

# Test notebooků s numerickou klávesnicí

Notebook s velkým displejem, **PLNOU KLÁVESNICÍ** a cenou okolo 25 000 Kč bude překvapivě výkonný, moderní, bude mít velkou kapacitu disku a plně nahradí stolní počítač. Otestovali jsme všechny modely dostupné na trhu.

MICHAL BAREŠ

**V**ždy před prázdninami jsme tradičně testovali tzv. počítače za vysvědčení, ale již od minulého roku jsme tento test zaměřili na notebooky, které jsou dnes stejně dostupné jako stolní počítače. Tentokrát jsme se zaměřili na notebooky, které dokáží nahradit desktopy nejen výkonem, ale mají navíc velký, 17" displej a plnohodnotnou klávesnici. Při testu jsme si ověřili, že ani notebooky se samostatným numerickým blokem nenabídnou stejný komfort jako dobrá klávesnice stolního počítače.

**Špatně se přenášejí: ale na akumulátor mohou pracovat až tři hodiny**

Notebooky s plnohodnotnou klávesnicí a 17" displejem jsou logicky velké a těžké. Velký displej má vyšší spotřebu, a tak výrobci osazují tyto notebooky akumulátory s vyšší kapacitou, které přidají další gramy navíc. Málkdo by asi dokázal nosit takového „macka“ každý den v batohu, ale pro každodenní přenášení nejsou tato zařízení ani určena. Očekávali jsme, že většina testova-

ných notebooků vydrží pracovat na baterie jen něco okolo hodiny, a tak jsme byli mile překvapeni, že se našly kusy s dvou- až tříhodinovou výdrží. Vítězi v tomto ohledu jsou notebooky HP Compaq 6820S a Dell Inspiron 1720, špatně si nevedl ani MSI Megabook GX700X nebo Acer Aspire 7520G.

**Bohatá výbava: je standardem, najdeme i luxusní prvky**

Testovaná kategorie notebooků by měla zvládnout prakticky jakýkoliv typ domácí a kancelářské činnosti. Výkon procesorů všech testovaných modelů byl vysoký, všechny modely jsou vybaveny dedikovanou gra-

fikou, která jen v případě notebooku HP nestačí na běžné hry při vyšším rozlišení. Žádný z testovaných modelů nedokáže plynule provozovat náročné hry v nativním rozlišení displeje. Použít-li si filmy ve vyšším rozlišení, oceníte nativní rozlišení displejů 1 440 × 900 bodů, a v případě Asusu M70 má displej dokonce plné HD rozlišení 1 920 × 1 200 bodů, které je ideální pro HD filmy. Fonty a ikony nám však na tomto displeji připadaly již dost malé. Polovina testovaných modelů není vybavena digitálním videovýstupem (FSC Amilo Xa2529, HP Compaq 6820S, Dell Inspiron 1720, UMAX VisionBook 3700WXN), i tak ale umožňují v použitelné kvalitě posílat analogový signál

## Kláves je dost, některé jsou ale příliš malé

Velký důraz je třeba klást na výběr správné klávesnice. Každému se líbí něco jiného, takže doporučujeme před koupí zajít někam do obchodu a klávesnici vybraného notebooku si osahat. Notebookové klávesnice mají nižší zdvih kláves než klávesnice externí, největším problémem je však kratší vzdálenost numerického bloku od Enteru a kurzorových kláves a z toho vyplývající natěsnanost této důležité oblasti. Nejvíce je to patrné na kurzorových klávesách, které mají v některých přípa-

dech (notebooky HP, FSC, MSI) dokonce poloviční šířku, což znesnadňuje práci právě v tabulkovém editoru, kvůli které si řada uživatelů notebook se samostatným numerickým blokem pořízuje. Nejlepší klávesnici mají podle nás Dell Inspiron 1720 a Acer Aspire 7520G. Prostor pod klávesnicí je u všech modelů dostatečně velký na pohodlné položení zápěstí. Touchpad je vycentrován pod mezerou, podle nás by však byl užitečnější ve středu notebooku.



