

Maximální úložný prostor za nízkou cenu

Místo pro ukládání dat se hodí každému a **EXTERNÍ PEVNÉ DISKY** jsou dnes dostupnější než kdykoliv dříve. Ne všechny pevné disky jsou však tak dobré, jak se zdají být. Velký test Chipu vám může pomoci při výběru toho správného modelu.

PETER KRAJEWSKI

Všichni víme, že úložných prostorů v bytě není nikdy dost. Neustále toužíme po větší skříní, větší knihovně, větším sklepu a větším množství políček na CD a DVD. O co jednodušší je ukládat data! Stačí jednou za čas koupit malou krabičku – externí pevný disk. I zde se však vyplatí dobře vybírat.

Podle našeho vlastního průzkumu zajímají externí disky každého druhého čtenáře Chipu. Vůbec se tomu nedivíme, protože s neustále vzrůstajícím objemem stahovaných i produkováných dat se zvyšují i nároky na kapacitu úložných zařízení. Běžná kapacita uložených dat svižného uživatele internetu se už dávno počítá v terabajtech, a to už vůbec nemluvíme o tom, že důležitá data je vhodné zálohovat, takže ideální je disponovat minimálně dvojnásobnou kapacitou potřebných dat a dvěma externími pevnými disky. Podíváme-li se do ceníků externích pevných disků, naštěstí zjistíme, že cena za GB úložného prostoru je historicky nejnižší. Při výběru toho správného modelu vám může pomoci i velký test několika desítek externích pevných disků, který jsme pro vás připravili.

Z prostorových důvodů jsme v kategoriích disků s velikostí „do 2,5 palce“ a „do 3,5 palce“ vybrali jen nejaktuálnější modely. Navíc jsme výběr omezili na klasické externí disky a neuvádíme zde externí disky se síťovým (ať už drátovým, nebo bezdrátovým) připojením.

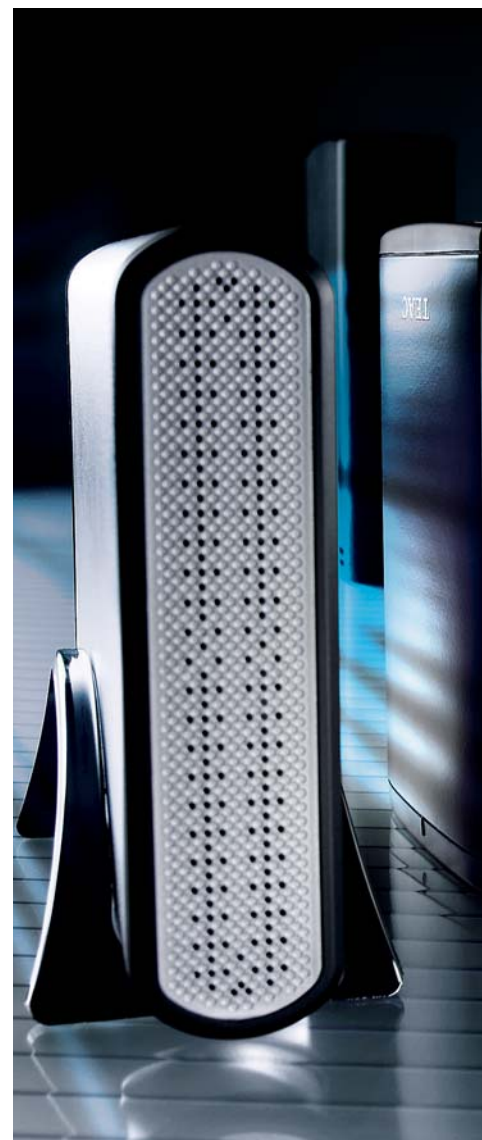
Do kategorie disků s velikostí do 2,5“ spadají i některé disky využívající 1,8“ HDD. Mezi testovanými disky jsme se nesetkali s žádným „ideálním“ diskem, kombinujícím nejlepší parametry rychlosti, hlučnosti, mobility či kapacity. Některé z testovaných disků se však ideálu blíží.

