

Testovali sme: Hudobné prehrávače s flash pamäťou

Matúš Valter

Po čase vám opäť prinášame test hudobných prehrávačov. Charakteristická pre tento test bude pravdepodobne zvýšená pamäťová kapacita nových prehrávačov a multiformátová podpora. Práve z druhého uvedeného dôvodu je už v súčasnosti nepresné používať výhradne výraz MP3 prehrávač, udomácňuje sa skôr výraz hudobný prehrávač, ktorý lepšie vystihuje podstatu týchto zariadení.

Približne za rok od posledného väčšieho testu prehrávačov sa toho v oblasti hudobných prehrávačov veľa nezmenilo. Azda najväčšou zmenou bol nástup zariadení s vyššou kapacitou pamäte, ktorý podporilo najmä výraznejšie zlacnenie tohto typu pamäte. Okrem toho výrobcovia predviedli viac či menej podarené pokusy o priblíženie sa k najlukratívnejšej cieľovej skupine – mladým ľuďom. Na trhu tak pribudlo množstvo blízajúcich prehrávačov či prehrávačov s funkciami, ktoré sú viac atraktívne pre mládež než praktické.

Práve citelné zlacnenie prehrávačov začína byť zaujímavé. Cenovo výhodné sú najmä vyššie kapacity, pri ktorých vôbec neplatí, že dvojnásobok kapacity sa rovná aj dvojnásobku ceny. Ak si však chcete zaobstarat kapacitne väčší prehrávač, pamätajte aj na potrebu orientácie v nahratých skladbách. Vhod vám príde displej aj podpora adresovej štruktúry.

AKO SI VYBRAŤ PREHRÁVAČ?

Ešte pred tým, než začnete reálne rozmýšľať nad prenosným hudobným prehrávačom, mali by ste si rozmyslieť, na aký konkrétny účel ho primárne plánujete kúpiť. Všeobecné potreby používateľov sa dajú zhrnúť do niekoľkých základných skupín. Prípadne aj naše odporúčania na základe vlastných skúseností, nadobudnutých počas testovania.

ŠPORTOVÝ PREHRÁVAČ

V prípade, že chcete prehrávač počúvať napríklad počas ranného behu, postačí vám aj model, ktorý disponuje len základnými prehrávacími funkciami, rozšírenými povedzme o FM rádio. Na krátky beh vám postačia aj prehrávače s nízkou pamäťovou kapacitou, ktoré sa dnes predávajú za výhodné ceny, a tak vám nebude musieť byť veľmi ľúto, keby sa vám prehrávač aj poškodil.

Ak to so športovým hudobným prehrávačom myslíte vážne, rozhodne si dobre prehládajte jeho fyzické vlastnosti. Niektoré prehrávače majú zvýšenú odolnosť vlhkosti, otrasom a podobným nepriaznivým vplyvom. V prípade športových aktivít je podstatné aj uchytenie prehrávača – niektoré modely disponujú napríklad špeciálnym pružným pásmom, ktorý slúži na uchytenie na ruku.

Ak vám záleží na cene, upriamte pozornosť najmä na prehrávače značky Mercury či Twinmos. Plnokrvný športový prehrávač je napríklad aj Creative MuVo TX FM.

PREHRÁVAČ A FIREMNÝ DIKTAFÓN

Väčšina prehrávačov síce disponuje aj vstavaným mikrofónom, ten však kvalitatívne nepostačuje požiadavkám väčšiny používateľov. Ak chcete využiť svoj prehrávač aj v úlohe plnohodnotného diktafónu, mali by ste siahnuť po modeli s osobitným vstupom, ku ktorému možno pripojiť citlivejší mikrofón. Zároveň treba hľadať aj na kvalitatívne vlastnosti záznamu a schopnosti prehrávača v tomto smere – hlasový záznam s frekvenčným rozlíšením 8 kHz nie je napríklad použiteľný v rozhlasovom vysielaní a nemožno ho dokonca defino-

Creative pri niektorých svojich prehrávačoch už dlhší čas používa systém oddeleného dátového kľúča a batériového zásobníka, ktoré po spojení tvoria kompaktný celok



vať ani ako záznam so zníženou kvalitou...
Ďalším z praktických parametrov, na ktoré treba pri výbere takéhoto typu zariadenia prihliadať, je výdrž batérie, prípadne možnosť jej výmeny. Nie vždy sa dá totiž spoľahnúť, že zariadenie so vstavanou batériou budete môcť hocikedy a hocikde nabiť, jednorazové batérie sú teda v tomto prípade lepším riešením.

Výhodnou funkciou diktafónu disponuje napríklad IOPS F4, ktorý je okrem špeciálneho vstupu vybavený aj funkciou priameho kódovania do formátu MP3 až do šírky dátového toku 192 kb/s. Osobitným vstupom a kvalitnejším nahrávaním sa môžu pochváliť aj oba prehrávače značky MSI. Vo všetkých troch prípadoch si však treba dávať pozor pri prípadnom dokupovaní mikrofónu – prehrávače sú vybavené len 2,5 mm vstupným konektorom.

HUDOBŇÝ PREHRÁVAČ NA CESTY

Ak často cestujete, mali by ste vyžadovať kompromis medzi maximálnou výdržou a kapacitou prehrávača. Treba pri tom hľadať na hospodárnosť zariadenia. Ako možno vidieť z testu a nameraných hodnôt, prehrávače s rôznymi kapacitami, ale s rovnakými batériami použitými v teste gazdujú s energiou rôzne. Ak investujete do prehrávača napájaného batériami AAA, môžete očakávať výdrž okolo 10, v lepších prípadoch 14 a viac hodín. Ak chcete prehrávač s maximálnou výdržou, zmierte sa s niekoľkými gramami hmotnosti navyše a zaobstarajte si produkt napájaný batériou AA, ktorý vydrží i viac než 20 hodín nepretržitého prehrávania. Dobrým zvykom by malo byť, že prehrávač na jednu batériu zvládne prehrať celý obsah svojej pamäte, čo je však zatiaľ najmä pri najvyšších kapacitách problém.

Ak sa zmierite s niekoľkými gramami hmotnosti navyše a záleží vám v prvom rade na výdrži prehrávača, Apacer Audio Steno AP510 vám príde viac než vhod. Hudbu vo formáte MP3 zvládne prehrať v podstate nepretržite celý deň. Dlhou výdržou na jednu batériu sa prejavil aj druhý z testovaných prehrávačov značky Apacer, ale aj iPod Shuffle či prehrávače značky Creative, všetky s výdržou okolo 18 hodín na jednu batériu.



Šikovná pomôcka sa nachádza vo výbave niektorých prehrávačov – malá redukcia konektora USB typu A na konektor typu B na konektor typu A odbremenovala používateľov od nosenia predĺžovacieho kábla ukončeného príslušnou redukciou

PREHRÁVAČ A DÁTOVÝ KLÚČ V JEDNOM

Prehrávač, ktorý by mal zároveň slúžiť aj na prenos dát, by mal disponovať dostatočnou kapacitou, ktorá by bola kompromisným riešením na prenos dát i ukladanie hudby. Ak má byť takéto zariadenie univerzálne, je vhodné, aby bolo vybavené klasickým konektorom USB typu A. Odpadne tak starosť nosiť so sebou káblu redukciu a prehrávač je v podstate vždy pripravený na použitie v role kľúča USB. Drvivá väčšina prehrávačov funguje ako dátový kľúč aj v prípade, že má vybitú batériu, podobne ako kľúč USB. V podstate ani jeden z hudobných prehrávačov nie je vybavený tým, čo býva pri kľúčoch USB bežné – zabezpečením časti pamäte proti prehliadaniu či spúšťaniu súborov nepovolnými osobami. Ak sa teda rozhodnete zabezpečiť dátový obsah, budete musieť siahnuť po externých softvérových prostriedkoch.

Kombináciou vstavaného konektora USB typu A a možnosti fungovať ako pamätový kľúč USB bolo vybavených päť zariadení v našom teste. Všetky takéto prehrávače mali kapacitu 256 MB a vyššiu, čo umožňuje vyhraďiť si istý priestor aj na dáta. Najlepšiu cenu za 1 MB priestoru ponúka prehrávač St Labs (Sunsway A8001) s kapacitou 1 GB.

PREHRÁVAČ PRE AUDIOFILOV

Až chorobní milovníci hudby, takzvaní audiofilovia, majú obyčajne predstavy o prenosom hudobnom prehrávači jasne definované, rekapitulácia užitočných vlastností pre túto cieľovú skupinu však nezaškodí. Jedným z faktorov, ktorý donedávna kvalitatívne ovplyvňoval kvalitu zvukového výstupu hudobného prehrávača, bol i obyčajný displej, či skôr jeho podsvietenie. To v prípade, že nebolo správne odizolované, spôsobovalo rôzne neželané



Oba prehrávače MSI v teste boli vybavené dvoma výstupmi na slúchadlá, jeden z nich bolo vždy možné prepnúť na funkciu vstupu; žiaľ, oba konektory sú užšie než bežné konektory jack – majú iba 2,5 mm

zvuky. S príchodom novej generácie prehrávačov však tento problém prakticky vymizol, a tak sa pri výbere prehrávača dá sústreďiť na hlbšie detaily.

