

Externí pevné disky

Prostoru pro ukládání dat není nikdy dost. Nejlepší poměr mezi cenou a kapacitou dnes představují 500GB externí pevné disky. Chip otestoval 11 modelů. *Thomas Littschwager, autor@chip.cz*

Filmy, hudba, obrázky, záloha důležitých dat – to vše vyžaduje dostatek místa. To mohou za dostupnou cenu nabídnout moderní externí pevné disky. Pokud jste si stěžovali, že pravidelná záloha vašich dat trvá věčnost, teď již nebudete mít důvod. Některé z testovaných 500GB externích disků umožňují provedení zálohy stisknutím jediného tlačítka. Z našeho testu zjistíte, jaké funkce a jakou rychlost lze od jednotlivých disků očekávat.

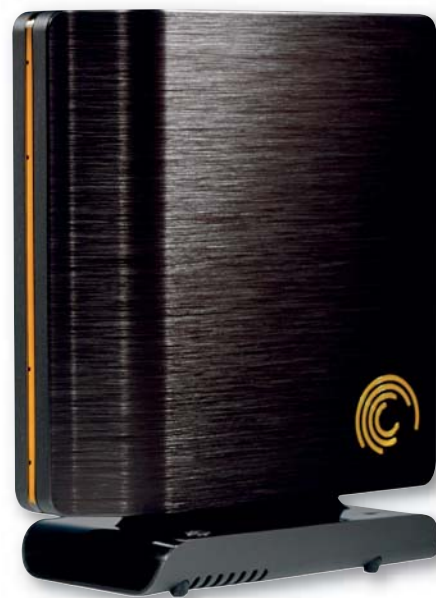
Výkon

Nejdůležitějším kritériem pro svižné provedení zálohy je přenosová rychlost disku. Naš test odhalil, že rychlostní rozdíl činí mezi některými testovanými disky až 100 procent. Nejpomalejší z testovaných

disků Trekstor Datastation vykázal přenosovou rychlost nižší než 29 MB/s, zatímco nejrychlejší testovaný model Freecom Hard Drive Pro 500 GB pohybuje daty rychlostí až 62,1 MB/s. Tyto rychlostní rozdíly jsou částečně dány použitým rozhraním – zatímco externí boxy vybavené rozhraním USB 2.0 přenášejí data bez ohledu na použitý pevný disk rychlostí 30 až 35 MB/s, rozhraní FireWire 800 či eSATA dokáže naplno využít kvalitu pevného disku.

Pokud kladete nejvyšší důraz právě na rychlost externího pevného disku, zvolte

MODERNÍ ÚLOŽIŠTĚ: Design není vše. Mezi externími disky panují velké rozdíly týkající se výkonu i spotřeby energie.



