



52 externích disků v testu

Pevné disky na cestu

Archiv hudby a filmů, přenosné úložiště dat a záloha – externí pevné disky zažívají konjunkturu. Chip pro vás otestoval 52 disků ve třech kategoriích.

Text: Nicole Ottová, Klaus Baasch,
autor@chip.cz

Obliba přenosných pevných disků roste, a tak se možná už brzo objeví i v regálech nákupních center. Důvodem jejich obliby je to, že nejnovější generace těchto paměťových médií s kapacitou až 500 GB dokáže v mžiku vyřešit problém s nedostatkem místa. A díky připojení přes USB nebo FireWire zvládne přenos a výměnu dat i méně zkušený uživatel.

Vhodný disk existuje pro každý účel, ať už se jedná o archiv filmů a hudby, přenos-

nou zálohu dat pro notebook, nebo třeba o kompletní zálohu systémového oddílu. Menší exempláře mají rozměry krabičky od léků, ty 3,5palcové připomínají svoji velikostí knihu. Mezi nimi se pak nacházejí 1,8- a 2,5palcové modely velikosti tabulky čokolády. Vzhledem k jejich podobnosti jsme je v našem testu zahrnuli do jedné kategorie. Testovali jsme tedy tři kategorie: 1palcové, 1,8-, resp. 2,5palcové a 3,5palcové externí pevné disky. Zajímala nás výkonnost, přenosnost, hlučnost, příkon a výbava. Obecně bychom mohli výsledek testu shrnout takto: Čím je disk menší, tím je i pomalejší a tím dražší je také jeden gigabajt paměťového místa.

Externí pevné disky mají ale jeden háček, a to ten, že kom-

binace krytu a disku není zaručena. To znamená, že výrobci nakoupí určitý počet disků a zabudují je do krytů. Další dodávka disků však může být odlišná, což platí především pro hlučnost. Přenosová rychlost zůstává díky použití „přemostovacího“ čipu víceméně stále stejná (viz další kapitola). Abyste věděli, jakou verzi jsme vlastně testovali, uvádíme v tabulce i interní pevné disky.

Samozřejmě vám nic nebrání sáhnout po šroubováku a smontovat si svůj pře- ➔

V TOMTO ČLÁNKU NAJDETE

52 pevných disků v cenovém rozmezí od 2500 do 11 000 Kč

Disky o velikosti od 1,0 do 3,5 palce

Technologie: Základní desky pro disky USB

Něco navíc: Pevné disky s doplňkovými funkcemi

→ nosný disk sami. Kryty velikostí 1,8, 2,5 a 3,5 palce seženete v počítačových prodejnách nebo na internetu. Při výběru krytu se řiďte požadovaným rozhraním. Pak si kupte odpovídající pevný disk a namontujte ho do krytu.

VÝKON

Vysokou přenosovou rychlost mají jenom 3,5palcové disky

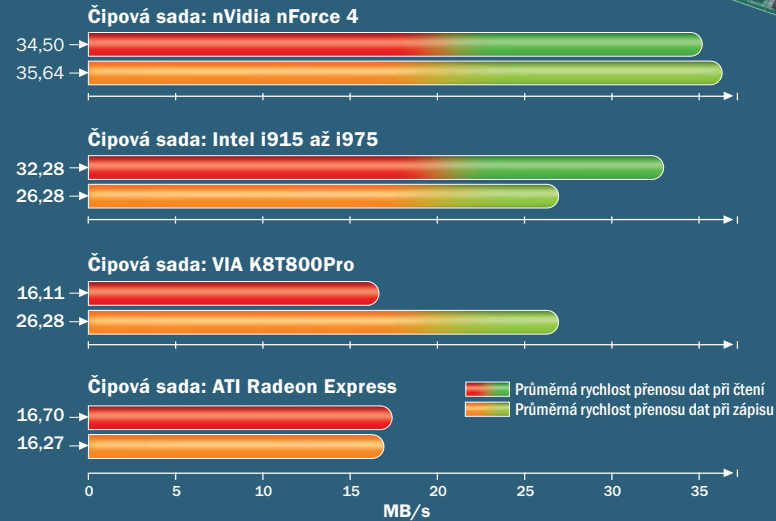
V zásadě platí, že čím má pevný disk větší průměr, tím rychleji data dodává. Až na pár výjimek se zabudované 3,5palcové pevné disky otáčejí rychlostí 7200 otáček za minutu a dosahují přenosové rychlosti až 60 MB/s. 2,5palcové disky dosahují maximálně 5400 otáček za minutu a přenosové rychlosti okolo 32 MB/s. Ještě pomalejší jsou 1,8palcové modely se 4200 otáčkami za minutu a 20 MB/s. Nejpomalejší jsou 1palcové disky s 6 MB/s při pouhých 3600 otáčkách za minutu.