Formát: Podle toho, k čemu budete disk používat

Dříve než se rozhodnete pro některý ze dvou standardních formátů (2,5“, 3,5“), podívejme se na obě kategorie podrobněji. Zatímco 2,5“ disky mají všeobecně nízkou hmotnost (od 200 gramů výše), i ty nejlépejší 3,5“ externí disky váží okolo 900 gramů a navíc potřebují externí napájecí adaptér s hmotností dalších 200–300 gramů. Externí 3,5“ disky však nejsou určeny k přenosu a nejčastěji se používají jako stacionární úložná a zálohovací zařízení.

Malé krabičky formátu 2,5“ jsou na druhou stranu určeny pro mobilní použití. Všechny se dnes obejdou bez napájecího adaptéru, takže je můžeme klidně nosit v kapse. Vítězný model TrekStor má tloušťku jen několik milimetrů a váží jen 80 gramů. Pro připojení k PC stačí mít připraven mini USB kabel, přes který se pevné disky i napájejí. Jediný problém může nastat, pokud byste chtěli disk připojovat ke staršímu portu USB 1.0, ale i tento problém lze většinou vyřešit, a to prostřednictvím speciální USB rozděločky.

Vezmeme-li v úvahu, že malé, 2,5“ disky jsou primárně určeny k přenosu dat, nehraje u nich kapacita zase tak velkou úlohu. I tak ale v této kategorii najdeme modely s kapacitou 500 GB – dobrým příkladem s vynikajícím poměrem mezi výkonem a cenou je model TEAC HD-15C-OTC-500. Potřebujete-li vyšší kapacitu, prozatím máte v kategorii 2,5“ disků smůlu. 500 GB je nejvyšší dostupná velikost a modely s větším úložným prostorem musíte hledat mezi 3,5“ externími verzemi, které používají až 1TB disky.



TIP: Všechny disky nabízející kapacitu vyšší než 1 TB jsou v podstatě krabičky, které obsahují dva nebo více pevných disků zapojených pomocí RAID. Pokud disk nabízí vyšší kapacitu než 1 TB, a to v jedné logické jednotce, je jasné, že disky jsou zapojeny systémem RAID 0. V případě, že dojde k poruše jednoho disku, pravděpodobně přijdete o veškerá data. Na takovýto externí disk tedy neukládejte žádná důležitá data, nebo jej ideálně přepněte do režimu RAID 1, ve kterém jsou data zrcadlena rovnoměrně na oba disky – v případě poruchy jednoho disku budete mít k dispozici identickou funkční kopii na disku druhém. Velmi dobrým příkladem zrcadlicího disku je Western Digital MyBook Mirror Edition.

Výkon: Otázka systému

Druhým nejdůležitějším kritériem při hodnocení disků je hodnocení výkonu, potažmo přenosové rychlosti. Ta je většinou limitována typem připojení, tedy hlavně omezenou propustností sběrnice USB 2.0. Diskům, které používají pouze připojení pomocí USB 2.0, jsme

FOTO: KLAUS SATZINGER

ZÁVĚR

Ceny externích disků neustále klesají, což je znát hlavně v segmentu 3,5“ zařízení. Za vítězný produkt Western Digital s kapacitou 1 TB zaplatíte pouze 4 300 Kč. Zájemci o 3,5“ disk by se měli podívat na měření hlučnosti v naší tabulce. Hlučnost však není problémem 2,5“ disků, zde doporučujeme podívat se na kolonku se spotřebou. Dobrou zprávou je, že i malé, 2,5“ disky mají dnes kapacitu až 500 GB.



INFO

Rady pro nákup

2,5PALCOVÉ DISKY

Tyto externí disky jsou určeny hlavně k přenášení a pravděpodobně budou vystaveny mechanické zátěži. Ujistěte se, že vámi zvolený model kryje alespoň jedna ochranná vrstva, která snižuje nejen mechanické opotřebení obalu, ale rovněž pomáhá chránit data uložená na disku. Technické specifikace ohledně odolnosti proti nárazu naleznete na stránkách výrobců. Dbejte, aby vámi zvolený model vydržel v chodu přetížení 400 G a v klidu přetížení 1 000 G.

