



Adam David, Jan Čarek

Správný počítač na jaro

Koruna stále sílí a dolar stále oslabuje. Ceny počítačových komponent jsou nižší než kdykoli předtím, je tedy pravý čas vybrat nový počítač. Pokud pořád váháte, uvědomte si, že počítač může být zároveň psací stroj, herní konzole, televize, hudební přehrávač a internetový terminál

Na trhu v dnešní době najdete mnoho výrobců počítačů – k dispozici jsou vyhlášená zahraniční jména, existuje také mnoho čistě českých výrobců. My jsme se rozhodli testovat právě domácí firmy, český značkový počítač má totiž dobrou pověst. Vybrali jsme jak výrobce, kteří mají rozsáhlou síť prodejen a servisů, tak i internetové obchody, které jako jednu z mnoha aktivit skládají vlastní sestavy.

Ekonomické pod deset

Test tentokrát nesrovnává přístroje v jedné cenové skupině, ale dělá průřez tím, co na trhu najdete. Jako reprezentativní jsme vybrali tři typy počítačů, které zároveň zastupují různé cenové hladiny. Za každou kategorií pak v přehledovém testu stojí dva nebo tři počítače, které ukazují, jaké máte v jednotlivém segmentu možnosti.

Jako první kategorii jsme zvolili počítač **ekonomický**. Ačkoli se dnes dají kompletní kancelářské počítače pořídit už od čtyř nebo pěti tisíc korun, my jsme se rozhodli pro počítače do deseti tisíc. Jedná se stále o poměrně ekonomickou variantu, dostáváte však plnohodnotný počítač včetně operačního systému, který je po vybalení z krabice připraven na práci. Pro tyto účely je totiž takový počítač vhodný především, jeho doménou je internet a kancelářské balíky. Nabídne dostatek úložného prostoru, svižný chod v OS Windows Vista je zaručen také díky dvoudrámu – ano, i v této kategorii je už takový procesor standardem.

Nejméně výkonnou součástí těchto sestav potom bývá integrovaná grafická karta. Přesto si poradí jak s filmem z DVD, tak i se starší hrou – navíc díky ní sestava spotřebuje mnohem méně elektrické energie.

Multimediální pro všechny

Stále populárnější jsou dnes počítače **multimediální**. Ty se pohybují od patnácti tisíc nahoru, čím lepší výbava, tím vyšší cena – to už tak bývá. Multimediální stroj je určen pro celou rodinu, musí tedy oplývat celou řadou dovedností. Základem by měl být velký disk pro uložení veškerých mediálních obsahů. Určitě by měl zvládat televizi, ideální je zatím hybridní tuner pro sledování analogové i digitální televize. Samozřejmě nesmí chybět dálkový ovladač, komfort z ovládání z pohovky se výrazně zvýší.

Neměla by chybět možnost připojit počítač k domácímu kinu, často tak v těchto sestavách vidíme grafické karty s akcelerací HD videa, HDMI výstupem (nebo alespoň s příslušnou redukcí z DVI v balení) a také vícekanálové zvukové výstupy, případně digitální optický či koaxiální zvukový výstup. Grafická karta

Co je to fps?

Pod anglickou zkratkou **fps** (Frames Per Second) se skrývá snímková frekvence, neboli **počet snímků za sekundu**. Údaj říká, kolik obrázků dokáže počítač v dané hře za vteřinu vygenerovat – tím pádem nejlépe vypovídá o reálném herním výkonu. Každá hra využívá počítačového hardwaru jinak, takže nejde hodnotit celou sestavu na základě výsledků z jedné hry. V některých měřeních se používá také hodnota **min. fps** – tedy hodnota minimální snímkové frekvence. V pasážích, kde jsou složitější efekty, případně více objektů, může totiž hra pracovat výrazně pomaleji, tento údaj tak nejlépe ověří, zda bude hra vždy plynulá. Například u akčních her se pro plynulost bere jako standard min. 30 fps – pokud je vaše hodnota nižší, snížíte rozlišení, detaily nebo kupte nový počítač, či alespoň grafiku. Můžete se také setkat se zkratkou FPS (First Person Shooter), která se používá pro označení žánru počítačových her, v nichž vidíte svět z pohledu první osoby.

