

BLC-280 ЖК-камера CMOS с C-креплением и выходом HDMI+USB



BLC-280 = HDMI-камера BHC4-1080P8MPB + ЖК-монитор HD1080P133A

Описание

Цифровая ЖК-камера BLC-280 представляет собой комбинацию цифровой камеры HDMI BHC4-1080P8MPB и 13,3-дюймового IPS-дисплея высокой четкости HD1080P133A. CMOS-камера с несколькими интерфейсами (HDMI + USB 2.0 + SD-карта) использует сверхвысокопроизводительный CMOS-сенсор Sony IMX415 в качестве устройства для получения изображения. HDMI + USB 2.0 используются в качестве интерфейса передачи данных на дисплей HDMI или компьютер.

HD-ЖК-экран HD1080P133A оснащен ЖК-панелью IPS (Super TFT) с широким углом обзора и высокой контрастностью. Производительность HD1080P133A позволяет камере HDMI достигать высокой частоты кадров и превосходной цветопередачи. Для выхода HDMI загружен [XCamView](#), а [панель управления камерой и панель инструментов будут наложены на ЖК-дисплей HDMI](#). В этом случае USB-мышь можно

использовать для настройки камеры, просмотра и сравнения захваченных изображений, воспроизведения видео и выполнения измерений.

Для выхода USB2.0 отключите мышь и подключите кабель USB2.0 к камере и компьютеру, затем видео можно будет передать на компьютер с помощью программного обеспечения Image View.

Включенное программное обеспечение Windows Image View предлагает инструменты для разработки и измерения изображений, а также расширенные функции компоновки, такие как сшивка изображений и увеличенная глубина резкости. Благодаря возможности калибровки весов при многократном увеличении программное обеспечение можно использовать для многоуровневого контроля.

Для Mac и Linux существует облегченная версия программного обеспечения, которое может записывать видео и неподвижные изображения, включает ограниченные функции обработки.

Особенности

1. Все в 1 (HDMI+USB+SD-карта) С-крепление камера с высокочувствительным CMOS-сенсором Sony;
2. Одновременный выход HDMI и USB;
3. Встроенное управление мышью;
4. Встроенный захват изображения и запись видео на SD-карту;
5. Встроенная панель управления камерой, включая экспозицию (ручную/авто)/усиление, баланс белого (с блокировкой), регулировку цвета, резкость и управление шумоподавлением;
6. Встроенная панель инструментов, включает: масштабирование, зеркальное отображение, сравнение, замораживание, перекрестие, функции браузера;
7. Встроенный просмотр изображений и видео, отображение и воспроизведение;
8. Цветовой процессор Ultra-Fine с цветопередачей (USB2.0);
9. Поддержка стандартного UVC для Windows/Linux/Mac (USB);
10. С расширенным приложением для обработки видео и изображений Image View, 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);
11. Корпус прецизионной обработки с ЧПУ;
12. Настоящий дисплей HDMI 1080P;
13. 13,3-дюймовая активная область;
14. ЖК-панель IPS, угол обзора 178 градусов;
15. Улучшение динамического изображения HDR;
16. 72% основной цветовой охват SRGB;
17. Яркость дисплея 400 кд/м², высокая контрастность до 1000:1;
18. Узкая рамка 4 мм с трех сторон, широкий дисплей, занимающий 90% площади экрана;

19. Не ощущается задержка при отклике 3 мс, а динамическое разрешение оптимизировано, чтобы изображение оставалось стабильным и четким без остаточной тени;

20. Встроенная невидимая складная опора, простая регулировка угла обзора.

Применение

1. Научные исследования, образование (обучение, демонстрация);
2. Цифровая лаборатория, медицинские исследования;
3. Промышленная область (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

1. Характеристики камеры (ВНС4-1080P8MPB)

Модель	Датчик и размер (мм)	Пиксели (мкм)	G-чувствительность Темный сигнал	Кадр/с / разрешение	Биннинг г	Экспозиция
ВНС4-1080	Sony IMX415(C) 1/2.8"(5.57x3.13)	1,45x1,45	300 мВ с 1/30 с 0,13 мВ с 1/30 с	30@1920*1080(HDMI) 30@3840*2160 (USB)	1x1	0,04 ~1000



Интерфейс	Описание функции
USB-мышь	Подключите USB-мышь для удобной работы со встроенным программным обеспечением XCamView;
USB-видео	Подключите ПК или другое хост-устройство для передачи видеоизображения;
HDMI	Соответствует стандарту HDMI1.4. Выход формата 1080P для стандартного дисплея;
DC12V	Подключение адаптера питания (12В/1А);
SD	Соответствует стандарту SDIO3.0, и SD-карта может быть вставлена для хранения видео и изображений;
LED	Светодиодный индикатор состояния;

