

Тест MP3-плееров с флэш-памятью

MP3 по карману!

Мир портативных устройств меняется на глазах: миниатюрные плееры стремительно вытесняют остальные виды «карманной музыки», предлагая невиданное ранее разнообразие возможностей

Константин Гончаров, testlab@chip.ua

Они миниатюрные, удобные, стильные и долгоиграющие. Удивительно, но предмет размером не больше обычной зажигалки, лежащий у вас в кармане, одновременно может являться плеером, радиоприемником, диктофоном, накопителем — каждому по потребностям.

А еще они доступны: год назад цена на самые ходовые модели плееров на основе флэш-памяти — с 128 МБ памяти на борту — не опускалась ниже отметки \$110 (см. ЧИП 6/2005, с. 36). Сегодня же модели с вдвое большей вместительностью стоят от \$65, а «полугиговые» музыкальные шкатулки — от \$75. Поэтому можно с уверенностью заявить: флэш-плееры перестали быть роскошью. И, к счастью, прогресс затронул не только объем их памяти и цену.

Секреты долгожителей

Плеер — вещь мобильная, поэтому ко времени его автономной работы

требования просты: чем больше, тем лучше. Прогресс в этом направлении хорошо отслеживается на примере моделей iRiver iFP-599 и iFP-999 — участников, соответственно, прошлогоднего и этого тестов. Более современная модель не только обзавелась цветным дисплеем и множеством «примочек», а и оказалась на 10 часов лучше по показателю «живучести».

В целом же, чтобы максимально продлить время жизни плеера, производители идут на самые разные ухищрения. В первую очередь, жертвой энергосбережения стал встроенный усилитель — мощность выхода на каждый канал для большинства моделей не превышает 10 мВт. Страдает, конечно же, потребитель — это фактически исключает использование качественных наушников. Однако об этом — ниже.

Второй по прозрачности элемент — дисплей. Массовому приходу цветных

экранов в MP3-плееры мы обязаны технологии OLED. Прежде всего, при потреблении энергии на уровне обычного символьного экрана, OLED-дисплей обеспечивает лучшую видимость при ярком солнечном свете. Во-вторых, на наш взгляд, OLED лучше смотрится с эстетической точки зрения.

Помимо OLED-экранов и традиционных монохромных (символьных и графических), появились и полноценные ЖК-дисплеи. Такой экран установлен, к примеру, в iRiver iFP-999 и Samsung YP-T7. Хотя он и «прожорлив», это не «подрезает» продолжительность работы — ведь в процессе воспроизведения отключается не только подсветка, но и сам экран. К тому же в меню плеера есть возможность гибкой настройки времени отключения дисплея.

С надеждой на Hi-Fi

Разобравшись с энергопотреблением, можно смело переходить к каче-



Тест MP3-плееров с флэш-памятью

ству звучания. Еще до недавнего времени основным недостатком флэш-моделей, по которому они серьезно уступали тем же CD-плеерам, было более низкое качество звука, свойственное сжатой цифровой музыке в наиболее распространенных форматах MP3 и WMA. Тут уж ничего не поделаешь: это неизбежная плата качеством за количество — желание взять с собой как можно больше треков. Впрочем, с удешевлением производства флэш-памяти и увеличением доступного для хранения композиций объема жить стало легче. Плеер с объемом 512 МБ позволяет записать около двух часов музыки с битрейтом не ниже 256 Кб/с.

Но главное в другом — существенно улучшилось качество электроники самих плееров. По техническим характеристикам (шумы, искажения и т. д.) они здорово подтянулись, достигнув уровня, вполне сравнимого с качественными CD-плеерами и компьютерными аудиосистемами.

Из общей массы можно выделить модели производства iRiver, Creative, Samsung, LG и iPod — именно они обладают самыми широкими возможностями по настройке звука. Эти плееры предлагают пользователю пять и более предустановок эквалайзера, а также настройки объемного звучания SRS WOW, X-Live, Xtreme 3D, Xtreme EQ.

А уши чьи?

Отдельного внимания заслуживают идущие в комплекте наушники. За исключением моделей iRiver с вкладышами Koss и Sennheiser (на наш взгляд, отличные решения по соотношению цена/качество), производителе-

Страсти по iPod

■ Весьма противоречивые результаты получились у iPod Shuffle. Почему этот плеер в нашем тесте оказался твердым «среднячком», притом что в США и Европе он бьет все рекорды продаж? Пожалуй, главная причина такого положения вещей кроется в названии устройства. Те, кто пробовал в обращении «взрослые» модели — iPod и iPod mini — знают, насколько эти плееры удобны в использовании, сколько полезных функций они в себе несут дополнительно. Название iPod уже прочно связано с понятием изысканного дизайна и простоты. И для поклонников Apple предельная простота iPod Shuffle вполне естественна — весь модельный ряд «яблочных» плееров им знаком, и логика инженеров Apple в создании маленького плеера совершенно понятна. Однако покупатели обычно оценивают iPod Shuffle в отрыве от своих больших братьев. И, объективно говоря, сравнение будет не в пользу «малыша» — хотя с основной задачей (собственно воспроизведение музыки) он



отлично справляется, нынешней его функциональности украинскому пользователю явно не хватает.

А что уж поделать, если соотношение числа функций, качества и стоимости устройства у нашего потребителя оказалось пока более приоритетно, чем простой стильный дизайн и элементарное управление...

ли почти никогда не комплектуют свои портативные плееры достойными наушниками. Понятно, что при необходимости можно подключить к плееру и что-то другое... Хотя, не со всяким устройством это получится.