Majitelia hudobných zbierok v iných formátoch než v obligátnom MP3 ocenia rozšírenú podporu formátov MP3 a WMA je pre prehrávač nevyhnutnou povinnosťou prehrať aj surový formát WAV. Ďalšie formáty prehrávajú obyčajne prehrávače, ktoré možno zveladiť aktualizáciou firmvéru. Navyše prehrávače aj tak zvládajú len formát OGG, AAC, prípadne ASF. Slúchadlová polemika je nekonečná téma pri prenosných hudobných prehrávačoch. Audiofil je však tvor poučený a štandardne dodávaných slúchadiel sa obyčajne ani nedotkne – skôr použije tie, ktoré má prirastené k hlave ☺

Audiofil si pravdepodobne pôjde vybrať prehrávač vyzbrojený slúchadlami na krku a súpravou testovacích skladieb, ale predsa ponúkame naše odporúčania, aspoň z parametrického hľadiska. Podporou pre pokročilý formát OGG sú vybavené dva prehrávače – IOPS F4 a iAUDIO 5 z dielni Cowon Systems.



V teste sme mali aj dva nápadne podobné prehrávače, ktoré dokazujú, že prehrávače viacerých značiek padajú z jednej výrobnéj linky...

Typy konektorov USB, ktoré sa nachádzajú na hudobných prehrávačoch, zľava doprava – USB mini typu B (neštandardný), typický konektor typu A a konektor mini typu B, ktorý obyčajne signalizuje podporu štandardu USB 2.0



PREHRÁVAČ AKO ZDROJ ZÁBAVY ČI MÓDNY DOPLNOK

Na túto početnú skupinu používateľov sú výrobcovia pripravení azda najlepšie. V ústrety im vychádzajú implementáciu zábavných funkcií, ako napríklad viacfarebným podsvietením displeja, ktoré reaguje na rytmus hudby, funkciou prehrávania textu k počúvanej hudbe a podobne. Samostatnou kapitolou sú prehrávače, ktoré vynikajú svojím dizajnovým spracovaním. Obyčajne nedisponujú najširšou škálou funkcií, oslní však dokážu vzhľadom, a to nielen ženské pokolenie, ale v niektorých

prípadoch dokonca aj porotu medzinárodného dizajnerskeho podujatia.

Dámskym prehrávačom je jednoznačne Sign Si-300, ktorý svojím zrkadlovým predným panelom iste uchodí viacerým ženám. Farbami hrá iAUDIO 5, ktorý podporuje podsvietenie displeja tisíc farbami či rôznymi nastaviteľnými farebnými profilmi. Najmä na dizajn je zameraný prehrávač Apple iPod Shuffle

BATÉRIE

V súvislosti s kúpou hudobného prehrávača treba dobre zvážiť, či si kúpiť model so vstavanou batériou alebo s podporou typizovanej, používateľsky vymeniteľnej externej batérie. Výhody oboch batérií sú zrejme.

Nabíjacie batérie môžete kontrolované nabíjať a vybiť, a ak sa vám náhodou batéria v prehrávači vybiť, môžete si dokúpiť v najbližšom supermarkete jednorazovú alkalickú batériu. Navyše nabíjacia batéria typu Ni-MH nie je veľká investícia a šetrí prírodu. Nevýhodou nabíjajúcich batérií je, že ak si niekde chcete dobiť batériu, musíte si priniesť relatívne veľkú nabíjačku.

Vstavané batérie tiež majú nepochybne svoje výhody – batériu nabíjate vždy, keď prehrávač pripojíte k PC – napríklad pri nahrávaní skladieb. Ďalšou nespornou výhodou je bezúdržbovosť zariadenia – nič nemusíte otvárať, nič nemusíte pravidelne vymieňať.

Ale rozmyšľali ste, ako vymeniť vstavanú batériu, ak sa skončí jej životný cyklus? Pýtali sme sa na to za vás dovozcov a distribútorov. „Áno, výmena batérie v takomto zariadení síce je možná, ale skôr v teoretickej rovine, cenovo by sa totiž blížila kúpe nového zariadenia alebo by ju dokonca prevýšila.“ Tak znela najčastejšia odpoveď. Dôvod je jednoduchý – k takémuto druhu zariadení, lepšie povedané, v podstate k žiadnemu hardvéru na Slovensku neexistuje ozajstné servisné centrum, ktoré by hard-



Prehrávač Apacer mal okrem iného v štandardnej dodávke aj docking station s integrovanými malými pasívnymi reproduktormi

vér reálne opravovalo. Reklamačné oddelenia sú skôr logistické centrá, ktoré overujú dodržanie reklamačných podmienok a zabezpečujú odvoz poruchových zariadení späť k výrobcovi a dovoz iného, nového kusa. Známym prípadom je kauza „iPod's dirty secret“, dokumentovaná na stránkach www.ipodsdirtysecret.com. Kauzu vyvolalo práve správanie sa spoločnosti Apple, ktorá odmietla vykonať servisný zásah na zariadení iPod, ktorému sa skončil životný cyklus batérie po osemnástich mesiacoch od jeho kúpy.

A ako je to na Slovensku? Pokiaľ životný cyklus vstavanej batérie zariadenia vyprší pred skončením záručnej doby, je tu celkom reálna šanca, že dostanete úplne nové zariadenie. Ale ak sa životný cyklus batérie (obyčajne tisíc nabití a vybití) skončí po uplynutí záručnej doby, už si pravdepodobne nepomôžete a budete si musieť kúpiť úplne nové zariadenie. Samozrejme, o konkrétnych podmienkach záruky sa treba informovať vopred, pred kúpou zariadenia. Niektorí predajcovia totiž stanovujú osobitné záručné podmienky na batérie (napríklad záruka na zariadenie je dva roky, ale na batériu iba pol roka). Dovozcovia s výrobcami za chrbtom argumentujú rôzne, ale najčastejšie tak, že za dva roky aj tak dôjde k morálnemu opotrebeniu zariadenia podobne, ako je to v prípade mobilného telefónu. Pravda však je aj to, že ak sa vám v aute skončí životnosť autobatérie, nekupujete hneď nové auto... Rada v tomto prípade znie: Ak vám záruč-



Prehrávač Lavod obsahoval aj jeden zlepšováčik – na popruh, v ktorého útroboch viedli slúchadlá, sa dalo pripnúť aj malé puzdro s redukciou z konektora USB A na konektor USB mini B

né podmienky určené pred kúpou zariadenia so vstavanou batériou nevyhovujú, poobzerajte sa po inej alternatíve, napríklad po prehrávači s vymeniteľnou batériou...

AKO SME TESTOVALI?

Všetky zariadenia prešli sériou testov, ktoré mali preveriť ich kvality a odhaliť slabiny. Ide o novú metodiku testov, ktorú v súčasnosti uvádzame do praxe. Je to ešte komplexnejšia séria testov, než na akú ste boli doteraz zvyknutí.

Najprv sme vždy preverili schopnosť prehrávača prehrať každý z formátov, deklarovaných výrobcom. Následne sme testovali schopnosť prehrávačov prehrať skladbu vnorenú do adresára v hĺbke piatich adresárov či podporu zobrazovania stredo-európskych znakov na displeji zariadenia. Z hľadiska prehrávania formátu MP3 nás okrajovo zaujímal aj podpora zobrazovania informácií o súbore

	INTERNÁ PAMÄŤ 128 MB			INTERNÁ PAMÄŤ 1 GB		
Výrobca	InnoAX	Mercury	Traxdata	MPIO	ST Lab	ST Lab
Model	Q-cute	iXA 190i	EZ Player 5000	FY400	(Sunsway A8001)	(Sunsway A6001)
Reálna kapacita	124 MB	121 MB	120 MB	999 MB	1002 MB	998 MB
Rozšírenie pamäte	-	-	SD/MMC karta	-	SD/MMC	-
TECHNICKÉ PARAMETRE						
Výstupy	3,5 mm jack, 2,5 mm jack (Handsfree Nokia)	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack
Vstupy	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	3,5 mm jack	zabudovaný mikrofón	3,5 mm jack, zabudovaný mikrofón	3,5 mm jack, zabudovaný mikrofón
Typ displeja	monochromatické LCD	dot-matrix LCD	OLED	dot-matrix LCD	OLED (dvojfarebný)	OLED (dvojfarebný)
Podsvietenie displeja	zelené	modré	N/A	oranžové	n/a	n/a
Napájanie	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria
Dátové rozhranie / typ konektora	USB 1.1 /	USB 1.1 / A	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / A	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B
Rozmery (dĺžka × šírka × výška)	63 × 44 × 24 mm	100 × 32 × 21 mm	44 × 64 × 14 mm	30 × 80 × 20 mm	65 × 45 × 18 mm	32 × 83 × 19 mm
Hmotnosť*	35 g	31 g	38 g	37 g	39 g	36 g
FUNKCIE						
prehrávanie						
podpora MP3 / WMA / WAV / OGG / AAC	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/○/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○
iné podporované formáty	-	-	-	ASF	-	-
podpora zobrazovania ID3 tagov	○	●	●	●	●	●
podpora zobrazovania textov piesní (lyrics)	○	● (LRC)	○	●	○	○
opakovanie – jedna skladba/nekonečná slučka	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
náhodný výber skladieb (shuffle)	●	●	●	●	●	●
vlastné poradie skladieb (playlist)	○	○	○	○	○	○
nahrávanie hlasových poznámok						
formát	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8-22 kHz, mono)	MP3 (128 kb/s, stereo)	WAV (8-22 kHz, Mono)	WAV (8-22 kHz, Mono)
zdroj	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, signálový vstup	zabudovaný mikrofón, signálový vstup
FM rádio						
funkcia FM rádia	○	●	●	●	●	●
počet predvolieb (FM radio presets)	-	30	8	20	8	8
iné						
možnosť použiť ako dátový kľúč	●	●	●	●	●	●
podpora DRM ochrany**	○	○	○	● (WMA)	○	○
blokovanie tlačidiel (hold)	● (osobitné tlačidlo)	● (osobitné tlačidlo)	● (osobitné tlačidlo)	●	●	●
ekvalizér (EQ)	5 nastavených režimov	5 nastavených režimov	5 predvolených režimov	7 prednastavených, 1 používateľské	5 prednastavených	5 prednastavených
mazanie skladieb v prehrávači (Delete tracks)	●	●	●	●	●	●
TESTY VÝDRŽE						
Test CD prekódované do 128 kb/s MP3 repeat	12:32	11:20	14:15	15:38	13:20	17:02
Test CD prekódované do 128 kb/s WMA repeat	11:43	7:39	11:45	9:35	10:20	13:00
Test CD prekódované do 128 kb/s OGG repeat	-	-	-	-	-	-
VÝBAVA						
obal na prehrávač	○	○	○	●	●	●
slúchadlá	●	●	●	●	●	●
iné	slúchadlá slúžia ako hands-free pre MT značky NOKIA, šnúrka na krk	-	-	pásik pre upevnenie prehrávača na ruku, šnúrka na krk	-	-
manuál v jazykoch EN / CZ / SK	●/○/○	●/○/○	●/○/○	●/●/○	●/○/○	●/○/○
OBCHODNÉ INFORMÁCIE						
Zapožičal	BGS Distribution	AGEM Computers	Euro Media SK	LEVI SK	SHARK Computers	AGEM Computers
Odporúčaná koncová cena (Sk s DPH/bez DPH)	2719 / 2285	1 897 / 1 594	4 834 / 4 070	7 735 / 6 500	4 990 / 4 193	5 092 / 4 279

