

## BUC5E USB3.0 Цифровые CMOS-камеры



### Описание

В камерах серии BUC5E в качестве устройства захвата изображения используется CMOS-сенсор SONY Exmor, а в качестве интерфейса передачи данных используется USB3.0.

Аппаратные разрешения BUC5E варьируются от 2,3 Мп до 20 Мп и поставляются со встроенным компактным корпусом из алюминиевого сплава с ЧПУ.

BUC5E поставляется с расширенным приложением для обработки видео и изображений ImageView; Предоставляет SDK для нескольких платформ Windows / Linux / OSX; C / C ++, C # / VB.NET, DirectShow, Twain Control API;

BUC5E может широко использоваться при ярком дневном освещении, а также для фиксации и анализа изображений с помощью микроскопа с более высокой частотой кадров.

### Особенности

1. CMOS-сенсор SONY Exmor, Exmor R (с подсветкой сзади), Exmor RS с интерфейсом USB3.0;
2. Переключатель глубины 8/12/14/16 бит в реальном времени (в зависимости от датчика);
3. Сверхвысокая чувствительность до 1120 мВ (IMX185);
4. Сверхнизкий уровень шума и рассеивание низкой мощности за счет использования параллельного столбцу A / D преобразования;
5. С аппаратным разрешением от 2,3 М до 20 м;
6. Подвижный затвор или Глобальный затвор;

7. Стандартная камера с С-образным креплением;
8. Корпус из алюминиевого сплава с ЧПУ;
9. Интерфейс USB3.0 5 Гбит/с, обеспечивающий высокую частоту кадров;
10. С помощью продвинутого приложения для обработки видео и изображений ImageView;
11. Предоставление SDK для нескольких платформ Windows/ Linux/Mac OS;
12. C / C ++, C #/VB.Net, DirectShow, Twain, LabVIEW.

## Технические характеристики

Модель	Датчик и размер (мм)	Пикселя( мкм)	G-чувствительность, темно-сигнал	Кадров в секунду / разрешение	Биннинг	Экспозиция
<b>BUC5E-2000M</b>	20M/IMX183(M) 1 "(13.06x8.76)	2.4 X2.4	776mv с 1/30C 0.21 MB с 1/30C	17.5@5440x3648 40@4080x2160 48@2736x1824 60@1824x1216	1x1, 1x1, 2x2, 3x3	0,1 мс~60с
<b>BUC5E-2000BC</b>	20M/IMX147(c), 1/2.3 "(6.24x4.67)	1.2 X1.2	130 MB с 1/30C 0,1 MB с 1/30C	5.2@5200x3888 15@2592x1944 точки 30@1728x1296	1x1, 2x2, 3x3	0,1 мс~15C
<b>BUC5E-1230M</b>	12.3 м/IMX304(м) 1.1 "(14.13x10.35)	3.45 X3.45	1146mv с 1/30C 0,1 MB с 1/30C	23.4@4096x3000 46.3@2048x1500	1x1, 1x1,	0.244 MC~15с
<b>BUC5E-1200C</b>	12M/IMX226(c), 1/1.7"(7.40x5.55)	1.85x1.85	280мв с 1/30C 0.1MB с 1/30C	7.1@4000x3000 30@2048x1080	1x1, 2x2	0.244 MC~2000 MC
<b>BUC5E-630C</b>	6.3 м/IMX178(c), 1/1.8" (7.37x4.92)	2.4x2.4	425mv с 1/30C 0.15MB с 1/30C	15@3072 x2048 26@1536x 1024	1x1, 2x2	0.244 MC~2000 MC
<b>BUC5E-630M</b>	6.3 м/IMX178(м) 1/1.8" (7.37x4.92)	2.4x2.4	425mv с 1/30C 0.15MB с 1/30C	30@3072 x2048 50@1536x 1024	1x1, 2x2	0.244 MC~2000 MC
<b>BUC5E-500 м</b>	5.0 м/IMX264(м <b>гс</b> ) 2/3" (8.45x7.07)	3.45x3.45	915mv с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	35@2448x2048 60@1224x1024	1x1, 2x2	0,1 мс~60 с
<b>BUC5E-310K</b>	3.1 м/IMX123(c), 1/2.8" (5.12x3.84)	2.5x2.5	600 мВ с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	25@2048x1536 30@1920x1080	1x1	0.244 MC~2000 MC
<b>BUC5E-310M</b>	3.1м/IMx продукта265(г, <b>оо</b> ) 1/1.8" (7.07x5.30)	3.45x3.45	1146mv с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	53@2048x1536 85@1024x768	1x1 1x1	0,1 мс~15C
<b>BUC5E-230C</b>	2.3 м/IMX185(c), 1/1.9" (7.20x4.50)	3.75x3.75	1120mv с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	38@1920x1200 66@960x600	1x1, 2x2	0.244MC ~2000 MC
<b>BUC5E-231C</b>	2.3 м/IMX249(с, <b>гс</b> ) 1/1.2" (11.25x7.03)	5.86x5.86	1016mv с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	30@1920x1200	1x1	0.244 MC~2000 MC
<b>BUC5E-высота 231m</b>	2.3 м/IMX174(м <b>гс</b> ) 1/1.2" (11.25x7.03)	5.86x5.86	1016mv с 1/30C 0,15 MB с 1/30C	120@1920x1200	1x1	0.244 MC~2000 MC