**MSI MegaBook GX700X:** Špatný příklad přílišného natěsnání kláves. Malý Enter, malé kurzorové klávesy a miniaturní Shift.




**Dell Inspiron 1720:** Takto by to mělo vypadat. Klávesy jsou velké a je mezi nimi dostatek místa pro prsty.

v rozlišení 1 920 × 1 200 na externí monitor. S ohledem na budoucnost se však jako ideální každopádně jeví rozhraní HDMI (má jej zatím pouze MSI MegaBook a Asus M70), které velmi ulehčuje dopravení digitálního signálu s vysokým rozlišením do moderních televizorů či projektorů.

Portová výbava testovaných notebooků je vesměs bohatá, většinou je k dispozici dostatek USB konektorů i FireWire. Nejvíce nás však v tomto ohledu potěšil Asus M70, který má všechny potřebné přípojky včetně eSATA. Velmi dobře se z hlediska portové výbavy předvedly i oba notebooky Acer. Špičkový notebook Dell Latitude 1720 má sice nadstandardní pětici USB portů, ale mrzí nás absence digitálního videovýstupu. Nadstandardní výbavu je pak i televizní tuner integrovaný do těla notebooků Asus M70 a Acer Aspire 7520G. Všechny notebooky mají ve věku nad displejem integrovanou webkamerku. Výrobci se snaží co nejvíce vylepšit zvuk – v tomto ohledu se nám nejvíce líbil Asus, Acer Aspire a MSI, které mají dokonce integrovaný subwoofer.

Do velkého těla se vejdu dva 2,5" pevné disky – ty jsme našli ve dvou testovaných notebookech, konkrétně se jedná o Fujitsu Siemens Amilo Xa2529 (2 × 320 GB) a Dell Inspiron 1720 (2 × 250 GB). Minimem je dnes disk o kapacitě 160 GB.

### Na čistou instalaci zapomeňte

Stále častěji pozorujeme trend nacpat do notebooků co nejvíce zkušebních verzí programových balíků, her a víceméně zbytečných utilit výrobce. Je to zadarmo, takže by si uživatel neměl stěžovat, ale čeho je moc, toho je příliš. Většinu notebooků jsme během testování museli několikrát přeinštalovávat, aby naše testovací aplikace mohly vůbec proběhnout. Asus dokonce v čisté předinstalované konfiguraci odmítal nainstalovat a spustit herní benchmark. Pokud tedy nastane nějaká kolize, uživatel musí odinstalovat přebytné balast. Není-li k notebooku přiloženo samostatné instalační médium s OS, musí si v případě recovery celého systému opět nainstalovat kompletní balast, jen aby jej pak postupně a dlouho mazal. 

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

### SHRNUTÍ

Za cenu pod 25 000 Kč seženete výkonný notebook se 17" displejem, numerickou klávesnicí a bohatou výbavou. Hlavně díky výbavě a výkonu zvítězil Asus M70 s displejem o rozlišení Full HD. Výborně dopadl notebook Dell Inspiron 1720, u kterého oceňujeme provedení a klávesnici, a notebook MSI GX700X, který je rychlý a dobrý, ale velmi hlasitý. Chcete-li ušetřit, zvolte Acer Extensu s velmi dobrým výkonem nebo pro domácí práci v Excelu superlevný Umax VisionBook 3700WXN.

