

## BWHC-1080BAF/DAF Камера CMOS с автофокусом WIFI+HDMI



### Описание

BWHC-1080BAF/DAF — это CMOS-камера с несколькими интерфейсами (HDMI+WiFi+SD-карта) с функцией автофокусировки, в которой в качестве устройства захвата изображения используется высокопроизводительный CMOS-сенсор Sony. HDMI+WiFi используются в качестве интерфейса передачи данных на дисплей HDMI или компьютер.

Для выхода HDMI загружен XCamView, а панель управления камерой и панель инструментов наложены на экран HDMI, в этом случае для настройки камеры можно использовать USB-мышь. Измеряйте, просматривайте и сравнивайте захваченное изображение, воспроизводите видео.

**На выходе HDMI встроенная в камеру функция автоматической/ручной фокусировки позволяет легко получить четкое изображение. Не требуется ручного вращения ручки грубой/точной настройки микроскопа.**

Для выхода WiFi отключите мышь и подключите USB-адаптер WiFi, подключите компьютер WiFi к камере, затем видео можно передать на компьютер с помощью программного обеспечения ImageView. Также с помощью ImageView вы можете управлять камерой, обрабатывать изображение.

### Особенности

1. Универсальная камера C-крепление (HDMI+WiFi) с высокочувствительным CMOS-сенсором Sony;
- 2. Авто/Ручная фокусировка с движением сенсора;**
3. Интерфейс со встроенным многоязычным программным обеспечением XCamView. XCamView может управлять характеристиками камеры с помощью USB-мыши;
4. Разрешение 1920 × 1080 (1080P), чтобы соответствовать текущему дисплею высокой четкости;

5. С помощью HDMI можно захватить изображение с разрешением 5,0 или 2,0 МП (BWNC-1080BAF: 2592 \* 1944, BWNC-1080DAF: 1920 \* 1080 ) и сохранить для просмотра; Для видео можно захватить и сохранить видео 1080P (формат asf);
6. USB-адаптером Wi-Fi BWNC-1080BAF/DAF можно использовать в качестве камеры Wi-Fi, а для отображения видео и захвата изображения используется расширенное программное обеспечение для обработки изображений ImageView;
7. Ultra-Fine Color Engine с возможностью идеальной цветопередачи (WiFi);
8. Приложение ImageView, которое включает профессиональную обработку изображений, такую как 2D-измерение, HDR, сшивание изображений, EDF (расширенная глубина резкости), сегментация и подсчет изображений, наложение изображений, цветовая композиция и шумоподавление (USB).

## Применение

BWNC-1080BAF/DAF подходит для различных областей применения и может широко использоваться в промышленности, образовании и исследованиях, анализе материалов, прецизионных измерениях, медицинских анализах и т. д.

Возможные области применения BWNC-1080BAF/DAF:

1. Научные исследования, образование (обучение, демонстрация и академический обмен);
2. Цифровая лаборатория, медицинские исследования;
3. Промышленность (проверка печатных плат, контроль качества ИС);
4. Медикаментозное лечение (патологическое наблюдение);
5. Питание (наблюдение и подсчет микробных колоний);
6. Воздушно-космическая, военная (сложное вооружение).

## Технические характеристики

Модель	Датчик и размер (мм)	Пиксель (мкм)	G-чувствительность Темный сигнал	Кадр/с / разрешение	Биннинг г	Выдержка
<b>BWNC-1080BAF</b>	1080P/5M/Сони IMX178(C) 1/1,8 дюйма (6,22x4,67)	2,4x2,4	425 мВ с 1/30 с 0,15 мВ с 1/30 с	30/1920*1080 (HDMI) 25/1920x1080 (Wi-Fi)	1x1	0,03 мс~918 мс
<b>BWNC-1080DAF</b>	1080P/2M/Sony IMX18 5 (C) 1/1,9 дюйма (7,20x4,05 дюйма )	3,75x3,75	1120 мВ с 1/30 с 0,15 мВ с 1/30 с	60/1920*1080 (HDMI) 25/1920x1080 (Wi-Fi)	1x1	0,06 мс~918 мс

