

TEST DISKU INTEL X25-M SSD

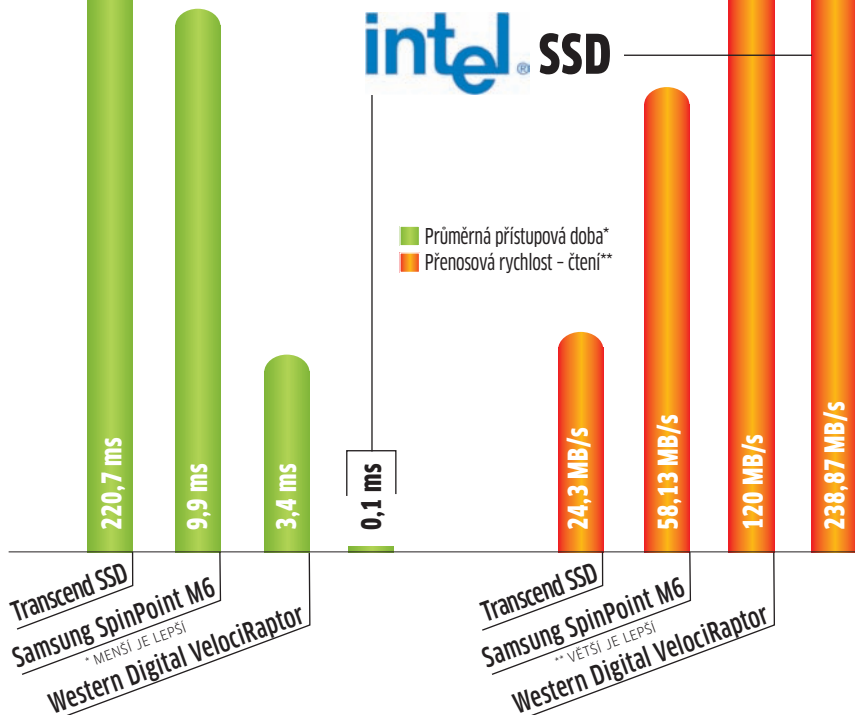
# Srovnání nejrychlejších disků

Zatímco rychlost procesorů, grafických karet a operačních pamětí se každý rok téměř zdvojnásobí, rychlost magnetických pevných disků zdaleka neroste tak rychle. Výkon magnetických pevných disků by mohl představovat úzké výkonové hrdlo pro sestavy například s nejnovějšími procesory Intel Core-i7. Mimo jiné i proto uvádí Intel na trh nový SSD disk, pracující rychlostí, která zahanbuje jak nejrychlejší magnetické disky, tak jejich „technologicky modernější“ SSD konkurenci. V naší testovací laboratoři jsme tomuto disku naměřili přístupovou dobu 0,1 milisekundy, a to jak při čtení, tak při zápisu. Pro srovnání jsme dále vzali SSD disk Samsung, jehož přístupová doba zápisu byla 350x pomalejší. Obvyčejný magnetický disk, jako například Samsung SpinPoint M6 HM500LI (momentální vítěz našich testů v kategorii magnetických pevných disků pro notebooky), má 100x pomalejší přístupovou dobu zápisu než nový SSD disk Intel. Vyzkoušeli jsme i nejrychlejší magnetický SATA disk současnosti Western Digital VelociRaptor (WD3000GLFS), který ačkoliv má poloměr ploten 2,5", nelze použít v notebooku - hodí se do klasických 3,5" šachet desktopů, protože je vhodné jej vložit do pasivní chladicí redukce. Jeho přístupová doba zápisu činí 3,4 ms, takže je stále 34x pomalejší než malinký, energeticky úsporný a naprosto tichý SSD disk Intel.



intel SSD

■ Průměrná přístupová doba\*  
■ Přenosová rychlost - čtení\*\*



čích - hodí se do klasických 3,5" šachet desktopů, protože je vhodné jej vložit do pasivní chladicí redukce. Jeho přístupová doba zápisu činí 3,4 ms, takže je stále 34x pomalejší než malinký, energeticky úsporný a naprosto tichý SSD disk Intel.

Ohromný výkonnostní rozdíl je znát i v přenosové rychlosti disků. SSD Intel přečte 240 MB za sekundu, zatímco SpinPoint M6 pouze cca 60 MB/s a WD VelociRaptor 120 MB/s. Tento výkon se v praktickém provozu rozhodně ukáže - zatímco na naší testovací „notebookové“ sestavě se s SSD diskem Intel spustil Firefox 3 během jedné sekundy, stejná sestava se SpinPointem jej spouštěla 12 sekund. Start systému trval s diskem Samsung SpinPoint M6 46 sekund, zatímco s diskem SSD Intel 37 sekund. Komprimace 50 MB dat trvala se Samsungem 15 sekund, ale s SSD diskem Intel pouze 4,5 sekundy. Podrobnější výsledky výkonu jednotlivých disků najdete v příložené tabulce.

