X6 – новый флагман Insta360

По материалам Insta360

Миниатюрные камеры Insta360 для сферической съемки давно пользуются спросом среди тех, кто снимает динамичный видеоконтент в соответствующем формате. Камеры этой компании имеют репутацию надежных, удобных, функциональных и способных обеспечить высокое качество видео.

Недавно в ассортименте производителя появилась Insta360 X6, принявшая эстафету флагмана от предыдущей модели X5. Новинка представляет собой камеру нового поколения для сферической (360-градусной) съемки, в которой сочетаются функции собственно съемки в формате 360°, возможности action-камеры, возможности «интеллектуального» отслеживания объектов и функции на базе искусственного интеллекта. Все это упаковано в компактном корпусе. Камера ориентирована на широкий круг создателей контента – от путешественников и любителей экстремальных видов спорта до документалистов и авторов контента для социальных сетей. Главная особенность концепции X6 заключается в том, что пользователю не нужно заранее выбирать направление съемки: камера снимает все, что попадает в сферическую зону охвата, а нужный ракурс можно выбрать уже на этапе монтажа.

Одним из главных обновлений по сравнению с ранее выпущенными моделями стала система формирования

изображения. X6 оснащена двумя специально разработанными квадратными 1/1,1" сенсорами Sony. По сравнению с предыдущей моделью X5 площадь сенсора увеличилась на 33%, благодаря чему существенно выросло количество света, фиксируемого в каждом кадре. Что, в свою очередь, позволило повысить чувствительность камеры, а значит, и качество изображения. Камера способна снимать и записывать 360-градусное видео в разрешении до 8K со скоростью до 50 кадр/с, обеспечивая высокую детализацию и дополнительную свободу при последующем кадрировании.

За обработку изображения отвечает новая трехчиповая архитектура, содержащая восьмиядерный процессор и два специализированных чипа обработки изображения. Такая конфигурация обеспечивает более высокую вычислительную производительность для шумоподавления, улучшения изображения и работы интеллектуальных функций.

X6 получила и улучшенные возможности для съемки при слабом освещении. Два датчика внешнего освещения помогают контролировать мерцание в сложных условиях, а технология AdaptiveTone 2.0 автономно анализирует изображение с каждого объектива и активирует несколько экспозиций для расширения динамического

диапазона. Кроме того, X6 стала первой 360-градусной камерой Insta360, изначально поддерживающей запись материала в формате Dolby Vision. Поддержка 10-разрядного представления цвета позволяет сохранять более широкий диапазон оттенков и обеспечивает большую гибкость при последующей цветокоррекции.

X6 можно рассматривать как универсальную систему «три в одном». В режиме InstaFrame 2.0 камера автоматически распознает и отслеживает людей, животных и другие объекты, позволяя создавать обычное двумерное видео в разрешении 4K без необходимости вручную выбирать ракурс. В режиме одного объектива камера превращается в традиционную action-камеру, способную снимать в разрешении до 5K со скоростью до 60 кадр/с, выполнять сверхширокоугольную съемку в формате 5K30 с углом обзора 170° и вести высокоскоростную съемку видео 4K120 для последующего получения эффекта замедленного воспроизведения.

Корпус X6 рассчитан на использование в сложных условиях. Камера оснащена 2,32" OLED-дисплеем яркостью до 1200 кд/м^2 и аккумулятором емкостью 2600 мАч, от которого, как утверждается, камера может работать до 140 мин, снимая в режиме 8K30. Быстрая зарядка позволяет восполнить заряд до 80% примерно за 24 минуты. Камера выдерживает погружение на глубину до 20 м без дополнительного бокса, а будучи помещенной в оп-

циональный защитный футляр – до 60 м. Сменные объективы также упрощают ремонт в случае повреждения одного из них или даже двух сразу.

В целом Insta360 X6 представляет собой не просто 360-градусную камеру, а универсальную платформу для создания контента. Сочетание сферической 8K-съемки, сенсоров увеличенного размера, улучшенной работы при слабом освещении, записи в формате Dolby Vision, интеллектуального отслеживания объектов и гибких возможностей кадрирования делает X6 особенно привлекательной для съемки динамичных, часто непредсказуемых сцен. Главным достоинством камеры становится возможность записать все происходящее вокруг, а уже после съемки решить, какой именно кадр и ракурс использовать в готовом материале.

Завершить краткий рассказ о новой флагманской камере Insta360 нужно информацией о ее основных технических характеристиках. Как уже отмечалось, оптический блок X6 построен на базе двух квадратных 1/1,1" сенсоров, которые «освещаются» сменными объективами с фокусным расстоянием 7,78 мм (в пересчете на 35 мм кадр). Апертура объективов – F2.0.

Для мониторинга и навигации по меню имеется 2.32" OLED-дисплей. Максимальный формат видеосъемки в сферическом режиме – 8K (7680×3840) со скоростью 50 кадр/с. Доступны многочисленные форматы с пониженным разрешением – 6/5/4/2,7K. В режиме интервальной съемки разрешение может достигать 16K (15360×7680). Запись двумерного видео выполняется в файловом формате MP4, а сферического – в INSV.

Камера поддерживает цветовые пространства Rec.709, Dolby Vision и I-Log. Видео кодируется в формат H.265 со скоростью потока до 240 Мбит/с. Для записи материала есть встроенная подсистема памяти емкостью 64 ГБ, из которых непосредственно для хранения видео доступны 47 ГБ. Увеличить емкость можно с помощью карты памяти microSD, для которой есть соответствующий слот.

В арсенале X6 имеются беспроводные интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi, порт USB-C и 6-осевой гироскоп.

Размеры камеры составляют 50×100×40 мм с объективами и 50×100×26 мм без таковых. Масса – 196 г.