

# Aký počítač a pevný disk kúpiť v marci?

SMS: K03



## > Počítač do kancelárie

Hlavná myšlienka je prevádzkovať kancelárske aplikácie, pod ktorými sa rozumejú rôzne nástroje na písanie textu, tabulkové procesory, prezentačné programy, ekonomické a účtovné programy. Pravdaže, počítač by mal byť schopný spracovávať internetovú poštu a prehliadať internetové stránky.

**Základné požiadavky:** 2 GHz procesor, pamäť 256 MB, integrovaná grafická karta, pevný disk 40 GB, CDRW alebo DVDRW mechanika, integrovaná zvuková a sieťová karta.

Principiálne každý dnes bežne predávaný počítač spĺňa nároky pre počítač určený na kancelárske aplikácie. Dôležité je pravidelné zálohovanie, a preto použite buď napaľovačku CD, alebo DVD médií, podľa množstva zálohovaných dát (DVD má väčšiu kapacitu). Ak je počítač umiestnený vo firme, môže byť zaujímavé použiť dizajnovú neštandardnú skrinku počítača. Dnes letí skôr čierna v kombinácii so striebornou. Takýto počítač sa dá poskladať už za 10 000 Sk.

## > Počítač do domácnosti

Počítač do domácnosti je široký pojem. Naša základná konfigurácia spĺňa kritériá tak na základné hranie hier, ako aj na prácu a poslúži ako multimediálny počítač pre celú rodinu.

**Základné požiadavky:** 2,5 – 3 GHz procesor alebo jeho ekvivalent, pamäť 512 MB, grafická karta s čipom GeForce 6600 alebo Radeon X1600, pevný disk 120 GB, DVDRW mechanika, integrovaná zvuková a sieťová karta.

Ac chcete doma počítač používať najmä na multimédia (video, zvuk, fotografie) musí vedieť spracovať

video, prehrávať DVD, televíziu a rádio, spracovať a ukladať digitálne fotografie. Ak máte záujem o príjem TV signálu, sihnite po TV karte, ak máte seriózny záujem o strih videa, stačí vám naša odporúčaná zostava s vyvedeným firewire portom a potrebný softvér. Pri práci s videom je dôležitý výkon disku – preto voľte S-ATA radiče s technológiou RAID. Tak je možné výrazne zvýšiť výkon diskového systému zapojením dvoch diskov do levelu 0 – striping. Pri práci s digitálnou fotografiou hľadajte aj čítačku pamätových kariet. Ak sa nehrávate, postačia vám aj grafické karty s čipmi GF 6200 a Radeon 9550 – sú cenovo veľmi zaujímavé.

Ac sa hrávate hry, je dôležitý výber grafickej karty. Dnes pomerne rozšírené rozhranie AGP nahradzuje postupne PCI Express rozhranie, ešte stále je však k dispozícii veľké množstvo grafických kariet pre obe rozhrania. My vám odporúčame siahnuť skôr po čipoch GeForce 6600 či GeForce 6600GT. Avšak ako novinka s väčším výkonom a novými technológiami by vás mohla zaujať aj karta s čipom Radeon X1600. Táto karta sa robí tak v prevedení PCI express, ako aj AGP.

Veľkosť operačnej pamäte by mala byť minimálne 512 MB, pri práci s grafickými a editačnými video-aplikáciami alebo na častejšie hranie by bolo vhodnejšie investovať do 1 GB. Takáto zostava sa potom už uberať smerom ku kategórii „počítač pre náročného hráča“.

PC, ktoré je rozšírené o diskové pole a ďalšie multimediálne komponenty a periférie je citlivé aj na výkon a kvalitu zdroja. Preto pri

výbere a cene zdroja nešetríte: použijete radšej kvalitný zdroj s minimálnym výkonom 400 W (napríklad Enermax, Thermaltake a podobne...). Viac wattov sa určite žiada. Pri viacerých pevných diskoch, výkonnej grafickej karte a procesore nezabúdajte na potrebné chladenie. Je dôležité, aby bola skrinka priestraná a dobre odvádzala teplo. Ak preferujete tichý počítač, priplatíte si za špeciálny tichý chladič aj zdroj (pozri naše staršie testy chladičov a zdrojov).