3,5PALCOVÉ DISKY

Můžete mít problém s umístěním relativně velké krabičky s 3,5" diskem na pracovním stole. Některé modely se dodávají se stojánkem, díky kterému je lze postavit na výšku a ušetřit tak na stole část prostoru, což je velmi praktické.

NAS DISKY – PRAKTICKÁ ALTERNATIVA

Pokud chcete víc než jen ukládat svá data, podívejte se na kategorii NAS disků v našich tabulkách Top 10. Tato zařízení lze zapojit do firemní či domácí sítě pomocí ethernetu nebo bezdrátového Wi-Fi připojení. Data uložená na NAS disku tak mohou sdílet všichni uživatelé připojení do sítě. Řada NAS disků navíc nabízí rozšířené funkce jako FTP či HTTP server. Kvůli většímu množství funkcí je ale není tak snadné používat a nastavovat. Z této kategorie doporučujeme disk Synology Disk Station DS-107+ (kapacita 500 GB za cca 6 000 Kč), který nabízí velmi snadné ovládací rozhraní.

Pokud pospícháte, eSATA je rychlejší než USB.

naměřili přenosovou rychlost v rozmezí 23,7 až 35,2 MB/s v případě 2,5" disků a 28 až 34,5 MB/s v případě 3,5" disků. Paradoxem testu je, že zařízení, které vítězí v kategorii mobility (TrekStor DataStation microdisk q.u), skončilo v testu rychlosti na posledním místě, a stejně tak disky, které propadávají v oblasti mobility, byly zároveň těmi nejrychlejšími.

Velkou nevýhodou připojení pomocí USB portu je fakt, že propustnost této sběrnice je výrazně nižší než rychlost použitých pevných disků. Pokud připojíme i ty nejpomalejší interní disky pomocí SATA rozhraní přímo k základní desce, dostaneme přenosovou rychlost minimálně 45 MB/s, a v případě nejrychlejších

SATA disků dokonce přes 100 MB/s. Kvůli zajištění vyšší přenosové rychlosti jsou některé externí disky vybaveny i rychlejšími konektory eSATA (external SATA), které mohou teoreticky dosahovat přenosových rychlostí až 300 MB/s. Rozhraní eSATA by tedy mělo sehrát zásadní roli při vývoji budoucích externích disků, které budou časem osazeny dnes ještě velmi drahými rychlými SSD disky z produkce Intelu. V současné době jsou nejrychlejšími externími disky v kategorii 3,5" Transcend StoreJet 35 Ultra (s naměřenou přenosovou rychlostí 88,6 MB/s) a v kategorii 2,5" mobilních disků Teac Touch Me Slim s přenosovou rychlostí 42 MB/s.

TIP: Vlastní-li počítač bez eSATA konektoru, můžete si za cca 700 Kč dokoupit eSATA řadič pro PCI slot, v případě notebooků pak lze sehnat ExpressCard kartu s eSATA konektorem za cca 600 Kč. Většinou je třeba za cca 70 Kč dokoupit eSATA kabel, který se k diskům obvykle nedodává.

Hlučnost: Záleží na velikosti

Pokud vás při práci ruší hluk, doporučujeme podívat se do našich tabulek na sloupec měření hlučnosti. To se týká zvláště větších externích disků z kategorie 3,5" modelů. Menší, 2,5" externí disky jsou zpravidla téměř nehlučné, i ty nejhlasilnější z nich pak při provozu vydávají hluk pouze na úrovni 1,5 sonu. Velké, 3,5" externí disky jsou na tom v tomto ohledu mnohem hůře a najdeme mezi nimi opravdu nesnesitelně hlučné kousky. Některým externím 3,5" pevným diskům jsme v odhlučněné komoře naměřili hlučnost okolo 5 sonů. Ne všechny 3,5" modely jsou na tom ale tak špatně. Například zařízení Seagate FreeAgent představuje s nízkou maximální hlučností 1,2 sonu ideální tichou variantu.

