

**2 GB**

(přibližně 700 skladeb)

8 GB

(přibližně 2800 skladeb)

4 GB

(přibližně 1400 skladeb)

Test 48 MP3 přehrávačů

Jsou robustní, snadno se vejdou do kapsy a mají dříve nevídanou kapacitu. V našem testlabu jsme zkoumali, čím vším nás nejnovější flashové přehrávače s kapacitou od 2 do 8 GB mohou překvapit. *Thomas Littschwager, autor@chip.cz*

V tomto článku najdete

Test 48 MP3 přehrávačů od 2 do 8 GB

Nejlepší sluchátka pro MP3 přehrávače

Jaký je nový iPod nano

Tabulky s výsledky testů

Ať už dáváte přednost vážné, nebo populární hudbě, v současné době už se nemusíte ráno rozhodovat, na jaké písničky budete mít během dne náladu, a ty ostatní umazávat. Kapacita nejnovějších miniaturních flashových MP3 přehrávačů totiž stačí na všechna vaše oblíbená alba. Tyto přehrávače však nabí-

zejí mnohem víc než jen dostatečnou kapacitu.

Mezi testovanými modely najdeme přístroje s kapacitou 2, 4 a 8 GB. Na 8GB flashový přehrávač nahrajete až 2800 průměrně dlouhých skladeb (samozřejmě zde záleží na kvalitě komprese a na délce jednotlivých skladeb) a seženete jej už za necelé 4000 Kč. Připadá-li vám to stále moc nebo kupujete-li přehrávač pro potomka a víte, že ho stejně brzy ztratí, podívejte se na modely s 2GB kapacitou, které se dají pořídit již za necelých 1500 korun. S ohledem na klesající ceny a kompaktní rozměry není divu, že

v první polovině letošního roku představovala flashová zařízení dvě třetiny všech prodaných MP3 přehrávačů.

Náš velký test 48 „empétrejek“ s kapacitou 2, 4 a 8 GB vám poradí, jak se v tomto segmentu nejlépe orientovat, a ukáže vám, které modely jsou nejlepší z hlediska kvality zvuku či výdrže akumulátorů a které nabídnou nejvíce dalších funkcí. Z výsledků se rovněž dozvíte, že ačkoliv nejprodávanějším MP3 přehrávačem posledních let je krabička s jablíčkem na obalu, její logo ještě neznamená nejlepší kvalitu. Zajímavou a při pohledu do ceníků i logickou infor-

mací je i to, že přehrávače s kapacitou 1 GB a menší jsou na ústupu a nemůžeme je s ohledem na poměr mezi výkonem a cenou doporučit. 2GB modely jsou totiž jen o pár korun dražší než shodné 1GB modely, a to hlavně proto, že zatímco přehrávače s větší kapacitou prodejci objednávají neustále nové, ty s malou kapacitou jim na pultech zůstávají za ceny platné před několika měsíci. Do tohoto testu jsme tedy tyto modely už nezařadili a i vám dobře radíme – od 1GB a menších přehrávačů dnes už raději ruce pryč.

KVALITA ZVUKU

Dobrá zpráva: všechny přehrávače dobře znějí

Zdále ne všichni majitelé MP3 přehrávačů jsou skalními audiofily. I přesto musí zařízení pro přehrávání hudby splňovat určité nároky na kvalitu reprodukce (hlavně na čistotu tónů, hloubku basů a co nejmenší zkreslení), jinak vás poslech hudby nebude bavit. V minulosti tomu tak především u nejlevnějších přehrávačů často nebylo. Proto jsme byli v naší testovací laboratoři velmi překvapeni faktem, že téměř všechny testované přehrávače produkovaly téměř bezchybný audiosignál.

Do kategorie zvukově pouze „dostatečných“ spadly jen přístroje řady Sansa od SanDisku. Způsobila to vysoká úroveň šumu, který se při přehrávání ozýval na pozadí, i když se objevoval jen při nejvyšších úrovních hlasitosti.

Nejvyšší zvukovou kvalitu v testu předvedly všechny modely Samsungu, u některých z nich jsme dokonce naměřili naprosto špičkové hodnoty.