ВКЛ / ВЫКЛ	Выключатель;
Интерфейс видеовыхода	Описание функции
Интерфейс HDMI	Соответствует стандарту HDMI1.4; 30 кадров в секунду при 1080P;
USB-видеоинтерфейс	Подключение USB-порта ПК для передачи видео; видео в формате MJPEG;
Имя функции	Описание функции
Сохранение видео	Формат видео: 1920*1080, файл MP4 с кодировкой H264/H265; Частота кадров при сохранении видео: 30 кадров в секунду (BLC-280)
Захват изображения	8MP (3840*2160) изображение JPEG/TIFF на SD-карте;
Сохранение измерений	Информация об измерениях сохраняется в режиме слоя с содержимым изображения; Информация об измерениях сохраняется вместе с содержимым изображения в режиме записи.
Функция интернет-провайдера	Экспозиция (автоматическая / ручная экспозиция) / усиление, баланс белого (ручной / автоматический / режим ROI) , повышение резкости, 3D-шумоподавление, регулировка насыщенности, регулировка контрастности, регулировка яркости, регулировка гаммы, переход от цвета к серому, 50/60 Гц, функция подавления мерцания
Операции с изображениями	Увеличение/уменьшение, зеркальное отражение, стоп-кадр, пересечение линий, наложение, встроенный браузер файлов, воспроизведение видео, функция измерения
Встроенный RTC (опционально)	Для поддержки точного времени
Восстановить заводские настройки	Восстановить параметры камеры до заводского состояния
Поддержка нескольких языков	Английский / упрощенный китайский / традиционный китайский / корейский / тайский / французский / немецкий / японский / итальянский / русский
Программная среда с видеовыходом USB	
Баланс белого	Автоматический
Цветовая техника	Сверхтонкий цветной процессор
SDK для захвата/управления	Windows/Linux/macOS/Android SDK для нескольких платформ (C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain и т. д.)
Система записи	Неподвижное изображение или видео
Операционная система	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 /10(32 & 64 bit) Osx (Mac OS X) Linux
Требования к ПК	Процессор: Intel Core2 2,8 ГГц или выше
	Память: 4 ГБ или больше
	Порт Ethernet: Порт Ethernet RJ45
	Дисплей: 19 дюймов или больше CD-диск
Рабочая среда	
Рабочая температура (в градусах Цельсия)	-10 °~ 50°
Температура	-20 °~ 60°

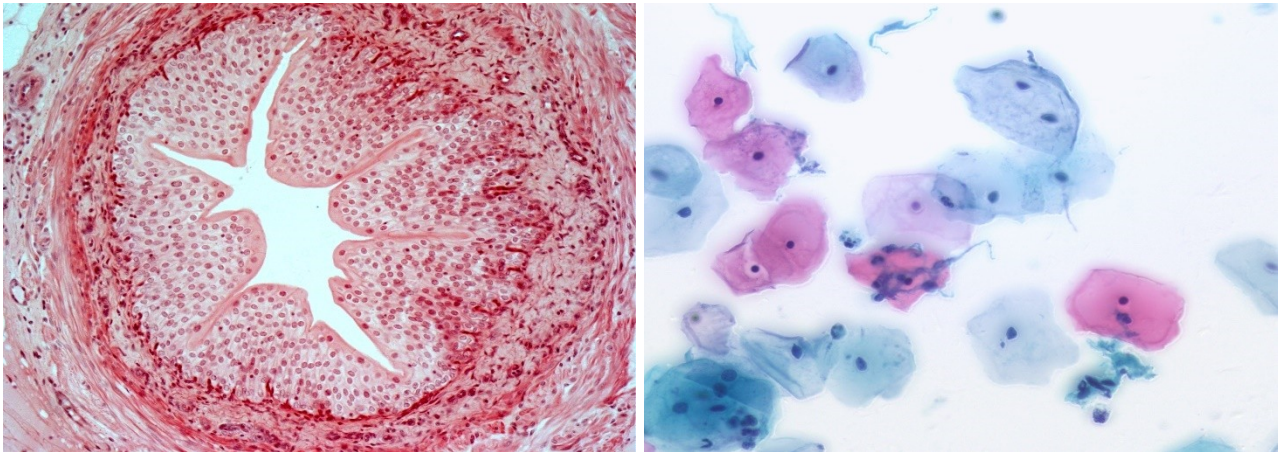
хранения (в градусах Цельсия)	
Рабочая влажность	30~80% относительной влажности
Влажность хранения	10~60% относительной влажности
Источник питания	Адаптер постоянного тока 12 В/1 А

2. Характеристики ЖК-экрана (HD1080P133A)

Модель	Активная область (дюйм)	Формат видео	Разрешение	Контраст	Цветовая гамма	Угол обзора
HD1080P133A	13.3	HDMI	1080P	1000:1	72%	Полноэкранный режим IPS (178 °)