Všechny tyto hodnoty platí ale pouze teoreticky. V praxi disky často pokulhávají. Důvodem je to, že paralelní signály interního pevného disku s rozhraním IDE musejí být nejprve převedeny na sériové signály pro rozhraní USB a FireWire. Tento převod provádějí tzv. přemostovací čipy, které hlavně v případě rozhraní USB 2.0 a FireWire 400 odjakživa pracují velmi pomalu. Jejich výkon dosahuje zhruba pouze 35 MB/s.

V případě rozhraní FireWire 800 je situace jiná. Díky vylepšeným přemostovacím čipům mohou pevné disky využít plnou rychlost přenosu dat. FireWire 800 je tedy tou správnou volbou, pokud jde uživateli hlavně o rychlost. Bohužel je k dispozici jenom u 3,5palcových disků. Nejlepší disk v této třídě, disk od firmy Maxtor, díky tomu dosahuje rychlosti přenosu dat kolem 50 MB/s. Jako zajímavou alternativu k rozhraní FireWire 800 nabízí firma Ultron u svého disku UHD-3500plus Mobile sběrnici SATA. Odpadá tak převod paralelních signálů na sériové. Odměnou by mohla být rychlost přenosu až 150 MB/s – mohla by být, kdyby byl disk tak rychlý. Ten bohužel zatím zvládá maximálně 70 MB/s.

U menších disků se línější přemostovací čip moc neprojevuje, protože rychlost přenosu dat je u nich tak jako tak nižší. Nejrychlejší 2,5palcový disk Plextor PX-PH12U zaručuje s 26,4 MB/s obvyklou hodnotu, což platí i pro nejrychlejší 1,8pal-

RYCHLOST PEVNÝCH DISKŮ ZÁVISÍ NA ZÁKLADNÍ DESCE



TURBO, NEBO BRZDA? Nechápete, proč váš rychlý externí disk přenáší data tak pomalu? Možná za to může vaše základní deska. Čip otestoval čtyři aktuální čipové sady společně s 3,5palcovým diskem od Maxtoru. A výsledek? Výkon v rozhodující míře závisí právě na čipové sadě. Teoretické přenosové rychlosti se přibližují čipové sady od firem nVidia a

Intel, takže je můžeme doporučit těm uživatelům, kterým jde v první řadě o rychlost. Čipová sada od firmy VIA zvládá čtení dat také ještě rychle, ale její konkurentka od ATI už je příliš pomalá. Důležitá informace pro majitele notebooků: Čipové sady Radeon Express od ATI a 9xx od Intelu se používají i v přenosných počítačích.

čový disk Iomega Mini Hard Drive a jeho 18,3 MB/s.

PŘENOSNOST

Ideálním rozměrem na cestu je 1,8 palce

Pokud jde o rychlost, vedou 3,5palcové disky. Pro přenášení ale nejsou zrovna nevhodnější. Všechny disky, které jsme testovali, totiž potřebují síťový adaptér. Když k jejich vlastní hmotnosti asi 1 kg připočítáte ještě 400 gramů, které váží síťový adaptér, dostanete se už na hmotnost subnotebooku. O titul v těžké váze soupeří v kategorii 3,5 palce tři disky od Maxtoru a disk LaCies d2 Extreme. Hmotnost v jejich případě ukazuje přes 1400 gramů. V kategorii „muší váha“ vede disk Archos QDisk s 830 gramy.

Jako mobilní úložiště dat proto doporučujeme 1,8palcové disky. Ty představují nepřijatelnější kompromis mezi výkonem a přenosností. Špičkový výkon nabízí vítěz kategorie

1,8/2,5palcových disků, model Iomega Mini Hard Drive. Tento 100gramový šampion v lehké váze nepotřebuje díky skromné spotřebě žádný síťový adaptér. Jinak vysoká spotřeba je největším nedostatkem kategorie 2,5palcových modelů (viz přespříští kapitola). Síťový adaptér nebo další kabel jsou tak u těchto disků nutností a připravují je o body za přenosnost.

