

Sony Alpha 7 V

По материалам Sony

Беззеркальные камеры Sony Alpha, хоть и позиционируются самой компанией как бытовые электронные устройства, довольно успешно применяются профессиональными операторами для съемки вполне высококачественного медиаконтента. Поэтому пользователи внимательно следят за обновлениями линейки, и в конце 2025 года Sony порадовала их новой моделью – Alpha7 V.

Это полнокадровая камера с частично многослойным CMOS-датчиком изображения Exmor RS, который содержит 33 мегапикселя, а высокоэффективные цепи считывания данных расположены над и под светочувствительным слоем. Новый сенсор характеризуется очень высокой скоростью сканирования, благодаря чему существенно улучшены многие основные технические функции камеры. К примеру, видеозапись возможна в формате 4K со скоростью до 120 кадр/с, а динамический диапазон охватывает 16 стопов.

Данные с сенсора поступают в процессор BIONZ XR2, содержащий встроенный AI-сопроцессор, благодаря чему достигается улучшение качества видео и звука по сравнению с предыдущими моделями. Выросла и общая эффективность при работе с камерой. В частности, есть автоматическая фокусировка на основе распознавания объектов в режиме реального времени и их трекинг в том же режиме, дополняемые точной и стабильной цветопередачей. Кроме того, Alpha7 V получила поддержку формата записи RAW, а пользовательский интерфейс, сетевая совместимость и управление файлами были значительно модернизированы.

Улучшена функция автоматической балансировки по белому, опирающаяся теперь на технологию глубокого обучения, которая позволяет предсказывать цветовую температуру источника света. В итоге баланс по белому остается стабильным даже в сложных условиях освещения.

Разумеется, камера обладает широким функционалом для фотосъемки, но специфика журнала позволяет оставить его в стороне и обратить внимание на возможности Alpha7 V применительно к съемке и записи видео.

Что касается автоматической фокусировки с распознаванием объектов, то новая камера стала примерно на 30% «умнее» предыдущей модели Alpha7 IV. Она способна распознавать не только глаза человека, но и его тело и голову, а также позу, даже если между камерой и объектом съемки есть препятствия. Камера может распознавать людей, животных, птиц, насекомых, автомобили, поезда и самолеты.

Видео формата 4K (3840×2160) 60p формируется путем передискретизации из изображения 7K. А функция подавления звукового шума позволяет повысить качество записываемого аудиоматериала. Камера содержит встроенный микрофон и позволяет подключать внешние микрофоны. Подавление шума действует в обоих случаях, причем эффективно снижается и шум, производимый объективами с мощными сервоприводами.

Высокоскоростная 4K-видеосъемка – до 120 кадр/с – с записью на устанавливаемую в камеру карту памяти позволяет получать эффект замедленного воспроизведения с кратностью до 5×, а если выбрать для съемки формат HD 1080p, то скорость можно довести до 240 кадр/с, то есть добиться 10-кратного замедления при воспроизведении относительно номинальных 24 кадр/с. Что касается записи, то камера поддерживает различные форматы, включая 10-разрядный 4:2:2, Long GOP и All Intra.

Специально для съемки с рук существует функция оптической стабилизации Active Mode, эффективно действующая даже при выборе максимального формата 4K 120p. Модуль стабилизации, гироскопические датчики и соответствующие алгоритмы обеспечивают камере способность точно распознавать колебания и компенсировать их. Уста-



Камера Alpha7 V



Вид на камеру со стороны отсека для носителя

новка на камеру совместимых стабилизированных объективов повышает общую эффективность стабилизации.

Откидной монитор камеры удобен благодаря возможности его позиционирования по четырем координатам. Монитор можно повернуть вверх на 98°, вниз на 40°, в сторону на 180°, а когда он открыт, его можно поворачивать на угол до 270°. Размер монитора составляет 3,2" по диагонали, разрешение – 2,1 Мпк, формат – 3:2. Экран у монитора – сенсорный, поддерживающий широкую цветовую гамму и обладающий достаточной для комфортного мониторинга яркостью даже при интенсивном окружающем освещении.