Zvláště v případě 2,5" externích disků nás zajímala spotřeba. Tyto krabičky se obejdou bez vlastního napájení a potřebnou energii si berou z připojeného počítače nebo notebooku. Pokud je však notebook odkázán pouze na vlastní baterii, může připojený externí disk s vysokou spotřebou zbytečně zkracovat použí-

Není kabel jako kabel

Externí pevné disky lze dnes připojit pomocí čtyřech rozhraní. Nejběžnější je známé USB 2.0 s teoretickou přenosovou rychlostí 480 Mb/s. Hlavní výhodou USB je jeho rozšíření. Díky tomuto univerzálnímu konektoru lze externí disk připojit téměř ke každému PC. Poskytuje i napájení, které sice nestačí na 3,5" disky, ale s mobilními 2,5" disky lze pracovat bez externího napájení. První zařízení s USB 3.0 se očekávají na konci roku 2009 a tato sběrnice nabídne teoretickou proužnost až 5 Gb/s.

FIREWIRE 400/800

Rozhraní FireWire bylo na rozdíl od USB od prvopočátku vyvinuto s ohledem na využití pro připojování externích disků. FireWire

400 pracuje teoreticky podobnou rychlostí jako USB 2.0 (393 Mb/s, tedy 49,1 MB/s), ale v praxi je FireWire 400 rychlejší. FireWire 800 je dvakrát rychlejší než USB 2.0 (786 Mb/s, tedy 98 MB/s). Tímto rozhraním bývají osazeny nejdražší základní desky a v miniaturní verzi notebooky vyšší třídy. S ohledem na rozšíření USB a eSATA bude FireWire ustupovat čím dál více do pozadí.

ESATA

eSATA je z uvedených rozhraní nejmladší a nejrychlejší. Jeho teoretická propustnost je 3000 Mb/s, tedy až 375 MB/s. Narozdíl od USB a FireWire podporuje některé funkce disků, jako je například S.M.A.R.T. Na notebookech se můžeme setkat s konektory eSATA, do nichž lze zastrčit i USB zařízení.

externích disků má Western Digital zástupce WD MyBook Essential, který konzumuje v této třídě rekordně nízké 2 wattů.

Výbava: Řada softwarových doplňků

Téměř všichni výrobci přikládají k externím diskům i programy, které mají většinou na starosti zálohování dat. TrekStor ke svým diskům přidává program Nero BackItUp, jiní výrobci přikládají vlastní softwarové utility. Za zmínku stojí zdařilé řešení AnyWhere Backup, dodávané s disky Western Digital, ale i jeho funkce včetně nastavení automatických záloh dokáže zajistit i samotný operační systém XP nebo Vista.

Zajímavá jsou rovněž inteligentní řešení nabízená dalšími výrobci. Například zařízení easyNova Data Box Pro nabízí automatické šifrování veškerých dat, která lze dále přecíst pouze za pomoci registrovaného RFID čipu. Tento disk však prozatím na českém trhu nekoupíte. Praktický je rovněž nápad spouštět zálohování stiskem dedikovaného tlačítka na samotném externím disku. V případě disků Maxtor lze toto

telnost notebooku v terénu. V tomto ohledu zvítězil disk TrekStor s příkladně nízkou spotřebou 1,2 wattů. Najdou se však i disky, které si z baterie notebooku vyžadají příkon i na úrovni

přesahující 4 wattů, což je například případ rozšířených modelů Maxtor Onetouch 4 Mini (4 wattů) nebo Western Digital My Passport Elite (4,2 wattů). Na druhou stranu v kategorii 3,5"