Бывает, что к плееру не подключаешь качественные наушники — мощность встроенного усилителя оказывается мала. Даже наушники типа Koss Porta Pro среднему плееру удастся раскатать с большим трудом. На шумной улице музыку даже при максимальной громкости едва слышно, а в метро так и вовсе, кроме «Осторожно, двери закрываются»,



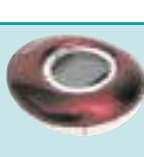




не слышно ничего. Так что помните — если вам хочется использовать качественные наушники, выбирайте плеер с выходной мощностью не менее 12—15 мВт на канал.

Играем, пишем и не только

Качественный звук и продолжительная работа — не единственные параметры, на которые стоит обращать внимание покупателю. Так уж сложилось, что большинство людей выбирают себе портативные устройства по принципам: «круто смотрится» и «что умеет». Так остановимся же подробнее на том, что умеют современные



Тест MP3-плееров с флэш-памятью

Технические характеристики и результаты тестирования MP3-плееров с флэш-памятью							
Производитель	Apacer	BeatSounds	BeatSounds	BenQ	BenQ	Canyon	Creative
Интернет (www.)	apacer.com	beatsounds.com	beatsounds.com	benq.com.ua	benq.com.ua	canyon-tech.com	creative.ru
Поставщик	K-Trade	Digital Device Ukraine	Digital Device Ukraine	«Навигатор»	«Навигатор»	ASBIS	«Версия»
Телефон	(044) 252-9222	(044) 494-0033	(044) 494-0033	(044) 241-9494	(044) 241-9494	(044) 455-4411	(044) 554-2747
Цена (около), \$	75	130	155	90	110	105	110
Технические данные							
Память, МБ / расшир. памяти	512 / —	256 / SD, MMC	256 / —	256 / —	256 / —	512 / —	256 / —
Масса (с батареями), г	37	43	25	26	39,83	33,5	29
Габариты (Д x Ш x В), мм	37x16x75	87x33,5x15,5	53x45x17	77,5x43x20,9	60x60x12,8	38,2x23,4x75,1	33,5x13x65,5
Питание	AAA	AAA	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	AAA	AAA
Интерфейс с компьютером	USB 2.0	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0
Разъемы для наушников / Line Out / Line-In / Mic	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / ● / ●	● / — / — / —	● / — / ● / —
Вых. мощность на канал, мВт	7	7	7	6	12	10	7
Регулировки звучания	—	—	—	—	—	—	—
Предустановки эквалайзера	—	5	2	7	7	4	5+User
Тип дисплея	—	графический	графический	графический	графический	графический	графический
Подсветка дисплея	—	●	●	●	●	●	●
Отображение ID-тэгов / на кириллице	— / —	● / ●	● / ●	● / —	● / ●	● / —	● / —
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA	MP3	MP3, WMA	MP3, WMA, TVF	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA
Битрейт композиций min / max	20 / 320	16 / 320	16 / 320	20 / 320	20 / 320	8 / 320	8 / 320
Диктофон / радио / тел. книга	— / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —
Распозн. ОС как лог. диск / использован. как накопителя	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Результаты измерений							
Время работы от батарей, часов:минут	6:10	15:16	14:33	7:20	3:22	5:02	15:30
Скор. записи в плеер, МБ/с	3,02	0,29	0,3	0,29	0,38	0,48	0,9
Дополнительное оснащение							
Наушники / блок питания	● / —	● / —	● / —	● / —	● / ●	● / —	● / —
Зарядка аккумуляторов от БП	—	—	—	—	●	—	—
Пульт ДУ	—	—	—	—	●	—	—
Программное обеспечение	—	—	—	BenQ QMusic	BenQ QMusic	—	Creative MediaSource
Дополнительные аксессуары	шнурок	—	—	чехол	чехол	шнурок	ремень, клипса
Оценка ЧИПа							
Время работы от батарей	20,6	51,1	48,7	24,5	11,3	16,8	51,8
Скорость записи в плеер	73,1	7,0	7,3	7,0	9,2	11,6	21,8
Оснащение	29,4	44,7	45,1	46,2	64,4	45,6	52,5
Эргономика	47,3	45,7	73,7	71,0	82,9	48,7	50,6
Документация	42,9	57,1	57,1	42,9	42,9	57,1	85,7
Общая оценка/цена	90,4	60,3	56,2	74,9	63,0	53,1	82,1

● — да, — — нет, * — Standard Edition \$149,95, с поддержкой HTTPS — \$195,95

флэш-плееры. Помимо ставших уже традиционными функций воспроизведения MP3, WMA, радиоприемника и диктофона эти малыши научились еще кое-чему.

Все плееры с радиоприемником получили возможность записи FM-трансляции, причем сразу в MP3 и без ограничения продолжительности записи. Выбрать нужный уровень сжатия можно прямо в меню плеера. У многих возник входной разъем Line-In. Да-да, теперь можно существенно сэкономить время на оцифровке старых записей на кассетах или пласти-

ках. Достаточно просто подключить проигрыватель к плееру и включить функцию прямого MP3-кодирования.