Jako ideální disky na cestu se na první pohled jeví 1palcová média. Konečně 4 GB paměti velikosti krabičky od léků váží pouhých 35 gramů. Bohužel ale za vysokou cenu. S 550 až 1900 Kč Kč za 1 GB paměti jsou tato média prostě příliš drahá.

PROVOZNÍ HLUK

Větráčky jsou u 3,5palcových disků moc hlučné

Pokud si hodláte pořídit supertichý přenosný záložní disk, pak se poohlédněte mezi kompaktními formáty. U disků do velikosti 2,5

DISKY S DOPLŇKOVÝMI FUNKCEMI

Následující disky sice neodpovídají kritériím pro zařazení do našeho testu, zato však nabízejí některé zajímavé a užitečné funkce.

Kingston DataPak PC Card



Pevný disk od firmy Kingston s rozhraním PCMCIA, užitečný jako rozšíření kapacity notebooku. Velmi malý, ale pomalý.

Cena vč. DPH: cca 4 500 Kč

Informace: www.kingston.com

Iomega ScreenPlay Pro Multimedia



Multimediální pevný disk jako přenosný server. Není vybaven displejem, dá se pohodlně ovládat pouze přes televizor.

Cena vč. DPH: cca 8 000 Kč

Informace: www.iomega.com

Iomega Rev 35 GB



Externí pevný disk s vyměnitelným médiem. Dobrý nápad, ale moc drahý.

Cena vč. DPH: cca 11 000 Kč

Informace: www.iomega.com

Formac Disk Ravenblack XTR



Dva 250GB disky ve svazku RAID-0 dosahují pozoruhodně přenosové rychlosti 72 MB za sekundu.

Cena vč. DPH: cca 11 000 Kč

Informace: www.formac.com

Technická data

	Kingston DataPak PC Card	Iomega ScreenPlay Pro Multimedia Drive	Iomega Rev 35 GB	Formac Disk Ravenblack
Velikost pevného disku (palce)	1,8	3,5	3,5	2 × 3,5
Kapacita (GB)	5	300	35	2 × 250
Cena vč. DPH (Kč)	4 500	8 000	11 000	11 000
Hmotnost (kg)	0,05	1,16	0,39	2,25
Příkon v klidovém stavu (W)	n / a**	7,1	6,1	14,2
Příkon za provozu (W)	n / a**	13,8	7,2	24,1
Prům. přenosová rychlost při čtení (MB/s)	1,4	31,1	2,2	83,4
Prům. přenosová rychlost při zápisu (MB/s)	1,2	26,1	2,2	60,5
Prům. přístupová doba při čtení (ms)	21,3	n / a*	n / a*	12,0
Prům. přístupová doba při zápisu (ms)	22,5	n / a*	n / a*	2,9
Rozhraní	PCMCIA	Firewire 400 / USB 2.0	Firewire 400	Firewire 800

*Nelze změřit podle našich měřtek

**Nelze změřit, rozhraní PCMCIA

palce jsme v našem testu naměřili 1,0 až maximálně 2,1 sonu. Skvělým příkladem velmi tichého paměťového média je disk Ximeta Ethernet & USB 2.0 Mini s pouhým 1,3 sonu. 3,5palcové disky to roztočí na víc než dvojnásobnou hlučnost. Přitom právě ty se používají především v trvalém provozu. Příčinou vysoké hlučnosti jsou větráčky, které chrání disk před přehřátím. Používají se větráčky s vysokým počtem otáček, které podle toho také bzučí. Škoda že výrobci neinvestují víc energie, resp. peněz do výběru tichých větráčků!

Nejtíší je v kategorii 3,5palcových disků disk LaCie mini se 2,3 sonu. Hodnota nad 4 sony je nepřijatelná. Takové disky totiž vydávají stejný hluk jako televize nastavená na běžnou pokojovou hlasitost. Doslova uřvaný je pak disk FHD-3 U&F od firmy Freecom s neuvěřitelnými 6,7 sonu.