| EXPRESNÍ TEST | 1. MÍSTO | 2. MÍSTO | 3. MÍSTO | 4. MÍSTO | 5. MÍSTO |
|--|---|--|--|--|---|
| | | | | | |
| Produkt | Seagate FreeAgent Pro 500 GB (ST305004FPDIE3-RK) | Freecom Hard Drive Pro 500 GB-27751 | Formac disk maxi oxygen 500 GB (FBU030500) | Omega Professional Hard Drive 500 GB | Freecom Hard Drive Pro 500 GB |
| Cena vč. DPH | 3 600 Kč | 4 600 Kč | 5 600 Kč | 2 400 Kč | 4 500 Kč |
| Celkové hodnocení | 85 bodů | 80 bodů | 78 bodů | 76 bodů | 76 bodů |
| Přenosová rychlost (30 %) | 83 | 89 | 92 | 90 | 89 |
| Hlučnost (30 %) | 97 | 93 | 67 | 74 | 71 |
| Výbava (20 %) | 87 | 73 | 80 | 67 | 87 |
| Mobilita (10 %) | 58 | 60 | 97 | 85 | 61 |
| Spotřeba (10 %) | 85 | 44 | 48 | 50 | 43 |
| Poměr cena/výkon | velmi dobrý | dobry | dostatečný | velmi dobrý | dostatečný |
| Hodnocení | Nejtíživší z testovaných disků s nejlepším provedením. V pohotovostním režimu nízká spotřeba. | Velmi rychlý a tichý disk s vynikajícím softwarem pro zálohování. Vysoká spotřeba energie. | Pohledná krabička s designem ve stylu „apple“. Dobry výkon, trochu vyšší hlučnost při provozu. | Dobry univerzální disk bez rozhraní FireWire. S ohledem na funkce a výbavu dost drahý. | Velmi rychlý disk s množstvím portů. O něco větší rozměry a vyšší spotřeba. |
| Naměřené hodnoty | | | | | |
| Přenosová rychlost nejrychlejšího rozhraní | 52,3 MB/s | 62,1 MB/s | 56,4 MB/s | 60,6 MB/s | 58,5 MB/s |
| Hlučnost (stand-by/provoz) | 1,3/1,7 Sonu | 1,2/2,4 Sonu | 1,9/2,4 Sonu | 1,6/2,6 Sonu | 1,7 / 2,7 Sonu |
| USB 2.0/FW 400/FW 800/eSATA | ● / ● / ● / ● | ● / - / - / ● | ● / ● / ● / - | ● / - / - / ● | ● / ● / ● / - |
| Rozměry (D×H×V) | 160 × 75 × 190 mm | 178 × 150 × 54 mm | 197 × 121 × 33 mm | 221 × 122 × 34 mm | 150 × 180 × 50 mm |
| Spotřeba (stand-by/provoz) | 4,3/16,8 Wattu | 12,6/15,7 Wattu | 11,6/14,2 Wattu | 10,7/14,6 Wattu | 12,8 / 16,5 Wattu |

● Špičková třída (100–90) ● Horní třída (89–75)
 ● Střední třída (74–45) ● Nelze doporučit (44–0)

● ano ● ne
 ■ Nejlepší hodnota ■ Nejhorší hodnota

Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

Porty pevných disků: Který je nejrychlejší?

V současné době existují čtyři rozhraní, kterými mohou externí pevné disky komunikovat s osobním počítačem. Chip vám poradí, které porty se hodí pro které uživatele.

model, který je kromě univerzálního USB rozhraní (tím disponují všechny testované produkty) vybaven rychlejším portem FireWire 800 či eSATA. FireWire 400 je dnes již zastaralý a nedoporučujeme jej.

» Design a spotřeba

Čím větším množstvím rozhraní disk disponuje, tím lépe. Žádný z testovaných modelů však neobsahoval kompletní čtveřici dnes využívaných portů. Disky osazené rozhraním FireWire 800 či eSATA zpravidla spotřebují větší množství energie než disky pouze s rozhraním USB. Snížení spotřeby disku můžeme dosáhnout pomocí vypínače – pokud disk nepotřebujete, stačí jej prostě vypnout. Při pohledu na spotřebu v tzv. stand-by modu zjistíte, že lze ušetřit až 250 Wh denně. Pokud disk vypínač nemá, musíte jej prostě vytáhnout z elektrické zásuvky. Další praktické tlačítko slouží ke spuštění zálohy a spustí buď software instalovaný v samotném disku, nebo na počítači. Pokud jej správně nastavíte, záloha bude snadná a rychlá. Na rozdíl od externích disků vybavených



USB 2.0

Rozhraním USB 2.0 s přenosovou rychlostí 480 Mb/s je vybaven snad každý počítač.

Pokud pevný disk často někam přenášíte, bez tohoto portu se neobejdete. Přenosová rychlost je ale nižší než u ostatních.



Firewire 800

Nástupce portu FireWire 400 s přenosovou rychlostí až 800 Mb/s, což je více, než kolik

dokáže využít většina pevných disků. Najít základní desku vybavenou tímto portem je těžké, nachází se však na lepších notebookcích.



Firewire 400

Rozhraní vyvinuté společností Apple, které se stalo standardem. V této verzi umožňuje

přenos dat max. rychlostí 400 Mb/s. Oproti USB 2.0 nemá žádné zvláštní výhody.



eSATA

Rozhraní eSATA je díky přenosové rychlosti 3Gb/s zdaleka nejrychlejší

dnes dostupným rozhraním pevných disků. Většina počítačů ale bohužel po připojení externího eSATA disku vyžaduje restart.

notebookovým 2,5" diskem nelze testované 3,5" modely napájet z počítače prostřednictvím USB portu.