2,5palcové disky

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kapacita (GB)	Celkové hodnocení	Poměr cena/výkon	Mobilita (30%)	Výkon (20%)	Hlučnost (20%)	Spotřeba (20%)	Vybavení (10%)	Rozhraní (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (dB)	Hlučnost při práci (dB)	Spotřeba při provozu (W)	Spotřeba při práci (W)	Rozměry (mm)	Hmotnost
1	TrekStor DataStation microdisk (120 GB)	3 500	120	76	dostatečný	93,3	47,9	100	74,6	38,1	-/-/-	25,63	23,78	1	1	0,380	1,940	90×51×9	80 g
2	Teac Touch Me slim HD-15C-OTC-500	3 700	500	73	výborný	67	74,8	100	45,7	90,5	-/-/•	41,74	41,68	0,4	0,6	1,001	1,644	125×70×11	273,8 g
3	Samsung S1 Mini 120 GB	2 100	120	70	dostatečný	82,6	46	100	59,8	42,9	-/-/-	24,35	22,77	0,3	0,3	0,715	1,455	87×62×15	85 g
4	Freecom ToughDrive Pro mobile 250GB	3 000	250	68	dobry	56,8	64,9	100	42,4	90,5	•/•/-	37,38	26,54	0,3	0,3	1,043	1,915	155×82×19	266,6 g
5	Freecom ToughDrive Pro mobile 500GB	6 300	500	67	dobry	56,3	67,9	100	42	81	•/•/-	39,73	27	0,3	0,4	1,072	1,853	155×82×19	280,6 g
6	Maxtor OneTouch 4 Mini (STM902503OTD3E1-RK)	2 200	250	66	výborný	65,9	60	100	29,8	85,7	•/•/-	32,95	26,1	1	1	1,160	4,025	124×81×15	175 g
7	TrekStor DataStation pocket x.u	1 600	160	66	velmi dobrý	67,7	57,1	94,3	41	66,7	•/•/-	31,56	24,11	1	1,3	0,870	2,820	124×75×14	170 g
8	Seagate FreeAgent Go (ST903203FDD2E1-RK)	2 100	320	66	výborný	68,4	56,7	100	37	61,9	•/•/-	32,93	27,36	0,5	0,5	1,370	1,490	130×80×12	166,5 g
9	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	1 900	250	65	výborný	66,1	56,8	100	40,3	61,9	•/•/-	32,9	27,35	0,4	0,4	1,227	1,501	85×61×30	167,8 g
10	Freecom ToughDrive Custom 320 GB	3 200	320	64	dobry	60,8	58,3	100	42,2	57,1	•/•/-	33,07	25,39	0,4	0,4	1,060	1,880	140×80×19	206,6 g
11	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR400E03X)	3 100	400	63	velmi dobrý	66,4	57,4	100	35,2	47,6	•/•/-	31,34	26,51	0,6	0,7	1,277	2,221	127×81×17	152 g
12	Seagate FreeAgent Go (ST901603FGD1E1-RK)	1 800	160	63	dobry	62,4	56,2	96,2	27,7	81	•/•/-	30,38	25,8	1	1,2	1,400	3,700	121×100×18	180 g
13	Fujitsu Storagebird Solo 20-U 250 GB	2 300	250	63	velmi dobrý	62,8	68	90,9	26,6	66,7	•/•/-	37,97	29,99	1,1	1,1	1,500	3,700	128×79×16	215 g
14	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR160E03X)	1 400	160	63	velmi dobrý	66,8	56	100	32,7	47,6	•/•/-	30,18	26,27	0,3	0,7	1,240	2,920	127×81×17	147 g
15	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR250E03)	1 700	250	62	velmi dobrý	66,6	55,7	100	32,1	47,6	•/•/-	30,06	26,25	0,6	0,8	1,260	2,990	127×81×17	150 g
