

## ВUC6В USB3.0 CCD-камера серии с ТЕ-охлаждением и С-креплением



### Описание

Камеры серии ВUC6В используют датчик Sony Exview HAD CCD II в качестве устройства захвата изображения с двухступенчатым охлаждением чипа датчика Пельтье до температуры на -40 градусов ниже температуры окружающей среды.

Температуру охлаждения можно регулировать с помощью программного обеспечения, чтобы гарантировать максимально высокую квантовую эффективность фотоэлектрического преобразования. Это значительно увеличит соотношение сигнал/шум и уменьшит шум изображения. Продуманная конструкция обеспечивает эффективность теплового излучения и устраняет проблему влажности. Для увеличения скорости теплового излучения используется электрический вентилятор.

USB3.0 используется в качестве интерфейса передачи данных для увеличения частоты кадров.

Камеры серии ВUC6В поставляются с усовершенствованным приложением для обработки видео и изображений ImageView, предоставляющим многоплатформенный SDK для Windows / Linux / OSX; Собственный C / C++, C# / VB.NET, DirectShow, Twain Control API.

ВUC6В может широко использоваться в условиях низкой освещенности для фиксации и анализа флуоресцентных изображений под микроскопом.

### Особенности

1. Стандартная камера с С-образным креплением SONY EXview и датчиком CCD II от 1,4 м до 12 м;
2. Двухступенчатое тепловое охлаждение с управляемым электрическим вентилятором;
3. Охлаждение чипа датчика до 40 °С ниже температуры окружающей среды;
4. Рабочую температуру можно регулировать до заданной температуры за 5 минут;
5. Продуманная структура, обеспечивающая эффективность теплового излучения и позволяющая избежать проблемы с влажностью;

6. Окна с покрытием IR-CUT/AR;
7. Выдержка в течение длительного времени до 1 часа;
8. Интерфейс USB3.0 5 Гбит/с, обеспечивающий высокоскоростную передачу данных;
9. Сверхтонкий цветопередатчик™ с идеальной цветопередачей;
10. С продвинутым приложением для обработки видео и изображений ImageView;
11. Поддерживает как видео, так и пусковой режимы;
12. SDK для нескольких платформ Windows/ Linux / Mac OS;
13. C /C ++, C #/VB.NET, DirectShow, Twain control API.

## Применение

Цифровые CCD -камеры могут широко использоваться в условиях низкой освещенности для фиксации и анализа флуоресцентных изображений под микроскопом, а также в следующих астрономических сферах:

1. Микроскоп с ярким полем;
2. Микроскоп с темным полем, дифференциально-интерференционный (DIC);
3. Визуализация живых клеток, клеточное или гистопатологическое исследование, цитология;
4. Анализ дефектов, контроль полупроводников, прецизионные измерения;
5. Флуоресцентная визуализация при слабом освещении, анализ GFP или RFP, гибридизация флуоресценции in situ (FISH);
6. Резонансный флуоресцентный переносной микроскоп, флуоресцентный микроскоп с полным внутренним отражением, конфокальная микроскопия в реальном времени, анализ отказов, астрономическая фотография.

## Технические характеристики

Модель	Датчик и размер (мм)	Пикселя (мкм)	G-чувствительность, темно-сигнал	Кадров в секунду / разрешение	Биннинг	Экспозиция
<b>ВUC6В-1200С</b>	12М/ICX834AQG(C) 1" (13.15x8.77)	3.1x3.1	420МВ с 1/30С 15.2 МВ с 1/30С	3.6@4248x2836 3.6@2124x1418	1x1, 2x2	0.06 МС~1 час
<b>ВUC6В-1200м</b>	12М/ICX834ALG(M) 1" (13.15x8.77)	3.1x3.1	420mv с 1/30С 12МВ с 1/30С (клавишу F8.0)	3.6@4248x2836 3.6@2124x1418	1x1, 2x2	0.06 МС~1 час
<b>ВUC6В-900С,</b>	9.0М/ICX814AQG(C) 1" (12.47x9.98)	3.69x3.69	580МВ с 1/30С 12МВ с 1/30С	4.4@3388x2712 4.4@1694x1356	1x1, 2x2	0.06 МС~1 час
<b>ВUC6В-900м</b>	9.0М/ICX814ALG(M) 1" (12.47x9.98)	3.69x3.69	660mv с 1/30С 12МВ с 1/30С (клавишу F8.0)	4.4@3388x2712 4.4@1694x1356	1x1, 2x2	0.06 МС~1 час
<b>ВUC6В-600С</b>	6.0М/ICX694AQG(C)	4.54x4.54	880mV с 1/30С	7.5@2748x2200	1x1	0.06 МС~1