PŘÍKON

2,5palcové disky jsou moc náročné

U 1,0palcových a 1,8palcových disků nehraje příkon žádnou roli. Kompaktní paměťová média pokrývají svoji spotřebu bez problémů přes sběrnici USB, zatímco velké disky potřebují zpravidla proud ze zásuvky. Pozor ale u 2,5palcových disků. Příliš vysoký příkon těchto paměťových médií odhalil Chip už v předchozím srovnávacím testu, což se od té doby bohužel nezměnilo. U většiny 2,5palcových disků funguje napájení přes sběrnici USB, která dodává maximálně 500 mA. Všechny testované disky ale potřebovaly k roztočení minimálně 600 mA, některé dokonce hodně přes 1000 mA, což je na sběrnici USB jednoduše příliš. Následkem může být neopravitelné poškození portu, nebo dokonce základní desky.

Vyřešit se to dá síťovým adaptérem nebo rozbočovací kabelem pro napájení ze dvou USB portů, případně 5V adaptérem do portu PS/2. Je proto dobré, když je disk dodáván s adaptérem nebo aspoň s rozbočovacím kabelem. Před nákupem se tedy nezapomeňte podívat na příslušenství. Na tuto výbavu přitom zapomenají i výrobci zvučných jmen, jako například Plextor nebo Philips. V takovém případě vám nezbude než investovat zhruba 500 Kč do vhodného síťového adaptéru (konektor pro síťový adaptér mají všechny kryty pevných

SHRNUTÍ TESTU

Nákup pevného disku se neobejde bez kompromisu. Velké disky jsou rychlé a levné, ale hlučné. Pro malé disky platí opak. Ideálním formátem mobilních pevných disků je 1,8 palce – disky jsou tak praktické a lehké a díky nízké spotřebě nejsou závislé na zásuvce. V této třídě zvítězil disk Iomega Mini Hard Drive. Jeho 60 GB bohatě stačí pro mobilní kombinaci hudby, filmů a práce. Nemá žádný větrák, takže navíc běží velmi potichu.

Ten, kdo potřebuje vysokou rychlost nebo velkou kapacitu, si nejspíš pořídí disk o velikosti 3,5 palce. Vítězem testu v této kategorii se stal disk Maxtor OneTouch II, na který se vejde 200 GB dat. Díky rozhraní FireWire 800 to navíc není žádný louda. Naproti tomu 1,8palcové disky už patří minulosti. Paměťové karty už totiž nabízejí podobně vysokou kapacitu, navíc jsou rychlejší a méně citlivé. Pokud přesto tomuto ultramalemu médiu neodoláte, doporučujeme Archos ArcDisk.

disků). Některé firmy řeší tento problém jinak. Jejich disk je vybaven samostatným regulátorem, malou skříňkou mezi pevným diskem a počítačem, který pomocí kondenzátoru zabraňuje nebezpečným napěťovým špičkám spínacího proudu.

VÝBAVA

Různá rozhraní a funkce obnovy dat

Důležitým kritériem výbavy je nabídka rozhraní. Nejskromnější jsou ultrakompaktní 1,0palcové a 1,8palcové disky, které k počítači připojíte jedině přes rozhraní USB 2.0. Větší výběr rozhraní nabízejí externí disky od velikosti 2,5 palce. Kromě čistě firewireového modelu od firmy Firelite nabízí rozhraní FireWire 400 už jen disk HDD Portable od firmy Iomega, který se u nás neprodává. Mobilní disk firmy Ximeta je vybaven síťovým portem (LAN) s rychlostí přenosu 100 MB/s.

Disk Maxtor, vítěz testu v kategorii 3,5palcových disků, má kromě USB 2.0 i rozhraní FireWire 400 a 800. Disk UHD-3500plus Mobile od firmy Ultron nabízí jako jediný rychlý port SATA. Firmy Maxtor, Seagate a Western Digital vybavují své 3,5palcové disky jednou praktickou doplňkovou funkcí. Pokud si nainstalujete dodávaný software pro obnovu dat, spustí se zálohování dat automaticky po stisknutí tlačítka. ■ ■ ■