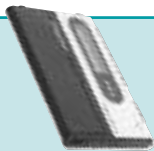






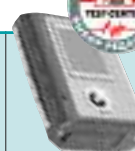

Появились и вовсе новые возможности, причем наличие некоторых из них даже сложно было предсказать в MP3-плеере. Например, благодаря цветному экрану Samsung YP-T7 приобрел возможность просмотра цифровых фотографий в формате JPEG. Правда, не стоит

ожидать, что T7 станет для вас полноценным цифровым альбомом: 1,2"-экрана для этих целей явно маловато, а на масштабирование уходит немало

Сверхтонкий плеер Creative MuVo Slim легко помещается в любом кармане, не доставляя неудобств своему владельцу



Тест MP3-плееров с флэш-памятью

								
Creative MuVo Slim Creative creative.ru MTI	Creative MuVo V200 Creative creative.ru MTI	Creative Rhomba NX Creative creative.ru «Версия»	InnoAX iMX-250 InnoVision ivmm.com Asbis	InnoAX iMX-300 InnoVision ivmm.com Asbis	iPod Shuffle 512MB Apple Computer ipod.com.ua WEGA Distribution	iRiver iFP-795 iRiver iriver.com «Итком»	iRiver iFP-999 iRiver iriver.com «Итком»	iRiver N10W iRiver iriver.com «Итком»
(044) 241-7333 115	(044) 241-7333 135	(044) 554-2747 120	(044) 455-4411 106	(044) 455-4411 107	(044) 461-92-84 133	(044) 494-4337 174	(044) 494-4337 288	(044) 494-4337 186
256 / — 46	512 / — 40	256 / — 54	512 / — 36	512 / — 30	512 / — 22	512 / — 47	1024 / — 62	512 / — 22
56x7x88,3	36,5x15x74,5	82,1x23,2x44,5	57x25x25	57x38x10	25x8x91	87x32x26,7	64x51x20	27x49,8x13,3
Li-Ion	AAA	AAA	AAA	Li-Ion	Li-Ion	AA	Li-Ion	Li-Pol
USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1
● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / ● / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / — / —
7	7	8	10	10	14	18	18	18
—	—	—	—	—	—	Xtreme 3D, Xtreme EQ	Xtreme 3D, Xtreme EQ	Xtreme 3D, Xtreme EQ
5+User графический	5+User графический	5+User графический	6 OLED	6 OLED	22+User* —	10 графический	10 цвет. графический	10 OLED
● / —	● / ●	● / ●	● / —	● / —	— / —	● / ●	● / ●	● / ●
MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA, WAV	MP3, AAC, WAV, Audible, AIFF	MP3, WMA, OGG, ASF	MP3, WMA, OGG, ASF	MP3, WMA, ASF
8 / 320	8 / 320	8 / 320	20 / 320	20 / 320	8 / 320	8 / 320	8 / 320	8 / 320
● / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	— / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / — / —
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	— / ●	— / ●	— / ●
19:44	15:46	11:40	4:07	5:20	15:31	29:41	29:54	6:48
0,73	0,83	0,78	0,47	0,45	1,35	0,82	0,48	0,29
● / —	● / —	● / —	● / —	● / —	● / —	● / —	● / ●	● / —
—	—	—	—	—	—	—	●	—
Creative MediaSource чехол	Creative MediaSource клипса	Creative MediaSource —	InterVideo WinRip сумочка	InterVideo WinRip сумочка	iTunes шнурок	iRiver Music Manager чехол, запасные подушечки для наушников	iRiver Music Manager чехол, крепление на руку	iRiver Music Manager клипса
66,0	52,7	39,0	13,8	17,8	51,9	99,3	100,0	22,7
17,7	20,1	18,9	11,4	10,9	32,7	19,9	11,6	7,0
50,2	52,6	50,6	46,8	52,4	48,3	63,5	78,5	61,5
66,3	46,9	44,1	50,5	74,1	77,4	39,8	70,3	70,0
85,7	85,7	85,7	42,9	42,9	57,1	100,0	100,0	100,0
91,0	66,1	64,2	50,2	62,5	74,6	72,6	49,1	41,2

времени. Впрочем, это не единственная «фишка» этой модели — в часы досуга на нем можно даже прочитать книгу, ведь плеер с легкостью открывает текстовые документы.

Все больше и больше плееров оснащаются аккумуляторами Li-Ion или Li-Polimer, причем с возможностью зарядки прямо от USB-порта. Мало того, процесс зарядки настолько быстр, что 15—20 минут, требуемых для того, чтобы залить новую музыку, вполне хватает на подзарядку плеера. Весь цикл зарядки полностью разряженного аккумулятора занимает не более полутора часов. Это вполне объясняет, почему из всей массы аккумуляторных плееров только пара поставляется с дополнительным зарядным устройством от сети 220 В. Самой же экзотической «примочкой», наверное, можно назвать фонарик и лазерную указку в Sweex MP300020.

iPod: легендарный музыкальный плеер в магазинах Украины



- супермаркет электроники City.Com
- сеть магазинов UNITRADE
- сеть магазинов ПОРТО
- сеть магазинов МКС
- сеть магазинов ТЕХНОЯРМАРОК
- салоны мобильной связи АЛЛО
- салоны мобильной связи ЮКОМ
- сеть банкоматов ПРИВАТБАНК
- онлайн-магазин MATRIX.ua

