



Флеш-диски и не только - передовые решения изменяют взгляды на жизнь

Шевченко К.М., ХОЛИТ Дэйта Системс, г.Киев

Компания Silicon Power Computer & Communications Inc., ведущий Тайваньский производитель модулей памяти и накопителей не устаёт радовать потребителей новыми, экзотичными устройствами для хранения данных.

Разнообразие флеш-дисков, получивших широкое распространение в последнее время, настолько велико, что рядовому пользователю зачастую сложно разобраться и сделать выбор. Различные интерфейсы, форма и, конечно же, возможности накопителей озадачивают даже искушённого пользователя. Наверное, нет смысла рассматривать уже широко известные и многими используемые накопители, а остановимся на новых, так сказать передовых разработках. Знакомство с новинками проведём на примере продукции известной фирмы Silicon Power.



Начнём с наиболее востребованных USB флеш-дисков или попросту "флешек". У каждого пользователя компьютера найдётся хотя бы один такой накопитель. Разнообразие форм и объём накопителей позволяют удовлетворить даже самых притязательных пользователей. Однако мало кто задумывается, выбирая себе "флешку", насколько скоростной она окажется. И вот здесь стоит задуматься, если накопитель будет использоваться лишь для переноски файлов

небольшого объёма с одного компьютера на другой, то подойдёт любой флеш-диск. Если предполагается использовать накопитель в качестве загрузочного USB устройства, то на первый план выступают скоростные характеристики записи-чтения данных. К сожалению, перечень накопителей с высокой скоростью обмена данными сравнительно мал, а по-настоящему быстрых "флешек" вообще единицы. На этом фоне весьма ярко выглядит новая разработка от Silicon Power - USB флеш-диск Lux Mini 920 объёмом 8 ГБ, 16 ГБ и 32 ГБ. Скоростные характеристики: скорость чтения до 30МБ/с, скорость записи до 20МБ/с. Новые накопители также поддерживают функцию Windows Vista ReadyBoost. Огромный потенциал этих накопителей что называется "на лицо"! Большие размеры встроенной памяти позволяют без проблем переносить значительные объёмы данных, а высокая скорость делает работу комфортнее, поскольку процесс записи-чтения занимает всего несколько десятков секунд, а не десятки минут как у обычных накопителей того же объёма. Кроме того, скоростные характеристики позволяют использовать USB флеш-диск Lux Mini 920 в качестве загрузочных устройств. Причём речь идёт не только о Linux-системах, но и о более при-

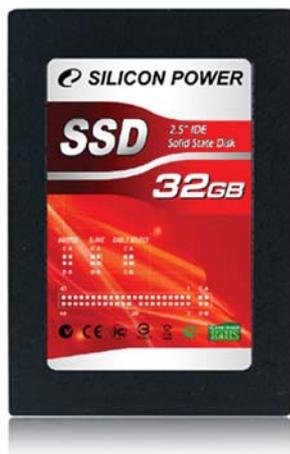
вычной рядовому пользователю Windows XP. Да, это не ошибка, действительно энтузиасты, занимающиеся оптимизацией работы Windows XP путём изменения некоторых установочных файлов, сделали возможным работу этой операционной системы загрузкой со сменных носителей, подключаемых к USB-порту. Реальные испытания показали, что установленная на Lux Mini 920 Windows XP загружается и работает практически также быстро как установленная на внутренний HDD-накопитель (загрузка на компьютере с конфигурацией Pentium4-3GHz/I945P/DDR2-1000GB занимает соответственно 55с и 40с).

Другим, не менее интересным устройством от Silicon Power, является внутренний накопитель 2,5" SATA SSD E10. Сразу бросается в глаза достаточно оригинальный внешний вид - это уже не мрачного вида чёрная коробочка с разъёмом, а вполне презентабельное устройство с рельефной поверхностью и логотипом производителя на верхней крышке. Но более интересным, нежели внешний вид нового изделия, является его внутреннее содержание. Скоростные характерис-



тики: скорость чтения до 230МБ/с, скорость записи до 150МБ/с и время доступа 0,2мс всерьёз заставляют задуматься о замене более шумного и заметно более энергоёмкого HDD. Из других характеристик следует отметить наличие системы коррекции ошибок (ECC), а также поддержку технологии Wear Leveling для обеспечения более стабильной работы. Виброустойчивость до 15G и ударостойкость до 1500G делают новые накопители незаменимыми в устройствах, работающих на подвижных объектах. Ну, и немаловажным является отличное сочетание цена-качество, достигнутое благодаря новым высокопроизводительным контроллерам и модулям флеш-памяти MLC. В данный момент доступны модели на 32GB/64GB/128GB/256GB.

Кроме 2,5" SSD SATA дисков, компания Silicon Power продолжает выпуск и накопителей в формате 2,5" с интерфейсом IDE серии J10. И хотя



по скорости они уступают анонсированной новинке E10, скорость чтения до 90МБ/с, скорость записи до 70МБ/с, эти показатели всё равно лучше, нежели у старых моделей 2,5" HDD IDE. На выбор предлагаются модели ёмкостью 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB.