MOBILITA

Miniaturní rozměry a dlouhá výdrž nejdou dohromady

I když si flashové MP3 přehrávače vystačí s nižšími energetickými nároky, a tudíž i menšími akumulátory a rozměry než jejich příbuzní obsahující rotující pevný disk, občas jsou baterie přece jen moc malé a slabé. Příkladem přístroje s obzvláště malým akumulátorem je Creative Zen Stone Plus, který vydrží v provozu pouze něco okolo devíti hodin.

Mezi testovanými modely však najdeme i přehrávače, které dokáží bez přestání fungovat více než dva dny. V kategorii 2- a 4GB přehrávačů je to Cowon iAudio D2, který je však v porovnání s ostatními modely v těchto kategoriích i o poznání větší a těžší. Klasické MP3 přehrávače asi představují nejlepší kompromis mezi výdrží, rozměry a hmotností. Například Apple iPod nano (druhá generace) je v tomto ohledu ideálně vyvážen. Tento přehrávač byl s tloušťkou pouhých sedmi milimetrů nejtenčí v testu, a přesto vydržel pracovat až 25 hodin.

ERGONOMIE

Rozhodující faktor: Vzhled nesmí být na úkor ovládání

Design MP3 přehrávačů nelze hodnotit objektivně, neplatí to ale pro všechny

CHIP Shrnutí testu

Mezi testovanými MP3 přehrávači jasně kralují luxusní modely Cowon iAudio D2. V kategorii 2GB a 4GB přehrávačů s přehledem zvítězily díky bohatým špičkovým funkcím a ohromné výdrži provozu na akumulátor. Mezi 2GB modely nás překvapil přehrávač Maxfield MaxIvy, a to jak velice dobrými výsledky a funkcemi, tak nízkou cenou. Díky dobremu ovládání a funkcím a zároveň díky příznivé ceně je z hlediska poměru mezi cenou a výkonem 4GB volbou Creative Zen V Plus. Přehrávačů s 8GB flash pamětí zatím není mnoho. Vítězem v této kategorii je Samsung YP-T9JB a ocenění za výhodný poměr mezi cenou a výkonem získává SanDisk Sansa e280.

aspekty vzhledu těchto přístrojů. Začneme například v poslední době tak populárním lesklým povrchem, připomínajícím lak pian. Kriminální rozhodně potěší krásné čitelné otisky prstů, které najdou například na přehrávačích Philips GoGear SA6045 či Creative Zen Stone. Možná jim výrobci chtějí pomoci v boji proti pirátským nahrávkám. Příjemně nás potěšil matný povrch produktu Sony NW-808, který i při intenzivním používání vypadá čistě.

Velké rozdíly jsme zaznamenali u ovládání, které se zásadně odvíjí od typu uživatelského rozhraní. Zatímco řada výrobců stále dává přednost tlačítkům, někteří se – asi po vzoru telefonu iPhone – zhlédli v dotykových displejích. I když je tento způsob ovládání módní, není tak přesný a uživatel se snadno „uťukne“. Orientace na displeji je navíc ztížena přímým slunečním světlem a při ovládání se většinou musíme i zastavit. →

Sluchátka: Nejlepší volby pro různé příležitosti

Sport: Je-li MP3 přehrávač vaším společníkem hlavně při běhání, jízdě na kole či při jiných sportovních aktivitách, měli byste při výběru sluchátek klást důraz na pevné uchycení kombinující se s pohodlným nošením. Sluchátka Sennheiser OMX 70 za cca 1200 Kč téměř neucítíte.



Cestování: Ve vlaku, v autobusu i v letadle vás může rušit vysoká hladina venkovního ruchu. Doporučujeme pecky, které tento nežádoucí jev minimalizují a oddělí vás od okolního světa hradbou ticha. Naší volbou jsou pecky Shures SE110 za cca 3000 Kč.



Univerzální: Někdo pecky v uších nesnáší. Nevadí-li vám nosit na hlavě či v kapse o malinko objemnější sluchátka, bude vám odměnou špičková kvalita reprodukce i provedení. Naší volbou jsou cenově dostupná sluchátka Sennheiser PX 100 za cca 1000 Kč. Výbornou variantou jsou i sluchátka Koss Porta Pro za cca 1400 Kč.



