

Новые портативные SSD от Angelbird

По материалам *Angelbird Technologies*

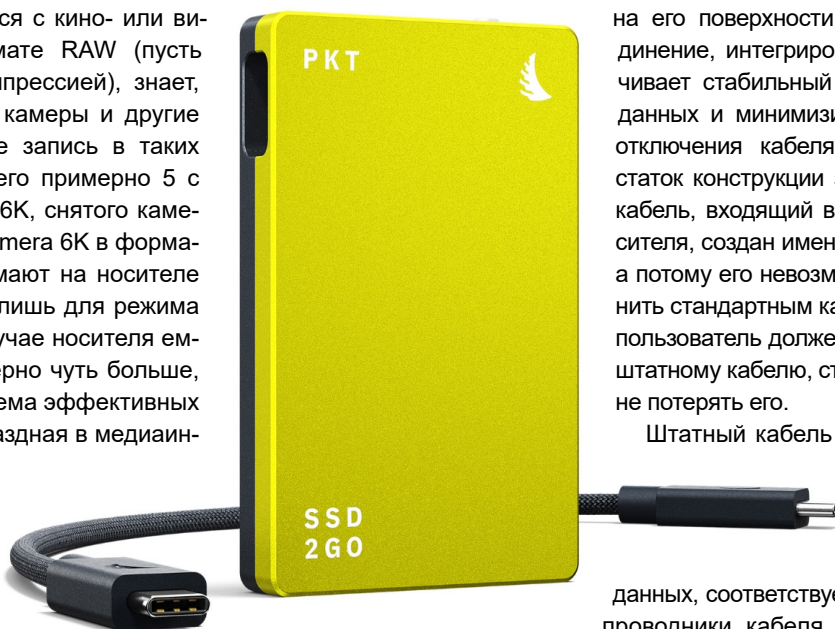
Всякий, кто сталкивался с кино- или видеосъемкой в формате RAW (пусть даже и с небольшой компрессией), знает, насколько «прожорливы» камеры и другие устройства, выполняющие запись в таких форматах. К примеру, всего примерно 5 с материала в разрешении 6K, снятого камерой Blackmagic Cinema Camera 6K в формате Blackmagic RAW, занимают на носителе более 12 ГБ. И это всего лишь для режима 25 кадр/с. Даже в этом случае носителя емкостью 1 ТБ хватит примерно чуть больше, чем на 7 минут. Поэтому тема эффективных носителей – далеко не праздная в медиаиндустрии.

Это прекрасно понимают в компании Angelbird Technologies, которая является одним из ведущих производителей SSD-носителей. Недавно компания выпустила два новых тонких SSD-накопителя, пополнивших серию SSD2GO PKT и относящихся к так называемому карманному типоразмеру. Носители универсальны, их можно применять по-разному, от мобильного хранилища видео и фотографий до установки на камеры, совместимые с внешними носителями записи. Модели данной серии прочны и имеют стильный дизайн, характерный для продукции Angelbird.

Две модели SSD2GO PKT – это SSD2GO PKT 2TB и SSD2GO PKT 4TB емкостью 2 и 4 ТБ соответственно. Обе они относятся к классу портативных SSD, обеспечивают быструю надежную запись данных, их передачу и хранение, обе предназначены для мобильного применения. Максимальная скорость чтения/записи составляет 1800 МБ/с, установившаяся скорость чтения может достигать 1700 МБ/с, записи – 1600 МБ/с.

Для подключения есть высокоскоростной порт USB-C 3.2 Gen 2x2 с пропускной способностью до 20 Гбит/с. Носители совместимы с устройствами на базе операционных систем macOS, iPadOS, iOS, Windows, Linux и Android, то есть практически с любыми компьютерными платформами. В комплект входит очень гибкий коаксиальный кабель USB-C 4.0, обладающий высокой пропускной способностью и удобный для подключения носителя как к камерам, так и к компьютерам.

Angelbird давно разработала конструкцию Solid Connect для своих устройств чтения/записи карт памяти и для носителей SSD, успешно применяя ее по сей день. Суть конструкции в том, что конец кабеля USB-C вставляется непосредственно внутрь корпуса носителя, а не подключается к порту



Носитель SSD2GO PKT

на его поверхности. Такое надежное соединение, интегрированное в SSD, обеспечивает стабильный непрерывный перенос данных и минимизирует риск обрыва или отключения кабеля. Единственный недостаток конструкции заключается в том, что кабель, входящий в комплект поставки носителя, создан именно для такого носителя, а потому его невозможно равноценно заменить стандартным кабелем USB-C. Поэтому пользователь должен бережно относиться к штатному кабелю, стараться не повредить и не потерять его.

Штатный кабель SSD2GO имеет длину 32 см, обеспечивает, как уже отмечалось, высокую скорость передачи данных, соответствует стандарту USB-C 4.0, проводники кабеля помещены в прочную эластичную оболочку.

Кроме производительности, разработчики SSD2GO PKT позаботились и о защите данных. Носители оснащаются переключателем, блокирующим функцию стирания и/или записи, благодаря чему обеспечивается защита записанной информации от случайного стирания, блокируется форматирование носителя и исключается возможность записи на него нежелательных данных. Когда нужно использовать диск только для переноса данных с него в компьютер или на другой носитель, достаточно перевести переключатель в положение защиты от записи, чтобы не задумываться о безопасности содержащегося на носителе материала. Это важно, поскольку при подключении к компьютеру операционная система выполняет запись файлов на подключенный носитель, не спрашивая пользователя, хочет он этого или нет. Защита от записи предотвращает перенос на носитель каких-либо файлов или данных, а файлы, хранящиеся на носителе, останутся в целостности и сохранности.