* Bez batérie, ak nie je uvedené inak, ** DRM ochrana – ochrana autorských práv (Digital Rights Management), ● – áno, ○ – nie

– ID3 vo verzii 1 aj 2, schopnosť prehrať neštandardne veľké skladby alebo vyrovnanie sa s poškodenou „empétrejku“. Známu chybou, ktorú nevedia riešiť všetky prehrávače, je zobrazovanie miesta, prípadne zostávajúceho času v skladbe v prípade, že je uložená ako súbor s premenlivým dátovým tokom (VBR – variable bit rate), na toto sme si tiež posvietili. Keďže podporu väčšiny týchto parametrov považujeme za samozrejmosť, pri podrobných charakteristikách prehrávačov sme upozorňovali iba na to, ak prehrávač týmito vlastnosťami nedisponoval.

Medzi testami sme, samozrejme, nevynechali ani test výdrže prehrávača. Na test výdrže sme používali vždy rovnaký album, ktorý sme prekonvertovali do troch základných hudobných formátov, vždy s rovnakým dátovým tokom 128 kb/s. Do zariadenia sme potom nahrali príslušný album vo formáte, ktorý prehrávač podporoval, založili



Slúchadlá s integrovaným rádiom k prehrávaču Acer sú nepodareným nápadom integrovať chýbajúci FM tuner – stanice sa nedajú ukladať a nedá sa regulovať hlasitosť rádia

novú alkalickú batériu (v prípade prehrávačov so vstavanými batériami sme ju plne nabíli) a skladby nechali v nekonečnej slučke hrať až do vybitia batérie. Prehrávače sme pri tom nastavili na najvyššiu podporovanú hlasitosť. Vzhľadom na to, že nie všetky prehrávače podporovali nastavenia tak, že nechávali displej zapnutý po celý čas, v tejto oblasti sme neexperimentovali a vlastnosti nechali nastavené na pôvodných hodnotách. Tento postup sme opakovali pre každý z podporovaných formátov zvlášť – namerané hodnoty môžete vidieť v tabuľke.

Jediné, čo aj v novej metodike testovania ostáva na subjektívnom ohodnotení autora, je kvalita zvuku. Aj tu však robíme všetko preto, aby sme proces čo najviac zobjektivnili – použijeme kvalitné slúchadlá, testovacie skladby a hudbu, na ktorej možno otestovať špecifické vlastnosti zvukového výstupu prehrávača.

INTERNÁ PAMÄŤ 512 MB							
	Apple	Acer	Apacer	Apacer	Canyon	MSI	TEAC
	iPod Shuffle	MP3-FS-C	Audio Steno AP510	Audio Steno AS820	CN-MP3SE	Mega Player 522BT	MP-200
	493 MB	490 MB	491 MB	495 MB	494 MB	494 MB	489 MB
	-	-	SD/MMC karta	-	-	SD/MMC karta	-
	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	2 × 2,5 mm jack (1 zdieľaný so vstupom)	3,5 mm jack
	-	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	3,5 mm jack, zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	2,5 mm jack (zdieľaný s výstupom)	2,5 mm jack
	-	dot-matrix LCD	OLED (dvojfarebný, 96 × 32 bodov)	dot-matrix LCD (96 × 32 bodov)	dot-matrix LCD (128 × 32 bodov)	OLED (dvojfarebný, 128 × 64 pixlov)	OLED (dvojfarebný)
	n/a	modré	n/a	modré	modré	n/a	n/a
	vstavaná batéria Li-Ion	AAA batéria	AA batéria	AAA batéria	AAA batéria	vstavaná Li-Ion (420 mAh)	AAA batéria
	USB 2.0 / A	USB 1.1 / A	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B (neštandardný)	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B (neštandardný)
	84 × 25 × 8 mm	95 × 31 × 21 mm	70 × 65 × 14 mm	80 × 40 × 13 mm	75 × 38 × 23 mm	55 × 90 × 15 mm	71 × 32 × 15 mm
	22 g	30 g	59 g	26 g	26 g	65 g (so vstavanou batériou)	24 g
	●/●/●/○/●	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○	●/●/●/○/○
	-	-	-	-	-	-	-
	○	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	● (LRC)	○	● (LRC)
	○/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	●	○
	○	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8-44,1 kHz, mono)	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8-44,1 kHz, mono)	WAV (8 kHz, Mono)
	-	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio, signálový vstup	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio, signálový vstup	zabudovaný mikrofón, signálový vstup
	○	zabudované v slúchadlách	●	●	●	●	po aktualizácii Firmware
	-	-	10	10	30	15	30
	●	●	●	●	●	●	●
	●	○	●	●	○	○	○
	●	●	●	●	○	●	○
	○	5 prednastavených	5 prednastavených	5 prednastavených	5 prednastavených	5 prednastavených	5 prednastavených
	○	●	●	●	●	●	●
	17:52	9:44	23:54	18:17	10:45	10:06	12:16
	14:28	7:34	20:39	14:50	8:16	8:02	9:39
	-	-	-	-	-	-	-
	○	●	●	●	○	●	○
	●	●	●	●	●	●	●
	-	-	docking station s pasívnymi reproduktormi, anténa	-	-	navyše slúchadlá so zabudovaným mikrofónom, výmenný farebný kryt, šnúrka na krk	-
	●/●/○	●/○/○	●/○/○	●/○/○	●/○/○	●/○/○	●/●/○
	LEVI SK	Euro Media SK	AGEM Computers	AGEM Computers	ASBIS SK	AGEM Computers	BGS Distribution
	4 400 / 3 697	3 780 / 3 177	4 837 / 4 065	3 909 / 3 285	3 808 / 3 200	6 366 / 5 350	4598 / 3864

