

MAGUS DIGITAL CAMERA
CBF10 | CBF30 | CBF50 | CBF70 | CBF90



MAGUS



www.magusmicro.com

Levenhuk Inc. (USA):
928 E 124th Ave. Ste D, Tampa, FL 33612, USA,
+1-813-468-3001,
contact_us@levenhuk.com

Levenhuk Optics s.r.o. (Europe):
V Chotejně 700/7, 102 00 Prague 102, Czech Republic,
+420 737-004-919,
sales-info@levenhuk.cz

MAGUS® is a registered trademark of Levenhuk, Inc.

© 2006–2024 Levenhuk, Inc. All rights reserved.

RU ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ MAGUS CBF



Никогда не смотрите в камеру на солнце, на источник яркого света и лазерного излучения. Это может привести к необратимым повреждениям зрения.

Цифровые камеры MAGUS разработаны для использования со всеми видами микроскопов: биологическими, люминесцентными, металлографическими, поляризационными и стереоскопическими. Изображение наблюдаемого объекта передается на экран компьютера. Программное обеспечение камеры позволяет просматривать, сохранять и редактировать полученное изображение и видео.

УСТАНОВКА КАМЕРЫ

1. Установите программное обеспечение MAGUSView на компьютер с USB флеш-накопителя (в комплекте).
2. Подключите камеру к компьютеру с помощью USB кабеля.
3. Запустите программу MAGUSView. Камера будет добавлена в список подключенных устройств.
4. Выберите камеру для начала работы.