Дополнительная информация:
www.apple.com.ua/ipod
(044) 568-50-85

Тест MP3-плееров с флэш-памятью



Технические характеристики и результаты тестирования MP3-плееров с флэш-памятью

	KeepMass KM-300	KeepMass KM-350	LG MF-FE412	LG MF-FE422	LG MF-FE462	LG MF-FE502N	MP3 & USB ComboPlayer TekRam
Производитель	KeepMass	KeepMass	LG	LG	LG	LG	TekRam
Интернет (www.)	keepmass.ru	keepmass.ru	ua.lge.com	ua.lge.com	ua.lge.com	ua.lge.com	mtwo.com.tw
Поставщик	пр-во KeepMass	пр-во KeepMass	«Юг-Контракт»	«Юг-Контракт»	«Юг-Контракт»	«Юг-Контракт»	«Навигатор»
Телефон	—	—	(044) 247-6724	(044) 247-6724	(044) 247-6724	(044) 247-6724	(044) 241-9494
Цена (около), \$	178	220	179	179	193	230	115
Технические данные							
Память, МБ / расшир. памяти	512 / —	1024 / —	256 / —	256 / —	256 / —	256 / —	512 / —
Масса (с батареями), г	65	50	37	45	41	30	38
Габариты (Д x Ш x В), мм	39,5x78x15,5	36x68x17,2	85x28x23	68,2x22,2x30,8	86x17,5x33	50x25x18	78x25x28
Питание	Li-Ion	Li-Pol	AAA	AAA	AAA	Li-Pol	AAA
Интерфейс с компьютером	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1
Разъемы для наушников / Line Out / Line-In / Mic	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / — / —	● / — / — / —
Вых. мощность на канал, мВт	13	26	5	5	6	9	5
Регулировки звучания	—	—	X-Live	SRS WOW, TrueBass	SRS WOW	SRS WOW, TrueBass	—
Предустановки эквалайзера	6+User	6+User	5+User	6+User	5+User	6+User	6+User
Тип дисплея	OLED	OLED	графический	графический	OLED	графический	графический
Подсветка дисплея	●	●	●	●	●	●	●
Отображение ID-тэгов / на кириллице	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / —
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WAV, WMA, OGG, ASF	MP3, WMA
Битрейт композиций min / max	8 / 320	8 / 320	20 / 320	20 / 320	20 / 320	20 / 320	24 / 320
Диктофон / радио / тел. книга	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —
Распозн. ОС как лог. диск / использован. как накопителя	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Результаты измерений							
Время работы от батарей, часов:минут	12:51	6:25	6:37	11:17	9:10	10:25	8:06
Скор. записи в плеер, МБ/с	0,41	0,42	0,28	0,74	0,46	0,88	0,43
Дополнительное оснащение							
Наушники / блок питания	● / ●	● / ●	● / —	● / —	● / —	● / ●	● / —
Зарядка аккумуляторов от БП	●	●	—	—	—	●	—
Пульт ДУ	—	—	—	—	—	—	—
Программное обеспечение	Keepmass Manager	Keepmass Manager	LG MP3 Explorer	—	Media Sync Manager, Media Sync Player	Media Sync Manager, Media Sync Player	—
Дополнительные аксессуары	—	—	чехол	чехол	чехол	—	подсветка дисплея семи цветов, чехол
Оценка ЧИПа							
Время работы от батарей	43,0	21,5	22,1	37,7	30,7	34,8	27,1
Скорость записи в плеер	9,9	10,2	6,8	17,9	11,1	21,3	10,4
Оснащение	62,8	65,6	54,5	54,7	59,5	67,0	40,8
Эргономика	80,6	88,1	45,9	45,6	45,6	87,5	46,0
Документация	100,0	100,0	100,0	100,0	71,4	100,0	57,1
Общая оценка/цена	54,4	38,5	36,1	44,2	36,9	42,6	52,4

● — да, — — нет

Подводя итоги теста, можно сказать, что MP3-плееры перешли со стадии

развития в стадию процветания. Благодаря удешевлению флэш-памяти существенно снизилась цена, хотя в некоторых случаях она все же остается чересчур высока. По-прежнему дорого стоит качество исполнения и функциональность. Очевидно, что в некоторых случаях приходится платить за раскрученную торговую марку. Хотя большое

разнообразие моделей и производителей позволит подобрать устройство по вкусу и кошельку.

Примечательно и то, что современные плееры становятся многофункциональными и всеядными (читают различные аудиоформаты, картинки, тексты). Очень может быть, что уже в следующем году они смогут делать цифровые фотографии (почему нет?) или предоставлять доступ в Интернет.

А для детального ознакомления с характеристиками и особенностями участников тестирования предлагаем ознакомиться с нашей традиционной сводной таблицей и гистограммами.



Проводной пульт ДУ позволяет управлять плеером, не доставая его из кармана или сумки

