



ŠIKOVNÉ externé pevné disky

V tomto článku prinášame pokračovanie úspešného testu pevných diskov. Metodika zostáva rovnaká, takže ako už býva v PC REVUE zvykom, parametre a vlastnosti aktuálne testovaných modelov máte možnosť porovnať so staršími testami. Testované pevné disky mali prakticky zhodné prenosové rýchlosti. Je to tým, že výrobcovia optimalizovali použité radiče vo výbave, a tak konečne nie sú brzdou pre rýchle pevné disky.

Ako vybrať pevný disk?

V zásade sú na trhu už len modely s rozhraním SATA, takže keby ste rozobrali externý disk, nájdete v ňom pevný disk použiteľný cez bežné pripojenie SATA aj v stolovom počítači či notebooku. Pripojením cez USB používateľ nezíska rýchlosť navyše oproti modelu ATA, no je to prirodzený vývoj trhu. Navyše, ak sa niečo stane s notebookovým diskom, ľahko si môžete zo šasi vybrať (niekedy len za cenu zničenia obalu) disk a použiť ho v notebooku. Sú chvíle, keď sa to môže zísť. Niektorí výrobcovia tvrdia, že ich disk je úplne kompatibilný so zálohovacím nástrojom v operačnom systéme Microsoft Windows, prípadne je „Apple Mac OS X Ready“.

Často však ide o marketingové propagácie a o skutočných vlastnostiach disku nič neprezrádzajú.

V skutočnosti každý disk je kompatibilný so zálohovacím nástrojom,



Konektor eSATA (vyššie) a USB (nižšie)

Výrobcovia sa radi pochvália kompatibilitou s operačným systémom Apple Mac OS X. Preformátovať disk na požadovaný súborový formát však zvládne cez špecializované programy aj začiatočník.

a to nielen s tým v operačnom systéme Microsoft Windows. Rovnako platí, že naformátovanie disku na použitie v operačnom systéme Mac OS X umožní množstvo voľných programov na internete. Čiže tieto vlastnosti nemôžeme pokladať za pridanú hodnotu. Disk sa oplatí vybrať podľa kapacity a šasi, pokiaľ ide o 2,5-palcové modely. Ak chcete efektívny a umiernený vzhľad, môžete zvoliť použitie hliníkových materiálov alebo lesklé plastové šasi externých diskov. No ak potrebujete vysoko odolný externý disk, je na mieste zvážiť pogumovaný model, prípadne hneď niektorý

z predstavených produktov spĺňajúcich štandardy odolnosti proti otrasmu a vode. Čo sa týka rýchlostí, tie sú v praxi vyrovnané. Ak si chcete dopriať vyšší komfort, odporúčame disk so 7200 otáčkami, no ak je pripojený cez rozhranie USB, využijete zvýšenú rýchlosť otáčania platní maximálne pri práci medzi partíciami na tomto disku.

Iná situácia je pri 3,5-palcových modeloch, ktoré majú rozhranie eSATA. Tu sa oplatí zvážiť použitie modelu s rýchlosťou 7200 ot./min, aj keď to nepovažujeme za vyslovenú prioritu. Tou bude pre mnohých práve kapacita disku a dizajn. Netreba sa obávať o kompatibilitu, keďže externé disky s rozhraním eSATA vždy majú aj konektor USB. Ľahko ich pripojíte aj k počítaču bez tohto konektora, hoci za cenu zníženého výkonu.



Káble na pripojenie eSATA a USB

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

■ A-Data Superior SH93

certifikované odolné
riešenie



Toto je jeden z pevných diskov, ktoré disponujú ochranou proti vode a nárazu. Výrobca uvádza splnenie štandardov MIL-STD-810F 516.5 IV a IEC 529 IPX7. Ide o štandardy odolnosti nielen proti striekajúcej vode, ale aj tlaku vody v hĺbke 1 metra po dobu tridsiatich minút. Kryt konektora je chránený gumovou zátkou a kábel USB na prepojenie s PC je zastrčený v drážkach okolo šasi disku. Gumové vyhotovenie pohlcuje aj vibrácie a hlučnosť, aj keď 2,5-palcové modely sú samy osebe málo hlučné. Disk pevne drží na hladkých povrchoch a jeho vyhotovenie nie je len účelové. Ako vidno, výrobca si dal na vzhľade záležať a podobá sa na edíciu DataRacer II 2,5-palcových diskov Prestigio. Dostupný je v žltej a červenej farbe a v dôsledku pevného konštrukčného vyhotovenia má trochu vyššiu hmotnosť. Z hľadiska rýchlostí nijako nezaostáva a môžeme ho odporučiť používateľom, ktorí hľadajú univerzálny disk na časté zálohy a najmä časté prenášanie. Výrobca ho poskytuje až do kapacity 640 GB, čo je na 2,5-palcový model slušný diskový priestor.

