

Тестируем цифровые проигрыватели Creative MuVo

В этой статье речь пойдет о двух разновидностях проигрывателей Creative MuVo2. MuVo (читается, как "мью-во") - аббревиатура от Music Voyage (музыкальное путешествие). Серия "MuVo в квадрате" включает наиболее "продвинутое" и компактные проигрыватели Creative. Модель 512MB сделана на основе flash-памяти, а модель 4GB - на основе сверхминиатюрного жесткого диска Hitachi.

Технические характеристики

Форматы воспроизводимого звукового сигнала: PCM, MP3, WMA.

Частотный диапазон: 20 Гц..20 кГц.

Соотношение сигнал/шум: не хуже 98 дБ.

Коэффициент гармоник: не более 0.05 %.

Выходная мощность при работе на наушники: 30 мВ.

Дисплей: одноцветный жидкокристаллический с подсветкой, 132 x 32 точек.

Внешний интерфейс: USB (1.1/2.0).

Возможности обработки звука: четырехполосный эквалайзер с пятью пресетами и ручной настройкой.

Встроенное питание: сменный аккумулятор типа Lilon 3.6 В.

Время работы от аккумулятора: 512MB - 10 часов, 4GB - 14 часов.

Внешнее питание - 5 В постоянного тока, 0.25 А.

Размеры (ширина, высота, толщина): 66.5 x 67 x 20 мм.

Масса с аккумулятором: 512MB - 89 г, 4GB - 92 г.

Комплектация

Проигрыватель.

Литий-ионный аккумулятор.

Сетевой источник питания со съемным кабелем.

Миниатюрные стереонаушники.

Футляр для крепления на плече или поясном ремне.

Длинный и короткий кабели USB 2.0 для подключения к компьютеру.

Компакт-диск с руководством по эксплуатации на 14 языках, включая русский, и программами Adobe Acrobat 5.0, Creative MediaSource.

Буклеты с кратким описанием и инструкцией.

Требования к системе для работы с компьютером

Процессор: Pentium II-233 или более мощный.

Объем оперативной памяти: 32 Мб.

Интерфейс USB: 1.1 или 2.0.

ОС: Windows 98SE, ME, 2k/XP.

Описание

MuVo2 - серия компактных носимых звуковых проигрывателей с интерфейсом USB, которые по совместительству могут использоваться в качестве мобильных носителей произвольных файлов. Название модели отражает емкость встроенной памяти, которая в 512MB сделана по твердотельной flash-технологии, а в 4GB - на основе миниатюрного жесткого диска Hitachi/IBM. Соответственно, модель с твердотельной памятью не боится тряски, а вот модель с "винчестером" желательно трясти и ронять пореже.

Код модели для 512MB - DAP-FL0001, для 4GB - MD0001.

Обе модели помещены в один и тот же корпус, размерами и формой напоминающий плоскую батарейку на 4.5 В из советских времен. Корпуса выпускаются нескольких фактур и расцветок: в моделях, попавших ко мне на тестирование, 512MB выполнена в черном корпусе с "шершавой" фактурой и желтой верхней панелью, а 4GB - в серебристом гладком корпусе с черной панелью.

Органов управления всего два: кнопка старта/паузы и "четырёхсторонняя" кнопка навигации, которую можно нажимать как с левого/правого/верхнего/нижнего края, так и в центре. Кнопка старта/паузы при длительном удержании работает, как кнопка включения/выключения.

Экран у этих моделей небольшой - 32 x 8 мм. Графическая матрица формата 132 x 32 отображает одну строку текста мелким шрифтом внизу, и счетчик времени либо ряд значков - вверху. Подсветка экрана имеет голубовато-сиреневый цвет.

На задней стенке расположены соединительные разъемы: питания (5 В постоянного тока), USB 2.0, наушников (стереогнездо 3.5 мм) и дополнительного внешнего модуля FM Wired Remote, который содержит в себе пульт управления и FM-радиоприемник.

В отличие от проигрывателей JukeBox, MuVo не имеет кнопки Reset для аварийного сброса. При зависании микропроцессора можно просто вынуть и вставить обратно аккумулятор.