16	Memorex Ultra TravelDrive 80 GB	1 000	80	62	dostatečný	62,1	62,2	94,3	23,3	76,2	•/•/-	32,88	30,77	1	1,3	1,840	3,700	133×85×19	185 g
17	Freecom Mobile Drive XXS 320 GB	2 000	320	62	výborný	70	56,8	100	29,3	38,1	•/•/-	32,78	25,31	0,4	0,4	1,442	3,033	110×80×14	148 g
18	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR320E03)	2 600	320	62	velmi dobrý	66,1	55,8	100	31	47,6	•/•/-	30,17	26,26	0,6	0,8	1,300	3,110	81×17×127	155 g
19	Western Digital Passport II 320 GB	3 000	320	62	velmi dobrý	67,1	58,7	96,2	23,9	57,1	•/•/-	32,27	25,7	1	1,2	1,710	3,945	130×80×15	155 g
20	Freecom Mobile Drive (120 GB)	2 000	120	61	dobry	58,1	52,4	90,9	47,1	57,1	•/•/-	27,73	24,07	1	1,5	0,770	2,400	137×82×17	290 g
21	Transcend StoreJet 25 Mobile (TS250GSJ25M)	2 000	250	61	velmi dobrý	61	53,8	98	24,4	76,2	•/•/-	29,79	23,88	1	1,1	1,780	3,470	135×82×19	205 g
22	TrekStor DataStation pocket t.u.b	2 800	250	61	velmi dobrý	58,9	51,8	89,3	32,8	85,7	•/•/-	28,23	24,5	1,1	1,2	1,245	2,895	132×76×20	255 g
23	TrekStor DataStation Pocket x.u	2 000	250	61	velmi dobrý	67,3	57	84,7	28,5	66,7	•/•/-	31,19	25,55	1,1	1,5	1,430	3,335	123×76×14	175 g
24	Western Digital My Passport Elite (WDML3200TE)	2 800	320	61	velmi dobrý	65,3	59,1	96,2	22,7	57,1	•/•/-	32,15	25,46	1	1,2	1,805	4,150	125×80×16	175 g
25	Transcend StoreJet 2.5 250 GB	2 000	250	61	velmi dobrý	66,9	55,6	87,7	26,6	66,7	•/•/-	30,09	26,04	1,1	1,3	1,635	3,175	129×79×13	180 g
26	Iomega eGo (250 GB)	2 300	250	60	velmi dobrý	57,5	55,4	98	23,9	76,2	•/•/-	29,89	26,02	1	1,1	1,735	3,845	133×89×19	265 g
27	LaCie Skwarim (60 GB)	2 100	60	60	nedostatečný	78,4	36,4	72,5	44,1	57,1	•/•/-	17,87	17,96	1,3	1,7	0,830	2,535	85×85×13	100 g
28	Maxtor Basics Portable 320 GB	2 200	320	59	výborný	60,9	56,7	98	26,3	47,6	•/•/-	32,24	28,76	0,8	1,1	1,690	3,055	129×87×19	205 g
29	Verbatim Portable Hard Drive	4 000	500	59	velmi dobrý	61,7	57,4	100	25,7	38,1	•/•/-	32,84	24,25	1	1	1,625	3,525	135×85×25	165 g
30	Iomega eGo (160 GB)	1 500	160	59	dobry	60,1	54,8	82	37,4	57,1	•/•/-	29,44	24,52	1,2	1,3	0,960	3,050	133×89×19	210 g
31	Imation Apollo	1 700	160	58	dobry	66,1	54,6	89,3	22,7	47,6	•/•/-	29,36	25,41	1,1	1,2	1,900	3,775	127×81×17	155 g
32	Freecom ToughDrive Pro	3 000	250	58	dobry	59,2	56,3	87,7	26,6	57,1	•/•/-	30,96	23,99	1,1	1,3	1,575	3,400	139×82×21	218 g
33	Verbatim Portable Hard Drive 320 GB	2 000	320	57	velmi dobrý	65,7	53,9	82	30,8	38,1	•/•/-	29,81	25	1,1	1,7	1,310	3,140	129×84×18	150 g