**Shrnutí:** Pokud chcete nejrychlejší disk na světě, pořídte si SSD Intel X25-M. Prozatím jedinou jeho vadou na kráse je jeho cena, která se za 80GB verzi pohybuje okolo 600 dolarů, tedy něco přes 11 500 Kč. Tento disk je zatím k dostání pouze jako součást nových vybraných sestav některých velkých výrobců. WD VelociRaptor je ideální volbou pro majitele desktopů, kteří hledají rychlý systémový disk s relativně vysokou kapacitou. Pro běžné uživatele notebooků je HDD Samsung SpinPoint M6 zatím nejlepším kompromisem mezi cenou, rychlostí a kapacitou, koneckonců je to stále vítěz našich srovnávacích tabulek Top 10 této kategorie. SSD disk od Transcendu nemůžeme ani přes jeho nižší rychlost zavrhnout. Pokud hledáte tichý a energeticky úsporný systémový disk do malého notebooku, je právě tento model dostupnou variantou.

Budoucnost technologie pevných disků je jasná a jmenuje se SSD. Intel to novým diskem naprosto jasně dokázal. SSD disky mohou být rychlejší, úspornější a menší než disky s magnetickými plotnami. Prozatím je to jen problém ceny a kapacity. Magnetické pevné disky za sebou mají desetiletí vývoje a SSD disky pouze několik let - jednoho dne se s létajícími hlavičkami nad magnetickou plotnou rozhodně rozloučíme, pro příštích pár let ale předpokládáme kombinaci SSD systémových disků a magnetických vysokokapacitních úložišť, přinejmenším v podobě externích disků.

Produkt	Western Digital VelociRaptor	Intel SSDSA-2MH080G1GN	Transcend TS32GSSD-25S-M	Samsung SpinPoint M6
<b>Typ disku</b>	HDD	SSD	SSD	HDD
<b>Kapacita nominální / formátovaná</b>	320 GB / 286 GB	80 GB / 74,5 GB	32 GB / 29,8 GB	500 GB / 465,8 GB
<b>Průměr disku</b>	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
<b>Orientační cena</b>	7 200 Kč	cca 11 500 Kč	1 700 Kč	2 600 Kč
<b>Rozhraní</b>	SATA-II	SATA-II	SATA-II	SATA-II
<b>Max. rychlost čtení</b>	120 MB/s	250 MB/s	26 MB/s	60 MB/s
<b>Průměrná rychlost čtení</b>	101 MB/s	238 MB/s	25 MB/s	58 MB/s
<b>Max. rychlost zápisu</b>	120 MB/s	79 MB/s	24 MB/s	60 MB/s
<b>Průměrná rychlost zápisu</b>	102 MB/s	77 MB/s	23 MB/s	58 MB/s
<b>Průměrná přístupová rychlost zápisu</b>	3,4 ms	< 0,1 ms	220,7 ms	9,9 ms
<b>Průměrná přístupová rychlost čtení</b>	7 ms	< 0,1 ms	0,4 ms	14,8 ms
<b>Spotřeba v klidu</b>	2,305 W	0,425 W	0,6 W	1 W
<b>Spotřeba při provozu</b>	4,68 W	2,165 W	1,04 W	3,1 W
<b>Hlučnost klid / provoz</b>	1,4 / 3,4 sonu	0 / 0 sonu	0 / 0 sonu	1,1 / 2,1 sonu

PLACENÁ INZERCE

## KRÁTKÉ ZPRÁVY

### AUTODESK KUPUJE SOFTIMAGE

Kanadská společnost Softimage byla založena roku 1986 a jejím prvním softwarovým produktem se stal program nazvaný Softimage 3D. Jedná se o poměrně rychlý animační balík, který zároveň jako první začal používat inverzní kinematiku. Společnost Softimage se později stala kořistí ve vícero akvizicích: v roce 1994 byla odkoupena Microsoftem a v roce 1998 ji získala společnost Avid. Nyní ji za přibližně 35 milionů USD odkupuje firma Autodesk.

**INFO:** [HTTP://USA.AUTODESK.COM/](http://usa.autodesk.com/)

### DOTYKOVÝ POČÍTAČ OD HP

Hewlett-Packard představil nový počítač s názvem TouchSmart IQ518. Počítač je plně integrovaný do 22palcového displeje v rámci řešení „všechno v jednom“ (all-in-one).



Je rovněž vybaven panelem citlivým na dotyky uživatele. Systém je připraven na OS Windows 7, který by měl mít už plně implementovanou podporu dotykového rozhraní.

