

5 МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЗС КАМЕРА

ДОСТОВЕРНАЯ ЦВЕТОПЕРЕДАЧА

«ГЛОБАЛЬНЫЙ» ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР

РАЗРЕШЕНИЕ БОЛЕЕ 1500ТВЛ.

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

ВЫСОКАЯ КАДРОВАЯ ЧАСТОТА

.NET, TWAIN ИНТЕРФЕЙСЫ



ОПИСАНИЕ

Цветная цифровая видеокамера **BMR-5000HC-UF** предназначена для наблюдения и измерения слабых по яркости изображений, требующих от видеокамеры достоверной цветопередачи и высокой разрешающей способности, а также линейности характеристики фотоэлектрического преобразования. При помощи доступных регулировок формируется качественное изображение с высоким отношением С/Ш как при нормальной освещенности объекта, так и в условиях недостатка света. Видеокамера **BMR-5000HC-UF** разработана с учетом высоких требований, предъявляемых к измерительно-фотометрическому, медицинскому и специальному оборудованию. Используя все преимущества применяемого матричного фотоэлектрического преобразователя (ФЭП) ПЗС фирмы «SONY», видеокамера обеспечивает высочайшее качество получаемого изображения.

Для передачи широкого динамического диапазона ФЭП **BMR-5000HC-UF** формирует информативный 12-битный поток цифровых данных изображения. Камера обладает возможностью управления широким набором простых регулировок и настроек, задающих текущий режим работы, а также позволяет сохранять до 4 шаблонов данных настроек в собственном ПЗУ.

Для передачи видеоданных, управления камерой, а также электрического питания устройства используется только один провод - USB-кабель типа «A-miniB», который подключается к порту шины USB 2.0 персональной ЭВМ.

Поддержка интерфейса TWAIN позволяет использовать камеру со сторонними программными продуктами. Простой программный интерфейс (API), совместно с подробным описанием и примерами исходного кода (SDK), входящими в комплект поставки, позволяет быстро и наиболее эффективно интегрировать камеру в разрабатываемые программно-аппаратные системы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ☒ Видеокамера в корпусе
- ☒ Кабель USB «A-miniB» 1,8 метра
- ☒ Программное обеспечение (Win 2000, XP, Vista, Windows 7 32/64-бит)
- ☒ Описание программного интерфейса (VC 6.0 SDK, .NET SDK)

Комплектация каждой камеры может осуществляться по индивидуальному заказу, в том числе без корпуса, установка камер в специализированный корпус заказчика, комплектация объективом, интерфейсными кабелями большей длины и т.д.

КОД ЗАКАЗА

BMR-5000HC-UF : Цветная видеокамера 2/3" USB 2.0 в корпусе

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ☒ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ: USB 2.0
- ☒ ПРЕДЕЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 0,015 Лк
- ☒ АКТИВНЫЕ ПИКСЕЛИ: 2448 X 2048
- ☒ ЧАСТОТА КАДРОВ 9 Гц ПРИ ПОЛНОМ ФОРМАТЕ КАДРА
- ☒ ВНЕШНЯЯ синхронизация ПО СИГНАЛУ (ОПЦИЯ)
- ☒ ОПТОИЗОЛИРОВАННЫЕ 1 ВХОД И 1 ВЫХОД (ОПЦИЯ)
- ☒ КВАНТОВАНИЕ: 12 БИТ
- ☒ ЦАП 4 КАНАЛА, 8/10/12 БИТ (ОПЦИЯ)
- ☒ КРЕПЛЕНИЕ ОБЪЕКТИВА: C/CS
- ☒ КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР 50мм x 50мм x 35,5мм
- ☒ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 5В ± 20% ОТ USB
- ☒ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: НЕ БОЛЕЕ 2.3Вт

ДОСТУПНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

- ☒ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР
- ☒ УСИЛЕНИЕ
- ☒ ЯРКОСТЬ
- ☒ БАЛАНС БЕЛОГО
- ☒ ГАММА
- ☒ КАДРОВОЕ НАКОПЛЕНИЕ
- ☒ РЕЖИМЫ СКАНИРОВАНИЯ
- ☒ РЕЖИМЫ синхронизации
- ☒ ПЕРЕДАЧА СТАРШИХ/МЛАДШИХ РАЗРЯДОВ АЦП
- ☒ ОБМЕН ЧЕРЕЗ UART, SPI, I2C
- ☒ ВЫХОДЫ 4-х ЦАП (ДО 12 БИТ)
- ☒ ВНЕШНИЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ
- ☒ РАБОТА С НАБОРОМ КАМЕР
- ☒ 4 ШАБЛОНА НАСТРОЕК (ПРЕСЕТА)



Все характеристики и параметры основаны на информации, доступной на момент публикации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

ООО «НПК "ЕС-Экспертс"», Российская Федерация.
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д.32, корп.2.
Тел.: +7-812-952-5-942 Факс: +7-812-355-96-49
es-exp@es-exp.com, www.es-exp.com