Тест MP3-плееров с флэш-памятью

MSI Mega Player 515	MSI Mega Player 521	MSI Mega Player 522BT	MSI Mega Stick MS-558	Panasonic SV-MP720V	Samsung YP-MT6	Samsung YP-T6	Samsung YP-T7	SanDisk SDMX1-512R
MSI	MSI	MSI	MSI	Panasonic	Samsung	Samsung	Samsung	SanDisk
msi.com.tw	msi.com.tw	msi.com.tw	msi.com.tw	Panasonic.ua	samsung.ua	samsung.ua	samsung.ua	sandisk.com
Spin-W	Spin-W	Spin-W	Spin-W	пр-во Panasonic	пр-во Samsung	пр-во Samsung	пр-во Samsung	«Итком»
(044) 242-0036	(044) 242-0036	(044) 242-0036	(044) 242-0036	(044) 490-3437	(800) 502-0000	(800) 502-0000	(800) 502-0000	(044) 494-4337
90	145	150	150	175	226	155	397	163
256 / —	512 / —	256 / SD, MMC	512 / —	512 / —	512 / —	256 / —	1024 / —	512 / —
48	60	65	39	36,2	46	37	35,5	39,7
60,5x16x49,5	82x18,6x51	55x15,2x89,83	30x19,3x92	70x22,2x14	25,2x60,8x24,2	22x55x23	37x13,3x62	75,2x32,8x20,8
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	AAA	Li-Ion	AA	AAA	Li-Pol	AAA
USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
● / — / — / —	● / — / — / —	● / ● / — / —	● / — / ● / —	● / — / — / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / ● / —	● / — / — / —
30	10	30	30	4,5	10	10	5	12
—	SRS WOW	SRS WOW	SRS WOW	Concert 3D	SRS WOW, TrueBass	SRS WOW, TrueBass	SRS WOW, TrueBass	—
5	5	5+User	5+User	6+User	5+User	5+User	5+User	5+User
OLED	OLED	OLED	графический	графический	графический	графический	цвет. графический	графический
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / —
MP3, WAV	MP3, WAV	MP3, WAV, WMA	MP3, WAV, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA, ASF, OGG	MP3, WMA, ASF, OGG	MP3, WMA, ASF	MP3, WMA
20 / 320	20 / 320	20 / 320	20 / 320	8 / 320	8 / 320	8 / 320	8 / 320	8 / 320
● / — / —	● / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —	● / — / —
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
10:46	9:18	16:33	10:59	7:37	24:56	11:55	12:05	13:23
0,39	0,73	0,56	0,79	0,32	0,89	0,9	3,8	4,13
● / ●	● / ●	● / ●	● / —	● / ●	● / —	● / —	● / —	● / —
●	●	●	—	●	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
MSI MP3 Studio	—	—	—	—	Samsung Music Studio	Samsung Music Studio	Samsung Music Studio	MusicMatch
чехол	сменные панели 2-х цветов	чехол	подсветка дисплея семи цветов, чехол	—	—	—	—	чехол
36,0	31,1	55,4	36,7	25,5	83,4	39,9	40,4	44,8
9,4	17,7	13,6	19,1	7,7	21,5	21,8	92,0	100,0
53,3	58,4	70,6	57,0	58,4	59,8	58,4	68,1	46,1
89,7	78,7	86,3	55,6	70,1	51,6	51,0	69,9	48,8
85,7	85,7	71,4	71,4	85,7	100,0	100,0	71,4	71,4
100,0	59,6	72,8	53,8	43,6	52,2	54,9	28,5	62,9

IRIVER IFP-999

Гармония звука

■ Безапелляционный победитель в нашем тесте **iRiver**

Объем памяти:	1 Гб
Габариты:	64 x 51 x 20 мм
Масса (с батареями):	62 г
Время работы от батарей:	29:54
Скорость записи в плеер:	0,48 МБ/с
Цена:	\$288

Оценка

- ⊕ цветной ЖК-дисплей
- ⊕ хорошее звучание
- ⊖ специальное ПО для записи музыки

IFP-999 получил максимальную оценку за оснащение, документацию и время автономной работы (целых 30 часов). Плеер оснащен 1,2" цветным дисплеем. Его вполне хватает для отображения необходимой информации.

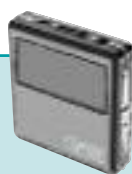
Звучит 999-й достаточно громко и качественно. К слову, в предустановленных настройках эквалайзера

есть специальные режимы XtremeEQ и Xtreme3D для создания трехмерного звука. Использование этих режимов приятно разнообразит процесс прослушивания.



Тест MP3-плееров с флэш-памятью

Технические характеристики и результаты тестирования MP3-плееров с флэш-памятью



	Sweex MP300020	Sweex MP300100	Sweex MP300180	Transcend T.sonic 610	VMax Speed Player V371	XDrum XD405
Производитель	Sweex	Sweex	Sweex	Transcend	Prolink	XDrum
Интернет (www.)	sweex.com	sweex.com	sweex.com	transcendusa.com	pixelview.ru	xdrum.co.kr
Поставщик	«Агатис»	«Агатис»	«Агатис»	«Киев-Тек»	ELKO	Digital Device Ukraine
Телефон	(044) 537-3518	(044) 537-3518	(044) 537-3518	(044) 496-2366	(044) 461-9670	(044) 494-0033
Цена (около), \$	110	164	65	190	68	138
Технические данные						
Память, МБ / расшир. памяти	256 / SD, MMC	256 / —	256 / —	1024 / —	256 / —	256 / —
Масса (с батареями), г	57	55	41	28	45,2	42,5
Габариты (Д x Ш x В), мм	102x45x21	59x56x11	95x31x23	70x34,5x15,5	83x37x15	74x30x21
Питание	AAA	Li-Ion	AAA	Li-Pol	AAA	AA
Интерфейс с компьютером	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1
Разъемы для наушников / Line Out / Line-In / Mic	● / — / — / —	● / — / ● / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / — / —	● / — / ● / —
Вых. мощность на канал, мВт	8	8	4	16	10	10
Регулировки звучания	—	—	—	—	—	—
Предустановки эквалайзера	5	5	—	5	5	7
Тип дисплея	графический	графический	текстовый	OLED	графический	OLED
Подсветка дисплея	●	—	—	●	●	●
Отображение ID-тэгов / на кириллице	● / —	● / —	— / —	● / ●	● / —	● / ●
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA, ASF
Битрейт композиций min / max	20 / 320	20 / 320	20 / 320	32 / 320	24 / 320	20 / 320
Диктофон / радио / тел. книга	● / ● / —	— / — / —	— / — / —	● / ● / —	● / ● / —	● / ● / —
Распозн. ОС как лог. диск / использование как накопителя	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Результаты измерений						
Время работы от батарей, часов:минут	12:10	5:02	5:22	5:03	7:49	8:37
Скор. записи в плеер, МБ/с	0,38	0,41	0,35	2,8	0,48	0,41
Дополнительное оснащение						
Наушники / блок питания	● / —	● / ●	● / —	● / —	● / —	● / —
Зарядка аккумуляторов от БП	—	●	—	—	—	—
Пульт ДУ	—	●	—	—	—	—
Программное обеспечение	—	—	—	—	—	—
Дополнительные аксессуары	—	—	—	чехол	—	чехол
Оценка ЧИПа						
Время работы от батарей	40,7	16,8	17,9	16,9	26,1	28,8
Скорость записи в плеер	9,2	9,9	8,5	67,8	11,6	9,9
Оснащение	41,9	38,0	17,7	58,0	39,8	48,8
Эргономика	43,0	79,8	44,1	75,9	46,7	50,9
Документация	85,7	85,7	85,7	100,0	42,9	71,4
Общая оценка/цена	65,4	40,6	71,3	47,4	86,0	48,9