Основные форматы звуковых файлов - MP3 и WMA. Поддерживается и несжатый формат PCM (WAV), хоть документация этого и не афиширует. Поддерживаются также списки файлов (playlists) в формате WinAMP (расширение m3u), для чего в файловой системе проигрывателя существует специальный каталог PlayList. В остальном на носителе можно создавать любую структуру каталогов.

В комплекте с моделью 512MB идут наушники со складным оголовьем и футляр для крепления на плече, на манер манжеты тонометра, с лентой-"липучкой". С моделью 4GB - миниатюрные вставные наушники, и футляр для крепления на поясном ремне.

Информацию о модельном ряде, технические параметры, фото и т.п. можно найти на сайте www.muvo.com.

Работа в автономном режиме

После включения проигрыватель переходит в режим Music и отображает название текущей композиции, ее номер и общее количество звуковых файлов в папке/списке, и счетчик времени воспроизведения. В этом режиме можно перебирать файлы в папке/списке нажатием универсальной кнопки влево/вправо, запустить или остановить воспроизведение выбранного файла кнопкой старта/паузы, либо открыть меню нажатием универсальной кнопки в центре.

В меню проигрывателя имеются следующие пункты:

Play Mode - выбор режима воспроизведения (последовательный, циклический, случайный и т.п.).

EQ - настройка эквалайзера. Доступны пять пресетов (Normal, Rock, Pop, Classical, Jazz) и режим ручной (Custom) настройки на частотах 100, 800, 3000 и 12000 Гц.

Browser - переход в режим просмотра папок/списков.

Delete - удаление файла/альбома/списка.

Settings - изменение настроек.

Music - переход в режим отображения текущей композиции.

Lock - блокировка кнопок. Любое нажатие открывает меню, в котором требуется подтвердить разблокировку.

При помощи браузера можно просмотреть все альбомы и файлы на носителе. Раздел Folder (Root) предлагает просмотр альбомов (вложенных папок), а раздел Play Lists - просмотр списков (специальных файлов-перечней). Просмотр альбомов всегда начинается с корня. Выбрав альбом, можно запустить его воспроизведение кнопкой старта/паузы. Альбом может содержать вложенные альбомы - в этом случае они будут воспроизводиться рекурсивно, наравне с одиночными звуковыми файлами.

В режиме просмотра списков отображаются списки воспроизведения, каждый из которых содержит набор ссылок на музыкальные файлы из различных альбомов. Выбранный список можно воспроизвести кнопкой старта/паузы. Формирование списков возможно лишь в режиме работы под управлением компьютера.

При работе с дополнительным проводным пультом FM Wired Remote возможна запись с микрофона, встроенного в пульт - для этого служит пункт Record. Если такого пункта в меню нет - необходимо скачать и загрузить в проигрыватель новую прошивку (firmware), поддерживающую запись сигнала.

Режим настроек открывает дополнительное меню:

Contrast - степень контрастности экрана.

Backlight - время работы подсветки экрана после нажатия кнопки.

Language - выбор одного из 13 языков интерфейса, включая китайский и японский.

Idle shutdown - таймаут до отключения при работе от аккумулятора.

Information - запрос версии прошивки (firmware).

Работа под управлением компьютера

Проигрыватель подключается к компьютеру с помощью кабеля USB. В системе Windows 98 предварительно нужно установить с прилагаемого диска драйвер (установка запускается автоматически при вставке диска в привод). В остальных поддерживаемых системах проигрыватель опознается, как стандартное съемное дисковое устройство, и допускает обмен файлами без установки дополнительного программного обеспечения. Однако, программа Creative Media Source упрощает некоторые типовые операции, в частности - формирование списков воспроизведения (play lists).

При подключении в системе появляется дополнительный диск, помеченный, как съемный, а проигрыватель при этом переходит в "подчиненный" (slave) режим, блокируя обе управляющие кнопки.

Носитель проигрывателя допускает произвольную структуру папок, однако папка PlayList в корне существует всегда, и предназначена для размещения списков воспроизведения в формате m3u, совместимом с WinAMP. Файлы с расширением m3u, записанные в эту папку, отображаются браузером проигрывателя в автономном режиме, как элементы раздела "Play Lists". Остальные папки отображаются, как альбомы, а звуковые файлы - как композиции в альбомах.