SOUHRN _ EXTERNÍ PEVNÉ DISKY

VÍTEŽ TESTU, 3,5"

WESTERN DIGITAL MYBOOK STUDIO EDITION 1 TB

Disk WD MyBook Studio Edition s kapacitou 1 TB zvítězil díky výbavě. Kombinace prostorného disku a portů USB a eSATA je ideální. Provozní stav disku a využitou kapacitu indikují barevné LED diody. Přenosová rychlost navíc dosahuje 66 MB/s.

CENA VČ. DPH:
cca 4 300 Kč



VÍTEŽ TESTU, 2,5"

TREKSTOR DATASTATION MICRODISK Q.U.

S hmotností pouhých 80 gramů získal nejvyšší počet bodů v největší bodované oblasti kategorie 2,5" disků, tedy v kategorii mobility. Vítež testu navíc pracuje téměř bezhlučně a má nejnižší spotřebu. S ohledem na malé rozměry je třeba pochopit některá omezení: například pouze 120GB kapacitu, vyšší cenu a relativně pomalou přenosovou rychlost.

CENA VČ. DPH:
cca 3 500 Kč



CENOVÝ TIP, 3,5"

WESTERN DIGITAL MYBOOK ESSENTIAL 2.0

Tento model Western Digital kombinuje příjemnou cenu (500GB verze přijde na 2100 Kč) s velmi dobrými vlastnostmi. Naměřená spotřeba v rozmezí 5,3 až 8 wattů je velmi dobrá, hlučnost při provozu je s maximální hodnotou 1,4 sonu příjmemně nízká. Největším hendikepem tohoto disku je pomalá přenosová rychlost.

CENA VČ. DPH:
cca 2100 Kč



CENOVÝ TIP, 2,5"

SEAGATE FREEAGENT GO 250 GB (ST902503FG-D2E1-RK)

Ideální kombinace dostatečné mobilní kapacity a velmi dobrého hodnocení ve všech základních kritériích. Nízká hlučnost jak v klidu, tak při provozu, nízká spotřeba (jedna z nejnižších při provozu), relativně vysoká přenosová rychlost a kompaktní rozměry.

CENA VČ. DPH:
cca 1 900 Kč



3,5palcové disky

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Celkové hodnocení	Kapacita (Gb)	Poměr cena/výkon	Mobilita (30%)	Hlučnost (20%)	Spotřeba (20%)	Výbavení (10%)	Rozhraní (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (son)	Hlučnost při práci (son)	Spotřeba při provozu (W)	Spotřeba - klid (W)	Rozměry (mm)	Hmotnost	
1	Western Digital My Book Studio Edition 1TB (WDH1Q10000E)	4 500	1000	78	velmi dobrý	76	77,6	96,7	71,1	53	•/•/•	66,3	65,8	1,2	1,9	5,6	11,4	165 × 138 × 54	1170 g
2	Seagate FreeAgent Pro (ST305004FPD1E3-RK)	2 900	500	71	velmi dobrý	66,6	75,4	86,7	56	52,6	•/•/•	64,0	40,6	1,3	1,7	4,3	16,8	160 × 75 × 190	1185 g
3	Western Digital My Book Essential 2.0 (WDH1U5000E) 500 GB	2 100	500	69	výborný	42,5	96,3	46,7	77,6	100	•/•/•	33,0	26,1	0,6	1,4	2,4	8,3	137 × 54 × 166	1002 g
4	Seagate FreeAgent Desk (ST306404FDD2E1-RK)	2 400	640	69	výborný	41,5	100	46,7	84,2	83,6	•/•/•	33,1	27,4	0,6	1,2	3,0	9,4	172 × 34 × 175	979 g
5	Transcend StoreJet 35 Ultra 500 GB	3 600	500	67	dobry	100	47,7	60	74,6	31,5	•/•/•	88,6	87,6	2,0	2,9	10,6	14,4	198 × 125 × 49	885 g
6	Freecom Hard Drive Pro	3 500	500	66	dobry	71,4	72,2	73,3	58,4	27,1	•/•/•	62,1	62,0	1,2	2,4	12,6	15,7	178 × 150 × 54	1475 g
7	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3100040TD3E5-RK)	4 200	1000	66	výborný	44,5	77,6	73,3	67,8	81	•/•/•	32,9	25,9	1,2	1,9	2,6	11,7	150 × 52 × 170	1211 g
8	Seagate FreeAgent Pro (ST307504FPD1E3-RK)	3 700	750	66	dobry	59,1	77,6	86,7	49,4	25,2	•/•/•	53,2	49,2	1,3	1,5	13,5	17,0	160 × 75 × 190	1250 g
