

HDS800C 4K UHD HDMI Камера



Описание

Поскольку экран UHD с разрешением 4k становится все более популярным, камеры 1080p HDMI, похоже, не могут эффективно использовать экран для отображения деталей изображения. Основанная на новейшем высокоскоростном датчике изображения HD CMOS, аппаратном процессоре обработки изображений FPGA и стандарте HDMI V1.4, компания BestScope выпустила промышленную камеру HDS800C 4k UHD HDMI.

Камера оснащена высокочувствительным цветным CMOS-датчиком размером 1/1,9 дюйма (размер пикселя 1,85 мкм) с разрешением 8,0 мегапикселей, который обладает широким динамическим диапазоном, высокой чувствительностью и отличными функциями подавления тепловых шумов. Камеру можно подключить к экрану 4K UHD для предварительного просмотра и записи изображений BMP и RAW в режиме реального времени на TF-карту (mini SD card), она поддерживает TF-карту емкостью не более 64 Гб. Камера 4k UHD гарантирует, что каждая деталь не будет упущена. Камера может снимать как изображения, так и видео, когда они подключены к карте сбора изображений. Камеры поставляются с ИК-пультом дистанционного управления.

Особенности

1. Высокое разрешение. Камеры 4K UHD с разрешением 4k (3840 x 2160), что в четыре раза больше, чем у камер 1080p.
2. Высокая частота кадров (макс. 30 кадров в секунду), без сжатия, без интерполяции, макс. пропускная способность передачи составляет 5,97 Гб / с.
3. Оснащен ИК-пультом дистанционного управления, который может осуществлять быструю настройку параметров, поддерживает аппаратный автоматический баланс белого, автоматическую экспозицию,

цветокоррекцию 2800 К \ 5000 К \ 6500 К, две группы регулировки перекрестных линий, переверт изображения, зеркальное отображение, замораживание, захват, предварительный просмотр, сохранение параметров и другие функции.

4. Поддерживает прошивку, обновленную с помощью TF-карты.

5. Корпус из алюминиевого сплава, обработанный ЧПУ, печатная плата промышленного стандарта, точная и надежная.

Применение

Цифровая камера HDS800C 4K UHD HDMI может широко использоваться для проведения видеоконференций, дистанционной медицинской диагностики, микроскопирования изображений, промышленного контроля, видеопроекторов, мониторинга безопасности в полевых условиях.

1. Визуализация живых клеток;
2. Хирургическая микроскопическая визуализация;
3. Патология;
4. Цитология;
5. Анализ дефектов;
6. Контроль полупроводников;
7. Метрология;
8. Навигация по обработанным изображениям;
9. Промышленное оптическое цифровое изображение высокой четкости;
10. Астрономические наблюдения.

Технические характеристики

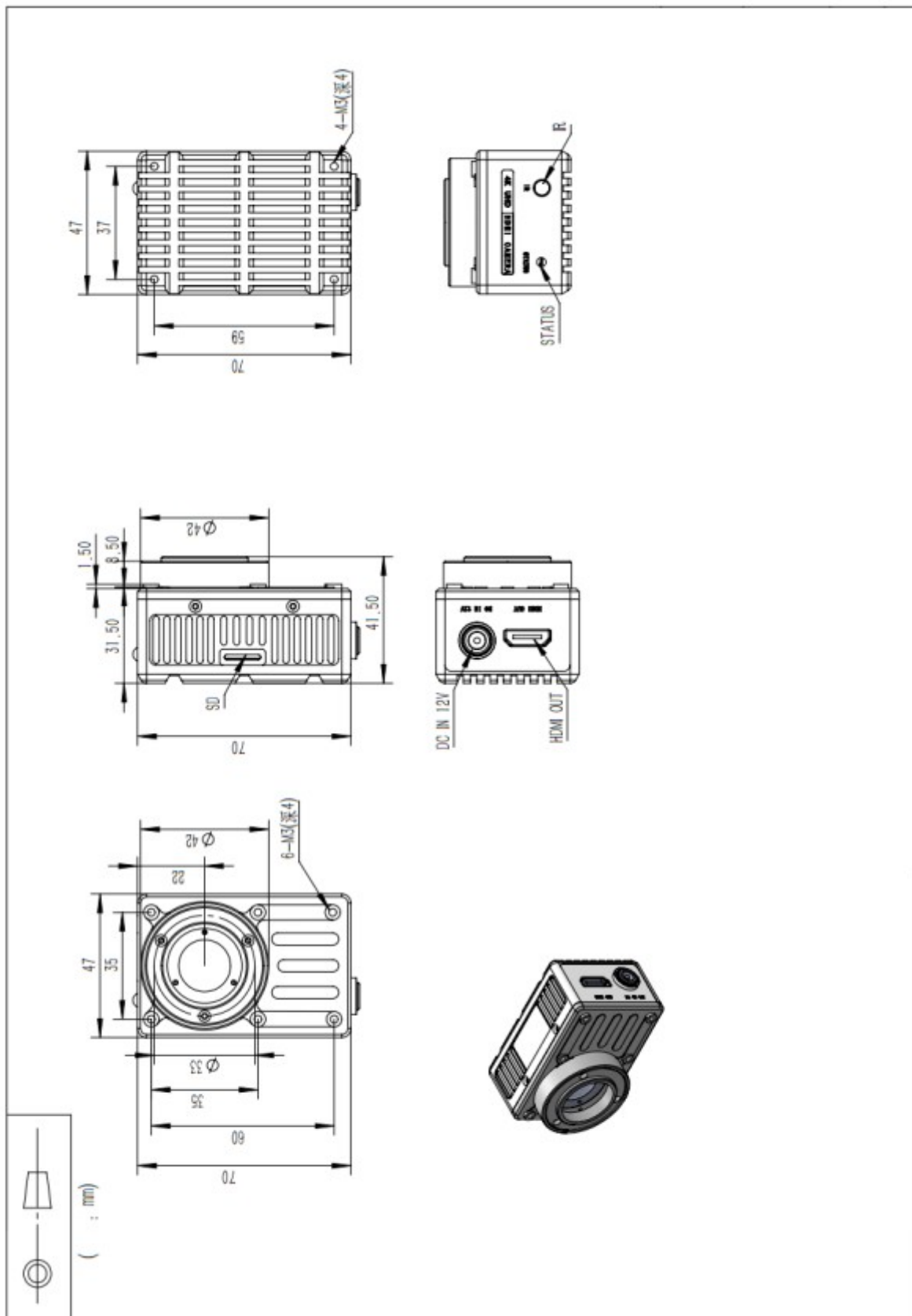
Название	Спецификация
Разрешение	8,0 Мп
Макс. кадр/с	4K при 30 кадрах / 1080P при 60 кадрах / с
Тип сенсора	1/1.9 " CMOS
Затвор	подвижный
Пиксель	1,85 мкм
Максимальное разрешение	4K (3840X2160)
Формат изображения	BMP / RAW
Функция	BMP Захват изображения, предварительный просмотр, зеркальное отображение, переверт, перекрестная линия, AWB, AE, усиление, настройка цветовой температуры, сохранение параметров, Переключение разрешения, восстановление настроек и другие функции.
Интерфейс	HDMI v1.4
Карта	TF-карта объемом не более 64 Гб
Входная мощность	DC 12В 2А постоянного тока
Объектив	C-образное крепление