Rozdíl je rovněž ve způsobu, jakým se do přehrávače stahují písničky z počítače. Ideálně dokáží přehrávače pracovat jak v modu USB-UMS (Universal Mass Storage), tak v modu MTP (Media Transfer Protocol), aby si uživatelé mohli sami vybrat. V případě UMS se přehrávač přihlásí jako obyčejný flash disk, tedy samostatná jednotka, a skladby do něj pouze zkopírujeme. Pokud MP3 přehrávač pracuje pouze v režimu MTP, je třeba dávat pozor na správné informace v ID3 tagu. Při každém zasunutí do počítače pak navíc přehrávač vyžaduje synchronizaci s knihovnou Windows Media Playeru.

FUNKCE

Trendem je přehrávání videa, rádio a slot pro paměťové karty

Výrobci se dnes snaží vtěsnat do MP3 přehrávačů co nejvíce dalších funkcí. Třetina z testovaných přístrojů například dokáže zobrazit prosté textové soubory ve formátu .txt. Téměř polovina z testovaných kousků zase umí přehrávat filmy ve formátu DivX nebo WMV (i když je třeba je optimalizovat na správné rozlišení) a téměř všechny dokáží na displeji zobrazovat obrázky ve formátu JPEG. Populární přídatnou funkcí je i integrovaný přijímač FM rádia (asi třetina přehrávačů), ne všechny modely však dokáží signál FM rádia rovnou zaznamenávat ve formátu MP3 na flashovou paměť přehrávače. Velmi praktickým doplňkem je slot pro paměťovou kartu. Paměťové karty dnes nejsou drahé a kapacita přehrávače je díky nim téměř neomezená. Vítězem je v tomto ohledu zařízení Cowon iAudio D2, které spolupracuje i s 8GB kartami typu SDHC.

Nový iPod nano je zde!

■ Třetí generace oblíbeného přehrávače Apple iPod nano dorazila do našeho testlabu doslova na poslední chvíli. Díky vylepšenému displeji a možnosti přehrávání videa jasně vítězí nad starší, „druhou“ generací stejného jména, která video přehrávat neuměla. V kategorii 8GB přehrávačů obsadil Apple iPod nano druhé místo. Podrobnější test 4GB verze přineseme v příštím čísle.