● — да, — — нет

IRIVER N10W

Звук в 110 карат



■ Первое, с чем сразу хочется сравнить изящный **iRiver N10W**, — это огромный восьмигранный бриллиант,

хотя для подобного устройства габариты и вес невероятно малы — соответственно 27x49x13 мм и 22 грамма. Лицевая часть «бриллианта» зеркальна — возможность лишний раз полюбоваться на себя.

Основная часть MP3-плеера iRiver N10W с лицевой стороны полностью занята OLED-дисплеем с 16-ю оттенками серого цвета, которые при работе выглядят оттенками изумрудного.

Что же касается звука, то без ложной скромности и пафоса скажем — отлично! Громкий, чистый, насыщенный, объемный.

Для питания плеера используется встроенный литий-полимерный аккумулятор, емкости которого хватит на 7 часов работы в режиме воспроизведения.

Устройство отмечено зна-

ком «Выбор редакции» в категории «Дизайн» за неординарный внешний вид и стильность.



Объем памяти:	512 МБ
Габариты:	27 x 49 x 13 мм
Масса (с батареями):	22 г
Время работы от батарей:	6:48
Скорость записи в плеер:	0,29 МБ/с
Цена:	\$288

Оценка

- ➕ маленький вес и габариты
- ➕ большой дисплей
- ➖ специальное ПО для записи музыки
- ➖ низкая скорость передачи данных

➔ MSI MEGA PLAYER 515

Мегаэконом



■ **MSI Mega Player 515** обладает наилучшим соотношением «цена/функциональность». Именно за это он награжден знаком «Выбор редакции» в категории «Эконом».

Комплектация полностью соответствует статусу «мегаплеера». Судите сами: в коробочке с 515-й моделью находятся: наушники, кабель-удлинитель для наушников, кабель USB для подключения к компьютеру, блок питания с разъемом USB, серебристый чехол, бархатистая черная сумочка, шнурок для ношения, компакт-диск с программным обеспечением и драйверами.

Органы управления плеера оптимизированы для правой руки: две большие кнопки на лицевой стороне (Play/Pause/Power и FM/A-B), между ними установлен пятипозиционный джойстик. На правой грани находится переключатель режима

Объем памяти:	256 МБ
Габариты:	60 x 16 x 49 мм
Масса (с батареями):	90 г
Время работы от батарей:	10:46
Скорость записи в плеер:	0,39 МБ/с
Цена:	\$90

Оценка

- ⊕ низкая стоимость
- ⊕ богатый комплект поставки
- ⊖ слабый уровень приема радиосигнала

Hold и кнопка записи цифрового диктофона.

Сверху на торце плеера имеются всего два разъема — гнездо для наушников и разъем Mini-USB для подключения к компьютеру или блоку питания. Гнезда для подключения микрофона на этом плеере нет, что вполне объяснимо, ведь цифровой диктофон — это опция плеера, которой вполне можно пользоваться с помощью встроенного диктофона.

Плеер имеет встроенный литий-ионный аккумулятор, который можно подзаряжать в любой момент, даже когда плеер не полностью разрядился. К тому же зарядка включается при каждом подключении к компьютеру.

Наушники плеера оснащены дужками, цепляющимися за ушную раковину, и сменными наружными панельками. В комплекте поставляется кабель-удлинитель, чтобы плеер было удобно носить на поясе. В целом это симпатичный и функциональный плеер с очень привлекательной ценой — всего \$90.



ECS ELITEGROUP
Simply Smart



PF88 EXTREME

Intel Core 2 Duo E6700, 4GB DDR2, 10GB SATA, 10GB SATA, 10GB SATA

Инновационная материнская плата ECS PF88, оснащенная передовыми процессорами и технологиями в области хранения данных, позволяет использовать преимущества как архитектуры AMD K8 на платформе Intel LGA775, благодаря карте SIMA.

Предназначена для работы с процессорами AMD K8 на платформе Intel LGA775, благодаря карте SIMA.

ECS motherboard awards:

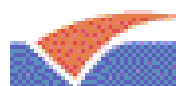


Praxis-0

Тел: +380 44 777 00 77
Факс: +380 44 777 0 777
URL: www.praxis-0.com.ua

Technopark

Тел: +380 44 2388000
Факс: +380 44 2388000
URL: www.technopark.com.ua



www.ecs.com.tw

Тест MP3-плееров с флэш-памятью

SAMSUNG YP-T7

Солидная строгость

■ Еще один плеер, отмеченный «Выбором редакции» в категории «Дизайн», — Samsung YP-T7. Внешний вид устройства можно без преувеличения назвать класси-

ческим: скругленные торцы и углы, квадратный дисплей, анодированное покрытие панелей, небольшие круглые кнопки на боковой панели и пятипозиционный джойстик на лицевой.

Дизайн плеера лучше всего характеризуют эпитеты «добротный, спокойный, выдержанный». Никаких ярких цветов, острых граней или резких форм. Качество исполнения также заслуживает хорошей оценки — Samsung дорожит репутаци-

ей и не отступает от принятых стандартов.