## > Počítač pre náročného hráča

Ac sa zabávate výhradne počítačovými hrami a každý frame pre vás znamená život, skúste si postaviť alebo kúpiť zostavu podľa nášho odporúčania. Je síce finančne náročnejšia, ale pravého „frag huntera“ to nemôže zaskočiť. Tento počítač musí spĺňať najmä výkonnostné parametre vyplývajúce z náročnosti moderných počítačových hier.

**Základné požiadavky:** procesor 3,5 GHz a viac alebo pri AMD jeho ekvivalent (Athlon 64 3500+ a viac), pamäť 1 GB, grafická karta Radeon X1900 XTX, pevný disk 200 GB, DVDRW mechanika, zvuková karta Audigy 2, integrovaná sieťová karta, priestraná kvalitná skrinka, zdroj minimálne 500 W.

Pamätový systém by mal mať minimálne 1 GB. Ako výkonné riešenie vám odporúčame grafickú kartu GeForce 7800 GTX, ktoré môžete v našom odporúčaní zapájať aj do SLI riešenia. Alebo taktiež môžete použiť SLI riešenie „menej“ výkonných kariet z niektorého modelov rodiny GeForce 6800. Ac máte zájem použiť len jednu grafickú kartu, ako výkonné riešenie sa vám ponúka grafická karta Radeon X1900 XTX, ktorá disponuje 512 MB pamäte. Hudobný fajnšmekri by mali nahradit integrovanú zvukovú kartu napríklad modelom SoundBlaster Audigy 2 a počítač obohatiť o nejakú kvalitnú zvukovú aparatúru. V mnohých prípadoch je však na doske už použitá zvukovka napríklad SoundBlaster Live. Pri takýchto výkonných riešeniach nezabúdajte a nikdy nepodceňujte chladenie. Používajte kvalitnú a priestranú skrinku v spojení s kvalitným a výkonným zdrojom.

Pri hotových zostavách si dávajte pozor, nakoľko dodávatelia do nich inštalujú grafiky, ktoré nepodávajú maximálny výkon, čo pre náročného hráča nie je prípustné. Robia tak z dôvodu nižšej ceny. Dodajú

vám parametrovo výborný počítač bez topgrafickej karty. Pri kúpe zistíte, či je možné do zostavy prikúpiť a nainštalovať výkonnú grafiku, prípadne nejaké duálne grafické riešenie.

## \* Prehľad trhu: pevné disky

Čím sa riadiť pri výbere pevného disku? Radíme zaoberať sa najmä kapacitou a cenou. Pri výbere disku je vhodné si prepočítať cenu za jeden gigabyte. V mnohých prípadoch je vhodnejšie investovať do drahšieho disku, kde však získate viac kapacity a celkovo zaplatíte za objem možných zložených dát menej. Ďalším parametrom pri výbere disku je jeho rozhranie. Staršie P-ATA rozhranie je postupne nahrádzané a vytlačované novším S-ATA rozhraním, ktoré je tu už aj so špecifikáciou S-ATA II 3Gb/s. Ac teda investujete do disku, prikloňte sa skôr k disku S-ATA. Ac také rozhranie v počítači nemá, kúpte zároveň aj S-ATA radič určený do PCI slotu. Takýto radič sa dá kúpiť už od 1500 Sk. Ďalší faktor, ktorý vám môže pomôcť sa orientovať v spleti pevných diskov je veľkosť vyrovnávacej pamäte. Pri rozhraní S-ATA prakticky nenájdete disky s 2 MB vyrovnávacej pamäte. Preto odporúčame skôr disky s kapacitou cache pamäte 8 MB. Veľkosť 16 MB sa skôr používa pri diskoch s veľkými kapacitami. Rýchlosť otáčania platní sa ustálila na hodnote 7200 otáčok za minútu. Na trhu sa vyskytujú aj disky s 10 000 otáčkami určenými pre desktopy (Western Digital Raptor), ale ich cena za GB je príliš vysoká vzhľadom na výkon.

