

BUC5D USB3.0 Цифровые CMOS-камеры



Описание

Камеры серии BUC5D - это высокопроизводительные CMOS-камеры USB3.0, в которых в качестве устройства фиксации изображения используется высокопроизводительный CMOS-сенсор, а USB3.0 используется в качестве интерфейса передачи данных.

Аппаратные разрешения BUC5D варьируются от 3,0 м до 14 м и поставляются со встроенным компактным корпусом из цинково-алюминиевого сплава.

BUC5D поставляется с продвинутым приложением для обработки видео и изображений ImageView; Предоставляет SDK для нескольких платформ Windows / Linux / OSX; C / C ++, C # / VB.NET, DirectShow, Twain Control API.

BUC5D может широко использоваться при ярком дневном освещении, а также для фиксации и анализа изображений с помощью микроскопа с более высокой частотой кадров.

Особенности

1. Стандартная камера с С-образным креплением с CMOS -сенсором Aptina;
2. С аппаратным разрешением от 3,0MP до 18 MP;
3. Встроенный корпус из цинкового алюминиевого сплава;
4. Интерфейс USB3.0 5 Гбит/с, обеспечивающий высокую частоту кадров;
5. С продвинутым приложением для обработки видео и изображений ImageView;
6. Предоставление SDK для нескольких платформ Windows/ Linux / Mac OS;

7. C /C ++, C#/VB.NET, DirectShow, Twain Control API.

Технические характеристики

Модель	Датчик и размер	Пикселя (мкм)	G-чувствительность динамический диапазон SNRmax	К/сек. / разрешение	Биннинг	Экспозиция
BUC5D-1800C	18M/AR1820(c), 1/2.3"(6.14x4.61)	1.25x1.25	0,62 в/люкс-сек 65.8 дБ 36.3 дБ	5.6@4912x3684 18.1@2456x1842 32.2@1228x922	1x1,2x2,4x4	0,1 мс~2000 МС
BUC5D-1600C	16M/MN34120(c), 1/2.33"(6.18x4.66)	1.335x1.335	R: 2453LSB Gr: 2444LSB Gb: 1054LSB B: 996LSB	6.0@4632x3488 15.0@2320x1740 26.0@1536x1160	1x1, 2x2,3x3	0.2 мс~2000 МС
BUC5D-1601C	16M/MN34230PLДж (c) 4/3" (17.6x13.3)	3.8x3.8	R: 1315LSB Gr: 2413LSB Gb: 2413LSB B: 1042LSB (Gain = 0dB)	6.0@4648x3506 15.0@2304x1750 30.0@1536x1168	1x1,2x2,3x3	0.06 МС~15С
BUC5D-1601M	16M/MN34230ALJ(м) 4/3" (17.6x13.3)	3.8x3.8	A: 2650LSB B: 2650LSB C: 2650LSB D: 2650LSB (Gain = 0dB)	22@4640x3506 36@3840x2160 43@2304x1750 43@1920x1080 49@1536x1168	1x1, 1x1, 2x2, 2x2, 3x3	0.224 МС~15С
BUC5D-1400C	14M/MT9F002(c), 1/2.3"(5.73x4.60)	1.4x1.4	0.724 в/люкс-сек 65.3 дБ 35.5 дБ	6.2@4096x3286 20.8@2048x1644 53.3@1024x822	1x1,2x2,4x4	0.224 мс~2000 МС
BUC5D-1000C	10м/MT9J003(c), 1/2.3" (5.98x4.58)	1.67x1.67	0.31 в/люкс-сек 65.2 дБ 34 дБ	7.2@3584x2746 24.5@1792x1372	1x1,2x2,4x4	0.4 мс~2000 МС
BUC5D-850C	8.5 м/специальное(c), 1/2.4"(5.56x4.26)	1.67x1.67	0.31 в/люкс-сек 65.2 дБ 34 дБ	8.3@3328x2548 26.2@1664x1272	1x1,2x2,4x4	0.1 мс~2000 МС
BUC5D-500C	5.1 м/MT9P006(c), 1/2.5" (5.7x4.28)	2.2x2.2	1,76 в/люкс-сек	14.2@2560x1922 38.3@1280x960	1x1,2x2,4x4	0.1 мс~2000 МС