Компания Silicon Power кроме традиционных накопителей разработала и не совсем обычные устройства с двойным интерфейсом. Первым из них рассмотрим накопитель в формате Express Card ёмкостью 8GB/16GB/32GB, имеющий также интерфейс miniUSB. Такое исполнение позволяет иметь в ноутбуке помимо основного ещё и дополнительное устройство для хранения данных с высокой скоростью обмена и предельно малым временем доступа. А с функцией "горячего" подключения нет необходимости отключать ноутбук вся-



кий раз, когда необходимо присоединить флеш-диск. Подключение через порт miniUSB к любому компьютеру ничем не отличается от подключения обычной USB "флешки". Накопители в формате Express Card будут весьма полезны пользователям ноутбуков с установленной Windows Vista, поскольку поддерживают технологию Windows Vista ReadyBoost, что в значительной мере способствует увеличению производительности системы.

Ещё одно любопытное устройство с двойным интерфейсом это на-



копитель eSATA/USB SSD II. На первый взгляд это обычная "флешка" с чуть увеличенными габаритами, однако на деле помимо USB-коннектора накопитель имеет и набирающий популярность eSATA-интер-

фейс. Данным скоростным интерфейсом сейчас оснащаются практически все ноутбуки бизнес-класса, а в перспективе он будет установлен практически в каждой модели. Скоростные характеристики впечатляют: по eSATA - скорость чтения до 90МБ/с, скорость записи до 50МБ/с; по USB - скорость чтения до 30МБ/с, скорость записи до 20МБ/с. Таким образом, новое устройство от Silicon Power задаёт новый уровень производительности для компактных переносных накопителей. Добавив к этому поддержку технологии коррекции ошибок (ECC) и технологию Wear Leveling можно говорить о новом устройстве как о надёжном и скоростном хранилище данных. Поддержка Windows Vista ReadyBoost ещё больше расширяет область применения этих накопителей. Выдвижные коннекторы для обоих интерфейсов повышают удобство использования, а яркий дизайн не оставит равнодушным ни одного пользователя. На данный момент доступны модели с ёмкостью 32GB и 64GB. Эти накопители, как и Lux Mini 920, могут быть не только хранилищем информации, но и благодаря высоким скоростным характеристикам могут стать загрузочными устройствами для работы операционных систем.

Не были оставлены без внимания компанией Silicon Power и традиционные накопители в формате 2,5" - здесь также предлагаются модели с двойным интерфейсом SATA II SSD M10. При сохранении габаритов обычного жёсткого диска 2,5" новые накопители имеют два разъёма SATA и miniUSB. Таким образом, их можно без проблем разместить в любом ноутбуке или при необходимости подключить к обычному компьютеру через USB-интерфейс. Хорошие скоростные характеристики, поддержка технологии коррекции ошибок (ECC), виброустойчивость до 15G и ударостойкость до 1500G, а также привлекательный





внешний вид накопителей серии M10 делают их несомненными лидерами в области мобильных устройств для хранения данных. По объёму накопители SATA II SSD M10 можно выбрать от 32GB до 256GB.

Ну, и наконец, не совсем традиционное для Silicon Power устройство на базе обычных 2,5" HDD модели Armor A10 Ultra. Это внешний накопитель с интерфейсом USB. И не было бы ничего в новом устройстве удивительного, если бы не ударопрочное исполнение корпуса, соответствующее требованиям стандартов для военной

техники США MIL-STD-810F. Тест соответствия высоким требованиям, помимо прочего, включал падение на бетонное покрытие, падение с ускорением с высоты 122см, падение под разными углами и на разные грани устройства. Armor A10 Ultra с честью выдержал все испытания, надёжно сохранив записанные данные. Кроме того, накопитель имеет высокую скорость передачи данных до 480 Мбит/с и поставляется в комплекте с программным обеспечением, которое позволяет с помощью одной кнопки, расположенной на корпусе, производить резервное копирование данных, а также устанавливать пароль на доступ к устройству. Ёмкость новых накопителей 250GB, 320GB и 500GB. Достаточно демократичная цена делает Armor A10 Ultra просто уникальным предложением на рынке устройств для жёстких условий работы.



Мы рассмотрели лишь наиболее яркие модели от известной компании Silicon Power. Познакомиться со всей продукцией, которая выпускается, можно на сайте www.silicon-power.com



КОНТАКТЫ:

тел.: (044) 492-3108(09), 241-8739
e-mail: info@holit.ua

Карти flash-пам'яті USB flash-диски

SILICON POWER

швидше, більше, надійніше!



CompactFlash: 128Мб~32Гб

Flash карти: 128Мб~64Гб

USB flash: 512Мб~16Гб

2,5" SSD: 8Гб~128Гб

ХОЛИТ™ Дейта Системс
(044) 241-8739, 492-3108(09), www.holit.ua