Pri kúpe disku sa informujte u obchodníka aj na dĺžku záručnej doby. Disky sa totiž distribuujú s rôznou dĺžkou záruky, od ktorej sa pochopiteľne odvíja aj cena. Vzhľadom na teplotu pevných diskov vám ťažko odporučím ten najvhodnejší. Pri inštalácii do skrinky však majte na pamäti, že pevnému disku je potrebné zabezpečiť aj dostatočné vetranie, respektíve prúdenie vzduchu. To platí dvojnásobne ak do systému inštalujete viacero diskov, napríklad pri zapájaní do RAID. Disky sú citlivé aj na kvalitu napájacieho zdroja, preto voľte spoľahlivý a osvedčený zdroj.

Pavol Gomb

<Odporúčame	Počítač pre kancelárske aplikácie	Počítač do domácnosti	Počítač pre náročného hráča
Procesor	Celeron 2.2 GHz	Athlon 64 3000+	Athlon 64 3700+
Chladič	Box	Box	Box
Základná doska	Microstar 865GVM2, 1865G	ASUS K8V-X SE, VIA K8T800	ASUS A8N - SLI Deluxe, nForce4
Pamäť	256 MB DDR	512 MB DDR	1 GB DDR
Grafická karta	integrovaná	Sapphire Radeon X1600 Pro, 256 MB, AGP	ATI Radeon X1900 XTX, 512 MB, PCI-e
Pevný disk	Western Digital 40 GB, P-ATA	Seagate 160 GB, 8 MB, S-ATA	Seagate 200 GB, 8 MB, S-ATA II
Optická mechanika	DVD-RW LG M4167B	DVD-RW LG M4166B Light Scribe	DVD-RW LG M4166B Light Scribe
Zvuková karta	integrovaná	integrovaná	integrovaná
Sieťová karta	integrovaná	integrovaná	integrovaná
Disketová mechanika	3.5"	3.5"	3.5"
Skrinka	MidITower	MidITower	Kvalitná MidITower
Zdroj	v skrinke	v skrinke	Enermax 535 W
Iné komponenty	-	TV karta AverTV Hybrid+FM	-
<b>Cena s DPH</b>	<b>9 970 Sk</b>	<b>24 660 Sk</b>	<b>50 810 Sk</b>

<Počítač pre kancelárske aplikácie

PC Shark Office CD2501X	Celeron 2.53 GHz, 256 MB, 40 GB HDD, CD-RW, Win XP Home	www.shark.sk	12 380 Sk s DPH
HP Compaq dx2000 MT	Celeron 2.66 GHz, 256 MB, 80 GB HDD, DVD, Win XP Professional	www.hp.sk	21 637 Sk s DPH
IBM/Lenovo ThinkCentre A51	Celeron 2.8 GHz, 256 MB, 80 GB HDD, DVD, Win XP Professional	www.lenovo.sk	18 800 Sk s DPH
Triline Profi Ce10L-S mikro	Celeron 2.53 GHz, 256 MB, 40 GB HDD, DVD-RW, Win XP Professional	www.k-k.sk	19 920 Sk s DPH

<Multimediálny počítač

PC Shark Predator A6422 X	Athlon 64 3000+, 512 MB, 120 GB HDD, DVD-RW, Radeon 9600, Windows XP Home	www.shark.sk	24 480 Sk s DPH
Triline Hobby A50 Ultimate	Athlon 64 3000+, 512 MB, 120 GB HDD, DVD-RW, GeForce 6600, TV karta, Windows XP Home	www.k-k.sk	36 300 Sk s DPH
Autocont Alivio 5100D midi	Athlon 64 3000+, 512 MB, 120 GB HDD, DVD-RW, Radeon X700, modem, Windows XP Home	www.autocont.sk	32 900 Sk s DPH

TIP: Ak plánujete počítač nasadiť na špecifické spracovanie úloh, rozšírite ho o príslušné komponenty, napr. čítačku kariet, TV kartu, strihovú kartu a pod.

<Počítač pre náročného hráča

PC Shark Enterprise A8642	Athlon 64 3200+, 1 GB, 200 GB HDD, DVD-RW, Radeon X700, Windows XP Home	www.shark.sk	38 880 Sk s DPH
Triline Hobby A50 Ultimate WXP	Athlon 64 3500+, 1 GB, 200 GB HDD, DVD-RW, Radeon X800, Windows XP Home	www.k-k.sk	42 200 Sk s DPH

TIP: Ako riešenie pre náročného hráča vám odporúčame siahnuť po výkonnejšej grafickej karte.

