Новые камеры Panasonic

Владислав Годунов

В 2020 году компания Panasonic представила ряд новинок. Первая из них – AG-CX10 – самая компактная камера в линейке ТЖК. Это первая ТЖК-камера Panasonic, построенная на базе нового 1/2,5" MOS-сенсора, сопоставимого по чувствительности с 1" сенсорами MOS, применяемыми в более крупных моделях камер Panasonic.

AG-CX10 оснащена новым 24-кратным вариообъективом Leica с улучшенной системой автоматической фокусировки, что важно, поскольку правильно настроенный фокус при съемке в 4K избавляет от множества проблем. Фирменная функция автофокуса (AF) обеспечивает не только высокую скорость, но и максимальную точность наведения на резкость, что особенно критично при съемке в разрешении 4K. При автофокусировке поддерживается режим face detection (определение лица в кадре). Кроме того, есть и иные режимы фокусировки: AF/AE по цвету, по заданной области изображения (Area), по нажатию кнопки. Имеются и вспомогательные функции, упрощающие наведение на резкость, такие как Expand (увеличение) и Peaking (выделение объекта в фокусе с помощью цветовой окантовки).

Благодаря новому объективу камера обеспечивает 5-осевую стабилизацию изображения – оптическую и электронную, компенсирующую дрожание камеры. Компенсация выполняется по пяти осям во всех режимах съемки, включая UHD.

AG-CX10 оснащена новым процессором Venus Engine, изначально разработанным для беззеркальных камер Lumix. Этот процессор обработки изображений позволяет вести запись 10-разрядного потока в вариантах разрешения от Full HD до 4K в форматах 25/50p. Кроме того, возможна ускоренная съемка в Full HD – 120/100 кадр/с (59,94/50 Гц). В режиме ускоренной съемки кадрирования изображения с матрицы не происходит.

Запись снимаемого материала выполняется на карты памяти SD (два слота). В ближайшем будущем планируется обновление ПО, в котором будет добавлена возможность записи на карты microP2, которые, как известно, относятся к категории самых надеж-

Органы управления записью звука

Компактная видеокамера AG-CX10

Встроенный 24-кратный вариообъектив Leica

Panasonic
BUSINESS

AG-CX10

Компактность еще никогда не была такой производительной

4K50p/60p в 10бит 4:2:2
Запись в различных кодеках
24-кратный оптический зум
5-осевая стабилизация
RTMP(S)/RTSP и NDI | HX

Демо и тест : pro-av@ru.panasonic.com

реклама

ных носителей информации и выпускаются компанией Panasonic для камер P2, хорошо знакомых пользователям.

Есть в камере AG-CX10 и инфракрасный фильтр, выключение которого можно назначить на пользовательскую клавишу. Когда фильтр отключен, есть возможность вести съемку в абсолютной темноте с использованием инфракрасных осветительных приборов. Сама камера изначально оснащена классическим встроенным светодиодным прибором.

Широки возможности AG-CX10 и в плане коррекции изображения. В частности, предусмотрены 8 режимов гамма-коррекции – кривую гаммы для изображения можно выбрать из 7 предустановленных вариантов, включая два Cine-Like, цветовые настройки в которых позаимствованы у кинокамеры Varicam. Градации контрастных переходов и цветопередача оптимально подойдут для последующей цветокоррекции.

Есть также 16-осевая цветокоррекция – камера разбивает цвета в видеоизображении на 16 составляющих с индивидуальной настройкой для каждой из них. Данная функция имеется в кинокамерах, студийных камерах и PTZ-камерах Panasonic.

А функция Soft Skin позволяет выделить и настроить телесный тон – скорректировать цвет или смягчить его.

Нужно сказать несколько слов и об эргономике. Встроенный светодиодный прибор быстро настраивается для исключения бликов на лице снимаемого человека. А ручку, в которую встроен прибор, несложно снять при необходимости.

Панель интерфейсов AW-HE42

Изображение для мониторинга подается одновременно и на 3,5" ЖК-дисплей, и в электронный видоискатель. Звук записывается в линейном формате PCM с разрядностью 24 бита.

Для удобства оператора предусмотрены 12 пользовательских клавиш, которым на выбор можно назначить 38 разных функций, включая O.I.S. и AE level.

Разумеется, AG-CX10 получила все те достоинства и возможности, которые уже были высоко оценены пользователями ТЖК-камер Panasonic. Это встроенные ND-фильтры, режим ускоренной съемки до 120 кадр/с в формате Full HD, большое время работы от аккумуляторной батареи и многое другое. В режиме UHD возможна съемка с переменной скоростью – VFR (Variable Frame Rate). Скорость съемки находится в пределах 1…60 кадр/с.

Камера не только компактна, но и очень удобна в эксплуатации. Например, для подключения двух внешних микрофонов есть разъемы XLR. А с помощью рукоятки можно выполнять съемку с нижней точки, используя для визуального контроля не 0,24" видоискатель, а 3,5" откидной дисплей на шарнирном креплении. Этот же дисплей служит для отображения меню настроек камеры.

Компания Panasonic постоянно взаимодействует с пользователями своих ТЖК-камер и внимательно следит за современными тенденциями рынка производства контента. Поэтому AG-CX10 получила возможность стриминга видеопотока в социальные сети по протоколам RTP/RTSP/RTMP(S), поскольку именно эти протоколы поддерживаются большинством социальных сетей.

