

*Микромед®*

ЦИФРОВЫЕ USB  
МИКРОСКОПЫ И ЛУПЫ



[www.micromed-spb.ru](http://www.micromed-spb.ru)

# МИКМЕД 2000R

## Цифровые USB микроскопы МИКМЕД

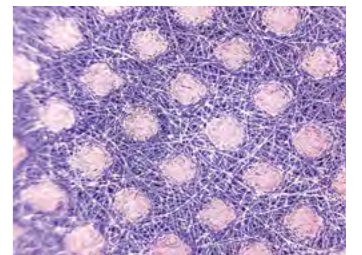
Цифровые микроскопы широко применяются в таких науках как биология, химия, медицина, электроника. USB микроскопы Микмед являются эффективным инструментом для проверки качества и тестирования объектов в различных областях промышленности, таких как машиностроение, электроника, полиграфия, а так же в текстильной промышленности и медицине. МИКМЕД позволяет исследовать плоские и объемные объекты. Отлично подойдут для использования в школах или для хобби, применяются при научных исследованиях. Благодаря своим компактным размерам микроскопы очень удобны при работе вне лаборатории. Могут использоваться при проведении мелких и точных ремонтных работ, например, пайке или нарезании дорожек на печатных платах, для обнаружения дефектов. Микроскопы подключаются к компьютеру через USB и не требуют дополнительного питания. Изображения отображаются на экране ПК, их можно сохранять и редактировать с помощью программного обеспечения. Благодаря этому МИКМЕД найдет широкое применение в школах и ВУЗах, в медицинских учреждениях, на предприятиях, для личного пользования и с целью ознакомления детей с окружающим микромиром.



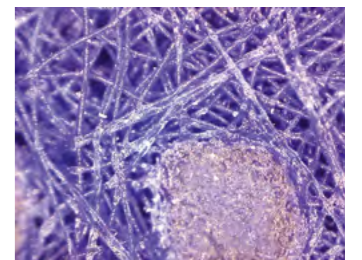
USB микроскоп Микмед 2000R состоит из системы освещения, оптической системы и матрицы. При подключении к ПК через порт USB 2.0 изображения и видеозаписи, сделанные прибором, отображаются на экране ПК. Эти изображения можно сохранять и редактировать с помощью программного обеспечения Future Win Joe. Специально разработанный драйвер UVC для использования совместно с Windows XP и Vista позволяет выполнить установку без особых усилий, почти как вставить "флэшку". Высокопроизводительное программное обеспечение, входящее в комплект, гарантирует высокое качество фото и видео, разрешением более 2 МП (интерполяция до 5МП). Возможно просматривать и создавать изображения размером до 1600x1200 пикселей (с интерполяцией до 2560 x 2045 пикселей)

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальное разрешение	1600x1200
Разрешение	2.0 МП
Чувствительность к излучению длины волны 550 нм	1.0 В/люкс*сек
Частота обновления (зависит от быстродействия компьютера)	7,5 кадров/с при разрешении 1600x1200
Экспозиция	ERS (Электронный вращающийся затвор)
Баланс белого	автоматический
Электропитание	USB2.0
Рабочая температура, град. по Цельсию	-30 - 70
Кабель USB	1.5 м
Операционная система	Windows XP SP2, Vista, Win7, Mac 10.4 (только драйвер)
Программное обеспечение	программа обработки изображения Future Win Joe



Увеличение 38x



Увеличение 220x

## МИКМЕД 2.0

USB-микроскоп Микмед 2.0 состоит из системы освещения, оптической системы и сенсора CMOS. Имеет широкий диапазон увеличения от 20 до 200 крат. Оснащен хромированным металлическим кронштейном. Конструкция кронштейна позволяет исследовать объекты под любым углом. Программное обеспечение позволяет в любой момент наблюдения сделать фотографию, записать видеоролик и даже измерить габариты исследуемого объекта (с точностью до 0,01 мм).



### Особенности

- Удобный штатив
- Подключение к компьютеру через USB 2.0, аккумулятор не требуется
- Плавная регулировка яркости светодиодов
- Фото и видео съемка объекта
- Работает с Windows2000/XP/Vista/Wn7/Mac (измерение объектов работает только с Windows)
- Максимальная частота 30 кадров/сек

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Датчик изображения	2МП (до 5МП с интерполяцией)
Разрешение фотосъемки	2560x2048 (5МП), 2000x1600, 1600x1280 (2МП), 1280x1024, 1280x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120
Разрешение видеосъемки	2560x2048 (5МП), 2000x1600, 1600x1280 (2МП), 1280x1024, 1280x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120
Диапазон фокусировки	Ручная фокусировка 10-500 мм
Максимальная частота кадров	Макс. 30 кадров/сек при яркости 600 люкс
Кoeffициент увеличения	20x-200x
Объектив	Линза высокого качества
Формат видео	AVI
Формат фото	JPEG или BMP
Источник света	8 белых светодиодов с регулировкой яркости
Порт ПК	USB 2.0
Источник питания	порт USB
Операционная система	Windows2000/XP/Vista/Wn7/Mac
Язык экранного меню	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Русский, Корейский
Пакет программного обеспечения	MicroCapture с функциями измерения и калибровки
Размеры	110мм(длина) x 33мм(Р)

### Примеры изображения при разном увеличении



## МИКМЕД 5.0 со штативом

USB микроскоп с камерой разрешением 5.0 Мп, увеличением до 300 крат, светодиодной подсветкой, штативом и предметным столиком с разметкой.