Cena: 63,09 EUR ■ **Zapožičal:** AGEM Computers

■ ClickFree Portable Backup



Tento externý disk je určený pre používateľov, ktorí vyžadujú pomocníka pri zálohovaní. Jeho názov výrobca ne zvolil náhodou. Súčasťou disku je totiž zálohovací softvér, ktorý netreba na počítači vôbec inštalovať a sám vyhľadá súbory na zálohovanie. Okrem toho, že podporuje viac ako 400 typov súborov, možno zadať aj vlastné kritériá na vytvorenie zálohy. Šasi je dostatočne pevné aj vďaka pogumovanému povrchu. Na tele sú dve diódy, jedna na signalizáciu zapnutého stavu a druhá na indikovanie práce s dátami na disku. Prípaja sa štandardne cez rozhranie USB, no pri

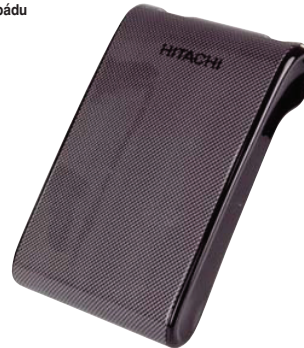
konektore USB nájdete aj konektor na samostatné napájanie. V testoch bol mierne pomalší, za čo môže najmä kapacita pevného disku. K dispozícii je aj variant s niekoľkonásobne vyššou kapacitou a tým aj rýchlosťou pevného disku. Najlepšie rýchlosti sme dosiahli pri objemných súboroch. Tie disk prečíta kontinuálne rýchlosťou takmer 30 MB/s. Pri menších súboroch to bolo 26 MB/s pri čítaní a 19,9 MB/s pri zápise.

Cena: 57,78 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

■ Hitachi Portable Drive

snímač pádu



Tento tichý externý disk oceníte vtedy, ak plánujete nosiť dáta so sebou. Má zaujímavý obľúbený tvar a minimálne kontaktné plochy s podložkou. Vďaka tomu je takmer nepočuteľný a vibrácie nepocítite ani pri položení ruky vedľa disku. Napriek menším kontaktným plochám drží dobre aj na veľmi hladkom povrchu. Zo spodnej strany vidieť dve biele svetlá z LED diód, ktoré signalizujú činnosť disku. Oceňujeme toto riešenie, pretože indikuje aktivitu, ale neruší ani v tmavom prostredí. Pridanou hodnotou je popri obale odolnom proti poškrabaniu aj pevný disk so snímačom FreeFall, čo je vlastne systém rýchleho zaparkovania hlavíčiek v okamihu pred pádom. Ak otočíte disk v ruke pomaly, nič sa nestane. Ak to však urobíte rýchlo, začujete krátke cvaknutie a následne nové rozbehnutie. Pri cestovaní je to značne efektívna ochrana. V testoch si počínal dobre, boli sme s ním spokojní. Ak kopírujete veľké objemy dát, bude disk poskytovať maximálne možné rýchlosti.

Cena: 93,39 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

■ Hitachi simpleDrive



Pomerne netradičný vzhľad tohto modelu zapríčiňuje jeho integrovaná podstava. Mnohé disky takto vyzerať s doplnkovou výbavou, tento však

má stojan fixne pripevnený v spodnej časti. Hliníkové šasi pomáha chladiť pevný disk a počas našich testov bolo mierne teplé. Stabilný podstavec má však jednu nevýhodu, a to vyššiu hlučnosť pri kontakte s podložkou. Inak by bol disk takmer nehlučný. V prípade aktívnej práce s dátami tu počuť pohyb hlavíčiek, nie je to však vyslovene prekážajúci hluk. Výrobca pridal softvér na zálohovanie dát, ktorý funguje v režime sprievodcu aj v režime pokročilého nastavenia. Na šetrenie energie je k dispozícii automatické prepnutie disku do úsporného režimu. Hoci ide o 2 TB model, disk má pripojenie len cez rozhranie USB 2.0, takže kopírovanie bude trochu pomalšie. Výrobca integroval HDD so 7200 otáčkami za minútu, no prejaví sa to najmä na prístupovej dobe a kopírovaní napríklad z partície v rámci disku. V kancelárii oceníte zámok Kensington.