Размер	47x70x31 мм
Вес	168 г
Аксессуары	ИК-пульт дистанционного управления * 1, блок питания 12 В 2 А * 1, кабель HDMI * 1,

ИК-Пульт дистанционного управления



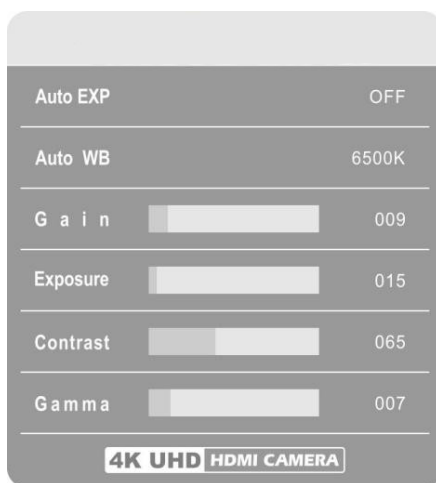
Размеры



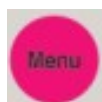
Инструкция по эксплуатации

Подключите дисплей к камере 4K через интерфейс HDMI. Подключите источник питания и загрузите камеру, на экране появится изображение объекта, когда объектив наведен на него. Пользователь может управлять камерой 4K и выполнять следующие операции с помощью пульта дистанционного управления. (Не забудьте вытащить разделительную бумагу при первом использовании пульта дистанционного управления).

Пользователь может нажать кнопку Меню, чтобы добавить экранное меню на экран и отобразить текущие параметры и статус.




1. Значение параметров ИК-пульта дистанционного управления




«Menu» / «Меню», отображаемое в правом нижнем углу экрана.




«Capture» / «Захват изображения», на экране появляется запрос на значок 



«Preview» / «Просмотрите изображение с TF-карты / предварительный просмотр», на экране

появится значок 



«Flip» / «Переверните», на экране появится значок 



«Mirror» / «Зеркало», На экране отображается значок



«Cross 1», перекрестная линия первой группы



«Cross 2», перекрестная линия второй группы



«Cross Center», проведите выбранную поперечную линию по центру



«AE» / «Автоматическая экспозиция», на экране появляется запрос на значок



«AWB» / «Автоматический баланс белого», на экране появляется подсказка к значку



«Freeze» / «Замораживание предварительного просмотра», на экране появляется запрос на значок



«2800K», выполните цветокоррекцию при цветовой температуре 2800 К, на экране появится

соответствующий значок



«5000K», выполните цветокоррекцию при цветовой температуре 5000 К, на экране появится

соответствующий значок



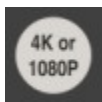
«6500K», выполните цветокоррекцию при цветовой температуре 6500k, на экране появится

соответствующий значок

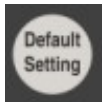


«Save Setting» / «Сохранение параметров», на экране появляется запрос на значок

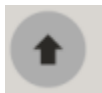




«4K or 1080P», переключение режима 4k или 1080P



«Default Setting» / «Восстановить настройку», на экране появится подсказка со значком



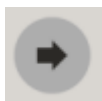
Двигаться вверх



Двигаться вниз



Двигаться влево

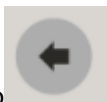


Двигайся вправо

Предварительный просмотр



Нажмите кнопку «предварительного просмотра», изображение отобразится на экране с TF-карты.



Нажмите кнопки «переместить влево» или «переместить вправо», чтобы выбрать

правильное изображение. Нажмите кнопку «предварительного просмотра» еще раз, чтобы



вернуться к обычному предварительному просмотру.