INTERNA PAMÄŤ 256 MB											
Výrobca	Cowon Systems	Creative	Creative	ImoAX	iPDS	Lavod	Mercury	MSI	Sign	Twinnos	
Model	iAUDIO 5	MaVo TX FM	MaVo V200	IMX-100	F4	LFA-215	IXA 333	Meiga Player 516	SI-300	RedRock S21	
Rozšírenie pamäte	-	246 MB	245 MB	245 MB	246 MB	227 MB	247 MB	242 MB	244 MB	247 MB	-
Rozšírenie pamäte	-	-	-	-	-	-	-	SD/MMC karta	-	-	-
TECHNICKÉ PARAMETRE											
Výstupy	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack	2 x 2,5 mm jack (1 zdieľaný so vstupom)	2,5 mm jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack
Vstupy	3,5 mm jack	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	-	2,5 mm jack, zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón
Typ displeja	LCD / dot. matrix LCD	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	OLED (16 farebných úrovní)	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	OLED (dvojfarebný, 128 x 64 pixelov)	OLED	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)	dot-matrix LCD (96 x 32 bodov)
Podsvietenie displeja	1000 fareb	modré	modré	modré	n/a	modré	modré	n/a	n/a	modré	modré
Napájanie	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria	AAA batéria	vstavaná Li-Polymer (560 mAh)	AAA batéria	AAA batéria	vstavaná Li-Ion batéria (420 mAh)	vstavaná Li-Polymer batéria (290 mAh)	AAA batéria	AAA batéria
Dátové rozhranie / typ konektora	USB 2.0 / A	USB 2.0 / A	USB 2.0 / A	USB 1.1 / A	USB 1.1 / A	USB 1.1 / A	USB 2.0 / A	USB 1.1 / mini B	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B	USB 2.0 / mini B
Rozmery (dĺžka x šírka x výška)	76 x 35 x 18 mm	35 x 76 x 15 mm	36 x 74 x 15 mm	99 x 24 x 22 mm	79 x 31 x 14 mm	85 x 32 x 21 mm	70 x 37 x 23 mm	54 x 86 x 11 mm	25 x 68 x 16 mm	74 x 26 x 23 mm	74 x 26 x 23 mm
Hmotnosť*	28 g	31 g	33 g	36 g	43 g (s internou batériou)	55 g	41 g	55 g (s internou batériou)	38 g (s internou batériou)	35 g	35 g
FUNKCIE											
prehrávanie	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○
podpora MP3 / WMA / WAV / DGG / AAC	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○	●/●/●/○
iné podporované formáty	ASF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
podpora zobrazovania ID3 tagov	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
podpora zobrazovania textov piesní (lyrics)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
opakovanie – jedna skladba/mekočná slučka	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
náhodný výber skladieb (shuffle)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
vlastné poradie skladieb (playlist)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
nahrávanie hlasových poznamok	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
formát	WAV (8 kHz, Mono), MP3 (128 kb/s, mono)	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8 kHz, Mono)	WAV (8 kHz, Mono)	MP3 (32,44 kHz, 192 kb/s)	WAV (8 kHz, Mono)	MP3 (až 128 kb/s)	WAV (8-44,1 kHz, mono)	WAV (8 kHz, Mono)	MP3 (až 44 kHz, 192 kb/s)	MP3 (až 44 kHz, 192 kb/s)
zdroj	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu	zabudovaný mikrofón, FM rádio, externý zdroj signálu
FM rádio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
funkcia FM rádia	24	32	32	32	20	8	20	10	20	10	10
počet predvolieb (FM rádio presets)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
možnosť použiť ako dátový kľúč	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
podpora DRM ochrany**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
blokovanie tlačidla (hold)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
kválier (EQ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
mazanie skladieb v prehrávači (Delete tracks)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TESTY VYDRŽE											
Test CD prehrávané do 128 kb/s MP3 repeat	11:57	18:58	17:45	10:45	16:25	10:49	14:09	11:15	9:35	16:46	16:46
Test CD prehrávané do 128 kb/s WMA repeat	9:13	16:20	15:56	8:12	14:28	6:04	12:26	9:09	7:48	12:26	12:26
Test CD prehrávané do 128 kb/s OGG repeat	8:55	-	-	-	8:12	-	-	-	-	-	-
VÝBAVA											
obal na prehrávač / slúchadlá	●/●	●/●	●/●	○/●	●/●	○/●	○/●	●/●	●/●	●/●	●/●
iné	šnúrka na krk, softvér JeeAudio 6.0 Basic	-	program na tipovanie hudobných CD	šnúrka na krk	šnúrka na krk	obal na USB redukciu	-	slúchadlá so zabudovaným mikrofónom, šnúrka na krk	šnúrka na krk, redukcia z 2,5 mm jack na 3,5 mm jack, kábel pre signálny vstup prostredníctvom konektora USB	-	-
manuál v jazykoch EN / CZ / SK	áno / nie / áno	áno / áno / nie	áno / áno / nie	áno / nie / nie	áno / nie / áno	áno / nie / nie	áno / nie / nie	áno / áno / nie	áno / áno / áno	áno / nie / nie	áno / nie / nie
OBCHODNÉ INFORMÁCIE											
Zapozíčač	Bell Technology	BGS Distribution	SofoS	BGS Distribution	Bell Technology	Lavod, Taiwan	AGEM Computers	LEV SK	AGEM Computers	LIBRA Electronics Slovakia	LIBRA Electronics Slovakia
Odporúčaná koncová cena	5 990 / 5 033	3900 / 3277	3490 / 2932	1904 / 1600	5 890 / 4 950	cca 4 000 SK	2 993 / 2 515	6 670 / 5 600	4 570 / 3 841	2 689 / 2 260	2 689 / 2 260

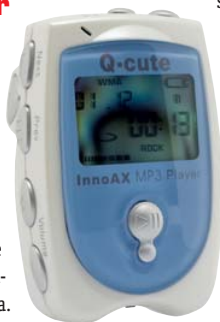
* Bez batérie, ak nie je uvedené inak. ** DRM ochrana - ochrana autorských práv (Digital Rights Management), ● - áno, ○ - nie

Prehrávače so zabudovanou pamäťou 128 MB

Prehrávače s touto kapacitou sú pomaly vytlačané z trhu. Dôvod je jednoduchý – používatelia požadujú vyššie kapacity prehrávačov, a teda aj väčšie množstvo skladieb, ktoré môžu do nich nahráť. V súčasnosti tak predstavujú nižší štandard, ktorý zákazníka osloví najmä nižšou nadobúdacou cenou.

InnoAX Q-cute MP3 Player

Q-Cute je MP3 prehrávač značky InnoAX, no jeho vyhotovenie a univerzálny návod na použitie naznačuje, že by sa mohol predávať aj pod inými menami. Zariadenie pôsobí jednoduchým dojmom, čo sa dizajnéri pri jeho vývoji ani nesnažili zakryť zmenou materiálu, z ktorého je prehrávač vyhotovený. Je teda už na prvý pohľad zrejme, že je celý z plastu. Displej je síce relatívne veľký, ale je len numerický a podobá sa skôr displeju digitálnych náramkových hodín než displeju prehrávača. Navyše jeho podsvietenie je realizované dvoma diódami, umiestnenými na jeho okrajoch, ktoré ho pod-



svietia len čiastočne. Zariadenie nedisponuje menu, na každú funkciu tu existuje samostatné tlačidlo. Prehrávač zvládne základné funkcie: prehrávanie, pohyb v skladbe, opakovanie skladieb a ich mazanie. Doplňkovou funkciou je možnosť pripojiť k prehrávaču mobilný telefón značky Nokia a prostredníctvom dodávanej handsfree súpravy vykonať hovor bez toho, aby ste museli slúchadlá sňať

z uší. Kvalita reprodukcie je v prípade formátu MP3 na dobrej úrovni, pri ostatných dvoch podporovaných formátoch sme sa stretli s občasnými chybami v reprodukcii.

HODNOTENIE: Jednoduchý prehrávač na jednoduché použitie. Ideálny ako doplnkový prehrávač do prostredia, kde by ste sa obávali zobrať drahší prístroj. Vďaka možnosti pripojiť handsfree súpravu a svojej veľkosti by mohol byť ideálnym spoločníkom pri rannom behu.

Zapožičal: BGS Distribution
Cena: 2719 Sk (2285 Sk bez DPH)

Mercury iXA 190i

Prehrávač Mercury s modelovým označením iXA 190i sa vzhľadom ponáša na vykrmený kľúč USB. Plast, z ktorého je prehrávač vyrobený, a spracovanie síce pôsobia lacným dojmom, o vlastnostiach a funkciách prehrávača sa to však už nedá povedať. Výhodou jeho vyhotovenia je klasický konektor USB typu A, vďaka čomu môžete prehrávač jednoducho používať aj ako



dátový kľúč USB, i keď kapacita to umožňuje len v obmedzenej miere. Plne grafický displej typu dot-matrix podáva dostatok údajov, ale výhrady sme mali k rolovaniu textu, ktorého čitateľnosť možno označiť ako dostatočnú, a k dodávanému tlačenejmu návodu. Ten je veľmi stručný, navyše je distribuovaný iba v angličtine. Okrem prehrávania a nahrávania zvukových súborov prehrávač disponuje aj FM tunerom s príravným príjmom v prípade, ak netrávate na nosení zariadenia pod oblečením. Zvukový

výstup možno označiť za kvalitný, zvýšený výstupný výkon je citeľný aj na menej kvalitných slúchadlách. Naopak, kvalita nahrávaného hlasu je na úrovni, ktorá nedovoľuje prehrávač používať na plnohodnotné nahrávanie interview.

HODNOTENIE: Aj keď je trochu väčší, iXA 190i je stále kľúč USB s výkonným MP3 prehrávačom, ktorému nemožno veľa vytýkať. Škoda jeho nižšej kapacity, v opačnom prípade by sa jeho prednosti ako hybridu dátového kľúča USB a hudobného prehrávača mohli prejavovať naplno.

Zapožičal: AGEM Computers
Cena: 1897 Sk (1594 Sk bez DPH)

Traxdata EZ Player 5000

Prvý z testovaných zástupcov značky Traxdata v našom teste síce disponoval jednou z najnižších pamäťových kapacít v teste, šikovne to však kompenzoval podporou pamäťových kariet typu SD a MMC. Riešenie vkladania kariet však nie je najšťastnejšie, a tak môže v prípade neopatrného zaobchádzania dôjsť až k poškodeniu plošného spoja prehrávača. Prehrávaču dominuje dvojfarebný OLED displej. Vyhotovenie tohto modelu pôsobí



na dotyk lacnejším dojmom, najmä pre horšie spracovanie ovládacích prvkov. To však nebráni jeho plnohodnotnému ovládaniu. Zariadenie disponuje štandardnou paletou funkcií, typických pre hudobný prehrávač. Okrem toho podporuje nahrávanie hneď z troch zdrojov – interného FM rádia, zabudovaného mikrofónu a externého zdroja signálu pripojeného k vstupu na prehrávači.

