

# Chip top 10



**K**romě tradičních hardwarových produktů, k nimž patří pevné disky, monitory, vypalovačky a tiskárny, jsme tentokrát do našeho přehledu zařadili i MP3 přehrávače. Ceny ve všech tabulkách jsou samozřejmě aktualizované (výrazně se snížila cena některých Blu-ray vypalovaček) a v jednotlivých přehledech najdete i nové produkty, jako například tiskárnu HP LaserJet P3005.

A co pro vás připravujeme do příštího čísla? Především to bude test notebooků s novým Centrinem od Intelu, nazvaným Santa Rosa (čipová sada Intel Mobile Express 965, nová

WLAN, Turbo Memory...). Nejedná se samozřejmě o nejlevnější notebooky, ale kdo to s prací na mobilním počítači myslí vážně, musí si pořídit stroj z této kategorie. Tentokrát se kromě výkonu, vybavení a dalších parametrů budeme více věnovat i displejům notebooků, takže se dozvíte i takové hodnoty, jako je jas a kontrast displeje. Také vám poradíme, zda se vůbec vyplatí pořídit si paměť Turbo Memory (speciální vyrovnávací flash paměť).

Nové notebooky většinou zakoupíte jen s novým systémem Windows Vista. Ten je ale schopen notebook levnější kategorie značně

zpomalit a moc přitom nepomůže ani navýšení kapacity operační paměti. Je to škoda – výkon hardwaru se totiž dostal na úroveň, kdy Windows XP téměř na všem bez problémů „běží“, a už tu máme další systém, se kterým běžné počítače opět pouze „chodí“. I to je důvod pro to, vybrat si výkonnější notebook.

Trvalo to dlouho, ale už jsou tady – vypalovačky se SATA rozhraním. Pevné disky už dávno používají toto výhodnější prostředí, ale výrobci optických mechanik ho dlouhou dobu ignorovali a v nabídce byly stále jen mechaniky IDE/ATAPI. Přitom IDE rozhraní bude brzy na základních deskách chybět. Mechanik SATA je už ale dostatek a to, které z nich jsou nejlepší, se dozvíte v dalším vydání Chipu. Těšit se můžete i na test DVD rekordérů s pevným diskem.

Pavel Trousil ■

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Celková hodnocení	Technická data											
				Procesor / frekvence / L2 cache	Operační paměť / max. (MB)	Čipová sada / pevný disk / kapacita	Displej - typ / velikost / rozlišení	Grafická karta / paměť	Porty rozhraní	Další vybavení	Hodnota notebooku / adaptivní / AI	Celkový vzhledový výkon (3DMark 2001 3Dmark 2001 1024 x 768, 32 bit)	Cinéma 4D	Provoz na akumulátor (h:min)	
1	Hewlett-Packard 530	15 500	82	Intel Core Duo T2050 / 1,6 GHz / 1 MB	512 MB / 2048	Intel 945GM / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	Intel 945GM / sdílená	2x USB, D-Sub, PC Card, audio in/out	-	2519 / 236	183	1242	432	2:48
2	Lenovo 3000 C200	15 000	81	Intel Celeron M 430 / 1,73 GHz / 1MB	512 MB / 2048	Intel 945GM / 80 GB	TFT / 15" / 1024 x 768	Intel 945GM Express / sdílená	4x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, audio in/out, PC Card	čtečka	2782 / 260	130	1195	257	3:21
3	Fujitsu-Siemens Amilo PA1510	18 000	81	AMD Turion 64 X2 TL52 / 1,6 GHz / 512 KB	1024 MB / 2 048	ATI RS485MC / 120 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	ATI Radeon Xpress 1100 / sdílená	3x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, audio in/out, Express Card	čtečka	2715 / 241	165	1343	445	2:10
4	Libra Inspire H6700i	18 000	80	Intel Celeron M440 / 1,86 GHz / 1 MB	512 MB / 2048	Intel 945GM / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	Intel 945GM Express / sdílená	3x USB, FireWire, D-Sub, audio in/out, Express Card, PC Card	čtečka, infraport	2812 / 324	147	1165	276	3:05
5	Umax Visionbook 2600Sims	17 500	79	Intel Celeron M 430 / 1,73 GHz / 1MB	1024 MB / 2048	Intel 945GM / 120 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	Intel 945GM Express / sdílená	3x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, serial, audio in/out	čtečka, webkamera	2666 / 242	147	1169	255	2:03
6	HAL3000 Silver	18 000	77	Intel Celeron M440 / 1,86 GHz / 1 MB	512 MB / 2048	Intel 945GM / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	Intel GMA950 / sdílená	4x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, audio in/put	čtečka	2967 / 324	149	1287	277	2:32
7	Dell Inspiron 1501	16 898	75	AMD Turion 64 X2 TL52 / 1,6 GHz / 512 KB	512 MB / 2048	ATI Xpress X1100 / 60 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	ATI Radeon Xpress 1150 / sdílená	4x USB, D-Sub, PC Card	čtečka, brašna	2836 / 377	154	1387	439	2:41
8	Asus X51R	16 500	73	Intel Celeron M520 / 1,60 GHz / 1 MB	512 MB / 2048	ATI Xpress X1100 / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	ATI Radeon Xpress 1100 / sdílená	4x USB, D-Sub, PC Card	čtečka	2743 / 234	139	1326	260	1:54
9	Acer 3693WLMi	15 500	73	Intel Celeron M 430 / 1,73 GHz / 1MB	512 MB / 2048	Intel 945GM / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	Intel 945GM Express / sdílená	3x USB, D-Sub, S-Video, audio in/out	čtečka	2678 / 222	148	814	253	2:00
10	Toshiba L30-10X	15 000	68	Intel Celeron M440 / 1,86 GHz / 1 MB	1024 MB / 2 048	ATI Xpress 200M / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	ATI Radeon Xpress 200M / sdílená	2x USB, D-Sub, PC Card, audio in/out	-	2538 / 235	146	1171	274	1:27
11	Packard Bell EasyNote MZ35	17 000	68	Intel Celeron M 430 / 1,73 GHz / 1MB	1024 MB / 2048	ATI Xpress 200M / 80 GB	TFT / 15,4" / 1280 x 800	ATI Radeon Xpress 200M / sdílená	3x USB, D-Sub, audio in/out	-	2556 / 226	135	1149	256	1:38