**INFO:** [WWW.DIGITIMES.COM](http://www.digitimes.com)

### MICROSOFT SILVERLIGHT 2 JE TU

Microsoft přichází s druhou verzí webové platformy Silverlight. Silverlight je multimediální platforma, která se už od svého vzniku snaží konkurovat technologii Flash společnosti Adobe. Díky lepšímu rozhraní je možné programovat aplikace pro Silverlight



ve Visual Basic, Java Script, IronPython a IronRuby. Platforma také obsahuje podporu pro nativní

3D video, 3D zvuk a video ve vysokém rozlišení (HD video). Podle Microsoftu má podporu pro Silverlight nainstalováno už čtvrtina počítačů na světě a na této platformě je založeno stále více webů.

**INFO:** [WWW.MICROSOFT.COM/SILVERLIGHT](http://www.microsoft.com/silverlight)



## ASUS G71 První herní Quad Core notebook

G71 od společnosti Asus je prvním Quad Core herním notebookem, který je vybaven novým procesorem Intel Core 2 Extreme QX9300. Tento notebook navíc může díky přetaktování dosáhnout skutečně extrémního výkonu. Je vybaven 17" Crystal Shine displejem s vysokým jasnem a rychlou dobou odezvy (8 ms) a grafickou kartou nVidia GeForce 9700M GT GDDR3 512 MB. Maximem jsou 4 GB operační paměti DDR3 a dva disky o velikosti až 1 TB (2x 500 GB). Tzv. Direct Console 2.0 je rozhraní pro ovládání her, které dává uživatelům na výběr ze tří různých rychlostí procesoru v závislosti na aktuálním způsobu použití počítače. Herní klávesy umožňují uživatelům spouštět jejich oblíbené hry jediným dotykem a okamžitě používat různé příkazy během hry. Krytování notebooku G71 je vybaveno programovatelným systémem osvětlení. Reprodukční Altec Lansing disponují subwooferem. Orientační cena notebooku G71V v nejvyšší konfiguraci činí přibližně 55 000 Kč bez DPH.

**INFO:** [www.asus.cz](http://www.asus.cz)

### CISCO TELEPRESENCE

## Virtuální schůzky na tisíce kilometrů

Nová interní síť konferenčních místností umožní vytvořit takový pocit, jako by všichni účastníci byli osobně přítomni. Při využití audiovizuální technologie pod názvem Cisco TelePresence jsou konferenční místnosti propojeny v reálném čase a komunikace probíhá doslova tváří v tvář mezi účastníky z různých destinací, které mohou být vzdáleny tisíce kilometrů.

„Naše současné konferenční prostředky poskytují významné zvýšení produktivity, ale nejsou náhradou osobních schůzek,“ prohlásil CIO skupiny HSBC Ken Harvey. „Cisco TelePresence nám umožní takovou zkušenost, jako bychom byli v místnosti s ostatními kolegy z druhého konce světa, aniž bychom si museli balit kufry.“

HSBC konferenční prostory s technologií Cisco TelePresence budou nejprve k dispozici v šesti světových destinacích, a to konkrétně v Londýně, Chicagu, Hongkongu, Mexico City, New Yorku a Dubaji. Místnosti jsou vybaveny speciálně navrženým stolem pro šest účastníků, zabudovanými kamerami, obrazovkami, osvětlením, mikrofony a projekčním zařízením.

**INFO:** [www.cisco.com](http://www.cisco.com)



## LYNX Sestava s Intel Core i7

Firma eD system Czech připravila v rámci své značky desktopů LYNX první sestavu, v níž pracuje procesor Intel Core i7. Jak už naznačují články a recenze k novému procesoru, novou sestavu LYNX Powermedia XXL využijí hlavně nadšenci z řad příznivců počítačových her, počítačových grafiků a editoři videí.

Nová sestava LYNX Powermedia XXL postavená na Core i7 920 kombinuje vlastnosti základní desky s čipovou sadou Intel X58, 3GB DDR3 paměti a 1GB grafické karty NVIDIA ENGTX280 s úložným prostorem 1TB.

Procesory Intel Core i7 postavené na nové mikro-architektuře nazvané Nehalem prošly oproti předcházející řadě několika výraznými změnami. Využívají mimo jiné podporu technologie hypethreading (4jádrový procesor se systémem jeví jako 8jádrový), obsahují zcela nový concept QPI což je tří-kanálový řadič paměti a dále mají integrované grafické jádro.

**INFO:** [www.lynx.cz](http://www.lynx.cz)



## PROJEKT VIDEOLAN Nová verze VLC

Přehrávač VLC Media Player se blíží k verzi 1.0. V aktuálním update 0.9.2. byly do tohoto klasika integrovány nové kodeky a bylo také kompletně přepracováno uživatelské rozhraní. Tato verze podporuje nové flash formáty, stejně jako kodeky kamkordérů či jiné další dekodéry a protokoly. Nový video- a audio-filtr umožňuje provést zostřování videa nebo vystřížení logotypů. Přehrávač VLC Player si lze stáhnout zdarma.

**INFO:** [www.videolan.org](http://www.videolan.org)