Электронный OLED-видоискатель камеры имеет разрешение Quad-VGA, он удобен, позволяет регулировать яркость и цветовую температуру для достижения оптимального обзора в зависимости от условий съемки.

Собрана Alpha7 V в легком и прочном корпусе, верхняя, передняя, задняя панели и внутренний каркас которого изготовлены из магниевого сплава. Причем рукоятка и передняя панель выполнены как единая деталь, что придает ей дополнительную прочность и позволяет устанавливать большие тяжелые объективы.

Корпус новой камеры также стал лучше защищен от пыли и влаги. Стыки частей корпуса и крышка батарейного отсека получили специальные уплотнения, эффективно защищающие камеру от проникновения пыли и влаги. Это повышает надежность Alpha7 V и дает возможность использовать ее в сложных условиях съемки.

Конструкторам камеры удалось также обеспечить эффективный отвод тепла от сенсора и других электронных компонентов, находящихся внутри корпуса. Благодаря этому камера способна вести непрерывную съемку 8-разрядного видео в формате 4K 60p 4:2:0 в течение примерно 90 мин. Специальный Σ -образный графитовый компонент, встроенный в модуль стабилизации изображения, позволяет датчику изображения, который является главным источником тепла в корпусе камеры, свободно перемещаться в процессе стабилизации без нарушения отвода тепла.

Встроенный функционал Wi-Fi с поддержкой технологии 2x2 MIMO обеспечивает высокоскоростной беспроводной канал передачи данных. Использование диапазонов 5 и 6 ГГц служит для получения максимальной скорости и стабильности передачи с одновременной минимизацией помех, что важно для операторов, снимающих спорт и новости, когда требуется немедленно передать материал с места событий в студию.

А для стриминга в режиме реального времени предусмотрен режим 4K 30p с подключением к компьютеру по USB, когда камера распознается компьютером как устройство UVC/UAC (web-камера). Предусмотрена и возможность подключения напрямую к сети LAN – по кабелю или с помощью беспроводного соединения. При стриминге по LAN доступен формат 4K 30p с одновременной записью контента на установленную в камеру карту памяти. Поддерживаются такие протоколы стриминга, как RTMP, RTMPS и SRT.

Расширить эксплуатационные возможности Alpha7 V можно с помощью приложения Creators' App, которое устанавливается на смартфон и позволяет выполнять перенос файлов, дистанционно управлять съемкой, оперировать облачным хранением контента и др. Есть и приложение



Интерфейсы и органы управления камерой Alpha7 V

Imaging Edge Desktop для настольного ПК с похожим функционалом. А приложение Monitor & Control служит для беспроводного мониторинга, точной настройки экспозиции и фокуса. Оно устанавливается на смартфоны и планшеты, а также на компьютеры Apple Mac.

Переходя к основным техническим характеристикам камеры применительно к видео, нужно сказать, что она способна снимать с максимальными разрешением 3840x2160 и скоростью 120 кадр/с, поддерживает кодеки XAVC HS 4K, XAVC S 4K/HD, XAVC S-I 4K/HD. Для компрессии применяются MPEG-4 AVC/H.264 и MPEG-H HEVC/H.265.

Для крепления объектива предусмотрен байонет типа E, а для установки носителей записи предусмотрены два слота – один (универсальный) для карт памяти SD и CFexpress 2 Type A, а второй только для карт SD.

В состав интерфейсов входят беспроводные Wi-Fi и Bluetooth, видеовыход HDMI, аудиовыход стерео на наушники, микрофонный вход стерео, два порта USB-C. В наличии также монофонический динамик и упоминавшийся уже встроенный микрофон.

В режиме видеосъемки камера потребляет ориентировочно 4,7 Вт, но это значение может меняться в зависимости от установленного объектива, активности использования откидного монитора и от ряда других факторов.

Размеры камеры без объектива составляют примерно 130,3x96,4x82,4 мм, масса с аккумулятором и картой памяти – 695 г.