BMR-5000HC-UF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ	USB 2.0 (High Speed)	
ФОРМАТЫ ДАННЫХ	2448 x 2048	9 к/с (цветной)
	Биннинг 2x2 1224 x 1024	18 к/с (монохромный)
	Биннинг 4x4 612 x 512	36 к/с (монохромный)
ВНЕШНИЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	UART	TXD, RXD, до 921.6 кБод
	SPI	до 10 МГц
	2 входа	TTL, до 5В
	2 выхода	TTL, 3.3В
	1 оптоизолированный вход	Ток до 40мА
	1 оптоизолированный выход	Открытый коллектор (50 В)
	4 канала ЦАП	8/10/12 бит
ВНЕШНЯЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ	По синхриимпульсу (Глобальный затвор)	
ФОТОПРИЕМНИК	2/3" ПЗС (ICX655AQA)	
РАЗМЕР ПИКСЕЛЯ	3,45 мкм x 3,45 мкм	
ТИП РАЗЛОЖЕНИЯ	Прогрессивный	
СООТНОШЕНИЕ СТОРОН ФЭП	6:5	
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	>1500 твл.	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0,25Лк * (0,015Лк **)	
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	61дБ	
ОТНОШЕНИЕ С/Ш	52дБ	
ВРЕМЯ ЭКСПОЗИЦИИ	от 4 с до 6,5 мкс	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР	Ручной режим	
УСИЛЕНИЕ	Ручной режим	
ГАММА	Ручной режим	
ЯРКОСТЬ	Ручной режим	
БАЛАНС БЕЛОГО	Ручной режим	
КАДРОВОЕ НАКОПЛЕНИЕ	Ручной режим	
СТАРШИЕ/МЛАДШИЕ РАЗРЯДЫ	Ручной режим	
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	5В ± 20% от шины USB	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	не более 2.3Вт	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10 до +50°C	
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-30 to +100°C	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	50мм x 50мм x 35,5мм	
ВЕС	120 г.	
НАРАБОТКА НА ОТКАЗ	24000 ч.	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	12 месяцев	
АКСЕССУАРЫ	кабель USB "A-miniB", нейтральный фильтр, держатель штатива	
ТРЕБОВАНИЯ К ПК	Intel Pentium IV, 32-bit Video Adapter, SVGA, USB 2.0 (High Speed), ОС – Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 32/64-бит	

* (пороговая чувствительность) - освещенность на объекте при параметрах: источник света – галогеновая лампа 3200К, с фильтром ИК отсеки, относительное отверстие объектива 1:1,4, время экспозиции 111мс, коэффициент усиления 0дБ, отношение С/Ш 20дБ.

** (предельная чувствительность) - освещенность на объекте при параметрах: источник света – галогеновая лампа 3200К, с фильтром ИК отсеки, относительное отверстие объектива 1:1,4, время экспозиции 111мс, коэффициент усиления 20дБ, отношение С/Ш 1дБ.