**VÍTEZ TESTU**  
07/2008

**CENOVÝ TIP**  
07/2008



POŘADÍ	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
<b>Produkt</b>	Asus M70	Dell Inspiron 1720	MSI MegaBook GX700X	Acer Aspire 7520G	HP Compaq 6820S	Acer Extensa 7620G
<b>Cena vč. DPH</b>	23 660 Kč	29 500 Kč	25 180 Kč	22 200 Kč	21 900 Kč	19 000 Kč
<b>Info</b>	www.asus.cz	www.dell.cz	www.100mega.cz	www.acer.cz	www.hp.cz	www.acer.cz
<b>Celkové hodnocení</b>	86 bodů	85 bodů	85 bodů	78 bodů	78 bodů	76 bodů
<b>Výkon</b>	81	75	94	75	80	69
<b>Mobilita a výdrž</b>	75	86	78	66	100	72
<b>Výbava</b>	100	95	82	92	58	87
<b>Poměr cena/výkon</b>	výborný	dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý	výborný
<b>Hodnocení</b>	Zvítězil kombinací vysokého výkonu a bohaté výbavy. Hybridní TV tuner a Full HD rozlišení.	Nejlépe klávesnice a konstrukce v testu. Dlouhá výdrž na akumulátory. Dostatek místa na disku.	Výkonný notebook s nejlepší grafikou v testu. Výkon ale chladí hlasitá ventilace.	Notebook s vynikající výbavou včetně TV tuneru a příkladnou klávesnicí a konstrukcí.	Nejmenší a nejlépe ze 17" notebooků. Vynikající výkon, vynikající výdrž, ale slabší grafika a výbava.	Svízný hardware pro XP i Vista. Dostatek portů a rozhraní, pohodlná klávesnice.
<b>Technická data</b>						
<b>Procesor / frekvence</b>	Intel Core Duo T8300 / 2,4 GHz	Intel Core Duo T5550 / 1,83 GHz	Intel Core2 Duo T7250 / 2,0 GHz	AMD Turion 64 ×2 TL62 / 2,1 GHz	Intel Core Duo T8300 / 2,4 GHz	Intel Core Duo T5550 / 1,83 GHz
<b>Operační paměť / max. [MB]</b>	3072 / 4096	4096 / 4096	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048	1024 / 4096
<b>Čipová sada</b>	Intel GM965	Intel GM965	Intel GM965	Nvidia nforce 560	Intel GM965	Intel GM965
<b>Pevný disk (výrobce / přen. rychlost)</b>	Western Digital / 320 GB / 54,3 MB/s / 17,3 ms	2× Western Digital / 2× 250 GB / 47,6 MB/s / 17,5 ms	Western Digital / 320 GB / 54,6 MB/s / 17,4 ms	Hitachi / 250 GB / 44,7 MB/s / 17,4 ms	Fujitsu / 250 GB / 46,5 MB/s / 17,0 ms	Toshiba / 160 GB / 40,8 MB/s / 16,8 ms
<b>Optická mechanika</b>	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20L	TSSTcorp DVD+-RW TS-L632H	Optiarc DVD RW AD-7530B	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T40N	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20L	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N
<b>TFT (Úhlopříčka / rozlišení / typ)</b>	TFT / 17,4" / 1920 × 1200 / lesklý	TFT / 17" / 1440 × 900 / matný	TFT / 17" / 1440 × 900 / lesklý	TFT / 17" / 1440 × 900 / lesklý	TFT / 17" / 1440 × 900 / matný	TFT / 17" / 1440 × 900 / lesklý
<b>Grafika</b>	ATI Mobile Radeon HD3470	Nvidia Geforce 8600M GT	Nvidia Geforce 8600M GT	Nvidia Geforce 8600M GS	ATI Mobility Radeon X1350	ATI Mobility Radeon HD2400 XT
<b>Video</b>	VGA, HDMI	VGA, TV-out (S-Video)	VGA, HDMI	VGA, DVI, TV-out (S-Video)	VGA	VGA, DVI, TV-out (S-Video)
<b>Porty, rozhraní</b>	4× USB, FireWire, eSATA, ExpressCard/54	5× USB, FireWire, ExpressCard/54	3× USB, FireWire, ExpressCard 54	4× USB, FireWire, ExpressCard/54, IrDA	3× USB, ExpressCard/54	4× USB, FireWire, EpressCard/54, PC Card
<b>Baterie - typ / kapacita [mAh] / napětí [V]</b>	Li-Ion / 5200 / 14,8	Li-Ion / 5600 / 11,1	Li-Ion / 4800 / 11,1	Li-Ion / 4400 / 11,1	Li-Ion / 5500 / 10,8	Li-Ion / 4000 / 11,1
<b>Síťové adaptéry</b>	Modem, LAN (1 GBit/s), WLAN (b/g)	Modem, LAN (100 MBit/s), WLAN (b/g)	Modem, LAN (1 GBit/s), WLAN (b/g)	Modem, LAN (100 MBit/s), WLAN (b/g)	Modem, LAN (100 MBit/s), WLAN (b/g)	Modem, LAN (1 GBit/s), WLAN (b/g)
<b>Přepínač aktivace bezdrátových sítí</b>	přepínač	přepínač	tlačítko	tlačítko	tlačítko	2× přepínač
<b>Další vybavení</b>	Bluetooth, kamera, čtečka karet, čtečka otisků prstů, TV tuner, subwoofer	Bluetooth, kamera, čtečka karet	Kamera, čtečka karet	Bluetooth, kamera, čtečka karet	Čtečka karet	Čtečka karet, kamera, bluetooth
<b>Operační systém v ceně</b>	MS Vista Business	MS Vista Home	MS Vista Home	MS Vista Home	MS Vista Business	Windows XP Professional
<b>Podpora ovladačů pro XP</b>	-	WWW	CD, WWW	-	WWW	WWW / Vista
<b>Rozměry notebooku [mm]</b>	410 × 303 × 40	395 × 293 × 44	397 × 279 × 33	404 × 302 × 40	396 × 284 × 34	401 × 288 × 39
<b>Hmotnost notebooku / adaptéru [g]</b>	3878 / 357	3832 / 414	3372 / 362	3475 / 358	3061 / 354	3543 / 399
<b>Naměřené hodnoty</b>						
<b>Převod do Divx [m:s]</b>	7:51	10:24	9:25	12:20	7:50	10:39
<b>Převod WAV-MP3 [m:s]</b>	1:24	1:55	1:39	2:03	1:18	1:52
<b>3Dmark 2001 (1024 × 768, 32 b)</b>	11799	13331	19903	15077	7561	12417
<b>3Dmark 2003 (1024 × 768, 32 b)</b>	3192	4843	10144	7423	3582	3801
<b>3Dmark 05</b>	3588	1493	6099	4523	1925	3224
<b>3Dmark06</b>	1579	3137	3005	2562	849	1761
<b>PC Mark Vantage</b>	3033	2730	3135	2544	3282	2504
<b>Cinema 4D</b>	794	559	613	568	797	565
<b>Provoz na akumulátor [h:m]</b>	2:31	2:55	2:32	2:05	3:20	2:22
<b>Hlučnost při plném výkonu</b>	40 dB	35 dB	57 dB	38 dB	41 dB	37 dB