2GB přehrávače

Pořadí	Produkt	Body	Cena vč. DPH	Poměr výkon/cena	Kvalita signálu	Odstup - suma [dB]	Zatížení [%]	Mobilita	Provoz na akumulátor (hodiny)	Ergonomie	Funkce	Záruka, dokumentace	Technická data	
													Hmotnost	Rozměry
1	Cowon iAudio D2 (2GB)	91	5 200 Kč	Dostatečný	80	88,0	0,05	93	45	96	96	95	92 g	78 × 56 × 17 mm
2	Maxfield Max-Ivy (2GB)	77	2 550 Kč	Velmi dobrý	88	88,8	0,04	59	18	86	73	76	47 g	50 × 110 × 9 mm
3	Cowon iAudio U3 (2GB)	77	3 390 Kč	Dobry	98	93,0	0,05	63	21	84	58	91	41 g	72 × 32 × 13 mm
4	Teac MP-500 (2GB)	76	2 350 Kč	Velmi dobrý	88	87,6	0,22	48	13	88	77	86	52 g	82 × 46 × 14 mm
5	Samsung YP-K5JQ (2GB)	76	4 500 Kč	Dostatečný	100	90,9	0,07	69	33	78	51	81	105 g	46 × 97 × 19 mm
6	Samsung YP-T9JB (2GB)	76	5 500 Kč	Dostatečný	93	88,3	0,14	65	26	88	53	71	48 g	43 × 83 × 11 mm
7	TrekStore I.Beat.organic FM (2GB)	75	2 950 Kč	Dobry	99	91,4	0,03	70	24	76	46	95	44 g	75 × 32 × 12 mm
8	Cowon iAudio F2 (2GB)	74	2 900 Kč	Dobry	78	88,3	0,17	62	21	93	58	86	38 g	34 × 71 × 20 mm
9	Samsung YP-Z5RQ (2GB)	74	6 700 Kč	Dostatečný	98	92,3	0,05	64	26	77	52	71	57 g	43 × 90 × 12 mm
10	SanDisk c250 FM (2GB)	72	1 890 Kč	Velmi dobrý	93	88,4	0,07	55	15	79	55	76	42 g	81 × 35 × 16 mm
11	Samsung YP-U2RQ (2GB)	70	5 300 Kč	Dostatečný	96	89,7	0,16	56	14	82	32	94	25 g	82 × 24 × 13 mm
12	Samsung YP-K3JQ (2GB)	70	2 800 Kč	Dostatečný	96	89,0	0,15	67	24	73	41	62	55 g	44 × 96 × 7 mm
13	Sony NW-A805 (2GB)	70	3 990 Kč	Dostatečný	83	86,7	0,10	66	28	80	46	69	52 g	44 × 88 × 9 mm
14	Apple iPod nano (2G 2GB)	70	4 700 Kč	Nedostatečný	83	84,0	0,04	69	25	79	44	67	40 g	39 × 90 × 7 mm
15	Creative Zen V plus (2GB)	69	2 600 Kč	Dobry	90	86,8	0,07	49	17	74	60	76	45 g	43 × 68 × 16 mm
16	Creative Zen V (2GB)	68	2 450 Kč	Dobry	90	86,8	0,07	49	17	73	58	76	45 g	43 × 68 × 16 mm
17	Transcend T.sonic 820 (2GB)	68	1 600 Kč	Dobry	84	88,3	0,10	45	13	78	59	95	43 g	41 × 82 × 12 mm
18	Transcend T.sonic 630 (2GB)	67	1 350 Kč	Velmi dobrý	89	86,1	0,09	49	12	77	45	95	30 g	73 × 33 × 12 mm
19	SanDisk Sansa c150 (2GB)	67	1 250 Kč	Velmi dobrý	90	88,0	0,13	49	17	74	48	74	47 g	78 × 34 × 23 mm
20	TrekStore I.Beat.sweez FM (2GB)	66	1 690 Kč	Velmi dobrý	90	90,5	0,12	50	12	73	40	91	30 g	80 × 28 × 15 mm
21	SanDisk Sansa e250 (2GB)	65	2 400 Kč	Dobry	65	80,3	0,08	52	21	74	64	93	75 g	44 × 89 × 13 mm
22	Transcend T.sonic 520 (2GB)	64	1 890 Kč	Velmi dobrý	80	90,9	0,56	52	11	77	36	98	39 g	72 × 30 × 18 mm
23	Teac MP-450 (2GB)	63	2 590 Kč	Dostatečný	83	87,7	0,12	36	10	66	61	91	44 g	70 × 49 × 13 mm
24	Creative Zen Stone Plus (2GB)	62	1 550 Kč	Dobry	86	85,7	0,05	52	9	71	31	62	21 g	55 × 35 × 13 mm