Parametry testovaných sestav

	Procesor	Operační paměť	Pevný disk	Grafická karta	Základní deska
Agen Student	Intel Dual Core E2180 / 2x 2,0 GHz	A-Data 2x 1024 MB, 800 MHz	Western Digital 320 GB, 7 200 ot./min	integrovaná Intel GMA 950	Asus P5KPL-VM
Lynx MS Easy5	AMD A64 X2 3600+ EE / 2x 2,0 GHz	A-Data 1024 MB, 667 MHz	Western Digital 160 GB, 7 200 ot./min	integrovaná nVidia MCP61	MSI K9N8SGM-Vb
CC Multimedia PC	Intel Dual-Core E2160 / 2x 1,8 GHz	A-Data 2x 512 MB, 800 MHz	Seagate Barracuda 320 GB, 7 200 ot./min	Powercolor HD 2600XT, 256 MB	Asus P5K/CF/4SATA/FW/GL
Alfa Silent II TV	Intel Core 2 Duo E6550 / 2x 2,33 GHz	A-Data 2x 1024 MB, 800 MHz	Seagate Barracuda 250 GB, 7 200 ot./min	Gainward 8600GT, 256 MB	Gigabyte P35-DS3 s.775
Barbone Strike	Intel Core 2 Duo E8200 / 2x 2,66 GHz	aXeRam, 2x 1024 MB, 800 MHz	Samsung 500 GB, 7 200 ot./min	ATI Radeon HD 3870, 512 MB	Gigabyte P35-DS4 P35
HAL3000 iAlien	Intel Core 2 Duo E6750 / 2x 2,66 GHz	Kingmax, 2x 1024 MB, 800 MHz	Samsung 400 GB, 7 200 ot./min	MSI NX8800GT OC, 512 MB	MSI P35 NEO2-FIR
Alivio 7000 midi	Intel Core 2 Duo E8200 / 2x 2,66 GHz	Kingston 2x 1024 MB, 2x 512 MB, 800 MHz	Samsung 320 GB, 7 200 ot./min	Asus EN8800GT, 512 MB	Gigabyte G33M-D2SR

TEST POČÍTAČOVÝCH SESTAV

Převod do MP3 Extrakce ve WinRAR

Model	Čas
Agen Student	255/318 s
Lynx MS EASY5	432/459 s
ALFA Silent II TV	212/201 s
CC Multimedia PC	285/518 s
BARBONE Strike	169/214 s
HAL 3000 iAlien	189/204 s
Autocon Alivio 7000 midi	189/174 s

Čím nižší číslo, tím lépe

Čas převádění hudebního alba do MP3 ukáže rychlost mechaniky, výkon procesoru a rychlost pevného disku. Doba extrakce 2,7GB archivu pomocí programu WinRAR ukazuje rychlost procesoru a pevného disku.

Spotřeba v klidu Spotřeba v zátěži

Model	Klid	Zátěž
Agen Student	58/85 W	
Lynx MS EASY5	51/60 W	
ALFA Silent II TV	73/122 W	
CC Multimedia PC	91/127 W	
BARBONE Strike	100/193 W	
HAL 3000 iAlien	94/164 W	
Autocon Alivio 7000 midi	103/169 W	

Čím nižší číslo, tím lépe

Byla měřena spotřeba celé sestavy bez monitoru. Nejúspornější počítače mají spotřebu podobnou jako běžná 60W žárovka. Herní sestavy v zátěži už nahradí rozsvícený byt: silný procesor a grafika si žádají své.

PCMark05 Vista index

Model	Index
Agen Student	4 015/3,4
Lynx MS EASY5	3 831/3,0
ALFA Silent II TV	6 380/5,3
CC Multimedia PC	4 856/4,5
BARBONE Strike	7 904/5,5
HAL 3000 iAlien	7 178/5,5
Autocon Alivio 7000 midi	7 802/5,5

Čím vyšší číslo, tím lépe

Syntetický test PCMark05 testuje výkon počítače pro běžnou práci a shrnuje ho do jednoho čísla. Test zabudovaný do operačního systému Windows Vista hodnotí připravenost počítače pro používání tohoto systému. Hranice pro fungování Vista Aero jsou tři body.

by měla být z herního pohledu alespoň střední třídou – multimediální počítač musí být připraven také na hry, byť ty náročnější asi nebudou v nejvyšší kvalitě. Dalším inovacím se meze nekladou, od integrované Wi-Fi karty až po eSATA porty připravené na novou generaci externích disků. Posledním důležitým parametrem je také hlučnost – ta by u přístroje určeného pro sledování televize a filmů rozhodně neměla být vysoká.

