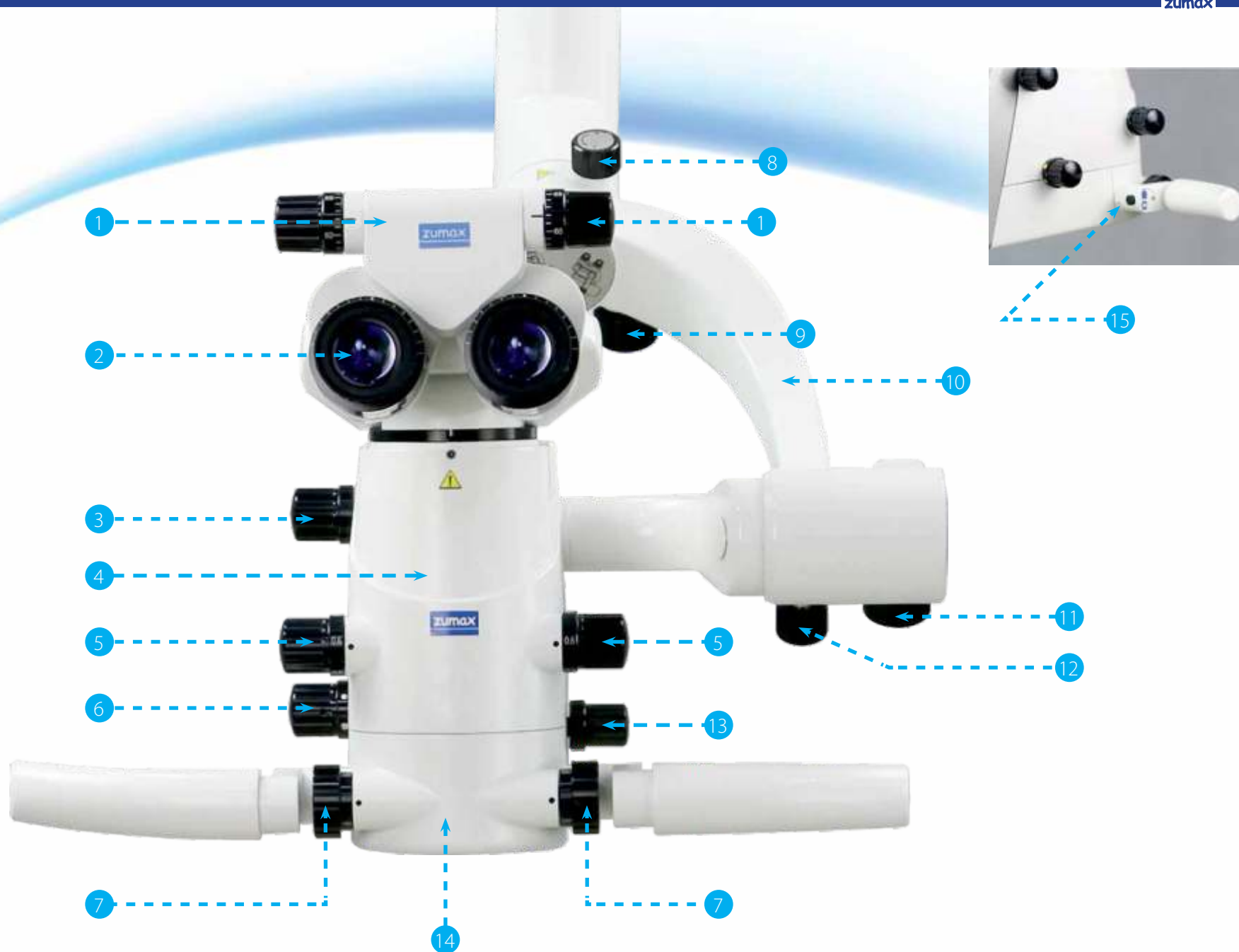
**OMS2380 / OMS2360**  
**Стоматологический**  
**микроскоп**