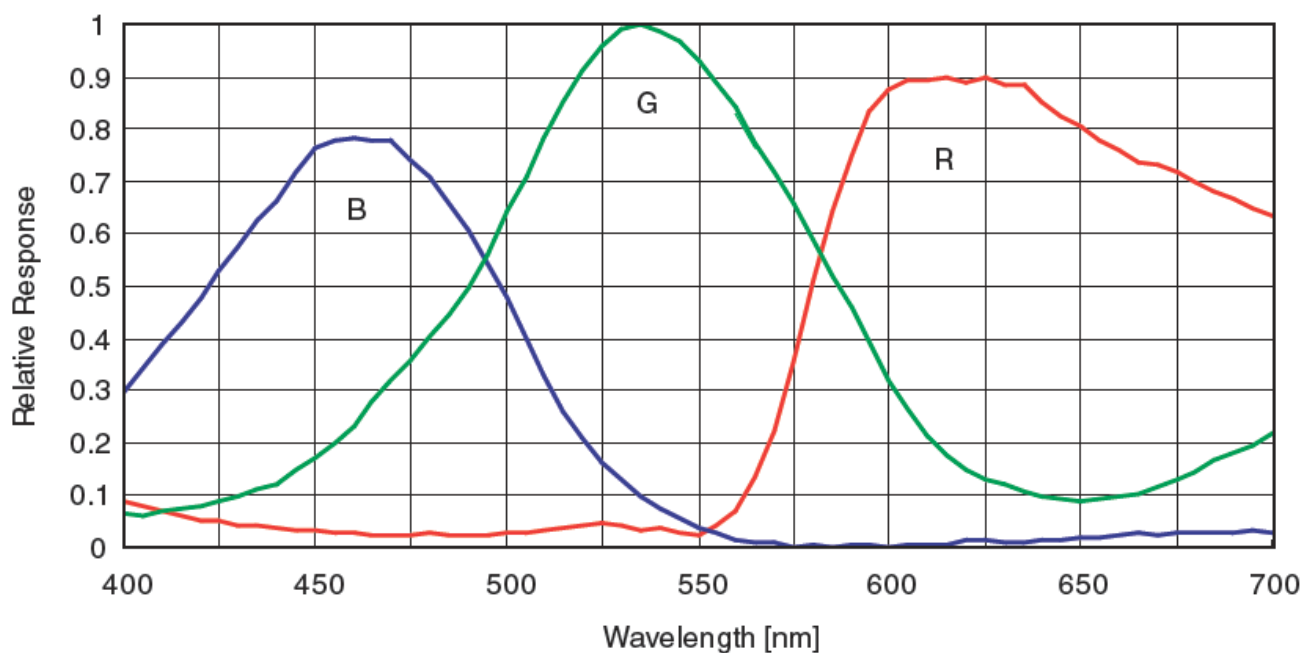


Все характеристики и параметры основаны на информации, доступной на момент публикации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

ООО "НПК "ЕС-Экспертс", Российская Федерация.
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д.32, корп.2.
Тел.: +7-812-952-5-942 Факс: +7-812-355-96-49
es-exp@es-exp.com, www.es-exp.com

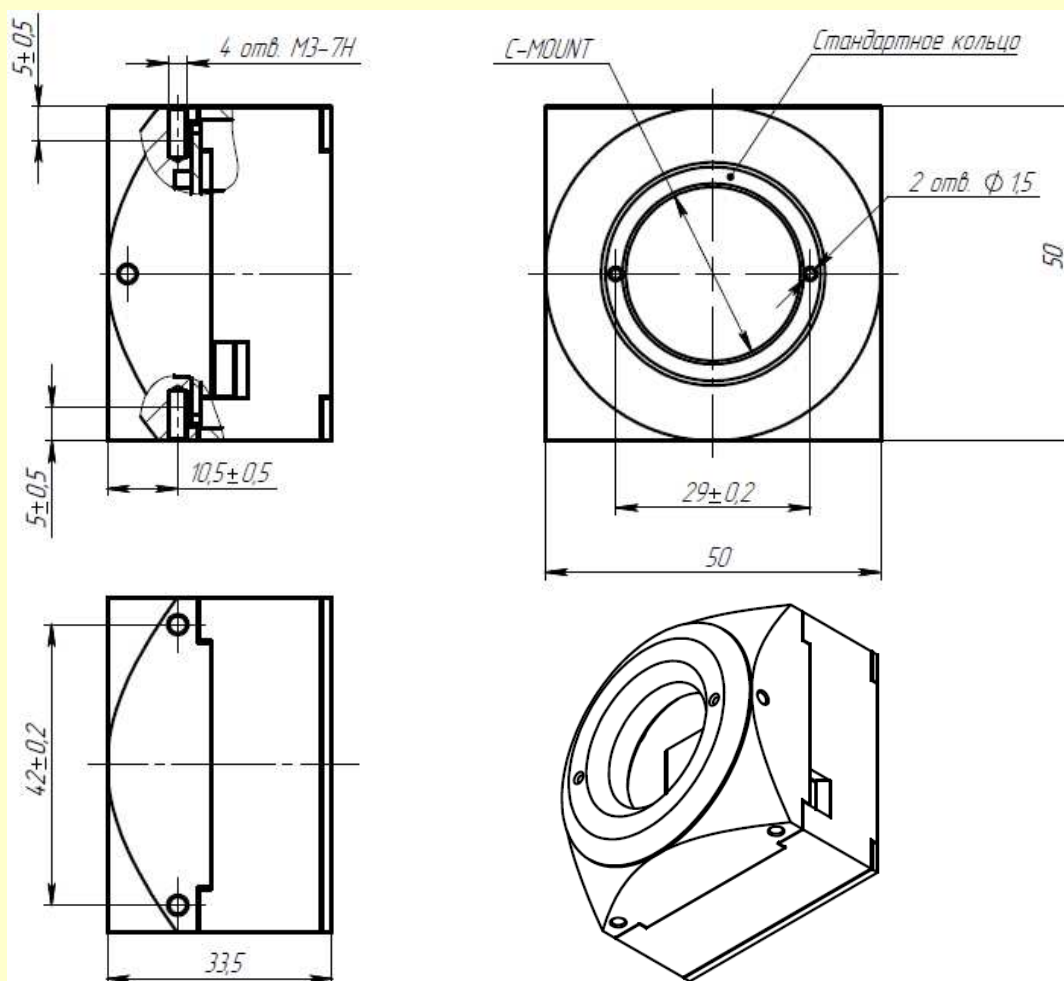
BMR-5000HC-UF

СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ICX655AQA



Без фильтра ИК отсеки

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



* - все размеры указаны в миллиметрах