

6,6 МЕГАПИКсельНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

ВЫСОКОЕ ОТНОШЕНИЕ С/Ш

КАДРОВАЯ ЧАСТОТА 5,3 К/С

РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ 2100 ТВЛ.

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

РЕЖИМ HDR

.NET, TWAIN ИНТЕРФЕЙСЫ



ОПИСАНИЕ

Монохромная цифровая видеокамера **BR-6601HM-UF** предназначена для наблюдения и измерения параметров изображений, требующего высокой разрешающей способности и передачи их широкого динамического диапазона освещенностей. При помощи доступных регулировок формируется качественное монохромное изображение с высоким отношением С/Ш. Видеокамера **BR-6601HM-UF** разработана с учетом высоких требований, предъявляемых к измерительно-фотометрическому, промышленному, медицинскому и специальному оборудованию. Большая площадь фоточувствительной поверхности применяемого в камере КМОП преобразователя (ФЭП) позволяет снизить затраты на оптическую систему.

Режим расширенного динамического диапазона (HDR) позволяет **BR-6601HM-UF** передавать изображения с большим перепадом освещенности по полю зрения. Камера обладает возможностью управления широким набором простых регулировок и настроек, задающих текущий режим работы, а также позволяет сохранять до 4 шаблонов данных настроек в собственной энергонезависимой памяти.

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 или .NET), 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 с установленным фильтром ИК отсечки
- ☒ Кабель USB «A-miniB» 1,8 метра
- ☒ Программное обеспечение /Win 2000, XP, Vista, Windows 7 32-бит /
- ☒ Описание программного интерфейса (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

BR-6601HM-UF : Монохромная видеокамера 1" USB 2.0 в корпусе

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ☒ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ: USB 2.0
- ☒ АКТИВНЫЕ ПИКСЕЛИ: 2208 X 3000
- ☒ ЧАСТОТА КАДРОВ 5,3 Гц ПРИ ПОЛНОМ ФОРМАТЕ КАДРА
- ☒ ЛИНЕЙНЫЙ И HDR РЕЖИМЫ
- ☒ ПРЕДЕЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 0,02 Лк
- ☒ 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: С/С
- ☒ КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР 53мм x 53мм x 33мм
- ☒ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 5В ± 20% ОТ USB
- ☒ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: НЕ БОЛЕЕ 1.2Вт

ДОСТУПНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

- ☒ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР
- ☒ УСИЛЕНИЕ
- ☒ ЯРКОСТЬ
- ☒ ГАММА
- ☒ 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)



ООО "НПК "ЕС-Экспертс", Российская Федерация.
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д.32, корп.3.
Тел.: +7-812-952-5-942 Факс: +7-812-35-596-35
es-experts@yandex.ru, www.es-exp.com

BR-6601HM-UF

Версия 2.2 Фев. 2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

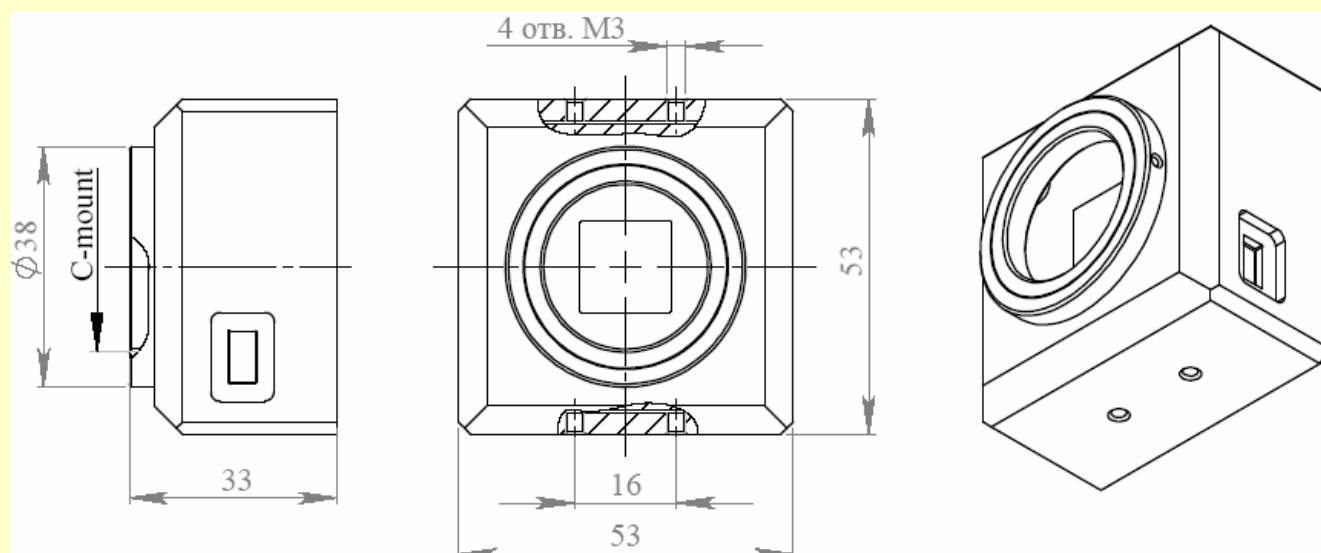
ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ	USB 2.0 (High Speed)	
	2208 x 3000	5,3 к/с
	1104x1500	19 к/с
	736x1000	39 к/с
	552x750	63 к/с
ФОРМАТЫ ДАННЫХ	368x500	121 к/с
	Биннинг 2x2 1104 x 1500	5,3 к/с
	HDR 2208 x 3000	5,3 к/с
ВНЕШНИЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	UART	TXD, RXD, до 921.6 кБод
	SPI	до 10 МГц
	2 входа	TTL, до 5В
	2 выхода	TTL, 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 синхрои импульсу (Бегущий затвор)	
ФОТОПРИЕМНИК	1" КМОП	
РАЗМЕР ПИКСЕЛЯ	3,5 мкм x 3,5 мкм	
ТИП РАЗЛОЖЕНИЯ	Прогрессивный	
СООТНОШЕНИЕ СТОРОН ФЭП	2208:3000	
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	>2100 твл.	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0,15Лк * (0,02Лк **)	
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	>70дБ	
ОТНОШЕНИЕ С/Ш	56дБ	
ВРЕМЯ ЭКСПОЗИЦИИ	от 189 мс до 6 мкс	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР	Ручной режим	
УСИЛЕНИЕ	Ручной режим	
ГАММА	Ручной режим	
ЯРКОСТЬ	Ручной режим	
СТАРШИЕ/МЛАДШИЕ РАЗРЯДЫ	Ручной режим	
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	5В ± 20% от шины USB	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	не более 1.2Вт	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10 до +70°C	
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-40 to +125°C	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	53мм x 53мм x 33мм	
ВЕС	130 г.	
НАРАБОТКА НА ОТКАЗ	24000 ч.	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	18 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-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 189мс, 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 189мс, коэффициент усиления 20дБ, отношение С/Ш 6дБ.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



* - все размеры указаны в миллиметрах