К дополнительным функциям плеера относится возможность просмотра JPEG-изображений и TXT-файлов, хотя небольшой размер дисплея сводит к минимуму ценность их практического использования.

В целом модель Samsung YP-T7 производит хорошее впечатление: она не слишком перегружена функциями, имеет приятный взвешенный дизайн и привычное управление.

Объем памяти:	1 ГБ
Габариты:	37 x 13 x 62 мм
Масса (с батареями):	35,5 г
Время работы от батарей:	12:05
Скорость записи в плеер:	3,8 МБ/с
Цена:	\$397

Оценка

- + высокая скорость загрузки файлов
- + легкая навигация по меню
- высокая стоимость



Так ЧИП тестировал MP3-плееры



■ Собрав такое большое количество устройств в одном тесте, мы столкнулись с проблемой оценки всего этого разнообразия. Очевидно, что в первую очередь необходимо определить, какие

параметры наиболее критичны при выборе и последующей эксплуатации плеера. Понятно, что очень большое значение имеет внешний вид портативного устройства — нередко больший,

чем его технические характеристики. Однако оценка дизайна — дело субъективное, и симпатии читателей могут различаться с точкой зрения закоренелых технарей из тестовой лаборатории.

Скорость записи музыки в плеер, МБ/с

SanDisk Digital Audio Player SDMX1-512R	4,13
Samsung YP-T7	3,80
Apacer Audio Steno AV220	3,02
Transcend T.sonic 610	2,80
iPod Shuffle 512MB	1,35
Creative MuVo Micro N200	0,90
Samsung YP-T6	0,90
Samsung YP-MT6	0,89
LG MF-FE502N	0,88
Creative MuVo V200	0,83
iRiver iFP-795	0,82
MSI Mega Stick MS-558	0,79
Creative Rhomba NX	0,78
LG MF-FE422	0,74
Creative MuVo Slim	0,73
MSI Mega Player 521	0,73
MSI Mega Player 522BT	0,56
Canyon CN-MP3SE	0,48
iRiver iFP-999	0,48
VMax Speed Player V371	0,48
InnoAX iMX-250	0,47
LG MF-FE462	0,46
InnoAX iMX-300	0,45
MP3 & USB ComboPlayer	0,43
KeepMass KM-350	0,42
KeepMass KM-300	0,41
Sweex MP300100	0,41
XDrum XD405	0,41
MSI Mega Player 515	0,39
BenQ JoyBee 150	0,38
Sweex MP300020	0,38
Sweex MP300180	0,35
Panasonic SV-MP720V	0,32
BeatSounds EMP-ZII Plus	0,30
BeatSounds EMP-200	0,29
BenQ JoyBee 110	0,29
iRiver N10W	0,29
LG MF-FE412	0,28

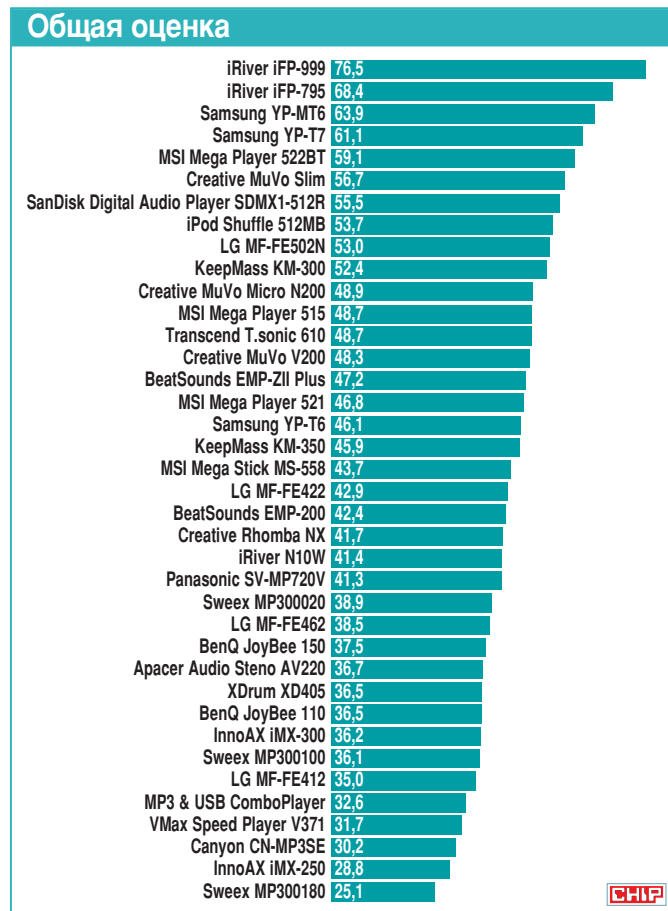
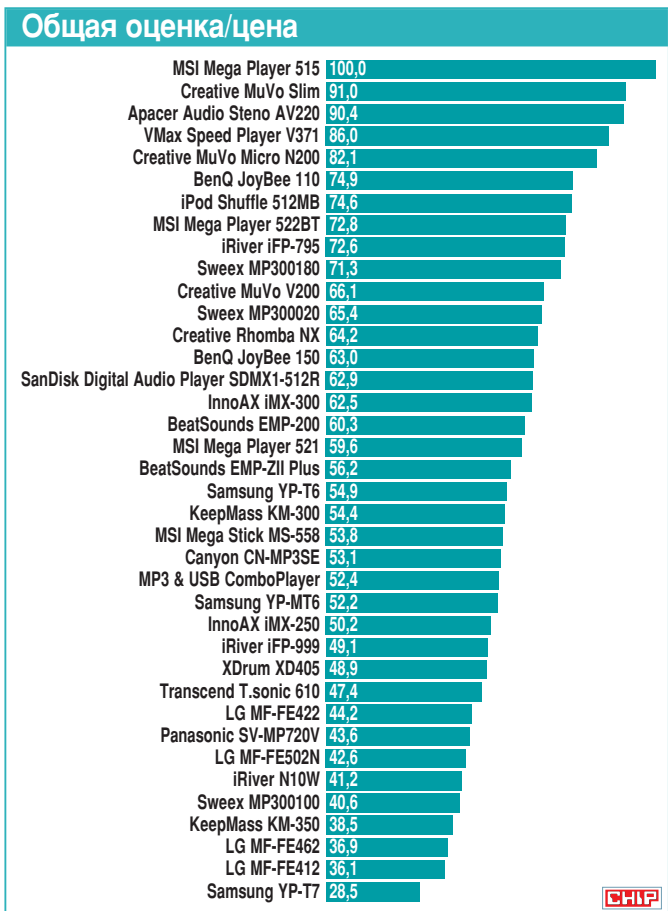