● Špičková třída (100–90)   
 ● Vyšší třída (89–75)   
 ● ano  
● Střední třída (74–45)   
 ● Nelze doporučit (44–0)   
 - ne  
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)



7. MÍSTO	8. MÍSTO
<b>FSC Amilo Xa2529</b>	<b>UMAX VisionBook 3700WXN</b>
25 573 Kč	15 200 Kč
www.fujitsu-siemens.cz	www.umax.cz
71 bodů	46 bodů
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □ □
73	31
45	39
91	67
<b>dobrý</b>	<b>dostatečný</b>
Výkonové prostřední notebook s hlasitým chlazením, ale ohromnou kapacitou dvou pevných disků.	Zdaleka nejlevnější varianta 17" notebooku v testu. Vhodný pro méně náročné úkoly.
AMD Turion 64 × 2 TL60 / 2,0 GHz	Intel Core Duo T2130 / 1,86 GHz
4096 / 4096	2048 / 4096
Nvidia MCP51D	VIA P4M900
2× Western Digital / 2× 320 GB / 54,4 MB/s / 18,2 ms	Toshiba / 250 GB / 47,3 MB/s / 17,8 ms
Optiarc DVD RW AD-7540A	Optiarc DVD RW AD-7530B
TFT / 17" / 1440 × 900 / lesklý	TFT / 17" / 1440 × 900 / lesklý
Nvidia GeForce 8600M GS	Nvidia GeForce 8400M G
DVI, TV-out (S-Video)	VGA
3× USB, FireWire, ExpressCard/54, IrDA	3× USB
Li-Ion / 4400 / 11,1	Li-Ion / 4000 / 10,9
Modem, LAN (100 MBit/s), WLAN (b/g) přepínač	Modem, LAN (100 MBit/s), WLAN (b/g) tlačítko
Bluetooth, kamera, čtečka karet	Bluetooth, čtečka karet, kamera
MS Vista Business	MS Vista Home Premium
-	CD, WWW
399 × 299 × 38	397 × 280 × 41
3545 / 390	3145 / 400
12:02	28:55
2:11	4:44
15508	6473
7178	3165
4462	1978
2550	1052
2404	1237
555	219
1:23	1:08
52 dB	41 dB

