



# Квардатиш, практиш, гуд! или Резервное копирование быстро и просто

*Александр Луганский*

**С** момента появления возможности записи видео не на пленку, а на карты памяти, встал вопрос не только о том, как перенести материал на рабочую станцию для последующего монтажа, но и о том, как и куда быстро и просто перенести материал для того, чтобы освободить карту для дальнейшей записи во время работы вне студии.

При работе в студии, как правило, проблем не возникает в том смысле, что почти все карты памяти легко читаются с помощью стандартных компьютерных устройств чтения/записи, зачастую уже встроенных в современные настольные компьютеры и ноутбуки. На съемочной же площадке приходится иметь ноутбук или специализированный прибор копирования (такие выпускает для своих карт P2 компания Panasonic, к примеру).

Но ноутбук не всегда бывает на съемке, а если бывает, то может быть занят черновым монтажом. При этом, чтобы посмотреть записанный на карту материал, нужна свободная камера. А специализированное устройство чтения карт не всем по карману, к тому же оно поддерживает только один тип карт. Вот и приходилось операторам брать с собой карты с большим запасом, что не только неудобно (они маленькие и постоянно теряются, либо возникает путаница с ними), но и недешево.

Таким образом, отрасли был явно нужен прибор, который позволил бы ре-

шить сразу несколько задач: быстрого копирования материала, его просмотра, поддержки карт различных форматов и производителей. Это прибор должен был быть удобным и надежным, а также легким, компактным, устойчивым к механическим воздействиям, и, что немаловажно, приемлемым по цене.

Компания NEXTODI первой откликнулась на пожелания операторов и разработала устройство, практически полностью отвечающее потребностям современного видеопроизводства. Оно получило название NEXTODI 2500. Прибор имеет размеры всего 154×91×33 мм и массу 430 г. Он содержит встроенный 2,5" жесткий диск SATA емкостью 500 ГБ, литиево-ионную батарею питания, цветной ЖК-дисплей разрешением 320×240, слоты для карт памяти Compact Flash, SD, SDHC, MS и MMC. Карты памяти S×S и P2 подключаются к устройству через адаптер ExpressCard, а носитель Ikegami GFPAC – через интерфейсы eSATA и USB. Есть также интерфейс IEEE 1394. Для управления служат всего две кнопки – включения/выключения питания (на боковой стороне) и кнопка-джойстик рядом с дисплеем. Кнопка питания также может служить для работы с меню, которое, кстати, на русском языке (есть выбор из многих вариантов языка). Этот прибор был отдан автору данной статьи на тестирование, результаты которого приводятся ниже.

Сначала несколько слов об основном назначении устройства. Оно предназначено для копирования материала с карт памяти уже упоминавшихся выше форматов. Это особенно актуально для карт S×S и P2, которые пока остаются относительно дорогими, а потому NEXTODI 2500 позволит сэкономить существенные средства и обеспечит надежное хранение снятого материала. Безопасность данных обеспечивается прочным корпусом, встроенным датчиком падения, паркующим жесткий диск в случае удара, и внутренними амортизаторами, защищающими прибор от тряски и других внешних воздействий. Целостность же копируемой информации обеспечивается побитовой верификацией данных.

Теперь о впечатлениях. Сразу скажу – приборчик произвел хорошее впечатление. Прежде всего, его просто приятно держать в руке. Все разъемы и органы управления удобно расположены и доступ к ним не ограничивают даже две съемные резиновые накладки, одеваемые на торцы корпуса и тоже служащие для уменьшения влияния на устройство вибрации. Навигация по меню проста и удобна. Оставленный без внимания, NEXTODI автоматически отключается через несколько секунд, сберегая энергию батареи. Заряжать ее можно несколькими способами: от сетевого адаптера, от бортовой сети автомобиля, от компьютера по USB и от комплекта элементов AA, для которого в комплект устройства включен специальный контейнер. Разумеется, все необходимые адаптеры и кабели тоже имеются. Хотя заряжать прибор можно только в выключенном состоянии, это не вызывает никаких проблем, потому что, во-первых, заряженная батарея обеспечивает работу в течение примерно 2 ч, а во-вторых, при подключении по интерфейсу IEEE 1394 питание подается по кабелю от компьютера, о чем свидетельствует трехцветный индикатор рядом с джойстиком – он становится желтого цвета (при



*NEXTODI 2500 со снятыми резиновыми накладками*

зарядке он красный, а в рабочем положении – зеленый). Сама литиево-ионная батарея лишена так называемого «эффекта памяти», поэтому заряжать ее можно в любое удобное время, не дожидаясь полной разрядки.

Подключение по всем трем интерфейсам (USB, eSATA, IEEE 1394) проблем не вызвало, хотя на компьютере стояла Window 7, в руководстве пользователя не упоминающаяся (пока). NEXTODI распознается как обычный внешний жесткий диск.

Прибор мгновенно определяет, что в него установлена карта памяти, и какого она типа. Далее надо просто следовать инструкциям на экране дисплея. Копирование проходит гладко. Для карт S×S скорость переноса данных составляет 80 МБ/с, чему способствует запатентованная фирменная технология X-Copy, позволяющая увеличить скорость копирования до 6 раз. Для сравнения – скорость переноса данных с карты S×S на ноутбук не превышает обычно 20 МБ/с. Кстати, скорость копирования отображается на дисплее прибора. Скопировать материал с NEXTODI в рабочую станцию можно по высокоскоростному (3 Гбит/с) интерфейсу eSATA. Прибор, подключенный по eSATA, опознается как внешний жесткий диск USB. С такой же легкостью прибор выполняет одновременно синхронное копирование с карты памяти на внутренний и внешний диски.

Очень важно, что NEXTODI позволяет не только скопировать материалы с карт памяти, но и просмотреть содержимое карты на встроенном дисплее, что явно сэкономит и время и нервы.

Поддерживается широкий спектр форматов видео, включая XDCAM, AVC-Intra, DVCPRO, DVCPRO HD, JVC MPEG-2, Ikegami MPEG-2 и Convergent Design MPEG-2. Поскольку есть возможность обновления ПО прибора, в будущем можно ожидать расширения спектра поддерживаемых форматов и стандартов.

В общем, по результатам тестирования устройство резервного копирования NEXTODI произвело очень приятное впечатление. И если тот, кто будет им пользоваться, не поленится внимательно изучить инструкцию, то прибор не только облегчит его жизнь, но и прослужит верой и правдой достаточно долго.



Интерфейсы и разъем питания



Прибор со вставленной картой памяти P2



Блок зарядки, адаптер для карт P2, контейнер для элементов AA и кабели, входящие в комплект