<b>BUC5E-150M</b>	1.5м/IMx продукта273(м ГС) 1/2.9" (4.968 x3.726)	3.45x3.45	1830mv с 1/30С 0,15 МВ с 1/30С	228@1440x1080 530@720x540	1x1 2x2	0,1 мс~60 с
<b>BUC5E-120C</b>	1.2м/IMX224(с) 1/3"(4.80x3.60)	3.75 X3.75	2040mv с 1/30С 0,15 МВ с 1/30С	60@1280x960 120@640x480	1x1, 2x2	0.105 МС~15с

C: Цветной; M: монохромный; GS: Глобальный затвор

<b>Другие спецификации для BUC5E камеры</b>	
Спектральный диапазон	380-650 нм (с ИК-фильтром)
Баланс белого	ROI баланс белого/ Ручная регулировка оттенка температуры /NA для монохроматического датчика
Цветовая техника	Ультратонкий цветной движок/NA для монохроматического датчика
API захвата/управления	Родной C/C++, C# /VB.Net , DirectShow, Twain и Labview
Система записи	Неподвижное изображение и видео
Система охлаждения	Естественный
<b>Рабочая среда</b>	
Рабочая температура (в градусах Цельсия)	-10~ 50
Температура хранения (в градусах Цельсия)	-20~ 60
Рабочая влажность	30~80% относительной влажности
Влажность при хранении	10~60% относительной влажности
Источник питания	Постоянного тока 5В через порт USB ПК
<b>Программное обеспечение</b>	
Операционная система	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 /10 (32 & 64 бит) OSx(Mac OS X) Linux
Требования к ПК	ЦП: Соответствует Intel Core2 с частотой 2,8 ГГц или выше
	Объем памяти: 2 ГБ или более
	USB-порт: высокоскоростной порт USB3.0
	Дисплей: 17 дюймов или больше
	CD-диск

## Размер BUC5E

Корпус BUC5E изготовлен из прочного алюминиевого сплава с ЧПУ. Камера оснащена высококачественной ИК-подсветкой для защиты сенсора камеры. В комплект поставки не входят движущиеся части.



Размер BUC5E

### Информация об упаковке для BUC5E



Информация об упаковке BUC5E

Стандартная упаковка		
A	Картонная коробка L: 52 см, Ш: 32 см, В: 33 см (20 штук, по 12 ~ 17 кг / коробка), не показана на фотографии	
B	Подарочная коробка L: 15 см, Ш: 15 см, В: 10 см (0,58 ~ 0,6 кг / коробка)	
C	BUC5E с C-образным креплением	
D	Высокоскоростной кабель USB3.0 с позолоченными разъемами /2,0 м	
E	CD-диск (драйвер и утилиты) , Ø12 см)	
Дополнительные аксессуары		
F	Регулируемый переходник объектива	C-крепление к окулярной трубке диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)

		С-крепление к окулярной трубке диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)
G	Фиксированный переходник для объектива	С-крепление к окулярной трубке диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)
		С-крепление к окулярной трубке диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)
Примечание: Для дополнительных элементов F и G, пожалуйста, укажите тип вашей камеры (С-крепление, камера для микроскопа или камера для телескопа), наш инженер поможет вам подобрать подходящий адаптер для микроскопа или камеры для телескопа для вашего применения.		
H	108015 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,0 мм)/переходные кольца для окулярной трубки диаметром 30 мм	
I	108016 (диаметр от 23,2 мм до Кольцо диаметром 30,5 мм)/ Переходные кольца для окулярной трубки диаметром 30,5 мм	
J	108017 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 31,75 мм)/ Переходные кольца для окулярной трубки 31,75 мм	
K	Калибровочный набор	106011/TS-M1 (X=0,01 мм/100 делений); 106012/TS-M2 (X, Y=0,01 мм/100 делений); 106013/TS-M7 (X = 0,01 мм/100 делений, 0,10 мм /100 делений)

### Удлинитель ВUC5E с адаптером для микроскопа или телескопа

Расширение	Изображение	
Камера с C-образным креплением		Машинное зрение; Медицинская визуализация; Полупроводниковое оборудование; Испытательные приборы; Сканеры документов; 2D-считыватели штрих-кодов; Веб-камера и видеонаблюдение; Микроскопическое изображение;
Камера микроскопа	 23.2mm Adjustable Adapter	 23.2mm Fixed Adapter
Телескопическая камера	 31.75mm Adjustable Adapter	 31.75mm Fixed Adapter

## Примеры изображений