We Create Value  
For Our Customers  
With Our Service



**zumax**

- 1 Бинокуляр с регулируемым углом наклона от 0 до 180 и устройством регулировки межзрачкового расстояния
- 2 Широкоугольные окуляры
- 3 Встроенный лазерный фильтр (опция)
- 4 Встроенная Full HD видео система
- 5 Рукоятка бесступенчатого изменения кратности
- 6 Рукоятка настройки размера пятна освещения и фильтров
- 7 Рукоятка настройки фокусного расстояния
- 8 Рукоятка настройки фрикциона вращения оптической головки влево и вправо
- 9 Рукоятка настройки баланса вращения оптической головки влево и вправо
- 10 Балансировочное плечо 120 градусов
- 11 Рукоятка настройки баланса вращения оптической головки вперед и назад
- 12 Рукоятка настройки фрикциона вращения оптической головки вперед и назад
- 13 Ручка регулировки интенсивности света
- 14 Варио объектив с рабочим фокусным расстоянием от 200 до 450мм
- 15 Кнопки управления фото и видео



## Встроенное диодное освещение

Светодиодное освещение имеет много преимуществ по сравнению с галогенной и ксеноновой подсветкой, такие как низкое энергопотребление, долгий срок службы, надежность. В дополнении, использование светодиодов безопасно, требует более низкого напряжения питания, к примеру для питания ксенона необходимо напряжение 25000 Вольт. Светодиодное освещение имеет характеристики натурального дневного света. При освещении практически отсутствуют искажения оттенков окраски зубных субстанций и наиболее корректно передаются цвета при видео и фотосъемке.



## Освещение и фильтры



### Встроенный фильтр защиты от лазерного излучения:

Аргонный ионный лазер:	488-514 нм
Диодный лазер:	660нм
Диодный лазер:	800-830нм
Диодный лазер:	980нм
Эрбиевый лазер:	2780-2940 нм
Неодимовый лазер NdYAG:	1064 нм
Углекислотный CO2 лазер:	10600 нм

### Встроенный желтый и зеленый светофильтр:

Желтый фильтр позволяет уменьшить скорость полимеризации материалов, применяемых при пломбировании.

Зеленый фильтр помогает нейтрализовать красный цвет и позволяет в разы лучше рассмотреть как сами зубы и их повреждения, так и сосуды ротовой полости.



галогенный свет



диодный свет



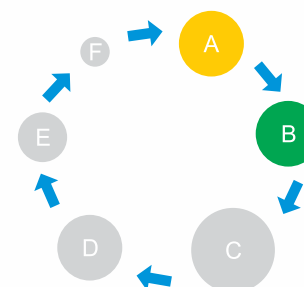
без фильтра



желтый фильтр



зеленый фильтр



- A. Желтый фильтр
- B. Зеленый фильтр
- C. Большое пятно освещения
- D. Среднее
- E. Маленькое
- F. Микро



**Высококачественная оптика с многослойным просветлением.**



Апохроматическая импортная немецкая оптика с многослойным просветляющим покрытием линз и с устранением оптической aberrации объектива создает яркое и четкое стереоскопическое изображение с большой глубиной резкости.

**Бинокляр с регулируемым углом наклона от 0 до 180**



Позволяет установить оптимальный наклон тубуса, чтобы обеспечить правильную позицию врача с оптимальным комфортом, для снижения усталости в спине и шее во время долгих часов работы.

**Дополнительное устройство регулировки межзрачкового расстояния**



Служит для регулировки межзрачкового расстояния с помощью вращающейся рукоятки с делениями. Точная и быстрая настройка при наличии данных межзрачкового расстояния врача.

**Широкоугольные окуляры**



Бинокляр микроскопа имеет «выдвигающиеся наглазники», которые компенсируют особенности поля зрения наблюдателя. Наглазники позволяют пользоваться микроскопом тем, кто носит очки. Для выравнивания изображения одного глаза относительно другого (для компенсации недостатков зрения одного из глаз) изменяется диоптрийная настройка в интервале +/- 7 диоптрий.