3,5palcové pevné disky

Poradí	Produkt	Hodnocení										Technická data						
		Celkové hodnocení	Cena vč. DPH (orientační)	Cena za 1 GB vč. DPH	Poměr ceny a výkonu	Výkon (30%)	Přím. přenosová rychlost (MB/s)	Prům. provozní hluk (20%)	Přím. provozní hluk při čtení/zápisu (sony)	Výbava (20%)	Prostornost (10%)	Hmotnost (gramy)	Příkon (10%)	Přím. příkon při čtení/zápisu (W)	Rozhraní	Kapacita (GB)	Rozměry D × Š × V (mm)	Interní pevný disk
1	Maxtor OneTouch II FW800	81	5 500	28 Kč	upokojivý	97	49,2	53	3,8	100	59	1470	100	9,4	Firewire 400+800/USB 2.0	200	220 × 140 × 41	Maxtor 6B200PO
2	Ultron UHD-3500plus Mobile	77	3 500	22 Kč	dobry	96	48,2	81	2,4	44	95	890	55	12,3	S-ATA/USB 2.0	160	193 × 108 × 35	Samsung HD160JJ
3	Teac HD-35PUK	72	4 000	16 Kč	velmi dobry	70	29,3	10	2,4	44	59	1290	61	11,3	USB 2.0	250	223 × 137 × 45	WD 2500BB
5	Western Digital Dual Option Combo	70	4 800	19 Kč	upokojivý	79	34,2	63	3,6	89	51	1320	45	14,1	USB 2.0/Firewire 400	250	240 × 150 × 45	WD 2500JB
7	LaCie d2 Extreme	66	11 000	22 Kč	dostatečný	100	48,8	40	4,8	72	57	1485	39	17,8	USB 2.0/Firewire 800	500	173 × 160 × 44	Hitachi HDST2505OKLAT
8	Maxtor OneTouch II	65	7 500	25 Kč	dobry	67	27,8	67	3,3	67	62	1490	55	12,9	USB 2.0/Firewire 400	300	216 × 132 × 40	Maxtor 6B300RO
10	Freecom Classic SL Hard Drive	64	4 000	16 Kč	dobry	69	29,0	74	2,8	33	91	975	58	11,4	USB 2.0	250	220 × 47 × 152	WD 2500JB
12	Maxtor OneTouch II Small Business	64	11 100	56 Kč	dostatečný	61	26,4	87	2,6	39	59	1420	54	13,8	USB 2.0	350	220 × 140 × 41	Maxtor 6B200PO
13	Seagate External HDD Combo	63	7 800	20 Kč	upokojivý	76	34,2	63	3,5	50	56	1260	54	12,6	USB 2.0/Firewire 400	400	180 × 155 × 52	Seagate ST3400832A
14	LaCie mini	63	5 600	22 Kč	dobry	62	26,1	84	2,3	39	61	1375	54	12,1	Firewire	250	165 × 165 × 45	Seagate ST3250823A
15	Iomega External HDD	63	4 000	25 Kč	upokojivý	71	29,0	73	3,0	33	72	1160	58	12,4	USB 2.0	160	199 × 125 × 40	Hitachi HDST22516V1LAT
19	Yakumo External Storage	61	4 900	16 Kč	dobry	68	28,5	70	2,9	33	82	1000	51	12,9	USB 2.0	300	198 × 125 × 33	WD 3000JB
20	Teac External 3.5-Zoll HD	61	3 400	21 Kč	upokojivý	66	27,0	71	3,0	28	78	1270	67	10,4	USB 2.0	160	225 × 130 × 28	WD 1600BB
22	Freecom FHD-3	59	3 200	20 Kč	dostatečný	71	29,7	54	4,1	44	75	980	48	14,4	Firewire	160	175 × 144 × 44	Maxtor 6L160PO
23	LaCie Brick Desktop Hard Drive Red	57	5 400	22 Kč	uspokojivý	68	29,6	52	3,8	33	84	880	56	12,0	USB 2.0	250	188 × 112 × 44	Seagate ST3250823A
28	LaCie Brick Desktop Hard Drive Blue	55	6 000	20 Kč	uspokojivý	70	29,3	49	4,0	33	83	905	47	14,6	USB 2.0	300	188 × 112 × 44	Maxtor 6L300RO
29	Freecom FHD-3 U&F	54	6 500	26 Kč	dostatečný	72	32,4	27	6,7	56	72	1010	55	11,3	USB 2.0/Firewire 400	250	145 × 185 × 49	WD 2500JB