Для удобства на прилагаемом диске поставляется программа Creative MediaSource, работающая в двух режимах - Player и Organizer. В режиме Player она реализует обычный программный проигрыватель звуковых файлов на главном компьютере, а удобства работы с MuVo реализованы в режиме Organizer. Здесь отображается несколько окон для быстрой навигации, и две файловые панели. Программа автоматически опознает подключение проигрывателя и отображает содержимое носителя на правой панели.

Для копирования файлов между главным компьютером и проигрывателем имеется специальная очередь. Она служит для того, чтобы не ждать, пока информация передается по относительно медленному интерфейсу USB - файлы, для которых запрошено копирование, помещаются в эту очередь и копируются параллельно с

дальнейшими операциями. Таким образом, пользователь может "ходить" по папкам и давать команды копирования, не дожидаясь, пока предыдущие запросы будут завершены. О ходе копирования информирует отдельно открывающееся окно Now Transferring.

Поскольку проигрыватель представляется системе обычным дисковым устройством - система работает с ним, как и с любым другим диском. В частности, различными программами на нем могут быть открыты файлы, а в системе могут находиться буферы с данными, которые еще не записаны на носитель. Поэтому отключение кабеля в произвольный момент времени равносильно отключению питания компьютера, и может повлечь за собой порчу не только содержимого файлов, но и самой файловой системы носителя. Для корректного отключения необходимо в Windows 98 выполнить команду Eject из контекстного меню устройства, а в остальных системах - открыть мастер отключения оборудования, значок которого обычно появляется внизу при подключении съемного устройства.

Если проигрыватель все же был отключен "без предупреждения", и затем сообщает о повреждении файловой системы - необходимо следовать инструкциям, изложенным в специальной прилагаемой брошюре.

Проигрыватели MuVo поддерживают подзарядку аккумулятора от USB-интерфейса. Для ускорения подзарядки рекомендуется выполнить описанное выше отключение устройства, чтобы схемы управления перешли в состояние ожидания, но не отсоединять кабель, который в этом режиме обеспечивает ток подзарядки. Однако, при глубоком разряде аккумулятора придется подключить блок питания, так как USB ограничивает величину потребляемого тока.

Тестирование

Процесс сканирования носителя и построения списков при включении проигрывателя может быть довольно долгим - в модели 4GB даже при небольшом количестве композиций на диске он достигал 15-20 сек. На экране при этом отображается сообщение "Loading music".

В режиме молчания шумов с выхода для наушников не слышно. Звук воспроизводится чисто, без искажений. Диапазон регулировки громкости достаточно широк.

Несмотря на отсутствие в документации указаний на поддержку русского языка, в таблицах знакогенератора MuVo2 есть русский шрифт. Правда, русские названия файлов почему-то отображаются вразрядку, с пробелом после каждой буквы.

В режиме работы с компьютером я тестировал оба проигрывателя одновременно под системой Windows 2000 Pro SP4 Eng.

Пока USB-интерфейс по умолчанию был в режиме 1.1 - оба проигрывателя великолепно работали с компьютером, но после переключения в режим 2.0 модель 4GB перестала работать в паре с flash-моделью. Пока flash-модель не подключена - HDD-модель чувствует себя отлично, но в момент подключения flash-модели она зависает и перестает реагировать на обращения. Отключение flash-модели не спасает - нужно отключить и подключить обратно модель с HDD. Сама же flash-модель на подключение/отключение модели с HDD никак не реагирует.

Подключение проигрывателей к разным контроллерам USB (в моем компьютере их три) не помогло. Возможно, проблема даже не в самих проигрывателях, а в драйверах или подсистеме USB, которые в режиме 2.0 дают сбои из-за высоких скоростей.

В режиме 1.1 скорость обмена файлами для обоих проигрывателей составила около 800 кб/с. В режиме 2.0 она поднялась примерно до 7 Мб/с на чтение и около 5 - на запись.

Евгений Музыченко, Новосибирск

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 4450 20.04.2004, 11:37 📄 491

URL: <https://babr24.com/?ADE=12598> Bytes: 12545 / 12312 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)