Herní pro náročné

Poslední kategorií, která reprezentuje velký kus trhu s počítači, jsou sestavy herní. Ty jsou na tom nejlépe, co se výkonu týče, na čele peletonu jsou však bohužel, také co se ceny týče. Rozumný herní počítač začíná kolem dvacet tisíc, na nejnabuzenější stroj včetně několika grafických karet a vodního chlazení byste si ale mohli připravit i několikrát více. My jsme se ale drželi spíše spodní hranice – jsou to přeci jenom počítače, které si běžný hravý člověk domů opravdu pořídí.

Srdcem každého herního stroje je grafická karta, ačkoli nejvýkonnější stále stojí nad deset tisíc, tuhou konkurenční boj srazil ceny nejoblíbenějších herních karet na méně než polovinu. Zhruba na stejné cenové hladině se pohybují také dostatečně

výkonné procesory – základním hernímu počítači už hezky sluší moderní dvoujádro na dvou a půl gigahertzech, minimem jsou určité dva gigabajty rychlé operační paměti. Herní počítač už také musí myslet na kvalitní zdroj

a další ventilátory. Výkonné komponenty jsou totiž nejen žravé, ale potřebují i dostatečné chlazení. ■

Všechny potřebné komponenty se vejdou i do menší skříně označované minitower, úspora místa je značná



Sestavy zapůjčili:

Model	Prostředník	Web
Agen Student	Agenc computer	www.agen.cz
Lynx MS Easy5	eD' systém Czech a.s.	www.lynx.cz
Alfa Silent II TV	Alfa computer CZ s.r.o.	www.alfacomp.cz
CC Multimedia PC	Czech Computer s.r.o.	www.czechcomputer.cz
Barbone Strike	T.S. Bohemia a.s.	www.barbone.cz
HAL3000 iAlien	100MEGA Distribution s.r.o.	www.halnet.cz
Alivio 7000 midi	Autocont CZ a.s.	www.svet-it.cz

Optická mechanika	Ostatní	Skřín	Operační systém	Cena
Samsung DVD±RW DL	Čtečka karet	Enlight PM241503 minitower 350 W	Windows Vista Home Basic	9 543 Kč
LG DVD±RW RAM/DL	Klávesnice, myš	ML 5454 Black	Windows Vista Home Basic	8 630 Kč
Asus DVD±RW RAM/DL	Čtečka karet, TV tuner, Wi-Fi, Bluetooth, webkamera	Cooler Aerocool Infinity Black	Windows Vista Home Premium	17 034 Kč
Samsung SH-203B, DVD±RW DL/RAM	Čtečka karet, TV tuner, dálk. ovládání	Cooler Master Elite 330	Windows Vista Home Premium	15 200 Kč
LG DVD±RW RAM/DL	Čtečka karet, klávesnice, podložka pod myš	Sharkoon Rebel 9 Value Edition	Windows Vista Home Basic	23 174 Kč
LG DVD±RW RAM	Čtečka karet, klávesnice, myš, AVG antivirus	Cooler Master Centurion 534+ Plus	Windows Vista Home Premium	23 213 Kč
Samsung DVD±RW RAM	Čtečka karet	Midi Avance X002	Windows Vista Home Premium	17 999 Kč

ZALOŽUJTE

Acronis ch...
více než
3 000 000
počítačů!

Acronis
COMPUTE WITH CONFIDENCE
www.acronis.com



Výkonné a snadné zálohování

Acronis True Image 11 Home poskytuje maximální flexibilitu, zajišťuje adekvátní ochranu a možnost obnovy v případě nepředvídatelných událostí jako například napadení virem a systémem havárie. Vytvořte si přesný obraz vašeho počítače pro možnost úplné obnovy, nebo zálohujte jen důležitá data a nastavení aplikací – vaše volba!



Diskový manažer a Boot manažer

Acronis Disk Director Suite 10.0 je komplexní diskový manažer pro pracovní stanice, který obsahuje hned několik nástrojů v jednom balení.