1,8/2,5palcové pevné disky

Poradí	Produkt	Hodnocení										Technická data					
		Celkové hodnocení	Cena vč. DPH (orientační)	Cena za 1 GB vč. DPH	Poměr ceny a výkonu	Prostornost (30%)	Hmotnost (gramy)	Výkon (20%)	Přím. přenosová rychlost (MB/s)	Prům. provozní hluk (20%)	Přím. provozní hluk při čtení/zápisu (sony)	Příkon (20%)	Přím. příkon při čtení/zápisu (W)	Výbava (10%)	Rozhraní	Kapacita (GB)	Rozměry D × Š × V (mm)
1	Iomega Mini Hard Drive*	83	6 200	103 Kč	dostatečný	100	100	18,3	57	2,0	98	1,5	80	USB 2.0	60	86 × 74 × 13	Hitachi HTC426060G9AT
2	Freecom FHD-XS*	80	5 700	143 Kč	nedostatečný	87	115	15,9	79	1,5	100	1,6	60	USB 2.0	40	86 × 86 × 13	Hitachi DK13FA-40
3	Freecom Classic Mobile	75	2 600	65 Kč	dobry	69	200	24,1	68	1,8	88	1,6	50	USB 2.0	40	130 × 70 × 10	WD 400UE
4	LaCie Databank*	75	7 500	188 Kč	nedostatečný	79	125	14,7	80	1,5	80	1,8	70	USB 2.0	40	110 × 64 × 15	Toshiba MK4004GAH
7	Freecom FHD-2 Pro Mobile	70	5 800	58 Kč	uspokojivý	56	175	24,5	61	2,0	78	1,9	70	USB 2.0	100	125 × 80 × 15	Toshiba MK8025GAS
9	Firelite SmartDisk HD F	68	3 300	83 Kč	nedostatečný	50	180	23,9	79	1,5	66	2,1	60	Firewire	40	127 × 83 × 18	Samsung MP0402H
12	Teac External 2.5	65	2 800	70 Kč	uspokojivý	59	190	21,2	80	1,6	57	2,4	40	USB 2.0	40	130 × 73 × 13	Fujitsu MHT2040AT
14	Plextor PX-PH12U	64	6 700	56 Kč	uspokojivý	52	200	26,4	56	2,1	63	2,3	50	USB 2.0	120	123 × 76 × 16	Toshiba MK1233GAS
17	Acer USB 2.0 Mobile HDD	63	6 000	60 Kč	dobry	56	175	21,8	73	1,7	45	3,4	60	USB 2.0	100	146 × 75 × 14	Toshiba MK1031GAS
18	Ximeta Ethernet & USB 2.0 mini	62	5 600	140 Kč	nedostatečný	35	260	23,8	92	1,3	34	3,6	90	USB 2.0/LAN	40	138 × 80 × 25	Samsung MP0402H
19	LaCie SAFE Mobile Hard Drive	60	5 300	88 Kč	dostatečný	37	230	24,0	65	1,9	63	2,1	50	USB 2.0	60	138 × 80 × 25	Samsung MP0804H
20	Iomega ScreenPlay	60	8 000	133 Kč	nedostatečný	47	205	20,7	83	1,7	41	3,4	50	USB 2.0	60	132 × 78 × 18	Hitachi IC25N060AT

* formát 1,8"

1palcové pevné disky

Poradí	Produkt	Hodnocení										Technická data					
		Celkové hodnocení	Cena vč. DPH (orientační)	Cena za 1 GB vč. DPH	Poměr ceny a výkonu	Prostornost (30%)	Hmotnost (gramy)	Výkon (20%)	Přím. přenosová rychlost (MB/s)	Prům. provozní hluk (20%)	Přím. provozní hluk při čtení/zápisu (sony)	Příkon (20%)	Přím. příkon při čtení/zápisu (W)	Výbava (10%)	Rozhraní	Kapacita (GB)	Rozměry D × Š × V (mm)
1	Archos ArcDisk 4GB	83	2 500	625	velmi dobry	100	35	3,5	69	1,4	79	0,7	80	USB 2.0	4	42 × 42 × 14	Hitachi Microdrive 3K4
2	Emtec Giga Cube	79	3 400	680	dobry	78	45	5,8	82	1,2	69	1,2	80	USB 2.0	5	65 × 48 × 10	Seagate ST650211
3	Seagate Pocket HD 5GB	76	2 750	550	velmi dobry	47	65	5,7	10	1	71	1,1	100	USB 2.0	5	58 × 58 × 18	Seagate ST650211
4	MPIO HS 200 5GB	76	4 000	800	dostatečný	73	45	5,3	77	1,3	77	1,0	80	USB 2.0	5	49 × 49 × 15	Seagate ST650211
5	Sony MicroVault Pro 5GB	74	4 800	960	dostatečný	62	50	5,9	52	2	100	1,0	80	USB 2.0	5	70 × 51 × 13	Seagate ST650211 CF
9	MSI Mega Cache 15	68	2 200	1 467	nedostatečný	68	50	3,3	81	1,2	70	1,1	80	USB 2.0	1,5	69 × 55 × 10	Cornice 1,5GB
10	Sony MicroVault Pro 2GB	65	3 800	1 900	nedostatečný	62	50	4,3	57	1,8	71	1,2	80	USB 2.0	2	70 × 51 × 13	Cornice 2GB