Благодаря регулируемому держателю-подставке, работа с этим микроскопом будет удобной в любых видах исследований.

С помощью программного обеспечения из комплекта, пользователь сможет делать фото изучаемых объектов, снимать видео и производить высокоточные измерения углов, радиусов и линейных размеров объектов (с точностью до 0,01 мм). МИКМЕД 5.0 работает по принципу цифровой камеры.



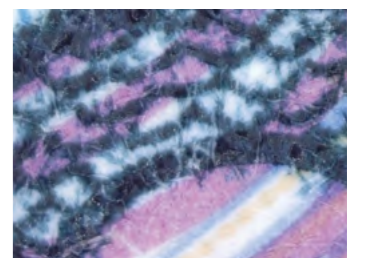
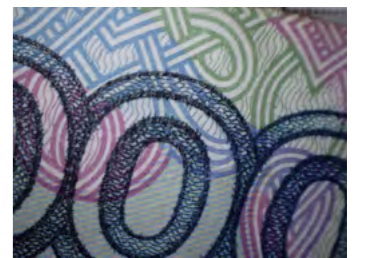
### Особенности

- Профессиональный штатив
- Камера съемная, может использоваться без штатива
- Подключение к компьютеру через USB 2.0, аккумулятор не требуется
- Плавная регулировка яркости светодиодов
- Фото и видео съемка объекта
- Измерение расстояний, площадей, углов и радиусов увеличенных объектов
- Работает с Windows XP/SP2, WindowsVista, Windows7, Mac 10,6 (измерение объектов работает только с Windows)
- Максимальная частота кадров 30 кадров/сек

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Датчик изображения	5МП (до 12МП с интерполяцией)
Разрешение фотосъемки	2592x1944, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960
Разрешение видеосъемки	1280x960
Диапазон фокусировки	ручная фокусировка от 0 мм до 150 мм
Кoeffициент увеличения	10x-300x
Объектив	Линза высокого качества
Формат видео	AVI
Формат фото	JPEG
Источник света	8 белых светодиодов с регулировкой яркости
Порт ПК	USB2.0
Источник питания	порт USB
Язык экранного меню	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Русский, Итальянский, Голландский, Польский, Японский, Корейский и Китайский
Пакет программного обеспечения	MicroCapture Pro
Измерения	Программные
Размеры	микроскоп 110мм(длина)*33мм(Р) штатив 165мм(длина)*118мм(ширина)*12мм(высота)

### Примеры изображения при разном увеличении



# МИКМЕД LCD

Цифровой стационарный микроскоп с 5 МП CMOS камерой, увеличением 10 — 300 крат (цифровое увеличение до 500 крат), светодиодной подсветкой, регулируемым по высоте предметным столом и цветным ЖК-дисплеем 3,5".

МИКМЕД LCD позволяет не только производить исследования, но и делать их наглядными для широкой аудитории в режиме реального времени, фотографировать объекты исследования и записывать видео с сохранением на карту памяти MicroSD, а также измерять их (с точностью до 0,01 мм).

Цифровой микроскоп МИКМЕД LCD, на базе 5 мегапиксельной CMOS матрицы, передает изображение на встроенный ЖК-дисплей 3,5". Через USB соединение изображение можно передавать на экран компьютера или ноутбука — это делает процесс исследования удобным и наглядным даже для группы наблюдателей. AV-выход позволяет выводить изображение на телевизор или проектор, делая МИКМЕД LCD идеально подходящим для презентаций и обучения.

8 белых светодиодов, и 500-кратное увеличение микроскопа позволяют сохранять на фото или видео даже самые мелкие детали. Светодиоды установлены вокруг линзы и направлены к объекту исследования, главная особенность такой подсветки — высокая эффективность при низком энергопотреблении, предусмотрена регулировка яркости подсветки.

Устойчивая металлическая подставка исключит дрожание и смазывание изображения при большом увеличении, а дружелюбный интерфейс панели управления позволяет легко разобраться с работой.

Предметный столик регулируется по высоте, а рассматриваемые на нем объекты можно закрепить с помощью двух подпружиненных металлических пластин (высота рассматриваемых объектов до 40 мм).