Kvalita i čas prehrávania na jednu batériu typu AAA boli na veľmi

dobrej úrovni. Tu treba vyzdvihnúť dobrý energetický manažment prehrávača, keď nadpriemerné časy dosiahol napriek tomu, že štandardne má počas prehrávania displej stále zapnutý.

HODNOTENIE: Dobrým argumentom za kúpu takéhoto prehrávača ostáva slot SD/MMC, ktorý môže veľmi dobre poslúžiť ako „úložisko“ pre staršiu pamäťovú kartu, ktorú už z nejakého dôvodu nepotrebuje. Solídny čas výdrže nad 10 hodín ho predurčuje aj ako dobrého spoločníka na dlhé cesty.

Zapožičal: Euro Media SK
Cena: 4834 Sk (4070 Sk bez DPH)

Prehrávače so zabudovanou pamäťou 256 MB

Prehrávače s pamäťou 256 MB dnes predstavujú štandard v oblasti flashových prehrávačov audia. Do prehrávača s kapacitou 256 MB nahráte štyri hodiny hudby s dátovým tokom 128 kb/s, čo vám vydrží na deň intenzívneho cestovania MHD alebo vlakom bez toho, aby ste niektorú skladbu museli počúvať dva razy.

TEST PC REVUE TIP REDAKCIE za štýlové riešenie Cowon Systems iAUDIO 5

iAUDIO 5 je pekný príklad prehrávača, ktorý okrem hravého ducha má aj kvalitné parametre a vlastnosti. Telo iAUDIO 5 síce nie je vyrobené z materiálu, ktorý by vykazoval známky luxusu, predsa však dostal do viackrát zaujímavých vlastností. Azda najbádateľnejšia z nich je farebné podsvietenie displeja



tisíc odtieňmi farieb. Okrem obligátnych audioformátov MP3 a WAV podporuje aj prehrávanie hudby vo formátoch OGG a ASF či priame ukladanie hlasových nahrávok do formátu MP3. Zdrojom signálu môže byť okrem tradičného zabudovaného mikrofónu a FM rádia aj vstup vybavený konektorom 3,5 mm. Toto všetko nie je iba pozlátka – iAUDIO 5 sa môže pochváliť aj kvalitným výstupom, či už audia nahráť interne, alebo aj hudby, ktorú ste naň uložili. Toto všetko sa

však prejavilo aj na spotrebe, pre ktorú sa v tomto aspekte prehrávač umiestnil v strede pola.

HODNOTENIE: Na prvý pohľad veselý prehrávač disponuje širokou škálou funkcií, najširšou základnou podporovaných prehrávaných formátov a funkcií. Ak vám záleží na množstve ponúkaných funkcií, ale chcete aj kvalitu prehrávania, iAUDIO 5 sa do momentu, kým sa začnete zaujímať o jeho cenu, javí ako dobrá voľba.

Zapožičal: Bell Technology
Cena: 5990 Sk (5033 Sk bez DPH)

Creative MuVo TX FM

Dvojicu „súrodeneckých“ prehrávačov z dielne Creative otvára model s názvom MuVo TX FM. Oba prehrávače tejto značky disponujú v podstate rovnakými vlastnosťami a parametrami. Najzásadnejší rozdiel je primárne určenie prehrávača. V prípade MuVo TX FM je to aktívne športové použitie. Dokazuje to aj elastický pásik na ruku, ku ktorému prehrávač možno upevniť. Zariadenie je navrhnuté tak, aby bolo mož-



né jednoducho oddeliť dátovú časť od napájacej. V praxi to vyzerať tak, že veľmi malý kľúč USB sa na hudobný prehrávač zmení až po zasunutí do napájacieho modulu, v ktorom sa skrýva napájacia batéria AAA. Vzhľadom na účel použitia je zvuková výstupná kvalita na veľmi dobrej úrovni a na to, aké slúchadlá sa pri športe používajú, sa dá povedať, že je predimenzovaná. Ovládanie prehrávača je síce

vďaka trojsmerovému polyfunkčnému tlačidlu intuitívne, blokovanie tlačidiel však funguje len prostredníctvom menu, čo je v prípade, že povedzme beháte, krajne nepraktické.

HODNOTENIE: Plnokrvný športový prehrávač podal solídne výsledky aj na poli výstupnej kvality či škály poskytovaných funkcií. Vďaka výdrži na jednu batériu si môžete na maratón s nepretržitým hudobným sprievodom trúfnuť aj krokom.

Zapožičal: BGS Distribution
Cena: 3900 Sk (3277 Sk bez DPH)

Creative MuVo V200

Technickými parametrami, vlastnosťami a v podstate i výdržou sa oba modely značky Creative zhodujú, plynule teda pokračujeme vo výpočte ich vlastností. Azda jediným viditeľným rozdielom tak ostáva mierne zmenený vzhľad prehrávača. Model V200 disponuje ladnejšími tvarmi a je lepšie farebne zladený. Z hľadiska funkcií obe zariadenia okrem prehrávania hudobných súborov MP3



a WMA disponujú aj funkciou FM rádia so značne predimenzovanou pamäťou na naladené stanice (až 32). Zaujímavou funkciou v menu je možnosť otočiť texty o 180 stupňov, čo uľahčí používanie najmä lavákom. Relatívne stručný, ale vecný návod na použitie sa v oboch prípadoch distribuuje aj v českom jazyku. Vydvihnúť treba aj výdrž prehrávačov na jednu alkalickú batériu veľkosti AAA, ktorá v prípade oboch prehrávačov posúvala latku priemeru ci-

teľne nahor. Naopak, funkcia nahrávania hlasových poznámok môže slúžiť iba ako doplnková a neposkytuje potenciál využívať zariadenie aj ako diktafón.

HODNOTENIE: Elegantnejší súrodenec nezahabil svojho športového brata a ponúka tie isté funkcie, ibaže v elegantnejšom obale. Dlhá reprodukcia len na jednu batériu, funkcia rádia, vyhotovenie, ktoré razom z prehrávača vytvorí iba dátové médium, dáva široké možnosti využitia.

Zapožičal: Sofos
Cena: 3490 Sk (2932 Sk bez DPH)

InnoAX iMX-100

Tento prehrávač bol len jedným z dvoch v tomto teste, ktoré nedisponovali vlastným displejom. Vzhľadom sa ponáša na kľúč USB, to, že ide o prehrávač hudobných súborov, sa dá rozpoznať len vďaka integrovaným ovládacím prvkom. Spracovanie prehrávača je jednoduché, podobne ako materiál, z ktorého je vyhotovený. Zariadenie ponúka len základné funkcie. Vzhľadom na to, že okrem



jednej indikačnej LED diódy nedisponuje nijakým komunikačným rozhraním, by ich ovládanie aj tak bolo zložité. Ako jediný prehrávač zo skupiny zariadení s kapacitou 256 MB nedisponoval funkciou FM rádia. Zvuková kvalita pri vyšších hlasitostiach citeľne zaostáva, no pri strednej úrovni hlasitosti uspokojí menej náročných používateľov. Vďaka integrovanému konektoru USB typu A azda lepšie ako pre-

hrávač poslúži ako dátové médium – na tento účel nepotrebuje ani napájanie batériou.

HODNOTENIE: Ak prehrávač InnoAX iMX budeme hodnotiť z pohľadu dátového média s podporou náhľadu na prenášané audiosúbory, vyjde z nášho testu dobre. Žiaľ, náročného poslucháča pravdepodobne neuspokojí ani množstvom funkcií, ani vyhotovením.

Zapožičal: BGS Distribution
Cena: 1904 Sk (1600 Sk bez DPH)

TEST
PC REVUE
TIP REDAKČIE
za poskytované funkcie

IOPS F4

Hneď po ukončení oficiálneho testovania patrilo prehrávaču IOPS F4 jedno neoficiálne prvenstvo. Keby sme špeciálne hodnotili kvalitu displeja, spomedzi prehrávačov vybavených OLED displejom by jednoznačne vyhral IOPS. Jeho displej totiž podporuje 16 odtieňov sivej, a to na celej svojej ploche. Dopodrobna tak možno vykresliť grafické detaily,



ktorých je plné celé jeho používateľské rozhranie. Spolu s jednou z najširších palet funkcií a kvalitatívnych vlastností prehrávania sa radí na popredné priečky v rebríčku testovaných zariadení. Jeho vyhotovenie šikovne volí strednú cestu medzi pomerom plastu a kovu – za prehrávača sa tak nemusí hanbiť

ani manažér. Ostatne dobre sa využije aj vo firemnej sfére ako diktafón – vďaka možnosti pripojiť externý mikrofón a priamemu kódovaniu do formátu MP3 pôjde o hlasový záznam na úrovni. Oceniť treba ešte použitie klasického konektora

USB typu A, ktorý je zabudovaný v tele prehrávača. Jedným dychom však treba doplniť, že rozhranie USB 1.1, ktorým tento konektor disponuje, je už na prehrávač s takouto kapacitou trochu málo.

HODNOTENIE: Prehrávaču IOPS možno reálne vytknúť azda len dve veci – vstavanú batériu, ktorá je používateľsky nevyhnutelná a na Slovensku sa sotva servisne vymieňa, a citeľne vyššiu cenu.