<Pevné disky	Kapacita	Technické parametre	Záruka v mesiacoch	Stránka výrobcu	Orientačná cena s DPH
<b>S-ATA</b>					
<b>8 MB cache</b>					
Maxtor DiamondMax 10	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	2 163 Sk
Maxtor DiamondMax Plus 9	120 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	3 005 Sk
Maxtor DiamondMax 10	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	3 055 Sk
Maxtor DiamondMax 10	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	3 273 Sk
Western Digital Caviar SE	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	2 163 Sk
Western Digital Caviar SE	120 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	3 005 Sk
Western Digital Caviar RE	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	3 437 Sk
Western Digital Caviar SE	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	3 463 Sk
Western Digital Caviar SE	320 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	4 965 Sk
Western Digital Caviar RE	320 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	36	www.westerndigital.com	5 182 Sk
Seagate Barracuda 7200.7	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	24	www.seagate.com	2 291 Sk
Seagate Barracuda 7200.7	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	24	www.seagate.com	3 107 Sk
Seagate Barracuda 7200.7	300 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	24	www.seagate.com	5 196 Sk
Seagate Barracuda 7200.7	400 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA	24	www.seagate.com	9 282 Sk
<b>16 MB cache</b>					
Maxtor DiamondMax 10	200 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	24	www.maxtor.com	3 564 Sk
Maxtor DiamondMax 10	250 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	24	www.maxtor.com	3 819 Sk
Maxtor MaxLine III	250 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	4 189 Sk
Maxtor DiamondMax 10	300 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	4 710 Sk
Maxtor MaxLine III	300 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	36	www.maxtor.com	5 412 Sk
Western Digital Caviar SE	400 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA	24	www.westerndigital.com	8 021 Sk
<b>S-ATA2</b>					
<b>8 MB cache</b>					
Hitachi Deskstar	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.hitachigst.com	2 036 Sk
Hitachi Deskstar	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.hitachigst.com	3 107 Sk
Hitachi Deskstar	250 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.hitachigst.com	4 609 Sk
Hitachi Deskstar	400 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.hitachigst.com	9 925 Sk
Hitachi Deskstar	500 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.hitachigst.com	12 543 Sk
Maxtor DiamondMax 10	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.maxtor.com	2 235 Sk
Maxtor DiamondMax 10	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.maxtor.com	3 055 Sk
Maxtor DiamondMax 10	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.maxtor.com	3 489 Sk
Maxtor MaxLine III	250 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	3 960 Sk
Samsung SpinPoint P	80 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.samsung.com	2 203 Sk
Samsung SpinPoint P	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.samsung.com	3 132 Sk
Samsung SpinPoint P	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.samsung.com	3 551 Sk
Samsung SpinPoint P	250 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.samsung.com	3 725 Sk
Western Digital Caviar SE	120 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.westerndigital.com	2 927 Sk
Western Digital Caviar SE	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.westerndigital.com	3 273 Sk
Western Digital Caviar SE	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.westerndigital.com	3 502 Sk
Western Digital Caviar SE	250 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	36	www.westerndigital.com	3 795 Sk
Seagate Barracuda 7200.9	120 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.seagate.com	3 234 Sk
Seagate Barracuda 7200.9	160 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.seagate.com	3 309 Sk
Seagate Barracuda 7200.9	200 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.seagate.com	3 807 Sk
Seagate Barracuda 7200.9	250 GB	7200 rpm, 8 MB cache, S-ATA2	24	www.seagate.com	4 278 Sk
<b>16 MB cache</b>					
Maxtor DiamondMax 10	250 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	3 718 Sk
Maxtor DiamondMax 10	300 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	4 710 Sk
Maxtor MaxLine III	250 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	4 775 Sk
Maxtor MaxLine III	300 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	5 717 Sk
Maxtor DiamondMax 11	500 GB	7200 rpm, 16 MB cache, S-ATA2	36	www.maxtor.com	13 745 Sk