## SOUHRN\_NOTEBOOKY S NUMERICKOU KLÁVESNICÍ

### RADY PRO NÁKUP

#### ✓ OSAHEJTE SI KLÁVESNICI

Pokud si notebook tohoto typu pořizujete hlavně kvůli přítomnosti numerického bloku na klávesnici, doporučujeme vám, abyste si klávesnici vlastnoručně vyzkoušeli například v obchodě. Hlavní pozornost věnujte velikosti kurzorových kláves, Shiftů a Enteru. Pokud se vám klávesnice nezdá, můžete vždy zvolit externí, připojitelnou pomocí USB či bezdrátové komunikace.

#### ✓ DISPLEJ PRO FILMY, NEBO PRO PRÁCI?

Notebooky testované v kategorii se hodí jak na práci, tak na hry i přehrávání filmů. Pokud budete chtít hlavně pracovat, doporučujeme displej s matným povrchem, naopak pokud většinou hrajete hry nebo sledujete filmy, lesklý displej je vhodnější. Lesklý displej každopádně vyžaduje lepší umístění notebooku tak, aby se na něm odrazilo co nejméně světelných zdrojů.

#### ✓ DIGITÁLNÍ VIDEOVÝSTUP

K přenosu videosignálu na 24" displej s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů analogový výstup ještě stačí, ale digitální je vhodnější. HDMI ulehčuje dopravení digitálního signálu s vysokým rozlišením do moderních televizorů či projektorů.

#### ✓ NĚKDO MÁ RÁD MATNÝ, JINÝ LESKLÝ

Lesklé displeje mívají vyšší kontrast a hlubší podání barev, zase se však od nich odráží světlo, což může někomu vadit, jinému ne. Matné displeje jsou na tom naopak – menší kontrast, ne tak syté barvy, ale žádné odrazy. Každý má rád něco jiného.

### VÍTĚZOVÉ TESTU

#### ASUS M70

Notebook kombinující vysoký výkon, displej s nejvyšším rozlišením v testu a nejlepší portovou výbavu. Klávesnice je vcelku pohodlná, kurzorové klávesy i Enter mají standardní velikost. Výdrž na baterie je rovněž nadprůměrná.

**CENA VČ. DPH: 23 600 Kč**



#### ACER EXTENSA 7620G

Jediný notebook v testu, který byl osazen Windows XP, předvedl slušný výkon pod Windows XP i Vistou. Nabízí dobrou portovou výbavu, použitelnou klávesnici, rozumnou grafiku i výdrž.

**CENA VČ. DPH: cca 19 000 Kč**



### JAK CHIP TESTOVAL NOTEBOOKY

Při hodnocení notebooků nahrazujících stolní počítač jsme kladli největší důraz na výkon a výbavu. Skóre v kategorii Výbava je složeno z bodů přiřazených podle typu a množství portů a rozhraní, kapacity disku a kvality a rozlišení displeje. Grafický a výpočetní výkon měříme jak standardními testovacími benchmarky, tak řadou vlastních testů odrážejících reálný každodenní provoz. V oblasti mobility bereme tentokrát v úvahu hlavně výdrž akumulátorů (90 %); u takto velkých strojů hrají rozměry a hmotnost pouze marginální roli (10 %).