4GB přehrávače

Pořadí	Produkt	Body	Cena vč. DPH	Poměr výkon/cena	Kvalita signálu	Odstup - suma [dB]	Zatížení [%]	Mobilita	Provoz na akumulátor (hodiny)	Ergonomie	Funkce	Záruka, dokumentace	Technická data	
													Hmotnost	Rozměry
1	Cowon iAudio D2 (4GB)	92	6 000 Kč	Dostatečný	80	88,0	0,05	93	45	96	100	95	92 g	78 × 56 × 17 mm
2	Cowon iAudio U3 (4GB)	78	4 300 Kč	Velmi dobrý	98	93,0	0,05	62	21	84	61	91	41 g	72 × 32 × 13 mm
3	Maxfield Max-Ivy (4GB)	77	4 700 Kč	Dobry	88	88,8	0,04	59	18	86	77	76	47 g	50 × 110 × 9 mm
4	Samsung YP-T9JB (4GB)	76	7 500 Kč	Dostatečný	93	88,3	0,14	65	26	88	55	71	48 g	43 × 83 × 11 mm
5	Teac MP-500 (4GB)	76	6 000 Kč	Dostatečný	88	87,6	0,22	48	13	88	80	86	52 g	82 × 46 × 14 mm
6	Samsung YP-K5JZ (4GB)	76	8 400 Kč	Nedostatečný	100	90,9	0,07	69	33	78	53	81	105 g	46 × 97 × 19 mm
7	Samsung YP-Z5FA (4GB)	75	8 500 Kč	Dostatečný	98	92,3	0,05	64	26	77	59	71	57 g	43 × 90 × 12 mm
8	Cowon iAudio F2 (4GB)	74	3 900 Kč	Velmi dobrý	78	88,3	0,17	61	21	93	61	86	38 g	34 × 71 × 20 mm
9	Samsung YP-K3JA (4GB)	71	3 650 Kč	Dobry	96	89,0	0,15	66	24	77	43	62	55 g	44 × 96 × 7 mm
10	Creative Zen V plus (4GB)	70	3 200 Kč	Velmi dobrý	90	86,8	0,07	48	17	76	65	76	45 g	43 × 68 × 16 mm
11	Apple iPod nano (2G 4GB)	70	4 500 Kč	Dostatečný	83	84,0	0,04	68	25	79	46	67	40 g	39 × 90 × 7 mm
12	Sony NW-A806 (4GB)	70	5 100 Kč	Nedostatečný	83	86,7	0,10	65	28	80	49	69	52 g	44 × 88 × 9 mm
13	Transcend T.sonic 820 (4GB)	69	2 100 Kč	Velmi dobrý	84	88,3	0,10	45	13	78	63	95	43 g	41 × 82 × 12 mm
14	Philips GoGear SA6045 (4GB)	69	4 600 Kč	Dostatečný	84	86,4	0,06	59	24	72	59	71	75 g	93 × 53 × 12 mm
15	Transcend T.sonic 630 (4GB)	68	1 950 Kč	Velmi dobrý	89	86,1	0,09	49	12	77	48	95	30 g	73 × 33 × 12 mm
16	Creative Zen V (4GB)	68	3 200 Kč	Velmi dobrý	90	86,8	0,07	48	17	71	60	76	45 g	43 × 68 × 16 mm
17	SanDisk Sansa e260 (4GB)	66	3 500 Kč	Dobry	65	80,3	0,08	52	21	74	68	93	75 g	44 × 89 × 13 mm
18	TrekStore I.Beat.sweez FM (4GB)	66	2 600 Kč	Dostatečný	90	90,5	0,12	49	12	73	42	91	30 g	80 × 28 × 15 mm

8GB přehrávače

Pořadí	Produkt	Body	Cena vč. DPH	Poměr výkon/cena	Kvalita signálu	Odstup - suma [dB]	Zatížení [%]	Mobilita	Provoz na akumulátor (hodiny)	Ergonomie	Funkce	Záruka, dokumentace	Technická data	
													Hmotnost	Rozměry
1	Samsung YP-T9JB (8GB)	78	6 900 Kč	Dobry	93	88,3	0,14	71	26	88	57	71	48 g	43 × 83 × 11 mm
2	Apple iPod nano (3G 8GB)	74	6 500 Kč	Dobry	82	86,9	0,06	66	26	83	62	69	50 g	52 × 70 × 7 mm
3	Creative Zen V plus (8GB)	72	5 100 Kč	Velmi dobrý	90	86,8	0,07	54	17	74	67	76	45 g	43 × 68 × 16 mm
4	Sony NW-A808 (8GB)	72	6 500 Kč	Dobry	83	86,7	0,10	70	28	80	52	69	52 g	44 × 88 × 9 mm
5	Apple iPod nano (2G 8GB)	71	7 800 Kč	Nedostatečný	83	84,0	0,04	68	25	79	49	67	40 g	39 × 90 × 7 mm
6	SanDisk Sansa e280 (8GB)	68	3 800 Kč	Velmi dobrý	65	80,3	0,08	56	21	74	71	93	75 g	44 × 89 × 13 mm

■ Špičková třída (100–90) ■ Vyšší třída (89–75) ■ Střední třída (74–45) Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