Cena: 172,22 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

■ Intenso Memory House



Toto je ďalší model s hliníkovým šasi. Povrchová úprava je mierne zdrsnená, takže výsledný dojem je lepší a nezáleží na použití farebnom variante. Okrem čierneho je k dispozícii aj biely. Ide o zaujímavý model s konzervatívnejším vzhľadom a pevným diskom, ktorý sa hojne používal v rôznych modeloch notebookov. Kapacita 320 GB tvorí akýsi pomyselný stred, ak prihliadame aj na cenu. Súčasťou balenia je, samozrejme, prepojovací kábel USB aj s kapsičkou na prenášanie. Používatelia, ktorí hľadajú decentný dizajn, budú rozhodne spokojní. Čo sa týka výkonu, ide o štandardný model so schopnosťou dosiahnuť limity rozhrania USB 2.0. Najlepší výkon môžete očakávať pri sekvencnom čítaní a zápise. Slušné rýchlosti sú aj pri malých súboroch, preto možno disk používať na každodenné zálohovanie bez obáv o stratu rýchlostí. Ide o úsporný model, ktorého prednosťou je popri kapacite aj výhodná cena.

Cena: 57,47 EUR ■ **Zapožičal:** AGEM Computers

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

■ Prestigio DataRacer III

maximálna rýchlosť,
originálny dizajn

Pevné disky tejto značky patria medzi dizajnové unikáty. Edíciu DataRacer sme v minulosti testovali, tentoraz sme sa pozreli na model Prestigio DataRacer III. Ten pretekársky model disponuje 3,5-palcovým pevným diskom a naozaj neopozoreným dizajnom. Po bokoch sú dva ventilátory na chladenie 1 TB pevného disku a na zadnej strane nájdete prepojovacie konektory, medzi nimi USB

Prehľad parametrov testovaných externých diskov



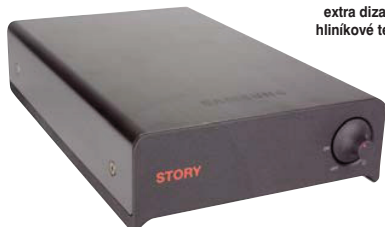
Model	A-Data Superior SH93	ClickFree Portable Backup	Hitachi Portable Drive	Hitachi simple Drive	Intenso Memory House	Prestigio DataRacer III
Použitý HDD – typ	Western Digital	Fujitsu	Hitachi	Hitachi	Western Digital	Samsung
Použitý HDD – technické označenie	WD3200BEVT	MHY2120BH	HTS545050B9A300	HDS722020ALA330	WD3200BEVT	HD103SJ
Deklarovaná kapacita [GB]	320	120	500	2000	320	1000
Rozmer disku [palce]	2,5	2,5	2,5	3,5	2,5	3,5
Otáčky [ot./min]	5400	5400	5400	7200	5400	7200
Cache [MB]	8	8	8	32	8	32
NCQ	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Rozhranie	USB	USB	USB	USB	USB	USB, eSATA
Skutočná hmotnosť [g]	222	186	175	979	171	1204
Kensington Lock	nie	nie	nie	áno	nie	nie
TESTY – SISOFTWARE SANDRA 2010C – RÝCHLOSŤ ČÍTANIA / ZÁPISU						
2 MB súbory [MB/s]	28,37 / 17,77	26,00 / 19,9	29,23 / 30,3	30,37 / 22,23	28,73 / 16,9	88,1 / 101,73
64 MB súbory [MB/s]	28,8 / 19,2	27,73 / 21,33	29,87 / 22,4	29,87 / 23,47	28,8 / 20,27	131,2 / 109,87
256 MB súbory [MB/s]	29,87 / 21,33	29,87 / 21,33	29,87 / 21,33	29,87 / 21,33	29,87 / 17	136,53 / 106,67
CRYSTALDISKMARK						
Sekvenčné čítanie / zápis 1 GB [MB/s]	31,72 / 24,71	28,76 / 24,35	31,93 / 24,98	32,04 / 25,15	31,85 / 24,90	142,8 / 139,5
Náhodné čítanie / zápis 1 GB po 512 kB [MB/s]	16,47 / 26,29	19,64 / 24,99	20,28 / 24,34	22,54 / 25,02	20,58 / 24,33	46,25 / 65,42
HODNOTENIE						
Vyhodenie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rýchlosť	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
OBCHODNÉ INFORMÁCIE						
Cena [EUR]	63,09	57,78	93,39	172,22	57,47	138,74
Cena za 10 GB [EUR]	1,97	4,82	1,87	0,86	1,80	1,39
Pomer cena/kapacita	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Zapožičal	AGEM Computers	ASBIS	ASBIS	ASBIS	AGEM Computers	ASBIS
Pri modeloch s rozhraním USB a eSATA zároveň sú testy realizované cez rozhranie eSATA.						