Базовая производительность	
ЖК-панель	ЖК-экран IPS (Super TFT)
Формат входного видео	HDMI
Разрешение	1920 x 1080
Тип дисплея	13,3-дюймовый ЖК-дисплей Super TFT с активной матрицей и соотношением сторон 16:9
Коэффициент контрастности	1000:1
Цвета	16,7 млн.
Угол обзора (L/R/U/D)	Полный обзор IPS (178 °)
Активная область отображения	295 мм (Ш) × 165 мм (В)
Шаг пикселя	0,154 (Ш) X 0,154 (В) мм
Частота обновления	60 Гц
Яркость	400 кд /м ²
Подсветка	Светодиодная подсветка, 50000 часов
Контурный параметр	
Цвет	Черный
Измерение	306 (Д) * 183 (В) * 8 (Т) мм
Масса	450г
Рабочая среда	
Рабочая температура	-15 градусов ~ 55 градусов
Влажность без конденсации	Эксплуатация: 10%-90%, Хранение: 5%-90%
Диапазон синхронизации	30-80 кГц по горизонтали, 55-75 Гц по вертикали
Источник питания	АС110V-220V /DC5~12V(1A) (тип С)
Потребляемая мощность	Макс 12 Вт

Примеры изображений



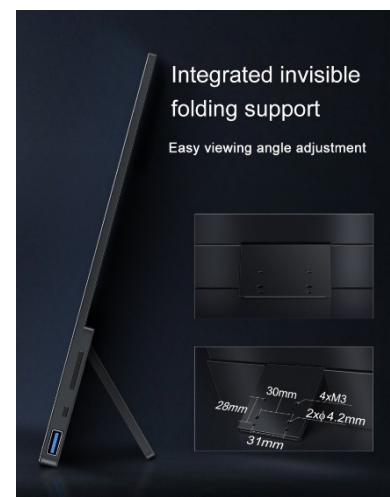
Размеры цифровой ЖК-камеры VLC-280

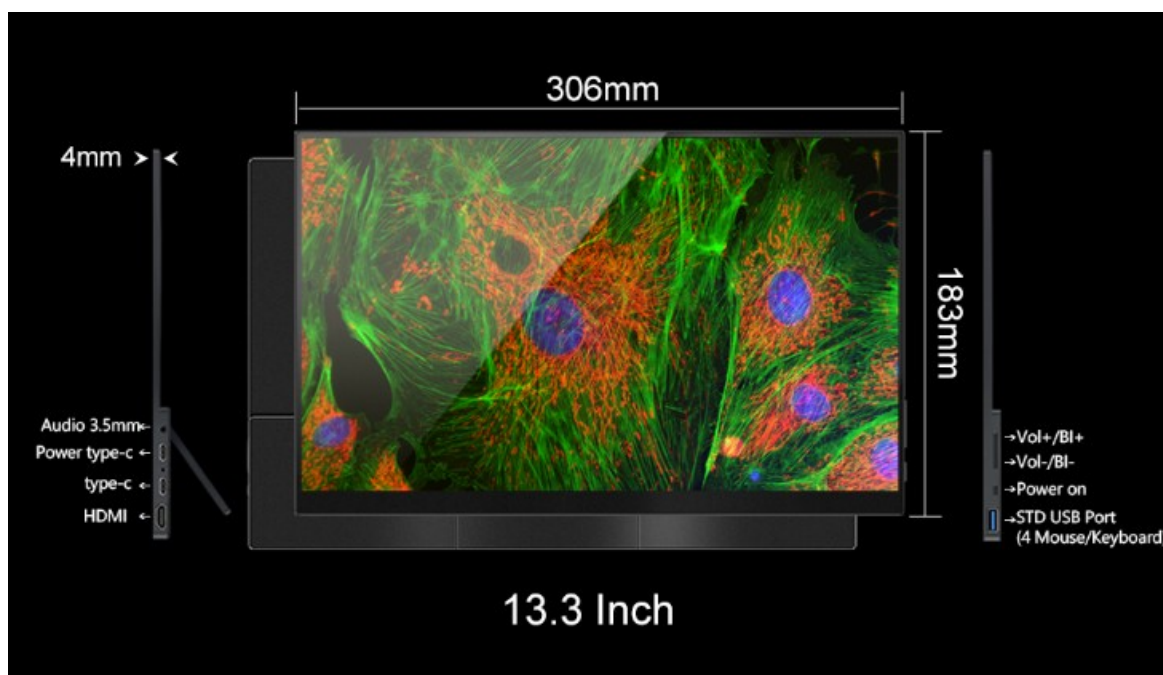


Размеры камеры ВНС4-1080P8MPB



Встроенная складная опора дисплея HD1080P133A





Размер, интерфейс и кнопка управления дисплея HD1080P133A