» Hodnocení

Všichni účastníci testu naprosto splňují všechny požadavky a bez problému poslouží pro zálohování dat i jako externí úložný prostor. Nejrychlejší jsou disky, které disponují moderním rozhraním eSATA či FireWire 800. Problémem však je, že

na rozdíl od USB 2.0, které obsahuje už snad každý počítač, ne všechny počítače tyto porty mají.

Pokud má být pevný disk neustále zapnutý, bude lepší, když spotřebuje menší množství energie. Vítězi testu jsou v tomto ohledu modely Seagate FreeAgent Pro 500 GB a Fujitsu Siemens Storagebird Solo 35-UB, které dokáží při delší nečinnosti úplně vypnout integrovaný pevný disk.

Thomas Littschwager ■



| | 6. MÍSTO | 7. MÍSTO | 8. MÍSTO | 9. MÍSTO | 10. MÍSTO | 11. MÍSTO |
|--|--|---|---|---|---|--|
| | | | | | | |
| | Maxtor One Touch 4 Plus (STM3050040TD3E5-RK) | Fujitsu Siemens Storagebird Solo 35-UB 500 GB | Toshiba HDD extern 500 GB (PX1394E-3G50) | Verbatim External Hard Drive 500 GB (47501) | Trekstor Datastation maxi m.u. | Teac HD-35PUK-B |
| | 3 300 Kč | 3 700 Kč | 3 300 Kč | 2 900 Kč | 3 000 Kč | 3 400 Kč |
| | 75 bodů | 75 bodů | 71 bodů | 64 bodů | 60 bodů | 60 bodů |
| | ■ ■ ■ ■ ■ □ | ■ ■ ■ ■ ■ □ | ■ ■ ■ □ □ □ | ■ ■ ■ □ □ □ | ■ ■ ■ □ □ □ | ■ ■ ■ □ □ □ |
| | 56 | 55 | 57 | 54 | 50 | 56 |
| | 88 | 91 | 95 | 76 | 63 | 68 |
| | 73 | 62 | 54 | 62 | 53 | 47 |
| | 72 | 88 | 88 | 69 | 94 | 80 |
| | 100 | 100 | 57 | 59 | 65 | 56 |
| | velmi dobrý | dobry | dobry | dobry | dostatečný | dostatečný |
| | Pomalejší rozhraní způsobuje nižší rychlost. V klidovém režimu nejúspěšnější disk z testu. | Po 5 minutách nečinnosti se přepne do stand-by modu, což uspoří dost energie. Bohužel dost drahý. | První externí disk Toshiba. Může pracovat i ve svislé poloze. | Kvůli vestavěnému větráku je dost hlučný. Má pouze rozhraní USB, takže je pomalý. | Výborná mobilita a velmi nízká spotřeba. Nižší rychlost daná pouze rozhraním USB 2.0. | Za nižší rychlost může opět pouze USB 2.0. Relativně dobrá mobilita. |
| | 29,75 MB/s | 28,6 MB/s | 29,3 MB/s | 29,7 MB/s | 28,25 MB/s | 29,6 MB/s |
| | 1,0/3,6 Sonu | 1,4 / 2,0 Sonu | 1,3/2,1 Sonu | 1,6/2,6 Sonu | 1,9/3,1 Sonu | 1,7/3,1 Sonu |
| | ● / - / - / - | ● / - / - / - | ● / - / - / - | ● / - / - / - | ● / - / - / - | ● / - / - / - |
| | 150 × 52 × 170 mm | 204 × 116 × 37 mm | 205 × 115 × 34 mm | 210 × 129 × 50 mm | 205 × 34 × 115 mm | 240 × 125 × 39 mm |
| | 4,0/12,9 Wattu | 4,3 / 13,3 Wattu | 9,8/11,2 Wattu | 9,3/11,4 Wattu | 8,4/11,1 Wattu | 9,8/12,1 Wattu |