	1" (12.48x9.99)		8mv с 1/30С	14@2748x1092		час
<b>BUC6B-600 м</b>	6.0M/ICX694ALG(M) 1" (12.48x9.99)	4.54x4.54	1000mv с 1/30С 8mv с 1/30С	7.5@2748x2200 14@2748x1092	1x1	0.06 МС~1 час
<b>BUC6B-280С</b>	2.8M/ICX674AQG(C) 2/3" (8.81x6.63)	4.54x4.54	800mv с 1/30С 4МВ с 1/30С	15@1938x1460 17@1610x1212 18@1930x1092	1x1	0.05 МС~1 час
<b>BUC6B-280м</b>	2.8M/ICX674ALG(M) 2/3" (8.81x6.63)	4.54x4.54	950МВ с 1/30С 4МВ с 1/30С	15@1938x1460 17@1610x1212 18@1930x1092	1x1	0.05 МС~1 час
<b>BUC6B-140С</b>	1.4M/ICX285AQ(C) 2/3" (8.88x6.70)	6.45x6.45	1240mv с 1/30С 10 МВ с 1/30С	15@1360x1024	1x1	0.07 МС~1 час
<b>BUC6B-140м</b>	1.4M/ICX285AL(M) 2/3" (8.88x6.70)	6.45x6.45	1300mv с 1/30С 11mv с 1/30С	15@1360x1024	1x1	0.07 МС~1 час
<b>BUC6B-140BC</b>	1.4M/ICX825AQA(C) 2/3" (8.88x6.70)	6.45x6.45	2000mv с 1/30С 4.8МВ с 1/30С	25@1376x1040	1x1	0.07 МС~1 час
<b>BUC6B-140BM</b>	1.4 м/ICX по - 825Ала(г) 2/3" (8.88x6.70)	6.45x6.45	2000МВ с 1/30С 4.8МВ с 1/30С	25@1376x1040	1x1	0.07 МС~1 час

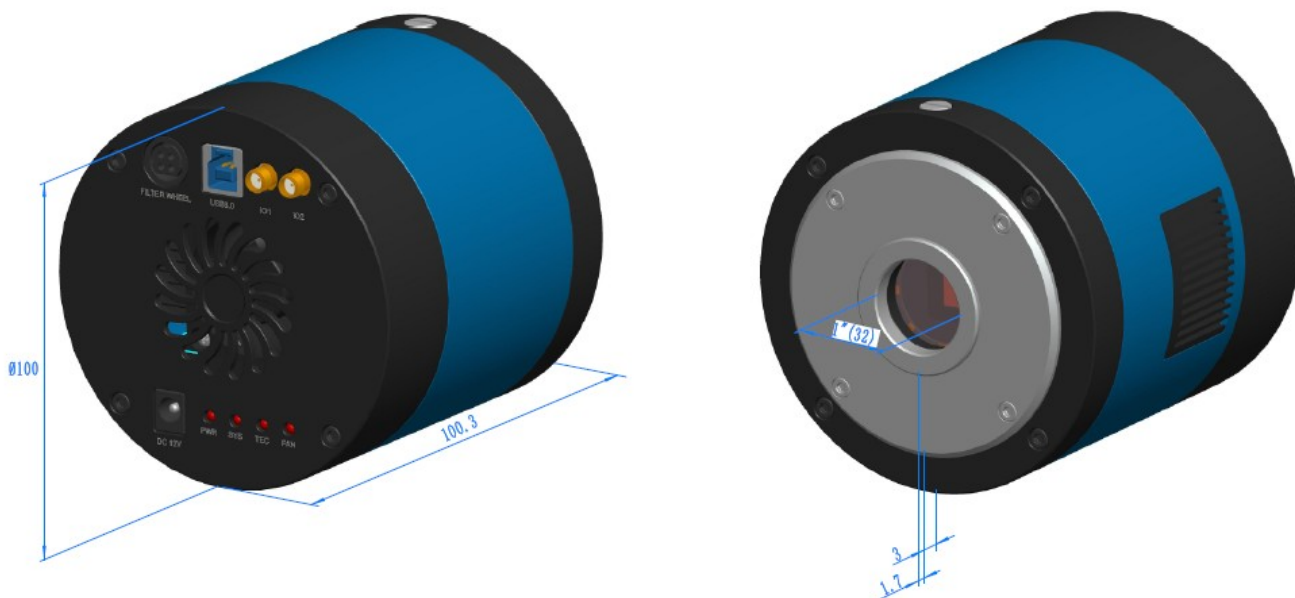
С: Цветной; М: монохромный.

