

AJA RovoCam

Интерфейс HDBaseT уже «повзроспел» настолько, что с его помощью можно без проблем передавать видео не только высокого разрешения, но и UltraHD. Достоинства тут очевидны – сигнал можно передавать без компрессии, тот же самый кабель использовать еще и для передачи аудио, команд управления и подачи питания на камеру. Единственное существенное ограничение пока при работе с UltraHD – это очень лимитированная длина кабеля. В большинстве случаев она составляет 20...30 м. Если нужно больше, требуются промежуточные устройства.

Тем не менее, компания AJA Video Systems не только обратила внимание на технологию HDBaseT и создала (в сотрудничестве с Sony) камеру UltraHD с интерфейсом HDBaseT, но и смогла достичь дистанции передачи сигнала в 100 м. Теперь обо всем по порядку.

Дебют системы RovoCam состоялся на прошедшей 9...12 сентября 2016 года выставке Integrated Systems Europe (Амстердам, Нидерланды). Камера рассчитана на такие сферы применения, как промышленность, корпоративное видео, системы видеонаблюдения, профессиональные аудиовизуальные и вещательные приложения. Изображение UltraHD и HD формируется камерной головкой (камера выполнена в виде моноблока), состоящей из 12-кратного вариообъектива и функционального камерного блока – оба производства Sony. Помимо оптического 12-кратного предусмотрено еще цифровое 20-кратное увеличение. В общий с камерной головкой корпус интегрирован и интерфейс HDBaseT, обеспечивающий передачу несжатого видео, стереозвука, сигналов управления RS-232 и питание



Интегрированная камера RovoCam

камеры. Все это – по единому кабелю CAT 5e/6, длина которого, как отмечалось выше, может достигать 100 м. Все это вместе выгодно отличает систему RovoCam от других камер данной категории. А также существенно упрощает установку и настройку системы, равно как и снижает требования к необходимому пространству для ее установки.

В основе RovoCam лежит камерный модуль Sony 4K FCB-ER8300, содержащий сенсор CMOS с обратной засветкой и фирменный процессор изображения (тоже Sony), благодаря чему достигается высокое качество изображения. Надежная и практичная, RovoCam собрана в прочном алюминиевом корпусе, компактна и легка, благодаря чему ее можно установить практически где угодно. Входящий в комплект приемник RovoRx-HDMI, являющийся, как и модуль HDBaseT в камере, разработкой AJA, обеспечивает преобразование сигнала HDBaseT, получаемого от камеры, в выходной сигнал HDMI. Он же – RovoRx-HDMI – отвечает за питание и управление камерой. Удобно и то, что RovoCam совместима с аналогичными приемниками сторонних производителей.

«Sony рада сотрудничеству с AJA в рамках разработки системы RovoCam с использованием камерного блока 4K FCB-ER8300. Мы уверены, что RovoCam получит широкое распространение в самых разных приложениях – в вещании, создании контента, системах безопасности, корпоративного видео и образования», – отметил директор Sony Visual Imaging Solutions Джон Монти (John Monti).

Не менее оптимистичен и президент AJA Video Systems Ник Рашби (Nick Rashby): «AJA хорошо известна поддержкой открытых стандартов и разработкой функциональных, гибких и надежных технологий. Выпуск RovoCam подтверждает это. Сочетание разработанного нами модуля HDBaseT и компактного камерного блока 4K от Sony позволило сформировать очень эффективную съемочную систему с очень простой установкой и эксплуатацией. Мы сотрудничаем с Sony много лет, и RovoCam – наиболее свежий результат этого сотрудничества».

Основные характеристики RovoCam:

- ◆ интерфейс HDBaseT для передачи несжатого видео, стереофонического звука, команд управления, а также питания по единому кабелю CAT 5e/6;



Приемник RovoRx-HDMI

- ◆ съемка в форматах 4K UltraHD и HD;
 - ◆ 1/2,3" сенсор CMOS разрешением 8,9 мпк с обратной засветкой;
 - ◆ интегрированный 12-кратный вариообъектив, 20-кратное цифровое увеличение (функция Super Resolution Zoom);
 - ◆ встроенный процессор изображения с автоматическим и ручным управлением параметрами;
 - ◆ дополнительные разъемы подачи питания и порт RS-232 (на тыльной поверхности камеры);
 - ◆ поддержка протокола управления Sony VISCA;
 - ◆ микрофонный стереовход с поддержкой питания PiP;
 - ◆ алюминиевый корпус со стандартными опциями крепления;
 - ◆ совместимость с защитным контейнером Sony SNCUNIHB/1 для установки под открытым небом.
- Основные характеристики RovoRx-HDMI:
- ◆ приемник HDBaseT, обеспечивающий питание камеры и получение от нее сигналов видео, стереозвука и управления по единому кабелю CAT 5e/6;
 - ◆ поддержка разрешения UltraHD и HD;
 - ◆ HDMI-выход 4K UltraHD/HD;
 - ◆ аудиовыход (RCA);
 - ◆ порты USB (для обновления ПО и дополнительного управления) и RS-232.

В завершение следует отметить, что управлять RovoCam можно не только с помощью специализированного контроллера, но и с ноутбука, на котором установлено соответствующее ПО (бесплатное). Число камер, управляемых с одного компьютера, ограничено только количеством портов RS-232. Их количество можно увеличить, применив внешний концентратор (hub). ■



CW SONDEROPTIC

Для современных камер и впечатляющих изображений



SUMMICRON-C T2.0

CW Sonderoptic GmbH
Wetzlar, Germany | Los Angeles, USA

www.cw-sonderoptic.com
sales@cw-sonderoptic.com