Zapožičal: Bell Technology
Cena: 5890 Sk (4950 Sk bez DPH)

Lavod LFA-215

Prehrávač Lavod sa v teste objavil v podstate len zhodou náhod. V čase testovania sa totiž v redakcii objavila výrobná vzorka pochádzajúca priamo z Taiwanu. Pohľad na tento model je síce lákavý, no už pri prvom siahnutí na materiál, z ktorého je vyrobený, zistíte, že ide v podstate o lacný plast. Napriek prvotnému dojmu však prehrávač prekvapil hneď v niekoľkých smeroch. Predo-



všetkým to bola podpora češtiny ako jazyka, ktorým používateľské rozhranie komunikuje s používateľom. Možno aj vzhľadom na to, že to bola produkčná vzorka, sme občas mali ťažkosti s kvalitou reprodukcie a bezproblémovým chodom. Najprv nás prekvapil konektor mini USB typu B, ktorý však výnimočne nereprezentoval prítomnosť rozhrania USB 2.0, ale len jeho pomalšieho predchodcu. Naopak, prekvapilo nás niekoľko technických rie-

šení, ktoré ste si mohli všimnúť v obrazovej prílohe.

HODNOTENIE: Ak si výrojár tohto produktu dajú pozor a v konečnej fáze vychytajú muchy, ktorými tento produkt trpí, môže sa z tohto zatiaľ priemerného prehrávača stať zaujímavý konkurent súčasnej špičky.

Zapožičal: Lavod, Taiwan

Cena: asi 4000 korún (na Slovensku zatiaľ nedostupný)

Mercury iXA 333i

Druhý zástupca značky Mercury v našom teste disponoval už vyššou kapacitou pamäte, ktorá sa navyše dala rozšíriť prostredníctvom vstavaného slotu SD/MMC na pamäťové karty. Z prehrávača sa tak po pripojení k PC stáva aj čítačka spomínaných kariet. Vďaka špeciálne zabudovanému konektoru USB typu A priamo do tela zariadenia odpadá nevyhnutnosť nosiť so sebou prípadnú redukciu na konektor a zariadenie sa jednoducho vs-



užíva aj ako kľúč USB. Pri prvom spustení sme zistili, že v úplne novom prehrávači Mercury sme našli niekoľko ukážkových skladieb, ktoré demonštrovali audioefekty a to, ako ich zvládne prehrávač. Ku kvalite výstupu nemožno mať vážnejšie výhrady. Mali sme ich však ku kvalite nahrávania cez vstavaný mikrofón a množstvu informácií zobrazovaných displejom. Displej totiž menu zobrazuje po dvoch riadkoch, čo k jeho prehľadnosti neprispieva. Pri českom opise výrobku na obale môže v človeku skrsnúť nádej, že

sa vnútri nachádza aj plnohodnotný návod na použitie v zrozumiteľnom jazyku, žiaľ, našli sme len anglický návod.

HODNOTENIE: Za cenu jedného zariadenia získavate v podstate tri – i tak by sa najjednoduchšie dal charakterizovať testovaný produkt. Čítačka pamäťových kariet, dátový kľúč i MP3 prehrávač však integráciou do jedného zariadenia nestrácajú na kvalite, skôr naopak, symbioticky spolupracujú.

Zapožičal: AGEM Computers

Cena: 2993 Sk (2515 Sk bez DPH)

MSI Mega Player 516

Už pri odbaľovaní a potom aj zapnutí nezasvätených prekvapí blikajúce tlačidlo indikujúce funkciu Bluetooth – bezdrôtové prepojenie zariadení. Integráciou technológie Bluetooth do takéhoto zariadenia okrem prehrávača získavate aj náhlavovú súpravu pre vybrané typy mobilných telefónov podporujúcich rovnaký štandard. Napriek tomu, že prehrávač má zabudovanú batériu, pomerom hrúbky a hmotnosti k celkovej



veľkosti predbieha aj niektoré menšie prehrávače. Kvalitou spracovania prehrávač presahoval priemer. Kovové telo a štýlizované ovládacie tlačidlá z neho robia manažérsky nástroj. Zaujímavosťou sú dva výstupy na slúchadlá, pričom jeden z nich v prípade potreby možno v menu prehrávača prepnúť do roly vstupu. Na škodu je, že oba konektory sú typu jack s priemerom 2,5 mm – s takýmto konektorom sa nedajú kúpiť najkvalitnejšie typy slúchadiel a redukcia na konektor typu 3,5

mm nie je súčasťou dodávky. Kvalita zvukového výstupu prehrávača aj FM tunera je nadpriemerná.

HODNOTENIE: Ak si potrpíte na špičkové technické vyhotovenie a eleganciu vášho prehrávača, MSI Mega Player 516 sa ponúka na zváženie. Na druhej strane však stojí jeho cena a nedostatky v podobe neštandardných konektorov jack, ktoré vám neumožnia používať najkvalitnejšie slúchadlá bez použitia redukcie.

Zapožičal: LEVI SK

Cena: 6670 Sk (5600 Sk bez DPH)

TEST PC REVUE TIP REDAKCIE za štýlové riešenie Sign Si-300

Prehrávač, ktorý si okrem ženskej náklonnosti získal aj srdcia porotcov a dostal ocenenie za počín v oblasti dizajnu, bol unikátny aj v iných smeroch. Napríklad konektor USB bol neštandardný a napriek tomu, že sa ponášal na relatívne bežne používané mini USB konektory, fungoval iba ten dodávaný s prehrávačom. Na kábel si preto treba dávať



veľký pozor, v prípade jeho straty totiž prehrávač ani nenabijete. Pod priehľadným plastovým krytom na čelnej strane sa skrýva dvojfarebný OLED displej, telo zariadenia je celokovové, čo mu len pridáva na dojme luxusu. Model síce ponúka všetky základné funkcie, ktoré by prehrávač mal mať (FM rádio, opakovacie funkcie, nahrávanie hlasových poznámok, mazanie skladieb v prehrávači), no v ich nastavení nejde do hĺbky a nezaťažuje tak používateľa. Zvu-

kové kvality, ktorými tento skoro šperk disponuje, trochu znižuje použitý výstup, ktorý predstavuje konektor jack s priemerom len 2,5 mm. S prehrávačom sa síce dodáva aj redukcia na 3,5 mm konektor, je však veľmi mäkká a odôvodnene možno predpokladať, že sa časom opotrebuje.

HODNOTENIE: Ak je pre vás prvoradá móda a elegancia, je tento prehrávač pre vás viac než vhodný. V opačnom prípade vám asi bude chýbať viac funkcií či štandardnejšie používanie.

Zapožičal: AGEM Computers

Cena: 4570 Sk (3841 Sk bez DPH)

Twinmos RedRock S21

Pod značkou Twinmos na našom trhu poznáme skôr pamäťové moduly či pamäťové médiá. Teraz sme sa s ňou však stretli aj v súvislosti s produkciou hudobných prehrávačov. Prehrávač k nám prišiel vo vyhotovení z červeného lesklého plastu so závesným pútkom vo vrchnej časti. Zariadenie je vybavené len šiestimi tlačidlami, a tak sa väčšina funkcií skrýva v menu. To je však na displeji s rozlíšením 96 × 32 bodov zobrazované v dvoch riadkoch, čo neprospejea dobrej orientácii.



K displeju sme mali ešte jednu výhodu – pre jeho pomalú obnovu vyzerá rolovaný text už pri stredných rýchlostiach, ako keby sa rozpjál. V teste životnosti na jednu batériu však prehrávač dosiahol dobré umiestnenie a navyše vo svojej kategórii prehrávačov s kapacitou pamäte 256 MB sa umiestnil dobrou prehrávaním MP3 súborov na prvom mieste. Kvalitatívne parametre zvukového výstupu možno označiť za dobré. Lepšie hodnotenie pokazil nízky

výstupný výkon, ktorý bol citeľný i na slúchadlách vyššej triedy ako relatívne nízka hlasitosť počas prehrávania.

HODNOTENIE: Prehrávač značky Twinmos sa síce v prípade displeja nevyznamenal, no svojou cenou a životaschopnosťou dokazuje, že vie konkurovať a trúfa si uchádzať sa o vašu priazeň.

Zapožičal: LIBRA Electronics Slovakia
Cena: 2689 Sk (2260 Sk bez DPH)

Prehrávače so zabudovanou pamäťou 512 MB

Tieto prehrávače v súčasnosti možno nazvať zlatou strednou cestou. Z cenového hľadiska už síce ide o prehrávače, ktoré poväčšine stoja okolo 4000 korún, nájdu sa však i modely s cenou pod touto hranicou. Vzhľadom na to, že táto skupina nepredstavuje zásadný vývojový skok, ale iba kapacitnú úpravu existujúcich modelov prehrávačov, ani tu nemožno očakávať záračné schopnosti. Z iného uhla pohľadu však práve prehrávače s kapacitou pamäte 512 MB sú tie, pri ktorých sa začína oplácať experimentovanie.

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE
za štýlové riešenie

Apple iPod Shuffle

Apple iPod so svojim nezameniteľným dizajnom ponúka oklieštený model s príznačným pomenovaním Shuffle. O tomto prehrávači sa veľa hovorí, málokto však mal možnosť vyskúšať ho na vlastnej koži. Prvá vec, ktorá na prehrávači prekvapí, je absencia displeja. To je pri takejto kapacite doslova hazard – orientácia v množstve skladieb je totiž sťažená. A práve preto sa prehrávač volá Shuffle. Funguje totiž len v dvoch režimoch – prehrávanie



skladieb podľa poradia a náhodný výber skladby. Indikácia stavu prehrávača prebieha výlučne prostredníctvom niekoľkých LED diód, ktoré sa nachádzajú na jeho prednej i zadnej strane. Dióda v prednej časti signalizuje prehrávanie, zatiaľ čo dióda v zadnej časti prehrávača signalizuje stav nabitia batérie. iPod Shuffle nedisponuje rádiom ani záznamom hlasu, z pochopiteľných dôvodov neexistuje ani možnosť výberu poradia skladieb priamo v prehrávači. Zvuková kvalita je adekvátna značke Apple a nemožno k nej vzniesť námietky. V záujme ochrany

autorských práv si však treba zvyknúť na spôsob nahrávania hudby do prehrávača, ktorý sa deje výhradne prostredníctvom programu iTunes. Hudba sa totiž prehráva iba v chránenej zóne prehrávača, do ktorej má prístup iba iTunes nainštalovaný na PC.