9	Verbatim External Hard Drive 640 GB	2 300	640	64	výborný	41,9	88,1	46,7	93,1	66,3	•/•/•	32,6	24,7	1,0	1,9	4,6	8,6	202 × 114 × 38	910 g
10	Freecom Hard Drive Pro 500 GB	4 200	500	64	dostatečný	71,2	54,7	86,7	59	26,4	•/•/•	61,1	55,9	1,7	2,7	12,8	16,5	150 × 180 × 50	1470 g
11	Seagate FreeAgent Desk (ST305004FDD2E1-RK) 500 GB	2 100	500	64	výborný	45,1	80	46,7	87,9	78,2	•/•/•	33,1	27,4	1,1	2,1	3,2	10,1	172 × 34 × 175	894 g
12	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3050040TD3E5-RK)	2 600	500	62	velmi dobrý	44,6	68,4	73,3	69,5	61,9	•/•/•	33,3	26,2	1,0	3,6	4,0	12,9	150 × 52 × 170	1150 g
13	Verbatim External Hard Drive 1000 GB	3 200	1000	60	velmi dobrý	43	78,8	53,3	87,1	38,7	•/•/•	33,2	26,2	0,6	2,6	8,7	11,4	202 × 114 × 40	1005 g
14	Maxtor Basics Desktop (STM310005EHD301-RK) 1000 GB	3 200	1000	60	velmi dobrý	44,3	92,9	33,3	80,4	36,6	•/•/•	32,5	28,0	1,0	1,6	8,9	13,3	198 × 127 × 39	1140 g
15	Verbatim External Hard Drive (Black) 500 GB	2 500	500	59	velmi dobrý	42,8	80	46,7	92	39,2	•/•/•	32,9	26,0	1,1	2,1	8,6	11,3	202 × 114 × 38	935 g
16	Fujitsu Siemens Storagebird Solo 35-UB	2 500	500	59	dobry	42,9	68,4	53,3	85,2	61,9	•/•/•	31,8	25,4	1,4	2,0	3,8	13,7	204 × 116 × 37	1025 g
17	Seagate FreeAgent Desk (ST310005FDD2E1-RK) 1000 GB	2 900	1000	58	výborný	44,7	70,3	40	81,8	74,6	•/•/•	33,1	27,4	1,3	2,2	3,0	12,0	172 × 34 × 175	1040 g
18	Teac MediaPlayer (HD-35CRM-250)	3 000	250	57	dostatečný	43,6	66,7	61,7	82,3	35,9	•/•/•	32,9	25,9	1,0	3,8	9,3	12,7	205 × 111 × 39	1035 g
19	Memup Media Disk MX	5 400	500	57	dostatečný	41,9	76,5	60	58,9	34,5	•/•/•	31,7	25,1	1,0	2,8	9,3	14,7	160 × 210 × 44	1375 g
20	Toshiba PX1394E-3G50	2 000	500	56	velmi dobrý	43,8	71,2	46,7	85,1	35,5	•/•/•	32,6	25,9	1,3	2,1	9,8	11,2	205 × 34 × 115	1195 g
21	Freecom Hard Drive 250 GB	2 200	250	54	dostatečný	42,5	62,7	46,7	87,1	40	•/•/•	31,1	24,9	1,4	2,7	7,7	14,0	200 × 115 × 36	1135 g
22	Verbatim External Hard Drive 500 GB	2 300	500	51	dobry	42,2	57,8	53,3	66,9	36,8	•/•/•	31,1	28,3	1,6	2,6	9,3	11,4	210 × 129 × 50	1090 g
23	TrekStor DataStation maxi m.u	2 000	500	50	dobry	40,4	48,6	53,3	90,3	40	•/•/•	32,1	24,4	1,9	3,1	8,4	11,1	205 × 34 × 115	1070 g
24	Iomega Value Series Desktop Hard Drive	3 000	750	48	dostatečný	40,5	50	46,7	77,6	33,1	•/•/•	31,1	24,9	2,0	2,4	10,1	13,7	221 × 122 × 35	1270 g

tláčkou dokonce naprogramovat tak, aby po stisknutí buď proběhla záloha, nebo se spustil určitý program, nebo se změnilo energetické nastavení disku.

Design: Záležitost priorit

Design externích pevných disků je vytvářen především s ohledem na to, jak bude disk

vypadat na pracovním stole. Výrobci proto kladou velký důraz na estetické vlastnosti svých produktů, které je většinou prodávají více než samotné technické vlastnosti nebo výkon.

Dobrym příkladem je zařízení StoreJet 35 Ultra od společnosti Transcend. Tomuto externímu disku vzhledově dominuje mo-

hutné větrání, umístěné v samém středu bočnice, což mu dodává neotřelého vzhledu. Mnohem praktičtější by však bylo použít nějaký materiál pro tlumení hlučnosti, protože takto sestrojený disk dosahuje otravně vysoké hlučnosti 2,9 sonu, což z něj činí jeden z nejhlasilnějších testovaných produktů. **AUTOR@CHIP.CZ**