**Notebooky**

Dozrál čas vyměnit stolní počítač za notebook. Technické parametry notebooků se stále zlepšují a jejich ceny klesají, a proto si myslíme, že se místo stolního počítače vyplatí koupit právě notebook. Za necelých 18 000 Kč dostanete ideální přenosný počítač pro práci.

## DVD vypalovačky

		Technická data																
Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	DVD-R	DVD+R	DVD-RW	DVD+RW	DVD-DL	DVD+DL	DVD-RAM	Zápis CD-R	LightScribe	AudioGrabbing	Vyrovnávací paměť	Zápis CD-R	Zápis DVD-R	Zápis DVD+R	Hlučnost
1	LG GSA-H55L	1 000 Kč	98	20×	20×	6×	8×	10×	10×	12×	16×	48×	31,7×	2 MB	159 s	4:35 min	4:52 min	2,0 sonu
2	LG GSA-H42N	800 Kč	98	18×	18×	6×	8×	10×	10×	12×	16×	48×	31,1×	2 MB	163 s	4:58 min	5:06 min	2,0 sonu
3	Lite-On LH-20A1S	900 Kč	97	20×	20×	6×	8×	8×	8×	12×	16×	48×	36,7×	2 MB	158 s	5:12 min	5:03 min	1,9 sonu
4	Samsung SH-S182M	900 Kč	97	18×	18×	6×	8×	8×	8×	12×	16×	48×	31,3×	2 MB	185 s	5:17 min	5:30 min	2,1 sonu
5	Samsung SH-S183L	900 Kč	97	18×	18×	6×	8×	8×	8×	12×	16×	48×	31,2×	2 MB	188 s	5:21 min	5:36 min	2,0 sonu
6	LG GSA-H12N	900 Kč	96	18×	18×	6×	8×	8×	10×	12×	16×	48×	31,1×	2 MB	187 s	5:08 min	5:18 min	2,2 sonu
7	LG GSA-H62N	900 Kč	96	18×	18×	6×	8×	10×	10×	12×	16×	48×	31,0×	2 MB	165 s	4:55 min	5:06 min	1,1 sonu
8	Samsung SH-S183A	900 Kč	96	18×	18×	6×	8×	8×	8×	12×	16×	48×	31,1×	2 MB	176 s	5:17 min	5:32 min	2,1 sonu
9	Samsung SH-S182D	900 Kč	96	18×	18×	6×	8×	8×	8×	12×	16×	48×	31,4×	2 MB	179 s	5:35 min	5:27 min	2,1 sonu
10	Samsung SH-S203B	900 Kč	95	20×	20×	6×	8×	16×	12×	12×	16×	48×	31,2×	2 MB	176 s	5:06 min	5:01 min	2,5 sonu
11	Asus DRW-1814BLT	950 Kč	94	18×	18×	6×	8×	6×	8×	14×	16×	48×	36,7×	2 MB	191 s	6:13 min	5:24 min	1,9 sonu
12	Pioneer DVR-112	1 000 Kč	94	18×	18×	6×	8×	10×	10×	12×	16×	40×	31,2×	2 MB	252 s	5:42 min	5:11 min	2,0 sonu
13	Pioneer DVR-212	1 000 Kč	94	18×	18×	6×	8×	10×	10×	12×	16×	40×	31,5×	2 MB	200 s	5:20 min	5:25 min	1,9 sonu