HODNOTENIE: Značka, cena, dizajn, kvalita, to sú jednoznačne plusy iPod Shuffle. Pomer ceny a výkonu a zložitá nahrávanie skladieb do prehrávača však tvoria zápory, ktoré síce zásadným spôsobom neohrozujú celkový dobrý dojem, ale môžu ho minimálne zmierniť.

Zapožičal: LEVI SK
Cena: 4400 Sk (3697 Sk bez DPH)

Acer MP3-FS-C

Oficiálny názov tohto prehrávača je Acer MP3 + Radio Flash Stick, čo je viac než výstižné. Prehrávač v tvare väčšieho kľúča USB je totiž vybavený slúchadlami, v ktorých je priamo zabudované FM rádio. To však nie je prepojené s prehrávačom, a tak na displeji napríklad nevidíte frekvenciu naloženej stanice a stanice si ani



nemôžete ukladať. Najväčším nedostatkom FM tunera je absencia regulácie hlasitosti. Vlastnosti prehrávača nijako nepresahovali štandard definovaný v tejto oblasti – viac vám v tomto smere povie tabuľka. Medzi jednoznačné klady patrí konektor USB integrovaný priamo do tela prehrávača, čím sa z neho stáva polyfunkčné zariadenie a vďaka kapacite aj schopný kľúč USB. Medzi nedostatky možno zaradiť už spomínaný FM

tuner, nižší výstupný výkon ťahajúci celkovú kvalitu prehrávania dole a slabé podsvietenie displeja.

HODNOTENIE: Zvukovou kvalitou sa síce prehrávač radí nad priemer prehrávačov zúčastnených v teste, ale úrovňou výbavy a dobou výdrže na batérie skôr posúva latku priemeru nižšie. Nejde však o neospravedlňiteľné nedostatky, ktoré navyše zmiernuje jeho priaznivá cena.

Zapožičal: Euro Media SK
Cena: 3780 Sk (3177 Sk bez DPH)

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE
za výdrž

Apacer Audio Steno AP510

Prvé, čo zaujme pri pohľade na parametre tohto zariadenia, je neotrasiteľne prvá pozícia, čo sa týka výdrže na jednu batériu. Je to však dané práve typom použitej batérie. Ako jediné zariadenie v teste bolo totiž prispôsobené na použitie batérie veľkosti AA. Vďaka dobrej práci dizajnérov tento fakt nebol nadmieru citeľný, vyššia hmotnosť v podobe väčšej batérie však áno. Telo prehrávača



bolo z väčšej časti vyhotovené z tenkej kovovej zliatiny, ktorá mu dávala punc luxusu. Pravdepodobne vás však pri rozbalovaní zarazí stojan na prehrávač, vybavený pasívnymi reproduktormi. Výdrž prehrávača pri prehrávaní prostredníctvom reproduktorov sme síce neskúšali, no dá sa očakávať citeľné zníženie času prehrávania. Z hľadiska ovládania možno vytknúť fyzické umiestnenie tlačidiel po bokoch zariadenia, ktoré ovládanie nezjedno-

dušovalo, skôr naopak. No pokiaľ ide o výstupnú zvukovú kvalitu a testované vlastnosti, prehrávaču nemožno nič vyčítať.

HODNOTENIE: Dostatočnou pamäťovou kapacitou, ktorú ešte možno rozšíriť prostredníctvom pamäťovej pozície pre SD a MMC karty, a priloženými pasívnymi reproduktormi sa tento prehrávač chce stať prenosným hudobným systémom. Lepšie než táto funkcia mu však svedčí hranie na dlhé trate s výstupom na slúchadlá.

Zapožičal: AGEM Computers
Cena: 4837 Sk (4065 Sk bez DPH)

Apacer Audio Steno AS820

Oba prehrávače značky Apacer sa vyznačovali podobnou stavbou priečneho uloženia batérie, ktorá v konečnom dôsledku umožňovala vytvoriť jeden z najtenších prehrávačov s vymeniteľnými batériami. Okrem toho sa môže prehrávač popýšiť pekným dizajnom, ktorý by istotne vyzeral ešte lepšie, keby bolo telo miesto



plastu vyhotovené z kovu. Navyše Audio Steno AS820 je jeden z mála prehrávačov s kapacitou 512 MB, ktorého cena nepresiahla 4000 korún aj s DPH. Z vlastností a schopností prehrávača vystupuje do popredia najmä jeho výdrž, ktorá citeľne potiahla testový priemer nahor. Naozaj – 18-hodinové počúvanie hudby na jednu AAA batériu je obdivuhodný výkon. Kvalita audiovýstupu tiež nie je na zahodenie, s kvalitnejšími slúchadlami ne-

možno mať k nemu výhrady. Vytknúť možno azda len tlačidlá, ktoré je pre väčšie prsty problematickejšie ovládať.

HODNOTENIE: Vzhľadom na bezproblémovú prevádzku počas testovania a cenu pod 4-tisíc korún by bolo možné povedať, že nad kúpou sa oplatí rozmýšľať. Navyše výdrž, ktorá je na špičke rebríčka, ešte zariadeniu dodáva výrazný punc atraktívneho cestovného prehrávača.

Zapožičal: AGEM Computers
Cena: 3909 Sk (3285 Sk bez DPH)

Canyon CN-MP3SE

Zástupca značky Canyon v našom teste vystupoval ako športovejší prehrávač. Telo je vyrobené sčasti z plastu a z väčšej strany pogumované, prehrávač však nevyzerá natoľko odolný, že by sa s ním dali vykonávať extrémne športy. Výpočet jeho vlastností zahŕňa štandardnú súpravu, doplnenú o možnosť pridať k skladbám aj ich text, ktorý sa následne zobrazuje na displeji. Použitie tejto



funkcie je však obmedzené vzhľadom na neexistenciu podpory pre stredoeurópsku jazykovú súpravu. Problém sme mali už len s podsvietením displeja, ktoré sa niekedy pri manipulácii jednoducho nezsvietilo, a s pomalším pohybom medzi skladbami v prípade zložitejšej adresárovej štruktúry. Toto by sa však mohlo vyriešiť plánovaným vydaním nového firmvéru. Prekvapilo nás relatívne štedrých a nevyužitelných 32 pozícií na uloženie FM staníc – viac už majú len prehrávače značky Creative. Výstupná kvalita prehrávača je dobrá,

pri vyšších hlasitostiach však pokrívava vernosť podania.

HODNOTENIE: Škoda, že Canyon ešte viac nestavil na športový imidž prehrávača a nespravili ho odolnejším vonkajším vplyvom a nárazom, ktoré bežne pri športovaní vznikajú. Zároveň treba dúfať v rýchlu opravu drobných chýb vydaním nového firmvéru, aby tento inak dobrý prehrávač (a najmä jeho používateľ) zbytočne netrpel nedokonalosťou softvérového vybavenia.

Zapožičal: ASBIS SK
Cena: 3808 Sk (3200 Sk bez DPH)

MSI Mega Player 522BT

Aj v tomto prípade znamená skratka BT za modelovým menom prehrávača bezdrôtovú technológiu Bluetooth, ktorou je prehrávač vybavený. Vďaka nej možno prehrávač používať i ako handsfree súpravu v spolupráci s viacerými mobilnými telefónmi, ktoré tiež podporujú tento štandard. So zariadením sa dokonca dodávajú



slúchadlá kombinované s mikrofónom. Prehrávač je vybavený štandardným dvojfarebným OLED displejom, s ktorým sme už mali možnosť stretnúť sa pri viacerých prehrávačoch v teste. Okrem toho bol vybavený jednou príjemnou vlastnosťou – duplicitným výstupom na slúchadlá. V prípade potreby prostredníctvom menu možno upraviť funkciu jedného z nich na vstup. Bohužiaľ, oba konektory majú rozmery len 2,5 mm, čo obmedzuje použitie len na dvojicu dodá-

vaných spolu so zariadením. Pri tom všetkom však Mega Player 522BT stále ostáva najmä hudobným prehrávačom, ktorý kvalitou výstupu nezapadá do priemeru.

HODNOTENIE: Zaujímavé zariadenie, ktoré stelesňuje zaujímavý nápad. Škoda len, že spotreba Bluetooth skrácuje prehrávanie skladieb reálne takmer o polovicu a 2,5 mm výstupné konektory obmedzujú použitie prehrávača.