<b>Другие спецификации для BUC6B 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 фиксации/управления	C/C++, C#/VB.NET, DirectShow, Twain и Labview
Система записи	Неподвижное изображение и фильм
Система охлаждения	Двухступенчатая система ТЕ-охлаждения - на 45 °С ниже температуры корпуса камеры
<b>Условия эксплуатации</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 5V через USB-порт ПК Внешний адаптер питания для системы охлаждения, 12В, 3А
<b>Программная среда</b>	
Операционной системы	Microsoft® и Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10 (32 & 64 бит) и OSX(Mac OS X) и Linux

Требования к ПК	ЦП: равное для процессоров Intel Core2 2,8 ГГц или выше
	Память: 2 ГБ или больше
	USB-порт: Порт USB2.0 высокоскоростной порт
	Дисплей: 17" или больше
	CD-диск

## Размер ВUC6В

Корпус ВUC6В изготовлен из прочного сплава с использованием технологии ЧПУ. Камера спроектирована с использованием высококачественной IR-CUT или AR-технологии для блокирования ИК-излучения или защиты датчика камеры. Вибрация вентилятора сведена к минимуму, чтобы устранить вибрацию, вызывающую размытость изображения.



Размер ВUC6В

## Информация об упаковке для ВUC6В



### Информация об упаковке BUC6B

Стандартная упаковка		
A	Коробке л: 50 см ширина:30 см высота:30 см (20 шт, 12~17 кг/ коробка), не показана на фото	
B	Кейс для переноски и обеспечения безопасности: д:28 см ширина:23 см высота:15 см (1шт, 2,8 кг/ коробка); размер коробки: л:28.2 см W:25.2 см H:16.7 см	
C	BUC6B камеры (с-крепление)	
D	Адаптер питания: вход: AC 100~240В 50Гц/60Гц, выход: Dc12 C в 3А	
E	Высокая скорость USB3.0 позолоченные разъемы, кабель /2.0 м	
F	CD-диск (Драйвер и утилиты программного обеспечения, Ø12см)	
Дополнительные аксессуары		
G	Регулируемый адаптер для объектива	с-креплением диаметром.23.2 мм окуляра трубы (выберите 1 из них для вашего микроскопа)
		с-крепление диам.31.75 мм окуляра трубы (выберите 1 из них для вашего телескопа)
H	Адаптер для фиксированного объектива	с-креплением диаметром.23.2 мм окуляра трубы (выберите 1 из них для вашего микроскопа)
		с-крепление диам.31.75 мм окуляра трубы (выберите 1 из них для вашего телескопа)
Примечание: Для F и G дополнительных элементов, пожалуйста, укажите тип камеры(с-крепление, микроскоп камеры или телескоп камеры), инженер поможет вам определить правильный микроскоп или телескоп камеры адаптер для вашего приложения.		
I	108015 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,0 мм)/Переходные кольца для 30-мм окулярной трубки	
J	108016 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,5 мм)/ Переходные кольца для окулярной трубки диаметром 30,5 мм	
K	Внешняя линия управления спусковым крючком	
L	Калиброво	106011/TS-M1 (X=0,01 мм/100 делений);
	чный	106012/TS-M2 (X, Y = 0,01 мм/100 делений);

---

	набор	106013/TS-M7 (X = 0,01 мм/100 делений, 0,10 мм/100 делений)
--	-------	---