Distribuce:



ATComputers

inzerce

mít svůj vlastní styl WWW.CZC.CZ



Extrémně rychlý USB flash disk Kingston DataTraveler HyperX

USB flash disky nové generace s podporou pro rozhraní USB 2.0 vyráběny v kapacitách 2, 4 a 8GB. Zápis na tyto disky probíhá excelentní rychlostí až 20MB/s a čtení z těchto disků je v rychlosti až 30MB/s, což Vám zaručí maximální rychlost pro přístup k Vaším datům, které potřebujete přenášet.

USB flash disk s podporou ReadyBoost technologie u Windows Vista, rychlost čtení/zápis 30/20 MB/s, podpora USB 2.0, 5letá záruka.

**30MB
ZA SEKUNDU**

2GB za 890,- Kč*

4GB za 1 616,- Kč*

8GB za 3 113,- Kč*

ceny včetně DPH a všech poplatků

Grafická karta MicroStar N9600GT -T2D512-OC 512MB, PCI-E

Kvalitní grafická karta s podporou DirectX 10. NVIDIA GeForce 9600GT, frekvence 700MHz čip, 1900MHz 512MB GDDR3 paměť, 256-bitové rozhraní, TV-Out, možné SLI zapojení, PCI-E x16 rozhraní.

3 915,- Kč*

včetně DPH a všech poplatků



Digitální fotoaparát Nikon Coolpix S210 Modrý

Digitální fotoaparát s velkými schopnostmi a malými rozměry. Kompaktní digitální fotoaparát s 8 Mpx CCD snímačem, trojnásobným optickým zoomem a elektronickou stabilizací, 2.5" displej, fotografie 3264x2448 bodů, 23 MB paměť + SD karty, US

4 667,- Kč*

včetně DPH a všech poplatků



Praha – Hvězdoslavova 666, Praha 4
Příbram – Brodská 570, Příbram 5

*změna cen vyhrazena

inzerce
CRYSIS.FA.COM

Alivio 7000 midi

Extra info

PARAMETRY

procesor	Intel Core 2 Duo E8200 2,66 GHz
operační paměť	3 GB
pevný disk	320 GB
grafická karta	Asus EN8800GT
operační systém	Windows Vista Home Basic

CENA 17 999 Kč

Jeden z nejznámějších výrobců počítačových sestav na českém trhu nám poskytl do testu nejnovější herní sestavu ze své nabídky. Uložena je ve skříni ne příliš známé značky Avance, ta je zajímavá hlavně netradičním rozmístěním vnitřního prostoru. Kvůli lepšímu chlazení je zdroj umístěn pod deskou,

Extra detail



1 Konektorová nabídka Alivia je poměrně chudá, jenom čtyři USB zásuvky jsou zklamáním

u procesoru je navíc vzduchový tunel, který vede proud vzduchu správným směrem a navíc ochlazuje pasivní chladič procesoru. Odmontovat vzduchový filtr není díky chytrému systému uchycení problém, takže přístup ke komponentám není nijak omezený.

Autocont zvolil základní desku formátu mATX, na které najdete jenom jeden slot PCI Express x16, na zapojení více karet v SLI tedy můžete zapomenout. V jediném slotu je našťastí zapojena dostatečně výkonná GeForce 8800 GT ve verzi od společnosti Asus. Jako jediná se může sestava od Autocontu chlubit třemi gigabajty operační paměti, což je pro 32bitový operační systém ideální. V tomto případě se jedná o Windows Vista Home Premium. Velikost pevného disku sice není

ohromující, jeho přenosová rychlost je však nadprůměrná (79,8 MB/s) a to se při hraní opravdu hodí.

Velmi dobře vyvážená sestava s vynikajícím poměrem cena/výkon má jedinou malou nevýhodu. Pokročilejší uživatel má co se týče vylepšování v podstatě svázané ruce, sestava by měla zůstat, tak jak je – jistě ale je, že bude ještě pár let držet krok. ■

- + vyvážená konfigurace
- malé možnosti vylepšení



Srdcem herního počítače je určitě grafická karta, Alivio se chlubit GeForce 8800 GT ve zlatém nádechu



spotřeba
103/169
wattů

Extra názor

cena 17 999 Kč

výkon

vybavení