● Špičková třída (100-90) ● Horní třída (89-75) ● Střední třída (74-45) ● Nelze doporučit Všechna hodnocení v bodech (max. 100 bodů)

NÁŠ TIP: UDĚLEJTE SI EXTERNÍ DISK SAMI

Pokud vám doma zahálí interní pevný disk, pokud chcete ušetřit nebo chcete-li mít disk přesně podle svých přání, můžete si pevný disk vytvořit sami. Pod názvem „Externí HDD box“ (nebo podobným) zakoupíte už cca za 500 Kč řešení (cca za 1000 Kč v případě 3,5" disků), které vám to umožní. Vlastnoručně „zabalit“ můžete jak 2,5", tak 3,5" IDE disky, objevují se řešení i pro disky S-ATA.

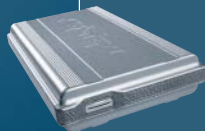
Součástí dodávky je většinou box na disk (disk se vloží, připevní a připojí) a USB kabel, v případě disků 3,5" i síťový napájecí adaptér, případně také instalační CD (pro systémy Windows 98SE/ME). Instalace trvá několik minut. Kupujete-li nový disk, pak za 2,5" externí disk o kapacitě 40 GB zaplatíte cca 2500 Kč a za 3,5" externí disk o kapacitě 120 GB asi 2900 Kč. Pokud máte disk navíc, zaplatíte jen za box a získáte praktický externí disk.



CHIP SOUHRNNÝ PŘEHLED: Externí pevné disky

3,5palcové pevné disky

1

CHIP tip
KVĚTEN 2006
více tipů


Maxtor OneTouch II FW800
Rychlý pevný disk s několika rozhraními na výběr - FireWire 400 a 800 a USB 2.0. Praktická je funkce obnovy dat po stisknutí tlačítka.
Kapacita: 200 GB
Cena vč. DPH: 5500 Kč
Informace: www.maxtor.com

3

CHIP tip
KVĚTEN 2006
senový tip


Teac HD-35PUK
Nejlevnější disk v našem testu s pouhými 16 Kč za 1 GB paměťového místa. Slušná přenosová rychlost, hlučnost 2,4 sonu ještě ujde.
Kapacita: 200 GB
Cena vč. DPH: 4000 Kč
Informace: www.teac.com

1,8/2,5palcové pevné disky

1

CHIP tip
KVĚTEN 2006
více tipů


Omega Mini Hard Drive
Kompaktní design, velmi lehký, minimální příkon. Neexistuje žádný lepší společník na cesty.
Kapacita: 60 GB
Cena vč. DPH: 6200 Kč
Informace: www.omega.com

3

CHIP tip
KVĚTEN 2006
senový tip


Freecom Classic Mobile
Vysoký výkon za málo peněz - 1 gigabajt vás přijde na 65 Kč.
Kapacita: 80 GB
Cena vč. DPH: 2600 Kč
Informace: www.freecom.com