CHIP SHRNU TÍ: MP3 přehrávače

Rady pro nákup

✓ Vybírejte podle vlastních potřeb

Dříve než zajdete do obchodu, zamyslete se nad tím, k čemu a jak budete přehrávač používat. Pokud si pořizujete přehrávač pro běhání v parku, nemusejí vás zajímat funkce, jako je přehrávání videa. Oceníte spíše kompaktní rozměry, odolný povrch a ovládání, které lze nahmatat bez vizuální kontroly a bez potřeby přerušit běh a zastavovat se. Nosíte-li však přehrávač všude s sebou, doporučujeme některý z 8GB modelů, které stačí pro uložení slušné diskotéky.

✓ Normální porty

Doporučujeme přehrávače se standardním miniUSB portem a obyčejným 3,5" audiojackem pro připojení sluchátek. Budete si moci vybrat jakákoliv sluchátka a připojíte se téměř všude.

✓ Napájení

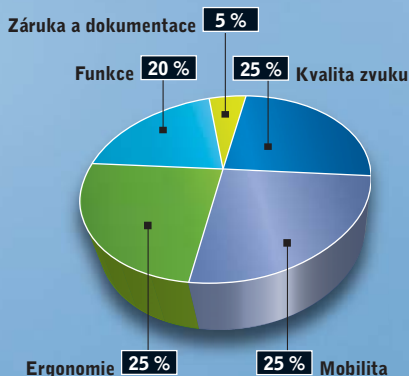
U této kategorie MP3 přehrávačů je ideální napájení prostřednictvím USB portu. Pokud však v balení nenajdete i napájecí adaptér, hned si jej dokupte. Ne vždy budete mít k dispozici počítač nebo notebook, naopak zásuvky jsou skoro všude.

✓ Funkce

Za možnost přehrávání videa, prohlížení obrázků nebo textových dokumentů dnes už nemusíte doplácet. Rozhodně se vyplatí uvažovat o modelu obsahujícím slot pro přídatnou paměťovou kartu.

JAK CHIP TESTUJE MP3 PŘEHŘÁVAČE

Nejzákladnějšími kategoriemi jsou kvalita zvuku, rozměry a mobilita a výdrž integrovaných akumulátorů. Ideální MP3 přehrávač však musí být i snadno ovladatelný a musí obsahovat nějaké funkce navíc.



2GB přehrávače

Cowon iAudio D2 (2GB)



Tento přehrávač s přehledem zvítězil díky špičkové výdrži provozu na baterie a výborné funkční výbavě. Někoho potěší dotykové ovládání, někoho zklame na tuto kategorii velmi vysoká cena.

Cena vč. DPH: cca 5 200 Kč

Maxfield Max-Ivy (2 GB)



Přehrávač s extrémně tenkým obalem a příjemným dotykovým displejem i samostatnými ovládacími tlačítky. Oceňujeme rozumnou cenu.

Cena vč. DPH: cca 2 550 Kč

4GB přehrávače

Cowon iAudio D2 (4GB)



I v kategorii 4GB přehrávačů tento model s přehledem zvítězil, a to díky dlouhé výdrži a vynikajícím funkcím. Z hlediska poměru mezi cenou a výkonem doporučujeme spíše právě 4GB verzi.

Cena vč. DPH: cca 6 000 Kč

Creative Zen V Plus (4GB)



Velmi dobrá kvalita zvuku, výborné ovládání a ergonomie, bohatá funkční výbava. Malý přehrávač za rozumnou cenu.

Cena vč. DPH: cca 3 200 Kč

8GB přehrávače

Samsung YP-T9JB (8GB)



Stejně jako všechny ostatní testované modely Samsungu nabídne i YP-T9JB špičkově kvalitní zvuk. Líbila se nám i snadná navigace.

Cena vč. DPH: 6900 Kč

SanDisk Sansa e280 (8GB)



I přes o něco nižší kvalitu zvukového výstupu je možné tento přehrávač doporučit, a to hlavně s ohledem na možnost rozšíření o SD kartu a na nízkou cenu.

Cena vč. DPH: cca 3 800 Kč