ОСОБЕННОСТИ

- Камеры серии CBF подходят для работы по методу светлого поля. Бюджетная камера исполнена на матрице Aptina, остальные на матрицах SONY Exmor с задней подсветкой.
- В серии CBF 5 камер с разрешением от 3 до 21 мегапикселя. Чем больше увеличение рабочего объектива, тем меньше пикселей требуется. Дополнительные пиксели не окажут никакого влияния на разрешение изображения. При работе с объективами увеличением до 40x, наоборот, выбирайте большое разрешение. Оно поможет лучше разглядеть детали. Научная камера с разрешением 21 Мп на матрице размером 4/3" работает с объективами и большого, и малого увеличения.
- Частота кадров от 13 до 59 FPS на максимальном разрешении камеры. Для исследования подвижных объектов выбирайте камеру с высокой частотой кадров.
- Размер матрицы — важный параметр для профессиональной съемки. Большая матрица дает преимущества: чище снимок, больше оттенков, больше поле зрения. В серии CBF представлены камеры с матрицами размером от 1/2" до 4/3"
- Чем больше пиксель, тем больше света на него попадает, следовательно, тем меньше шумов на снимке и выше светочувствительность камеры. В серии CBF представлены камеры с пикселем размером от 1,25x1,25 мкм до 3,45x3,45 мкм.
- Камеры позволяют наблюдать изображение на экране в режиме реального времени. FPS камер достаточно высок для того, чтобы комфортно настроить фокус при работе с рекомендованным объективом.
- Высокая детальность и реалистичность цветов достигается при правильном подборе камеры под рабочий объектив.
- Камера устанавливается на канал визуализации микроскопа с помощью адаптера C-mount из комплекта микроскопа. Для установки вместо окуляра в тубус визуальной насадки служит специальный адаптер C-mount (не входит в комплект) и переходники под диаметр тубуса (не входят в комплект). Увеличение адаптера подбирается в зависимости от размера матрицы камеры. Стандартное требование к оптике адаптера — обеспечить максимальное поле зрения без искажений.
- ПО делает фотоснимки, записывает видео, позволяет редактировать изображение в режиме реального времени. После калибровки ПО на каждом объективе с помощью калибровочного слайда позволяет проводить линейные и угловые измерения.
- Скорость передачи информации через интерфейс USB3.0 превосходит в 10 с лишним раз скорость передачи по USB 2.0. Изображение на монитор компьютера выводится в онлайн режиме. Такая скорость вместе с частотой кадров выше 30 FPS передает изображение подвижных объектов без рывков и запаздывания, фокус настраивается комфортно даже при работе с объективом 100x.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Цифровая камера MAGUS, USB кабель, USB флеш-накопитель с драйверами и программным обеспечением, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Windows 8/10/11 (32 и 64 бит), Mac OS X, Linux, до 2,8 ГГц Intel Core 2 и выше, минимум 2 Гб оперативной памяти, порт USB 3.0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAGUS CBF10	MAGUS CBF30	MAGUS CBF50	MAGUS CBF70	MAGUS CBF90
Максимальное разрешение, пикс	4912x3684	3072x2048	2048x1536	5280x3954	2448x2048
Число мегапикселей	18	6,3	3,1	21	5
Чувствительный элемент	1/2,3" (6,14x4,61 мм) Aptina CMOS	1/1,8" (7,37x4,92 мм) SONY Exmor CMOS	1/1,8" (7,07x5,30 мм) SONY Exmor CMOS	4/3" (17,4x13,0 мм) SONY Exmor CMOS	2/3" (8,45x7,07 мм) SONY Exmor CMOS
Размер пикселя, мкм	1,25x1,25	2,4x2,4	3,45x3,45	3,3x3,3	3,45x3,45
Светочувствительность	0,1 мс–2 с	425 мВ при 1/30 с	1146 мВ при 1/30 с	399 мВ при 1/30 с	1146 мВ при 1/30 с
Время выдержки	0,1 мс–2 с	0,02 мс–15 с	0,1 мс–15 с	0,1 мс–15 с	0,1 мс–15 с
Возможность записи видео	+	+	+	+	+
Кадровая частота, кадров в секунду при разрешении	13,1@4912x3684 34,3@2456x1842 54,4@1228x922	59@3072x2048 59@1536x1024	53@2048x1536 85@1024x768	17@5280x3954 17@3952x3952 56@2640x1976 67@1760x1316 192@584x438	35@2448x2048 50@1224x1024
Основные форматы изображения	*.jpg, *.bmp, *.png, *.tif	*.jpg, *.bmp, *.png, *.tif	*.jpg, *.bmp, *.png, *.tif	*.jpg, *.bmp, *.png, *.tif	*.jpg, *.bmp, *.png, *.tif
Основные форматы видеороликов	*.wmv, *.avi	*.wmv, *.avi	*.wmv, *.avi	*.wmv, *.avi	*.wmv, *.avi
Тип затвора	ERS	ERS	ERS	ERS	ERS
Выход	USB 3.0, 5 Гб/с	USB 3.0, 5 Гб/с	USB 3.0, 5 Гб/с	USB 3.0, 5 Гб/с	USB 3.0, 5 Гб/с
Корпус	металл	металл	металл	металл	металл
Диапазон рабочих температур, °С	-10... 50	-10... 50	-10... 50	-10... 50	-10... 50

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не разбирайте камеру самостоятельно.
- Берегите камеру от влаги, не используйте ее под дождем.
- Берегите камеру от ударов, чрезмерных нагрузок со стороны других предметов.
- Берегите стопорные винты от чрезмерных нагрузок.
- Храните камеру вдали от агрессивных сред, бытовых и автоотопителей, включенных ламп накаливания и открытого огня.
- При загрязнении оптических поверхностей необходимо сначала сдуть пыль и мелкие частицы или смахнуть их мягкой кисточкой, затем протереть мягкой чистой салфеткой, смоченной в спирте или эфире.
- Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

ГАРАНТИЯ MAGUS

Техника Magus обеспечивается **пятилетней международной гарантией** со дня покупки (действует в течение всего срока эксплуатации прибора). Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Magus требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии: на аксессуары — **6 (шесть) месяцев** со дня покупки.

Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте www.magusmicro.com

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.



MAGUS

OBJECTIVE EXCELLENCE

www.magusmicro.com