Также CX10 совместима с протоколом NDI|HX, как и AG-CX350. Ведь NDI|HX очень удобен. В отличие от классического, IP-подключение NDI|HX проще настроить, а при уменьшении пропускной способности канала связи NDI|HX реагирует более предсказуемо, благодаря чему качество изображения визуально страдает существенно меньше, чем при обычном IP-подключении. К плюсам также можно отнести тот факт, что несколько камер с NDI|HX, подключенных в одну сеть, могут управляться одним оператором. Такой тип работы, когда на площадке присутствует только один человек, сейчас набирает обороты. Поэтому линейка поворотных камер Panasonic также получила поддержку NDI|HX.

Вторая интересная новинка – это одна из самых доступных по цене студийная PTZ-камера AW-HE42, тоже поддерживающая протокол передачи данных NDI|HX. Камера собрана в компактном корпусе, в базовой версии имеет входы 3G-SDI, HDMI и Genlock, порты LAN и RS. AW-HE42 способна выводить видеосигнал Full HD через 3G-SDI, HDMI и IP одновременно. В наличии 20-кратный вариообъектив, который на минимальном фокусном расстоянии обеспечивает угол обзора 65,1°, и оптическая система стабилизации изображения.

Благодаря широкому функционалу AW-HE42 универсальна. К примеру, PTZ-камеры Panasonic часто применяются в театральных инсталляциях, поэтому в HE42 есть режим ночной съемки, в котором инфракрасный фильтр камеры отключается, что дает возможность вести съемку в условиях очень низкой освещенности, вплоть до полной темноты. В таких случаях можно использовать инфракрасные осветительные приборы, излучающие в диапазоне 850 нм.

А при решении творческих задач поможет конфигурируемая в широких пределах система предварительных настроек. Например, плавное панорамирование с точным поддержанием фокуса при переходе с одного объекта съемки на другой. Развитая подсистема обработки изображения служит основой для большого числа функций, в том числе функции Gamma, которая позволяет настроить цветопередачу изображения. Эта функция, в том числе, существенно облегчает сведение по цветам камеры AW-HE42 с камерами других производителей.

PTZ-камера AW-HE42

Embrionix вливается в Riedel Communications

В начале января 2020 года была опубликована информация о том, что базирующаяся в Канаде компания Embrionix, которая является одним из пионеров в сфере IP-обработки видео, становится частью Riedel Communications. Слияние этих двух успешных портфелей, содержащих решения в области транспорта сигнала и его обработки для секторов СМИ и индустрии развлечений, еще более усиливает позиции Riedel применительно к базирующимся на IP аппаратным и программным средствам, а также обеспечивает дальнейшее расширение спектра предлагаемых компанией решений для работы с видео.

Основанная в 2009 году, Embrionix разрабатывает и выпускает миниатюрные IP-шлюзы высокой плотности, процессоры обработки IP-сигналов, а также видеоконвертеры для вещательного применения. С момента, когда компания создала первые миниатюрные подключаемые модули SFP для обработки сигналов, что было в самом начале ее деятельности, Embrionix получила не менее 20 патентов на свои инновационные технологии. А Riedel Communications, будучи глобальным игроком с аналогичной историей инноваций, за годы своей работы выросла до масштабов одного из лидеров в области средств служебной связи и сетевых решений для работы с видео. Riedel продвигала сетевой подход к построению инфраструктур для видеосигналов в течение более чем десяти лет, чему подтверждением служит решение MediorNet.

«Порой все просто совпадает. Как и Riedel, Embrionix начинала свою деятельность в буквальном смысле в гараже, но пройдя путь к глобальному успеху, с годами сохранила свой дух инноваций, какой был в самом начале. Философия наших компаний полностью совпадает, а ассортименты продукции и опыт отлично дополняют друг друга, – сказал генеральный директор Riedel Communications Томас Ридель. – Riedel является международным игроком, и мы можем предложить Embrionix все выгоды развитой международной инфраструктуры продаж и поддержки. Embrionix, в свою очередь, добилась успеха в уникальных технологиях и обладает особыми знаниями, которые будут полезны в нашем стремлении к инновационному лидерству в сфере инфраструктур для видео».

Благодаря этому партнерству Riedel получает доступ к талантливому конструкторскому коллективу Embrionix, львиную долю которого составляют инженеры, специализирующиеся в сфере инновационных IP- и видеотехнологий. Со штаб-квартирой в Монреале (Канада), Embrionix располагает командой из 50 инженеров и экспертов, а также содержит конструкторско-исследовательские лаборатории и офисы продаж по всему миру. Общее же число сотрудников Riedel Communications с учетом влившейся команды Embrionix превысит 700 человек.

«Как гибридная IP-среда, MediorNet от Riedel заслужила доверие пользователей всей планеты как оптимальный мост в IP-мир. Наши IP-шлюзы высокой плотности и решения обработки существенно улучшат экосистему MediorNet и расширят сферу ее применения, делая ее мощной как никогда ранее, – сказал генеральный директор Embrionix Рено Лавуа (Renaud Lavoie). – За последние годы наша молодая компания показала феноменальный рост. Сейчас партнерство с Riedel придаст дальнейшее ускорение нашим технологическим разработкам и откроет путь в еще более светлое будущее. Мы рады развивать успех Embrionix и я счастлив, что участвую в этом развитии».

реклама

Устройства распределения питания

- 14 выходов IEC в компактном корпусе 1U
- проходной вход/выход powerCON
- фильтр ЭМП по входу
- разгрузочная штанга для фиксации кабелей
- маркерная лента
- предохранитель и индикатор состояния по каждому выходу
- USB порт для зарядки мобильных устройств

ООО «ЛЭС-ТВ» www.les.ru
+7 (499) 995-0590 / +7 (495) 234-4275