С: цвет; М: монохромный;

<b>Интерфейс и функции кнопок</b>		
	USB	USB-мышь/USB-адаптер Wi-Fi
	HDMI	Выход HDMI
	DC12V	Вход питания 12 В/1 А
	SD	Слот для SD-карты
	ВКЛ. / ВЫКЛ.	Выключатель питания
	LED	Индикатор мощности
<b>Другая спецификация для выхода HDMI</b>		
Операция пользовательского интерфейса	С USB-мышью для работы со встроенным XCamView	
Сохранение изображения	Формат JPEG с разрешением 5,0 МП ( <b>BWNC-1080BAF</b> ) или 2,0 МП на SD-карте ( <b>BWNC-1080DAF</b> )	
Видеозапись	Формат ASF 1080P 30 кадров в секунду на SD-карте (8G)	
Панель управления камерой	Включает: экспозицию, усиление, баланс белого, регулировку цвета, резкость и шумоподавление.	
Панель инструментов	В том числе Zoom, Mirror, Comparison, Freeze, Cross, Browser Function, Muti-language и XCamView Version Information.	
<b>Спецификация для выхода Wi-Fi</b>		
Операция пользовательского интерфейса	ImageView OC Windows или ToupLite на платформе Linux/OSX/Android	
Производительность Wi-Fi	802.11n 150 Мбит/с; ВЧ-мощность 20 дБм (максимум)	
Максимальное количество подключенных устройств	3 ~ 6 ( в зависимости от окружающей среды и расстояния соединения )	
Баланс белого	Автоматический	
Цветовая техника	Технология Ultra-FineTM Color Engine (Wi-Fi)	
API захвата/управления	Стандартный SDK для Windows/Linux/Mac (Wi-Fi)	
Система записи	Неподвижное изображение или фильм (Wi-Fi)	
<b>Программная среда (для подключения USB2.0)</b>		
Операционная система	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1/10 (32- и 64-бит) OSx (Mac OS X) Linux	
Требования к ПК	Процессор: Intel Core2 2,8 ГГц или выше	
	Память: 4 ГБ или больше	
	USB-порт: высокоскоростной порт USB2.0 (только для питания, а не для передачи данных через USB)	
	Дисплей: 19 дюймов или больше	
	CD-диск	
<b>Рабочая среда</b>		
Рабочая температура (в градусах Цельсия )	-10~ 50	

Температура хранения (по Цельсию)	-20~ 60
Рабочая влажность	30~80% относительной влажности
Влажность хранения	10~60% относительной влажности
Источник питания	Адаптер постоянного тока 12 В/1 А