a eSATA, ale aj napájací, keďže ide o veľký model. Vďaka tomu pri použití rozhrania eSATA netreba disk napájať káblom USB z počítača. Je tu aj samostatný hlavný vypínač. V našich testoch si disk počínal veľmi dobre. Rýchlosť sa prejavila aj pri menších súboroch, čo spôsobuje najmä fakt, že ide o 7200-otáčkový model. To využijete aj pri kopírovaní z partície na partíciu v rámci tohto zariadenia. Rýchlosť sekvenčného čítania sa pohybuje nad hranicou 142 MB/s a pri zápise dosahuje 139,5 MB/s. V prípade, že vyššia hlučnosť nebude na prekážku, je tento model určený všetkým, ktorí chcú mať doma extravagantný a zároveň rýchly externý disk.

Cena: 138,74 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

■ **Samsung Story Station Plus**



TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

extra dizajn,
hliníkové telo

Ak hľadáte disk s výnimočným dizajnom a kvalitným vyhotovením, pričom cena nie rozhodujúci faktor, s modelom Samsung Story Station Plus budete určite spokojní. Použitie 3,5-palcového disku a hliníkového šasi s brúseným povrchom sa podpísalo na vyššej hmotnosti. Vďaka gumovým podložkám disk stabilne zaujme svoje miesto na pracovnom stole. Aj tu je k dispozícii funkcia automatického zapínania a vypínania v prípade, že vypnete počítač alebo dátový kábel pevného disku. Kapacita 2 TB ide ruka v ruke s rozhraním eSATA a na výkone z našich testov to naozaj pozná. Výrobca pridáva softvér na automatické zálohovanie alebo možnosť vytvoriť chránenú partíciu na pevnom disku. Disk má vpredu potenciometrické koliesko, ktorým sa zapína a zároveň nastavuje intenzita osvetlenia prednej časti. Vo výkonnostných testoch obstál slušne, hoci 5400-otáčkový HDD vnútri by sme asi vymenili za model so 7200 ot./min. Keďže obsahuje port eSATA, potenciál na vyššie prenosové rýchlosti by tu bol.

Cena: 189,81 EUR ■ **Zapožičal:** AGEM Computers

■ **TEAC 35CRU-2X**



TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

2x USB a čítačka kariet

Asi najzaujímavejší model v teste pochádza od výrobcu Teac. Vysoká kapacita je samozrejmosťou a výrobca k nej pridáva aj dva porty USB a dve

čítačky kariet formátov CF, MD, SD, SM, MS a MMC. Vyhotovenie je výborné a v letných mesiacoch sa určite hodí hliníkové šasi na lepší odvod tepla. Po pripojení k počítaču sa rozsvieti tlačidlo, ktorým sa disk zapína a zároveň signalizuje prácu s dátami. Ak odpojíte kábel USB od PC alebo vypnete počítač, disk automaticky prejde do úsporného režimu. Perfektné využijete najmä porty USB. Stačí zapojiť flash disk a ten sa zobrazí v systéme ako ďalšia disková jednotka, ale takisto možno používať porty na zariadenia, ako sú tlačiarne, skenery či webové kamery. Ide o USB 2.0 HUB, nielen o port USB Host. Chválime aj stabilný podstavec na disk, no napájací kábel by mohol byť dlhší. Vo výbave nie je nič okrem ovládačov pre staré systémy Microsoft Windows. Používateľ si teda musí zvoliť vlastné riešenie na vytváranie záloh alebo šifrovanie dát.