**Встроенный варио объектив.**

Рабочая дистанция: 200-450мм, хорошо подходит для стоматологии

**Ручное управление**



Кнопка фото и видео



Настройка фокуса



Настройка интенсивности света



Ручка переключения увеличения



**Балансировочное плечо**

Этот балансировочное плечо обеспечивает ультрагладкий, плавный и идеальный баланс во время изменения положения микроскопа, даже если внешние аксессуары были установлены, он уравнивает вес, обеспечивая плавное перемещение.

**6-ступенчатый переключатель кратности увеличения**

Пример с окулярами 12.5x

Положение переключателя	0.3x	0.5x	0.8x	1.2x	2.0x	3.0x
Увеличение	1.4x-24.2x					
Диаметр видимого поля, мм	151-9.2					

**Бесступенчатое (ZOOM) изменение кратности увеличения**

Пример с окулярами 12.5x

Положение переключателя	0.4x-2.4x
Увеличение	1.8x-19.4x
Диаметр видимого поля, мм	123.8-11.6



Ручки переключения увеличения находятся с обеих сторон оптической головки, что позволяет быстро и удобно выбрать оптимальное увеличение для каждого случая использования микроскопа. Шестиступенчатое увеличение является наиболее подходящим для стоматологии и покрывает все области применения.

### Внешние фото и видео решения



Адаптер для CANON/SONY/ NIKON зеркальных фотокамер



Адаптер для CANON/SONY цифровых видеокамер



Адаптер для CANON/SONY/ NIKON фотокамер



Адаптер для смартфонов

### Встроенная Full HD видеокамера с записью на флеш карту



ZUMAX представляет вам высококачественную видеокамеру с разрешением HD, превосходной цветопередачей, высокой четкостью по приемлемой цене. Благодаря своим превосходным рабочим характеристикам, камера обеспечивает разрешение 1080/60р и имеет видеовыход HDMI с разрешением 900ТВЛ



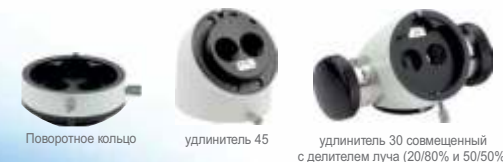
Система записи на флеш карты является опцией. Позволяет записывать видео и фото на внешнюю флеш карту. Просмотр фотографий с помощью мышки.



Управление записью фото и видео с использованием беспроводного комплекта или с помощью кнопок управления на ручках микроскопа.

### Функция маятника

Микроскоп снабжен устройством поворота объектива относительно бинокуляра (функция маятника). Поворотное кольцо и удлинитель 45 или удлинитель 30 совмещенный с делителем луча, входящее в комплект этого устройства, обеспечивают поворот бинокуляра относительно оптической головки с изменением наклона объектива в пределах от -25° до +25°. При этом бинокуляр остается в неизменном горизонтальном положении.



Поворотное кольцо

удлинитель 45

удлинитель 30 совмещенный с делителем луча (20/80% и 50/50%)



25 наклон вправо



вертикальное положение



25 наклон влево

### OMS2380 стандарт

- «Н» напольное основание на колесах
- Бинокуляр с регулируемым углом наклона от 0 до 180 и устройством регулировки межзрачкового расстояния
- Встроенный источник диодного освещения
- Второе плечо 600мм
- Баланировочное плечо
- Встроенный желтый и зеленый светофильтр и функция изменения размера пятна подсветки
- Бесступенчатое (ZOOM) изменение кратности увеличения
- Варио объектив 200-450мм
- 12,5х окуляры

### OMS2380 профессионал

- OMS2380 стандарт
  - Встроенная Full HD видеокамера с записью на флеш карту
  - Удлинитель бинокуляра совмещенный с делителем луча
  - Поворотное кольцо
- Опции**
- Адаптер для видеокамеры или фотоаппарата или смартфона
  - Беспроводное ножное устройство управления для фотокамеры
  - Встроенный источник питания для видеокамеры, фотоаппарата или смартфона