## ВВНС-1080ВAF/DAF и микроскоп



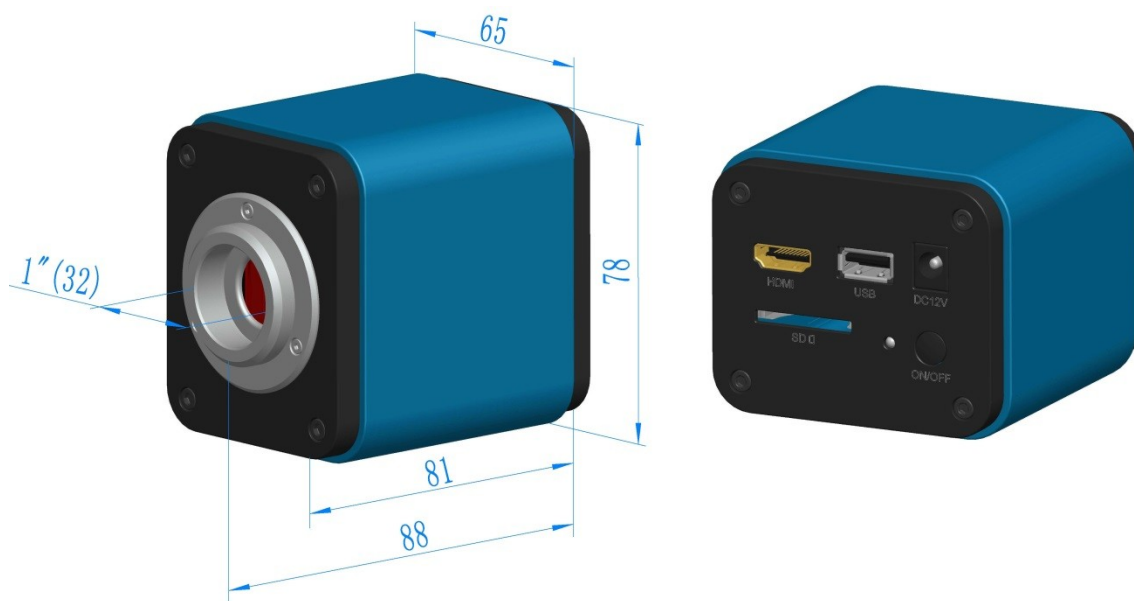
ВВНС-1080ВAF/DAF и его задняя панель



Различные виды ВВНС-1080ВAF/DAF



**Размеры BWHC-1080BAF/DAF**



Размеры BWHC-1080BAF/DAF

**Информация об упаковке**








### Информация об упаковке BWHC-1080BAF/DAF

Стандартная упаковка		
A	Подарочная коробка: Д: 25,5 см, Ш: 17,0 см, В: 9,0 см (1 шт., 1,43 кг/коробка)	
B	BWHC-1080BAF/DAF	
C	<p>Адаптер питания: вход: 100~240 В переменного тока, 50 Гц/60 Гц, выход: 12 В постоянного тока, 1 А Американский стандарт: Модель: GS12U12-P1I 12W/12V/1A: UL/CUL/BSMI/CB/FCC Стандарт EMI: EN55022, EN61204-3, EN61000-3-2,-3, FCC часть 152 класс B, BSMI CNS14338</p> <p>Стандарт EMS: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, стандарт легкой промышленности класса A Европейский стандарт: Модель: GS12E12-P1I 12 Вт/12 В/1 А; ТУВ(ГС)/КБ/КЭ/РОХС Стандарт EMI: EN55022, EN61204-3, EN61000-3-2,-3, FCC часть 152 класс B, BSMI CNS14338 Стандарт EMS: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, стандарт легкой промышленности класса A</p>	
D	Кабель HDMI	
E	USB-мышь	
F	Беспроводной сетевой адаптер с интерфейсом USB	
G	CD (драйвера и утилиты, Ø12см)	
Дополнительный аксессуар		
H	Регулируемый адаптер объектива	С-образное крепление к тубусу окуляра диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)
		С-образное крепление на окулярную трубу диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)
I	Адаптер с фиксированным объективом	С-образное крепление к тубусу окуляра диаметром 23,2 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего микроскопа)
		С-образное крепление на окулярную трубу диаметром 31,75 мм (пожалуйста, выберите 1 из них для вашего телескопа)
<p><b>Примечание.</b> Для дополнительных элементов H и I укажите тип вашей камеры (C-mount, камера микроскопа или камера телескопа). Вам помогут определить правильный адаптер микроскопа или камеры телескопа для вашего</p>		

	<b>оборудования;</b>	
<b>J</b>	108015 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,0 мм)/переходные кольца для окулярной трубки 30 мм	
<b>K</b>	108016 (кольцо диаметром от 23,2 мм до 30,5 мм)/переходные кольца для окулярной трубки 30,5 мм	
<b>L</b>	Калибровочный комплект	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.)
<b>M</b>	SD-карта (4G или 8G)	

### Расширение BWHC-1080BAF/DAF с адаптером для микроскопа или телескопа

Расширение	Картина	
<b>C-образная камера</b>	 <p>Машинное зрение; Медицинская визуализация; Полупроводниковое оборудование; Контрольно-измерительные приборы; Сканеры документов; считыватели 2D-штрих-кодов, веб-камера и видеонаблюдение, изображение под микроскопом;</p>	
<b>Камера микроскопа</b>	 <p>(23.2mm Adapter)</p>	 <p>(23.2mm Adapter)</p>
<b>Камера телескопа</b>	 <p>(31.75mm Adapter)</p>	 <p>(31.75mm Adapter)</p>