Cena: 90,32 EUR ■ **Zapožičal:** AGEM Computers

■ **Toshiba Store art**



Ak pre vás pevný disk znamená viac ako úložisko dát a hľadáte aj módny doplnok, tento model stojí za zváženie. Nesklame prenosovými rýchlosťami, má nízku hmotnosť, a keďže ide o 2,5-palcový model, na jeho napájanie stačí kábel USB z počítača. Medzi diskami z rovnakej kategórie si počínal výborne v oblasti čítania aj zápisu veľkých súborov. Povrchová úprava je lesklá, no odolá škrabancom. Efektívny vzor, ako aj zaoblené hrany



Samsung Story Station Plus	TEAC 35CRU-2X	Toshiba Store art	TOSHIBA Store Steel	Transcend StoreJet 25M
Samsung	Samsung	Toshiba	Toshiba	Samsung
HD203WI	HD103SI	MK5055GSX	MK1629GSG	HM500JI
2000	1000	500	160	500
3,5	3,5	2,5	1,8	2,5
5400	7200	5400	5400	5400
32	32	8	8	8
áno	áno	áno	áno	áno
USB, eSATA	USB	USB	USB	USB
950	1067	163	125	212
nie	nie	nie	nie	nie
111,7 / 102,2	29,63 / 22,47	29,43 / 20,43	29,57 / 19,73	27,1 / 21,47
116,27 / 111	32 / 27,73	29,87 / 23,47	29,87 / 22,4	27,73 / 24,53
115,2 / 111	34,13 / 25,6	29,87 / 21,33	29,87 / 21,33	29,87 / 25,6
123,2 / 121,4	34,58 / 30,66	32,00 / 25,05	31,81 / 24,97	31,24 / 25,20
35,38 / 57,47	21,98 / 30,55	20,91 / 25,13	19,78 / 20,69	19,99 / 25,13
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
189,81	90,32	98,10	120,91	85
0,95	0,90	1,96	7,56	1,70
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
AGEM Computers	AGEM Computers	ASBIS	ASBIS	Techdata SK

externého disku pôsobí zaujímavo. Označenie *art* si určite zaslúži. Používateľ dostáva softvér na zálohovanie dát a na ochranu dát na disku heslom. Aj tu je vnútri pevný disk so schopnosťou zaparkovať hlavičky pri hroziacom páde. Pomocou gravitačného snímača si analyzuje stav a podľa toho vykoná danú operáciu. Citlivosť však nie je nastavená na takej hodnote ako pri modeli Hitachi Portable Drive, disk má vyššiu toleranciu na výkyvy a prudké otrasy. No neznamená to, že by bol menej spoľahlivý. Chválime aj použitie krátkeho kábla USB, ktorý sa výborne hodí práve k prenosnému počítaču a na použitie na cestách.

Cena: 98,10 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

■ TOSHIBA Store Steel



Popri 2,5 a 3,5-palcových modeloch tu máme aj externý disk ukrývajúci vnútri šasi 1,8-palcový HDD. Ocelové šasi vyzerá efektne, aj keď je jasné, že ide o výborný lapač odtlačkov prstov. Hoci vyhotovenie nie je plastové, hmotnosť je nižšia ako pri iných rozmerovo väčších modeloch. Súčasťou balenia je aj krátky kábel USB, čo je výborné najmä na používanie pri cestovaní. Výrobca dodáva aj spevnenú kapsičku na prenášanie. Zabrání sa tak škrabancom a disk bude ešte viac

chránený. Disk sa nám páčil nielen pre svoje pevné telo, ale aj preto, že dosahuje vysoké rýchlosti. Pri testoch smelo konkuroval 2,5-palcovým modelom a jeho rýchlosti sa pohybovali na hranici možností rozhrania USB. Tento model je dostupný v troch farebných vyhotoveniach – k striebornému sa pridáva zlaté a sivé. A komu by 160 GB nestačilo, môže zvoliť 250 GB variant. Zakúpiť sa dá aj 120 GB variant, ale počítajte pri ňom s poklesom prenosových rýchlostí. Tento disk je drahší v pomere ku kapacite, no je to dané práve malými rozmermi.