Отличительной чертой этого USB микроскопа является автономность работы. Встроенный Li-ion аккумулятор позволит работать с прибором около 2 часов. Кнопки управления встроены в ЖК-дисплей и дают возможность управлять процессом наблюдения. Когда пользователь нажимает кнопку записи, весь материал сохраняется на карту памяти MicroSD объемом до 32 Гб (записанные фото и видео файлы могут быть переданы через порт USB 2.0 на ваш компьютер).

## Технические характеристики

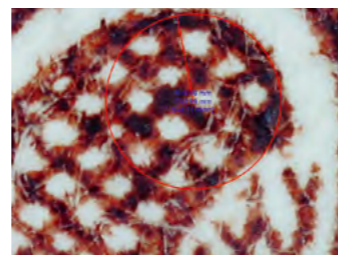
Наименование	Значение
Датчик изображения	5МП (до 12 МП с интерполяцией)
Увеличение	10x-300x
Разрешение	12МП, 8МП, 5МП, 3МП, 1.3МП, VGA
Объектив	Линза высокого качества
Дисплей	8,9см (3,5") ЖК-монитор, формат4:3
Источник света	8 белых светодиодов с регулировкой яркости
Источник питания	Li-ion3.7V/1050mAh аккумулятор. Время работы: 2часа. Время зарядки: 2 часа.
Частота кадров	30 кадров в секунду
Адаптер переменного тока	Вход: 100-240V,50/60Hz; Выход: 5V, 1A
Языки микроскопа	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Итальянский, Японский, Китайский, Русский
Языки ПО	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Русский, Итальянский, Голландский, Польский, Японский, Корейский и Китайский
Измерения	Программные
Размеры	149 мм (длина) x 104 мм (ширина) x 227 мм (высота)
Вес	760гр (с аккумулятором)



## Особенности

- Жидкокристаллический TFT дисплей 3,5"
- Высококачественная камера 5 МП с CMOS матрицей
- Возможность делать статические фотографии с разрешением до 12 МП в режиме интерполяции
- Фокусное расстояние 10–300 мм
- Запись фото и видео файлов
- Автономное питание микроскопа от литиевого аккумулятора.
- Производство измерений (при работе на компьютере)
- Поддержка MicroSD карт памяти до 32Гб

## Примеры изображения при разном увеличении



# Лупа цифровая МИКМЕД Гомер



В первую очередь лупа предназначена для чтения мелких текстов. Имеет фиксированное увеличение 5, 6, 8, 10 крат.

При использовании: принципиальное отличие от оптической лупы заключается в размере текста, который «попадает» в поле зрения. Простой пример – слово «время», напечатанное обычным газетным шрифтом. В лупу-триплет с увеличением 10x можно увидеть только одну букву (да еще искаженную по форме). В лупу Гомер при 10-ти кратном увеличении это слово помещается целиком!

Цифровая лупа МИКМЕД Гомер имеет 4 ярких светодиода, позволяющих использовать лупу в сумерках или полной темноте.

Смартфон не сможет стать альтернативой цифровой лупе по нескольким причинам:

- Во-первых, рабочее расстояние. Смартфон нужно держать на весу на расстоянии около 80 мм от текста. Это неудобно, особенно если дрожат руки. Кроме того, изображение «прыгает» при попытках смартфона подфокусироваться. Цифровая лупа просто ставится на текст и передвигается по нему.
- Во-вторых, смартфон не имеет режима конверсии, его работа в режиме «фонарик» не обеспечивает равномерного освещения текста. Есть и другие неудобства, связанные с эксплуатацией сложного электронного прибора. А вот работа с лупой МИКМЕД Гомер не вызывает никаких затруднений.

Лупа МИКМЕД Гомер имеет 7 цветовых режимов экрана, облегчающих чтение мало-контрастных или цветных текстов. При необходимости текст можно выводить на экран телевизора или монитора (с AV входом) текущее изображение на экране фиксируется кнопкой «стоп». Одного заряда литиевой батареи (в комплекте) хватает на 2 часа непрерывной работы.

Благодаря компактным размерам и маленькому весу устройство удобно брать с собой для решения таких повседневных задач как чтение меню, инструкций по применению медикаментов, мелкого шрифта в контрактах и др.

## Технические характеристики

Наименование	Значение
Увеличение	5x; 6x; 8x; 10x
Размер и разрешение экрана	3,5", 16:9
Цветовые режимы экрана	цветной, монохромный, белый/черный, желтый/черный, синий/желтый, синий/белый, желтый/синий
Дополнительные функции	стоп-кадр, видео-выход для монитора или телевизора, имеющего видеовход
Батарея	литиевая батарея
Габариты	106 x 79 x 25 мм
Вес	185 г.

*Микромед®*

Санкт-Петербург, ул. Саблинская, д. 10

Тел.: +7 (812) 498-48-88

e-mail: [info@micromed-spb.ru](mailto:info@micromed-spb.ru)

[www.micromed-spb.ru](http://www.micromed-spb.ru)