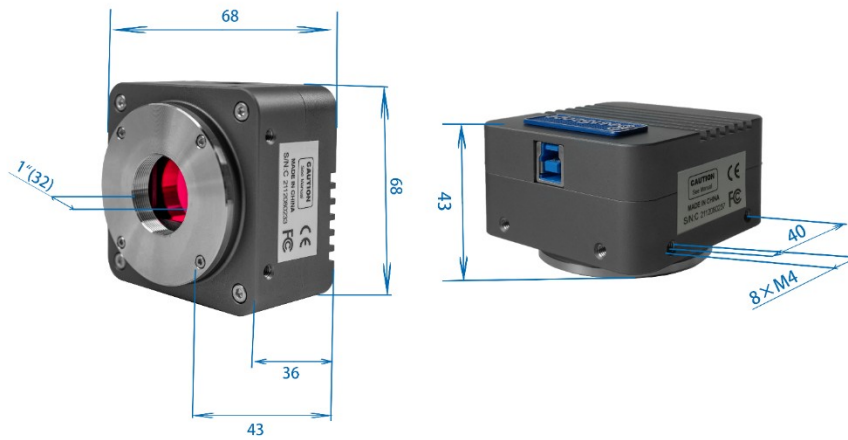
			67.74 дБ 38.5 дБ	101.2@640x480		
BUC5D-300C	3.1 м/AR0330(c) 1/3" (4.51x3.38)	2.2x2.2	1,9 в/люкс-сек 100 дБ 39dB	27.3@2048x1534 53.3@1024x770	1x1, 2x2	0,1 мс~2000 МС

C: Цветной; M: монохромный

Другие спецификации для камеры BUC5D,	
Спектральный диапазон	380-650 нм (с ИК-фильтром)
Баланс белого	ROI в баланс белого/ Ручная регулировка оттенка температуры /NA для монохроматического датчика
Цветовая техника	Ультратонкий цветной движок/NA для монохроматического датчика
API фиксация/управления	C/C++, C#/VB.NET, DirectShow, Twain и Labview
Система записи	Неподвижное изображение и видео
Система охлаждения	Естественная
Рабочая среда	
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	Постоянный ток 5 В через USB-порт ПК
Программная среда	
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 BUC5D

Корпус серии BUC5D изготовлен из прочного цинкового сплава. Камера спроектирована с использованием высококачественной ИК-подсветки для защиты датчика камеры. В комплект поставки не входят движущиеся части.



Размер BUC5D

Информация об упаковке для BUC5D



Информация об упаковке BUC5D

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 (0,67 ~ 0,7 кг / коробка)
C	BUC5D с C-образным креплением
D	Высокоскоростной кабель USB3.0 с позолоченными разъемами A-B /2,0 м
E	CD-диск (драйвер и утилиты , Ø12 см)

Дополнительные аксессуары		
F	Регулируемый переходник 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)
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 товаров 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 комплект	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)

Расширение BUC5D с помощью адаптера для микроскопа или телескопа

Расширение	Изображение
Камера с С-образным креплением	 <p>Машинное зрение; Медицинская визуализация; Полупроводниковое оборудование; Испытательные приборы; Сканеры документов; 2D-считыватели штрих-кодов; Веб-камера и видеонаблюдение; Микроскопическое изображение;</p>
Камера микроскопа	

Телескопическая камера	 <p>23.2mm Adjustable Adapter</p>	 <p>23.2mm Fixed Adapter</p>
	 <p>31.75mm Adjustable Adapter</p>	 <p>31.75mm Fixed Adapter</p>