### OMS2360 стандарт

- «Н» напольное основание на колесах
- Бинокуляр с регулируемым углом наклона от 0 до 180 и устройством регулировки межзрачкового расстояния
- Встроенный источник диодного освещения
- Второе плечо 600мм
- Баланировочное плечо
- Встроенный желтый и зеленый светофильтр и функция изменения размера пятна подсветки
- 6-ступенчатый переключатель кратности увеличения
- Варио объектив 200-450мм
- 12,5х окуляры

### OMS2360 профессионал

- OMS2360 стандарт
  - Встроенная Full HD видеокамера с записью на флеш карту
  - Удлинитель бинокуляра совмещенный с делителем луча
  - Поворотное кольцо
- Опции**
- Адаптер для видеокамеры или фотоаппарата или смартфона
  - Беспроводное ножное устройство управления для фотокамеры
  - Встроенный источник питания для видеокамеры, фотоаппарата или смартфона



## Дополнительные аксессуары



Беспроводное ножное устройство управления для фотокамеры

Устройство для дистанционного управления - содержит беспроводную педаль. Позволяет врачу при помощи педали управлять видеокамерой с занятыми руками, делая необходимые снимки и видеофрагменты для записи в системе регистрации.



Лазерный фильтр

Может использоваться со следующими типами лазеров  
Диодный лазер: 780-830нм  
Неодимовый лазер Nd-YAG: 1064нм  
Эрбиевый лазер Er-YAG: 2940нм



Двойная ирисовая диафрагма

Применяется для увеличения глубины резкости



Easy 360 адаптер для смартфона



Easy 360 плюс, адаптер для смартфона



Адаптер для фотоаппарата с функцией вращения изображения



Адаптер для видеокамер Canon и Sony



Адаптер для фотоаппаратов Sony, Canon и Nikon



Поворотное кольцо



Держатель для фотовспышки



Удлинитель 30° совмещенный с делителем луча 20:80% или 50:50%



Удлинитель бинокулярный 45°

## Технические характеристики

## Типовая конфигурация

Система увеличения	OMS2380 Ручной ZOOM объектив с фокусным отношением апохроматических линз 1:6. Коэффициент увеличения $\gamma=0,4x-2,4x$	OMS2360 6-ступенчатый переключатель кратности увеличения. $\gamma=0,3x, 0,5x, 0,8x, 1,2x, 2,0x, 3,0x$
Бинокуляр	Бинокуляр с регулируемым углом наклона от 0 до 180 и устройством регулировки межзрачкового расстояния	
Окуляр	Широугольный окуляр 12,5x, также подходит для работы в очках	
Фокус	Варио объектив с рабочим расстоянием 200-450мм	
Осветительная система	Встроенный источник диодного света с освещенностью более 70000 люкс на дистанции 250мм и диаметром светового пятна 87мм. Встроенный желтый и зеленый светофильтр	
Рукоятки	Вращение 360 градусов, стерилизуемые	
Подвижность	Балансировочное плечо	
Конструкция	Напольное «Н» образное основание с размерами 632x632мм	

## Дополнительная конфигурация

Бинокуляр:	10x, 16x, 20x, Широугольный окуляр, также подходит для работы в очках
Встроенная видео система	64Гб флеш карта, беспроводной комплект для управления встроенной видеокамерой

## Внешние видео решения:

- Адаптер для зеркальных фотоаппаратов Canon, Sony, Nikon
- Адаптер для беззеркальных цифровых фотоаппаратов серии Sony Alpha, Canon и Nikon.
- Адаптер для видеокамер Canon и Sony
- Адаптер для смартфонов
- Поворотное кольцо
- Удлинитель 30° совмещенный с делителем луча 20:80% или 50:50%
- Беспроводное ножное устройство управления для фотокамеры
- Беспроводное ножное устройство управления для смартфона
- Встроенная система питания для фотокамер и видеокамер
- Встроенная система питания для смартфона

## Оптические:

- двойная ирисовая диафрагма
- Встроенный лазерный фильтр
- Внешний лазерный фильтр

## Конструктивные:

- потолочное крепление
- настенное крепление.