О режиме работы носителя информирует светодиодный индикатор, интегрированный в рычажок переключателя. Белое свечение свидетельствует о том, что носитель подключен к компьютеру, но режим защиты от записи не активирован. Если индикатор светится оранжевым, это значит, что защита от записи включена. А мигание индикатора говорит о том, что идет процесс передачи данных.

У носителей также есть ряд интересных полезных функций. Функция Stable Stream обеспечивает непрерывность записи и считывания данных со стабильной скоростью вне зависимости от того, насколько заполнен носитель. Быстрый перенос информации с SSD2GO PKT выполняются благодаря



Разъем USB-C 3.2 Gen 2×2 расположен внутри корпуса носителя



Крепление носителя на камеру с помощью специального узла

интерфейсу USB-C 3.2 Gen 2×2, поддерживающему скорость передачи данных до 20 Гбит/с. О максимальной и установившейся скорости этой передачи уже говорилось выше.

С механической точки зрения микросхемы носителя помещены в прочный корпус, хорошо защищающий их от брызг, тряски, ударов и пыли. Естественно, носитель имеет малые размеры и массу, что делает его удобным для размещения в кармане одежды или в небольшой сумке вместе с другим оборудованием. Поскольку производитель уверен в своей продукции, он дает на нее трехлетнюю гарантию. И это тоже важно, потому что недорогие SSD-носители малоизвестных производителей могут отказать уже в течение первого года эксплуатации, что зачастую приводит к потере ценного контента.

Очевидно, что каждая компания хвалит свои изделия, заявляя для них максимально высокие характеристики. Многие из них несложно проверить, даже не обладая лабораторным инструментарием. К примеру, носители SSD2GO PKT были подвергнуты тесту с помощью приложения Blackmagic Design Speed Test. Диск подключали к порту Thunderbolt компьютера MacBook Pro с процессором M1 Max и давали диску тестовую нагрузку 5ГБ. Тут надо отметить, что пока еще нет компьютеров Mac, поддерживающих новый стандарт USB 3.2 Gen 2×2 – только USB 3.2 Gen 2 с одной шиной на 10 Гбит/с (1,25 ГБ/с). Поэтому в данном случае пришлось ограничиться только половинной пропускной способностью.

Но и в таком усеченном режиме носители показали скорость записи почти 900 МБ/с и скорость чтения более 936 МБ/с, чего вполне достаточно для записи и чтения файлов write Blackmagic RAW 12K DCI60, ProRes 422 HQ 12K DCI24 и H.264 8K DCI60. Перенос 67 ГБ данных на SSD2GO PKT у носителя занял 1 мин 17 с.

Уже довольно давно такие компактные носители применяются для записи видеофайлов непосредственно от камеры, поскольку последние все чаще поддерживают эту функцию. Для удобства пользователей Angelbird выпустила специальный узел крепления SSD2GO PKT на башмак камеры. Этот узел позволяет устанавливать и снимать носитель без снятия узла с башмака. Узел компактен, изготовлен из металла, легок и при этом надежно удерживает носитель.

Возвращаясь к функции Stable Stream, нужно отметить, что она обеспечивает стабильные параметры передачи данных во всех режимах и при любом заполнении носителя. Благодаря этому видео записывается надежно, ни один кадр не теряется и не страдает от появления дефектов, связанных с нестабильностью записи. К тому же эта функция гарантирует практически мгновенный доступ к файлам, а значит, возможность быстрого монтажа, когда подготовить итоговый видеоклип требуется быстро. ▶

НОВОСТИ

Удлинитель для устройств USB 3 от SCT

Компания Sound Control Technologies (SCT) выпустила удлинительную систему, предназначенную для подключения интегрированных аудиовизуальных устройств типа Video Bar и PTZ-камер. Система получила название 4K30 RCU3SL, она оснащена интерфейсом USB 3.2, обеспечивает

питание камеры 5/12 В, передачу видео, звука и команд управления RS-232 по одному кабелю Cat 6A на расстояние до 100 м.

В основе системы лежит технология SCTLink, позволяющая обеспечить скорость обмена данными между блоком, расположенным на стороне камеры, и блоком управления, который подключается к компьютеру, на уровне USB 3.2. По кабелю Cat 6A на камеру подается питание мощностью до 36 Вт.

Система совместима с аудиовизуальными устройствами Poly Studio Series, Logitech Rally, Biamp Parlé Series и Sennheiser TeamConnect.

Основатель, генеральный директор и президент SCT Дэвид Нидерланд отметил: «Интегрированные аудиовизуальные устройства и PTZ переводятся на интерфейс USB 3 для поддержки повышенного качества видео и расширения функционала. Одной из основных сложностей было увеличение дистанции передачи данных USB 3. Адаптировав нашу технологию SCTLink к особенностям интерфейса USB 3.2, мы обеспечиваем подачу питания, а также передачу видео, аудио и команд RS-232 по одному кабелю Cat 6A U/FTP, что оптимально для современных конференц-систем следующего поколения».

