

## BUC1D USB2.0 CMOS-камера



### Описание

В камерах серии BUC1D в качестве устройства захвата изображения используется высокопроизводительный CMOS-сенсор. В качестве интерфейса передачи данных используется USB2.0.

Разрешение камер серии BUC1D варьируется от 2,1 до 12 мегапикселей и поставляется в компактном корпусе из цинково-алюминиевого сплава. BUC1D поставляется с приложением для обработки видео и изображений ImageView; Предоставление SDK для нескольких платформ Windows/Linux/OSX; C/C++, C#/VB.NET, DirectShow, Twain Control API; BUC1D можно широко использовать в условиях яркого освещения, а также для захвата и анализа изображений под микроскопом с умеренной частотой кадров.

### Особенности

1. Стандартная камера C-креплением с сенсором Sony или OnSemi CMOS;
2. С аппаратным разрешением от 2,10 МП до 12 МП;
3. Интерфейс USB2.0, обеспечивающий высокую скорость передачи данных;
4. Встроенный чип памяти большой емкости обеспечивает синхронную передачу данных, низкую задержку, высокую частоту кадров и стабильность;
5. Совместимость с Microsoft USB Video Class и поддержка разработки стороннего программного обеспечения;

6. Встроенный сверхтонкий аппаратный ISP-движок обеспечивает высокую степень восстановления цвета;
- (1) Регулировка целевой области экспозиции в реальном времени;
  - (2) Поддержка автоматического/ручного/ROI баланса белого;
  - (3) Поддержка регулировки цвета/выбора цветового режима/переворота изображения;
  - (4) Поддержка настройки гистограммы/коррекции плоского поля/коррекции темного поля/рентабельности видео;
7. Высокопроизводительный алгоритм сжатия MJPEG в сочетании с уникальным методом декодирования алгоритма восстановления изображения обеспечивают самую высокую частоту кадров камеры USB2.0 в отрасли. FPS для 5MP и 8MP может достигать 30 кадров в секунду; FPS для 12MP может быть до 15FPS;
8. Сертификаты CE и FCC;
9. Корпус из алюминиевого сплава с ЧПУ;
10. С приложением для обработки видео и изображений ImageView;
11. Предоставление SDK для нескольких платформ Windows/Linux/Mac OS.

## Технические характеристики

Модель	Датчик и размер (мм)	Пиксель (мкм)	G - чувствительность Динамический диапазон, макс	Кадр/с / разрешение	Биннинг	Экспозиция
<b>BUC1D-1200C</b>	12M/IMX577(C) 1/2,3 дюйма (5,95x4,71)	1,55x1,55	250 младших разрядов 70 дБ 43 дБ	20@3840x3040 20@1920x1520 20@960x760	1x1 1x1 1x1	0,1-2000 мс
<b>BUC1D-830C</b>	8,3M/IMX274(C) 1/2,5 дюйма (6,22x3,50)	1,62x1,62	236 мВ 70 дБ 43 дБ	30@3840x2160 30@1920x1080 30@1280x720 30@960x540	1x1 1x1 1x1	0,1-2000 мс
<b>BUC1D-510AC</b>	5.1M/AR0521(C) 1/2,5 дюйма (5,70x4,28)	2,2x2,2	18.8кэ-/лк 73 дБ 40 дБ	30@2592x1944 30@1280x960 30@640x480	1x1 1x1 1x1	0,1-1000 мс
<b>BUC1D-510BC</b>	5,1M/IMX335(C) 1/2,8 дюйма (5,18x3,89)	2,0x2,0	505 мВ 70 дБ 43 дБ	26@2592x1944 26@1280x960 26@640x480	1x1 1x1 1x1	0,1-2000 мс

<b>BUC1D-310C</b>	3,1 М/Аптина(C) 1/2,5 дюйма (5,73x4,3)	2,8x2,8	18.8кэ-/лк 73 дБ 40 дБ	30@2048x1536 30@1024x768	1x1 1x1	0,1-1000 мс
<b>BUC1D-210C</b>	2,1М/IMX307(C) 1/2,8 дюйма (5,73x4,3)	2,9x2,9	1300 мВ 73 дБ 43 дБ	38@1920x1080 38@1024x768	1x1 1x1	0,1-2000 мс