1,0palcové pevné disky

1

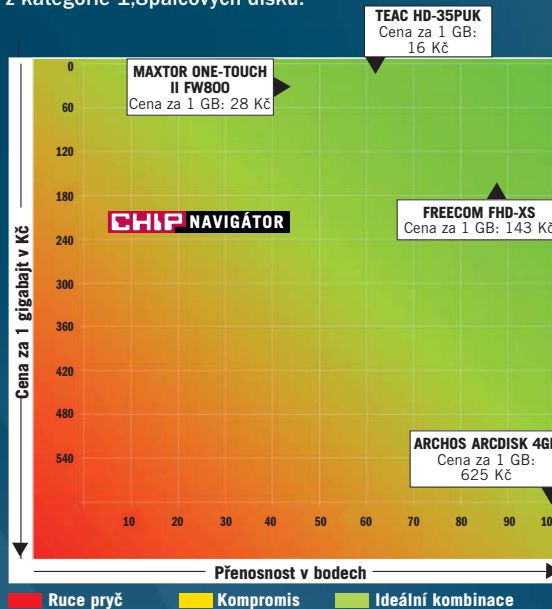
CHIP tip
KVĚTEN 2006
více tipů

CHIP tip
KVĚTEN 2006
senový tip


Archos ArcDisk
4GB disk velikosti sušenky, s 35 gramy motýlí váha. USB konektor je zabudován do krytu.
Kapacita: 4 GB
Cena vč. DPH: 2500 Kč
Informace: www.archos.com

Buď levný, nebo přenosný

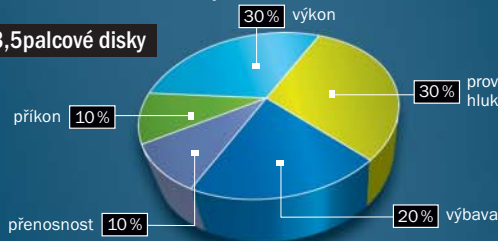
Čím přenosnější, tím dražší - tak zní stručně výsledek porovnání přenosnosti a ceny za gigabajt paměťového místa. Archos ArcDisk je zajímavý jenom pro ty uživatele, kteří vyžadují, aby se jim disk vešel do kapsy u kalhot. Pokud na něj máte víc místa, rozhodně volte některý z kategorie 1,8palcových disků.



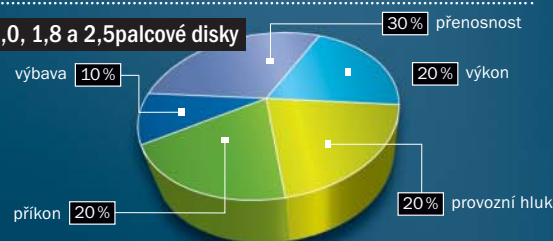
JAK JSME TESTOVALI PEVNÉ DISKY

Externí pevné disky testujeme stejně jako pevné disky s rozhraním PATA a SATA. Navíc se zaměřujeme na výbavu a přenosnost. U malých disků má přítom přenosnost a příkon větší váhu než u velkých.

3,5palcové disky



1,0, 1,8 a 2,5palcové disky



Než se vydáte do obchodu

Možnosti připojení
Port USB 2.0 má každý počítač, ve světě Applů převládá rozhraní FireWire. Vyšší rychlost nabízí pouze rozhraní FireWire 800 nebo SATA.

Výkon

Nejvyšší přenosové rychlosti dosahují 3,5palcové disky (až 72 MB/s s rozhraním FireWire 800). Naopak 1palcové disky jsou sice také přenosné, ale nejsou určeny pro každodenní přenášení.

Přenosnost

1,8palcové disky nabízejí nejprůhlednější kompromis mezi kompaktním designem a kapacitou. 3,5palcové disky jsou sice také přenosné, ale nejsou určeny pro každodenní přenášení.

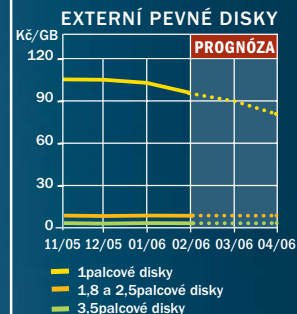
Hlučnost

Disky s 5400 otáčkami za minutu se točí tišeji než ty se 7200 otáčkami za minutu. Nejvíce rámsu nadělávají větráčky u 3,5palcových disků. U menších disků je hlučnost přijatelná.

Cena

Výhodné modely najdete mezi 3,5palcovými disky. Cena za 1 GB začíná na 16 Kč. Středně velké formáty stojí přijatelných 65 Kč za 1 GB. Jednopalcové disky jsou příliš drahé.

ODHAD VÝVOJE CEN



Cena se moc nehýbe, a tak ani v následujících měsících neočekáváme žádné výraznější zlevnění těchto paměťových médií.