БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ЦИФРОВАЯ ПЗС КАМЕРА

ДОСТОВЕРНАЯ ЦВЕТОПЕРЕДАЧА

«ГЛОБАЛЬНЫЙ» ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР

КАДРОВАЯ ЧАСТОТА ДО 200 ГЦ

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

КВАДРАТНЫЙ ПИКСЕЛ 8,3мкм х 8,3 мкм

TWAIN ИНТЕРФЕЙС



ОПИСАНИЕ

Цифровая цветная телевизионная камера **BMR-0441HC-UF** предназначена для наблюдения и измерения параметров цветных изображений, требующих повышенной чувствительности фотоприемника, а также высокой скорости обновления, достоверной цветопередачи, прогрессивного сканирования, функции глобального электронного затвора. **BMR-0441HC-UF** - цифровая видеокамера оптического формата ½ дюйма с 12-ти битным цифровым каналом формирования и обработки изображения. 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-0441HC-UF** разработана с учетом высоких требований, предъявляемых к измерительно-фотометрическому, промышленному, медицинскому и специальному оборудованию.

Технические решения, применяемые в **BMR-0441HC-UF**, позволяют формировать 12-битный поток цифровых данных изображения с высоким отношением С/Ш. Камера позволяет управлять широким набором простых регулировок и настроек, задающих текущий режим работы, а также допускает хранение до 4 шаблонов 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), 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

BMR-0441HC-UF : Цветная видеокамера 1/2" USB 2.0 в корпусе

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ: USB 2.0
- ☑ ПРЕДЕЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 0,04 Лк
- ☑ АКТИВНЫЕ ПИКСЕЛИ: 768 X 576
- ☑ ЧАСТОТА КАДРОВ 50 Γ Ц 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

ДОСТУПНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

- ☑ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР
- ☑ УСИЛЕНИЕ
- ☑ ЯРКОСТЬ
- ✓ ΓΑΜΜΑ
- ☑ КАДРОВОЕ НАКОПЛЕНИЕ
- ☑ БАЛАНС БЕЛОГО
- ☑ РЕЖИМЫ СКАНИРОВАНИЯ
- ☑ РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ
- □ ПЕРЕДАЧА СТАРШИХ/МЛАДШИХ
 РАЗРЯДОВ АЦП
- ☑ OFMEH YEPE3 UART, SPI, I2C
- ☑ ВЫХОДЫ 4-х ЦАП (ДО 12 БИТ)
- ☑ ВНЕШНИЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ
- РАБОТА С НАБОРОМ КАМЕР
- ☑ 4 ШАБЛОНА НАСТРОЕК (ПРЕСЕТА)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ	USB 2.0 (High Speed)	
ФОРМАТЫ ДАННЫХ	768 x 576	50 κ/c
	768 x 264	100 κ/c
	768 x 88	200 κ/c
ВНЕШНИЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	UART	TXD, RXD, до 921.6 кБод
	SPI	до 10 МГц
	2 входа	TTL, до 5B
	2 выхода	TTL, 3.3B
	1 оптоизолированный вход	Ток до 40мА
	1 оптоизолированный выход	Открытый коллектор (50 В)
	4 канала ЦАП	8/10/12 бит
ВНЕШНЯЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ	По синхроимпульсу (Глобальный затвор)	
ФОТОПРИЕМНИК	1/2" Π3C (ICX415AQ)	
РАЗМЕР ПИКСЕЛЯ	8,3 мкм х 8,3 мкм	
ТИП РАЗЛОЖЕНИЯ	Прогрессивный	
СООТНОШЕНИЕ СТОРОН ФЭП	4:3	
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	450 твл.	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0,5Лк * (0,04Лк **)	
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	>67дБ	
ОТНОШЕНИЕ С/Ш	64дБ	
время экспозиции	от 4 с до 10 мкс	
БАЛАНС БЕЛОГО	Ручной режим	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР	Ручной режим	
УСИЛЕНИЕ	Ручной режим	
ГАММА	Ручной режим	
ЯРКОСТЬ	Ручной режим	
КАДРОВОЕ НАКОПЛЕНИЕ	Ручной режим	
СТАРШИЕ/МЛАДШИЕ РАЗРЯДЫ	Ручной режим 5B ± 20% от шины USB	
ПОТРЕБЛЯЕМИЯ МОНИЦОСТ		
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	не более 1.8Вт	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10 до +50°C	
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-30 to +100°C	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	53мм x 53мм x 36мм	
BEC HARACOTKA HA OTKAS	150 r.	
НАРАБОТКА НА ОТКАЗ	24000 ч.	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	12 месяцев	
АКСЕССУАРЫ	кабель USB "A-miniB", нейтральный фильтр, держатель штатива Intel Pentium IV, 32-bit Video Adapter, SVGA, USB 2.0 (High Speed),	
ТРЕБОВАНИЯ К ПК	Intel Pentium IV, 32-bit Video Adapter, SVGA, USB 2.0 (High Speed), OC – Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 32-бит	

^{*(}пороговая чувствительность) - освещенность на объекте при параметрах: источник света – галогеновая лампа 3200К, без фильтра ИК отсечки, относительное отверстие объектива 1:1,4, время экспозиции 20мс, коэффициент усиления 0дБ, отношение С/Ш 20дБ.



^{**(}предельная чувствительность) - освещенность на объекте при параметрах: источник света – галогеновая лампа 3200К, без фильтра ИК отсечки, относительное отверстие объектива 1:1,4, время экспозиции 20мс, коэффициент усиления 20дБ, отношение С/Ш 1дБ.

СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ІСХ415АQ