Cena: 120,91 EUR ■ **Zapožičal:** ASBIS

■ Transcend StoreJet 25M



Tento pevný disk hneď na prvý pohľad zaujme svojím „obrným“ vyhotovením. Zvýšená odolnosť a pogumované telo nie sú len dizajnové výstrelky. Disk totiž spĺňa náročný vojenský štandard MIL-STD-810F 516.5 IV na ochranu pri pádoch, a to nie pri hocikakých. Špeciálnou je, že odolá pádu počas prenášania. Disk sme už v minulosti poriadne otestovali a video ste mohli nájsť na DVD REVUE. K počítaču sa pripája cez rozhranie USB a na vrchnej strane je tlačidlo na spustenie programu StoreJet Elite, ktoré zároveň signalizuje prevádzku disku. Napriek zvýšenej

odolnosti disk nie je ťažký a jeho každodenné prenášanie nerobí problémy. Navyše je veľmi tichý a pri používaní takmer vôbec necítiť vibrácie. Pochopiteľne, to závisí aj od povrchu, na ktorom sa položený. S výkonom sme boli spokojní, keďže sa pohyboval na hranici reálnych možností rozhrania USB 2.0. V prípade nečinnosti sa disk prepne po desiatich minútach do úsporného režimu.

Cena: 85 EUR ■ **Zapožičal:** Techdata SK

Verdikt PC REVUE

Prakticky všetky disky v teste dosiahli plný počet bodov za konštrukčné vyhotovenie. Výrobcovia už nepoužívajú lacné šasi a lacné radiče diskov. V tomto smere je súboj vyrovnaný. V tabuľke sme zvýraznili aj hodnoty z rýchlostných testov pre každú kategóriu testov aj diskov. Aj napriek značne vyrovnaným výsledkom sme vybrali disky, ktoré na prvý pohľad niečím zaujmú. Prvý z nich je **A-Data Superior SH93**, ktorý má certifikovanú odolnosť proti vode a pádom, je dostatočne rýchly a vhodný pri potrebe každodenného prenášania dát. Ďalší model, ktorý nás zaujal, je **Hitachi Portable Drive** s integrovaným diskom obsahujúcim senzor proti pádu. Disk nemá „obrné“ vyhotovenie, ale toto je vlastnosť, ktorú veľmi oceňujeme. Navyše si zachováva elegantný dizajn. **Intenso Memory House** je model, ktorý má okrem peknej povrchovej úpravy aj výbornú cenu. Ak stlačíte šasi, mierne sa prehne, no tento disk posluží všade, kde sa vyžaduje decentný vzhľad, nie pogumované strany. **Prestigio DataRacer III** je disk, ktorý vyzerá jednoducho perfektne. K „pretekárskemu“ dizajnu sa pridávajú po bokoch aj dva ventilátory a okrem dizajnu disponuje aj pretekárskymi rýchlosťami. Ak hľadáte vysoký výkon, podotýkame, že tento model prevälcoval všetky ostatné v teste. Pevný disk s pevným hliníkovým obalom a efektným podsvietením a zapínaním cez potenciometrický ovládač, taký je model **Samsung Story Station Plus**. Ide o výborný disk so softvérom na vytvorenie chránených partícií, takže vaše dáta budú v bezpečí. Rozhranie eSATA a kapacitu 2 TB považujeme za dokonale zladené vlastnosti. Za trochu krkolomným názvom **TEAC 35CRU-2X** sa skrýva netradične pojatý externý disk. Na svojom tele má dva porty USB na prídavné zariadenia, ale aj čítačku pamäťových kariet. Navyše má kvalitné spracovanie a výborný pomer ceny za dáta. Posledný disk, ktorý nás zaujal, je model **Transcend StoreJet 25M** s certifikáciou proti pádom a s prívětivým vyhotovením. Na prvý pohľad zo šasi až tak nekričí, že ide o odolný disk. Výrobca zvolil príjemný dizajn, farby aj materiál.

■ **Michal Reiter**