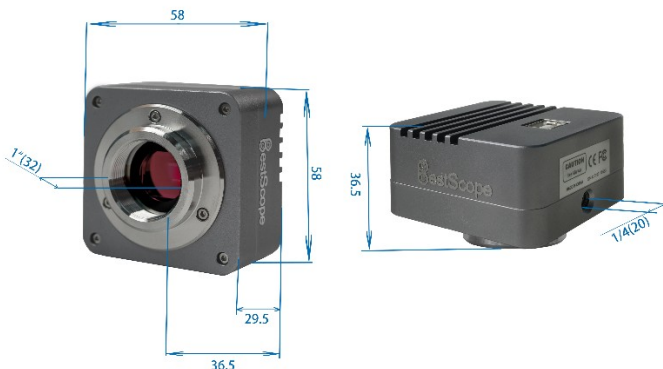
С: цвет; М: монохромный;

<b>Другие характеристики камеры BUC1D</b>	
Спектральный диапазон	380–650 нм (с ИК-фильтром)
Баланс белого	Авто/Ручной/Баланс белого области интереса/Ручная регулировка временного оттенка/NA для монохроматического сенсора
Цветовая техника	Сверхтонкий аппаратный движок ISP /NA для монохромного датчика
SDK фиксации/управления	Windows/Linux/macOS/Android SDK для нескольких платформ (C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain и т. д.)
Система записи	Фото и видео
Система охлаждения	Естественная
<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 хранения	10~60% относительной влажности
Источник питания	5 В постоянного тока через USB-порт ПК
<b>Программная среда</b>	
Операционная система	Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8/10 (32- и 64-бит) OSx (Mac OS X) Linux
Требования к ПК	Процессор: Intel Core2 2,8 ГГц или выше
	Память: 2 ГБ или больше
	Порт USB: высокоскоростной порт USB2.0
	Дисплей: 17 дюймов или больше
	CD-диск

## Размеры

Корпус BUC1D, изготовленный из прочного алюминиевого сплава. Камера разработана с использованием высококачественного IR-CUT для защиты сенсора камеры. В комплект не входят

движущиеся части. Это прочная и надежная конструкция с увеличенным сроком службы.



Размер BUC1D

## Информация об упаковке для BUC1D



Информация об упаковке BUC1D

Стандартная упаковка	
A	Коробка Д: 52см Ш:32см В:33см (20шт, 12~17кг/коробка), на фото не показано
B	Подарочная коробка Д: 15 см Ш: 15 см В: 10 см (0,5 ~ 0,55 кг / коробка)
C	CMOS-камера серии BUC1D USB2.0 с C-образным креплением
D	Высокоскоростной кабель USB2.0 с позолоченными штекерными разъемами А и В / 2,0 м

E	CD (драйвера и утилиты, Ø12см)		
<b>Дополнительные аксессуары</b>			
F	Регулируемый адаптер объектива	С-крепление к окуляру диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)	108001/АМА037 108002/АМА050 108003/АМА075
		С-крепление на окулярную трубу диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)	108008/АТА037 108009/АТА050108010/АТА075
G	Адаптер с фиксированным объективом	С-крепление к окуляру диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)	108005/ФМА037 108006/ФМА050108007/ФМА075
		С-крепление на окулярную трубу диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)	108011/ФТА037 108012/ФТА050108013/ФТА075
Примечание. Для дополнительных элементов F и G укажите тип вашей камеры (C-mount, камера микроскопа или камера телескопа). Вам помогут определить правильный адаптер микроскопа или камеры телескопа для вашего оборудования;			
H	108015 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,0 мм)/переходные кольца для окулярной трубки 30 мм		
I	108016 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,5 мм)/переходные кольца для окулярной трубки 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=0,01мм/100дел.);	
		106012/TS-M2 (X,Y=0,01мм/100дел.); 106013/TS-M7(X=0,01мм/100дел., 0,10мм/100дел.)	

## Расширение ВUC1D с адаптером для микроскопа или телескопа

Расширение	Картина
С-образная камера	 <p>Машинное зрение; Медицинская визуализация; Полупроводниковое оборудование; Контрольно-измерительные приборы; Сканеры документов; считыватели 2D-штрих-кодов, веб-камера и видеонаблюдение, изображение под микроскопом;</p>

<p>Камера микроскопа</p>	 <p>23.2mm Adjustable Adapter</p>  <p>23.2mm Fixed Adapter</p>
<p>Камера телескопа</p>	 <p>31.75mm Adjustable Adapter</p>  <p>31.75mm Fixed Adapter</p>