Zapožičal: AGEM Computers
Cena: 6366 Sk (5350 Sk bez DPH)

Teac MP-200

Malý, ľahký, elegantný – tak by sa tromi slovami dal definovať prehrávač Teac nesúci označenie MP-200. Aj tento prehrávač obsahoval tovársky nahranú reklamnú skladbu, aby ste ho mohli okamžite po prvom zapnutí vyskúšať. Disponoval aj českým návodom na použitie v elektronickej forme na priloženom CD, čo ešte stále nie je úplne samozrejmé. Zariadenie bolo vybavené dvojfarebným OLED displejom, relatívne



rozšíreným medzi prehrávačmi, ktorý bol však lepšie usporiadaný a poskytoval tak viac informácií na menšom priestore. Prehrávač disponoval štandardnou súpravou vlastností, rozšírenou o podporu zobrazovania textu prehrávanej skladby a ochudobnenou o natívnu podporu FM rádia. Naozaj, FM rádio funguje až po aktivovaní v novej verzii firmvéru. Okrem toho si ešte treba zvyknúť na odlišný spôsob ovládania. Niektoré funkcie sú totiž na tlačidlách nezvyčajne zdru-

žené, navyše chýba tlačidlo blokujúce náhodné stlačenie niektorého z nich. Na oplátku však s kúpou prehrávača získate nadpriemerné zvukové vlastnosti, ktorým dominuje najmä citeľný výstupný výkon.

HODNOTENIE: Niekoľko neobvyklých riešení v prípade tohto prehrávača vám síce možno spočiatku strpčí život, ale ak sa prepracujete fázou objavovania, odmenou vám bude viac než len príjemné počúvanie. Jeho pridanou hodnotou sú napríklad ešte prehľadný displej či aj našincovi zrozumiteľný návod na použitie.

Zapožičal: BGS Distribution
Cena: 4598 Sk (3864 Sk bez DPH)

Prehrávače so zabudovanou pamäťou 1 GB

Prehrávače so zabudovanou pamäťou 512 MB typu flash síce v našom teste znamenali špicu, čo sa týka pamäťovej kapacity, ale vo svete možno kúpiť aj prehrávače so štvornásobnou kapacitou, vybavené rovnakým typom pamäte. Prehrávače s kapacitou 1 GB sú horúcimi kandidátmi na cestovné hudobné prehrávače, ktoré vám vydržia hrať niečo nové celú cestu.

MPIO FY400

Trojicu prehrávačov s kapacitou 1 GB otvoril prehrávač u nás zatiaľ nie veľmi známej značky MPIO. Jeho možno fádny kvádrový tvar oživuje veľký ovládač hlasitosti a efektívny vzhľad displejovej časti. Po zapnutí prehrávač upúta jasne oranžovým podsvietením svojho dot-matrix displeja, ktorý doslova ťahá oči. Vo výbave sme okrem puzdra na prehrávač našli ešte aj pásik na ruku, ktorý



umožňuje pripnúť zariadenie na telo. To sa k prehrávaču vzhľadom na jeho veľkosť nie celkom hodí. Celý prístroj sa dá ovládať štyrmi tlačidlami. Redukcia počtu tlačidiel bola možná vďaka použitiu jedného päťsmerného tlačidla, plniaceho väčšinu funkcií. Orientácia v menu je dobrá, pochváliť treba najmä zobrazovanie adresárovej štruktúry, ktorá je v prípade takejto veľkej kapacity doslova nevyhnutná. Za zmienku stojí aj možnosť zápisu hlasových poznámok pri-

mo do formátu MP3, ktorého kvalitu možno odstupňovať v menu.

HODNOTENIE: Tento prehrávač nedisponuje len zaujímavou súpravou funkcií a jasným displejom, ale aj nadpriemernou dobou prehrávania skladieb vo formáte MP3. Hoci ho vzhľadom na jeho väčšie rozmery nemožno definovať ako športový prehrávač, ako by si boli pravdepodobne jeho tvorcovia priali, tvorí s prihliadnutím na jeho kapacitu zaujímavú alternatívu cestovného prehrávača.

Zapožičal: LEVI SK

Cena: 7735 Sk (6500 Sk bez DPH)

ST Labs (SUNSWAY A6001)

Druhým z troch gigabajtových prehrávačov v našom teste je model predávaný síce pod značkou ST Labs, ale u predajcov skôr známy pod značkou jeho OEM výrobcu SUNSWAY. Jeho vlastnosti sa nápadne podobajú vlastnostiam predchádzajúceho modelu, rozdiel však



pravdepodobne bude najmä v elektronickej výbave, a to aj v súvislosti s výdržou, ktorá je v prípade oboch podporovaných formátov takmer o tri hodiny dlhšia. Z hľadiska konštrukcie je prehrávač koncipovaný skôr do tvaru kľúča USB, displej a jeho zobrazovanie však ostávajú rovnaké. Nedostatkom pri takejto kapacite je absencia podpory pre adresárovú štruktúru. Kvality zvukového

výstupu sú nadpriemerné, no pri vyšších hlasitostiach už začínajú byť citeľné slabiny zvukového systému.

HODNOTENIE: ST Labs s označením Sunsway A6001 nepochybne disponuje jednou z najlepších cien za 1 MB pamäťového priestoru a od toho sa odvíja aj možný záujem oň. Ideálny je na nasadenia vo funkcii dátového kľúča s kombináciou prehrávania audiosúborov.

Zapožičal: SHARK Computers

Cena: 5092 Sk (4279 Sk bez DPH)

ST Labs (SUNSWAY A8001)

Tento prehrávač bol zvláštny hneď v niekoľkých smeroch. Napriek tomu, že je zabalený v škatuli so značkou ST LAB, na stránkach výrobcu o ňom nič nenájdete. Neskôr vysvitlo, že po ňom treba pátrať na stránkach OEM výrobcu SUNSWAY. To vysvetľuje, prečo tento prehrávač akoby z oka vypadol pre-



hrávaču Traxdata EZ Player 5000, recenzovanému na inom mieste tohto testu. Tomu zodpovedajú takmer identické vlastnosti, podobná výdrž, ale aj rovnaké nedostatky. Aj tento prehrávač disponoval zabudovaným slotom SD/MMC, ktorý môže ešte viac rozšíriť jeho už i tak dostatočnú kapacitu, a takisto bol vyhotovený z lacného plastu, podobne ako jeho továrenské

dvojča značky Traxdata. Bohužiaľ, ani tento prehrávač nepodporuje viacúrovňovú adresárovú štruktúru, čo je dosť citeľný nedostatok už aj pri nižších kapacitách. Naopak, popri štandardných funkciách ponúka navyše dlhú výdrž a solidný zvukový výstup.

HODNOTENIE: Ak vám neprekáža jednoduchý plastový materiál, z ktorého je prehrávač vyrobený, alebo absencia adresárovej štruktúry, prístroj značky SUNSWAY dokáže solidne konkurovať iným alternatívam – nielen na cenovom poli.

Zapožičal: AGEM Computers

Cena: 4990 Sk (4193 Sk bez DPH)

ZÁVER

Či už na spríjemnenie času stráveného cestovaním v MHD, na okamžitú dispozíciu svojej obľúbenej hudby, alebo na prenos svojich súborov, na to všetko môže slúžiť jedno zariadenie, ktoré sa stáva stále dostupnejším, sofistikovanejším, ale aj napriek tomu ostáva používateľsky príjemné. Či si nájdete cestu aj k vám, je na vašom zvážení. Pri vašom rozhodovaní by vám mohli pomôcť aj predošlé riadky.

Pri testovaní sme odhalili vlastnosti jednotlivých zariadení a ich kvality, teraz je na vás vybrať si ten správny prehrávač, plne vyhovujúci vašim požiadavkám. Keďže test hudobných prehrávačov neprináša presne merateľné veličiny, podľa ktorých by sa dalo jednoznačne určiť poradie, rozhodli sme sa udeliť viacero tipov redakcie.

Počas testovania sme narazili na prehrávače, ktoré svojou univerzálnosťou sľubovali uspokojenie širokému spektru používateľov. Medzi ne patrili napríklad prehrávač **IOPS F4**, ktorý prekvapil množstvom funkcií a kvalitou spracovania, rozhodli sme sa mu teda udeliť ocenenie Tip redakcie za poskytované funkcie. Tip redakcie za štýlové riešenie sme udelili hneď trom prehrávačom – vyslovene dámskemu **Sign Si-300**, farebne hravému **Cowon Systems iAUDIO 5** a **Apple iPod Shuffle**. Ocenili sme aj výsledky testov, ktoré hovorili v konkrétnych veličinách. Za najlepší čas vo výdrži prehrávačov si ocenenie v jasným odstupom odfiekol prehrávač **Apacer Audio Steno AP510**.

Na úplný záver treba spomenúť ešte jeden fakt týkajúci sa všetkých prehrávačov bez výnimky –

bezpečnosť. Z pohľadu bezpečnosti vášho sluchu by ste si mali uši chrániť pred dlhodobým vystavovaním vysokým hlasitostiam. Môže totiž dôjsť aj k nezvratnému poškodeniu sluchu. Druhá vec, ktorú si ľudia veľmi málo uvedomujú, je používanie hudobných prehrávačov v premávke. Korkuliar, ktorý počúva nahlas hudbu a pritom sa pohybuje v cestnej premávke alebo povedzme na hrádzi, je ochudobnený o jeden zdroj vnemov, čo ho vystavuje niekoľkonásobne väčšiemu riziku zrážky alebo úrazu. Riešenie je jednoduché – nepoužívať hudobné prehrávače v takýchto situáciách vôbec, ak už predsa, tak iba potichu, prípadne si zaobstarajte slúchadlá s tzv. otvoreným dizajnom, cez ktoré počuť viac z okolia.