Время работы от батарей, часов:минут

iRiver iFP-999	29:54
iRiver iFP-795	29:41
Samsung YP-MT6	24:56
Creative MuVo Slim	19:44
MSI Mega Player 522BT	16:33
Creative MuVo V200	15:46
iPod Shuffle 512MB	15:31
Creative MuVo Micro N200	15:30
BeatSounds EMP-200	15:16
BeatSounds EMP-ZII Plus	14:33
SanDisk Digital Audio Player SDMX1-512R	13:23
KeepMass KM-300	12:51
Sweex MP300020	12:10
Samsung YP-T7	12:05
Samsung YP-T6	11:55
Creative Rhomba NX	11:40
LG MF-FE422	11:17
MSI Mega Stick MS-558	10:59
MSI Mega Player 515	10:46
LG MF-FE502N	10:25
MSI Mega Player 521	9:18
LG MF-FE462	9:10
XDrum XD405	8:37
MP3 & USB ComboPlayer	8:06
VMax Speed Player V371	7:49
Panasonic SV-MP720V	7:37
BenQ JoyBee 110	7:20
iRiver N10W	6:48
LG MF-FE412	6:37
KeepMass KM-350	6:25
Apacer Audio Steno AV220	6:10
Sweex MP300180	5:22
InnoAX iMX-300	5:20
Transcend T.sonic 610	5:03
Canyon CN-MP3SE	5:02
Sweex MP300100	5:02
InnoAX iMX-250	4:07
BenQ JoyBee 150	3:22



Тест MP3-плееров с флэш-памятью



Поэтому мы и решили сосредоточить- ся именно на технической стороне флэш-плееров. Все параметры мы раз- делили на уже привычные категории: «Оснащение», «Эргономика» и «Доку- ментация». Также в отдельные катего- рии были вынесены время работы от батарей и скорость записи в плеер.

Оснащение

При оценке оснащения мы старались учесть все дополнительные возможнос- ти плеера: например, наличие дикто- фона, FM-тюнера, возможность увели- чения памяти за счет использования флэш-карт различных форматов. До- полнительные баллы присуждались за пульт ДУ и блок питания (да, плееры очень быстро заряжаются от USB, но бывает, что компьютера под рукой нет, а розетка 220 В). Положительно сказы- валось на оценке присутствие в ком- плекте чехла или сумочки для ношения плеера, наличие нескольких комплек- тов подушечек для наушников, удлинит- елей для наушников и USB-порта.

Эргономика

Данный параметр несколько субъ- ективен, однако есть вещи, которые

однозначно благоприятно сказываются на удобстве использования. Это габариты и вес, расположение органов уп- равления, возможность отображения русских ID3-тэгов, интуитивность в управлении. Отдельно оценивалось удобство подключения к ПК (больше баллов получали устройства с полно- ценным USB-портом), тип элементов питания.

Документация

Так как в большинстве случаев ин- туитивно понятно, как активировать ту или иную функцию плеера, в подро- бном руководстве пользователя острой необходимости нет. Впрочем, бывает и так, что без документации не обойтись. В тесте было несколько устройств, в которых нам не удалось включить по- втор всех треков без детального изуче- ния инструкции: кто же мог знать, что она включается тройным нажатием на «Rec».

Время работы и скорость записи

Поскольку все плееры с легкостью можно использовать как обычные флэш-накопители, да и запись не- скольких сот мегабайт музыки может

вылиться в несколько часов, мы не могли обойтись без скоростных тестов. Именно здесь нас и ждал большой сюрприз. Хотя большинство устройств поддерживают USB 2.0, скорость за- писи очень мала из-за медленных встроенных контроллеров в плеерах. Мы засекали время записи 200 МБ информации и вычисляли баллы, ис- ходя из полученного результата. Ну а на том, как измеряется время работы, останавливаться наверняка не стоит.

Общая оценка

Как всегда, мы вычисляли общую оценку на основании весов в каждой категории. Мы распределили их сле- дующим образом: «Оснащение» — 20 %, «Эргономика» — 20 %, «Доку- ментация» — 5 %, «Время работы от батарей» — 40 % и «Скорость записи музыки в плеер» — 15 %. Если же у вас другая точка зрения — вы всегда можете воспользоваться калькулято- ром тестовой оценки на CHIP-CD.

INFO
 Еще об MP3-плеерах
 Калькулятор тестовой оценки вы найдете на CHIP-CD 7/2005