### DVD vypalovačky

Vypadají sice stejně, ale jsou mezi nimi rozdíly – v rychlosti, kompatibilitě, spolehlivosti i ve funkcích. Některé například podporují funkci Light Scribe, která umožňuje potisk médií. Důležitá je i hlučnost mechaniky, kterou jsme také změřili.

## Klávesnice a myši

		Technická data												
Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Klávesy/zadávací klávesy	Klávesy pro web/audíto	Baterie (klávesnice)	Tlačítka/lopečko (myš)	Zápis sb. smírnací (myš)	Rozlišení	Minimální výdrž klávesnice	Maximální došah klávesnice	Vzrostovací frekvence (myš)	Výdrž myši (kabelového provedení)	Maximální došah myši
1	Logitech Cordless Desktop LX710 Laser	1 900 Kč	94	105/24	2/8	2× AA	4/1	optický, laser	800 dpi	198 dní	7,00 m	409 vz./s	4 týdny	7,20 m
2	Microsoft Wireless Laser Desktop 6000	2 100 Kč	84	105/29	3/5	2× AA	4/1	optický, laser	1000 dpi	252 dní	5,00 m	389 vz./s	26 týdnů	4,50 m
3	BenQ x530 wireless desktop companion	800 Kč	66	105/15	18/4	2× AA	2/1	optický, červené světlo	800 dpi	155 dní	3,60 m	293 vz./s	8 týdnů	5,50 m
4	Trust DS-4500x Wireless Laser Deskset	650 Kč	64	105/19	19/5	2× AA	4/1	optický, laser	800 dpi	126 dní	3,10 m	264 vz./s	8 týdnů	2,50 m
5	Labtec Ultra flat wireless desktop	650 Kč	46	105/19	22/5	2× AAA	2/1	optický, červené světlo	800 dpi	163 dní	2,65 m	177 vz./s	3 týdny	1,90 m
6	Genius ErgoMedia R710	1 200 Kč	44	105/19	24/5	2× AA	2/1	optický, červené světlo	1200 dpi	126 dní	3,20 m	119 vz./s	6 týdnů	4,00 m



### Klávesnice a myši

Propletenc kabelů na stole patří minulosti – v kurzu jsou elegantní dvojčky bezdrátových myši a klávesnic. A náš test ukázal, že vzdor velkým kvalitativním rozdílům nejsou tyto stolní soupravy nijak drahé.

### MP3 přehrávače

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Technická data									
				Věknost paměti	Věklost při přehrávání MP3	Hmotnost	Rozměry (DxŠxV)	Věklost displeje / rozlišení	Hudba MP3 / WMA / AAC (AAC / Ogg)	Protokol připojení	FM tuner / digitální	Lano / formát	Flash hry
1	iRiver X20 (8 GB)	5700 Kč	92	8 GB	23:20 h	75 g	97 × 49 × 15 mm	2,2" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP / MSC	/ / -	/ / MP3	-
2	iRiver Clix (4 GB)	5500 Kč	88	4 GB	25:20 h	55 g	81 × 48 × 11 mm	2,2" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP / MSC	/ / -	- / -	-
3	Creative Labs Zen Vision:M	8500 Kč	85	60 GB	14:15 h	178 g	104 × 62 × 23 mm	2,5" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP / data MSC	/ / -	- / -	-
4	LG Touch Me FM37	6000 Kč	82	4 GB	19:34 h	66 g	91 × 52 × 10 mm	2,4" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP / MSC	/ / -	- / WAV	-
5	Samsung T9 4 GB (YP-T9JB AB)	6000 Kč	80	4 GB	26:10 h	49 g	43 × 83 × 11 mm	1,8" / 160 × 128	/ / - / - / -	MTP	/ / -	- / -	-
6	Creative Labs Zen V plus (4 GB)	4000 Kč	79	4 GB	17:10 h	44 g	43 × 68 × 16 mm	1,5" / 128 × 128	/ / - / - / -	MTP / data MSC	/ / -	- / WMA	-
7	Trekstor VibeZ (12 GB)	6000 Kč	76	12 GB	22:00 h	87 g	105 × 50 × 18 mm	1,5" / 176 × 132	/ / - / - / -	MSC	/ / -	- / WAV	-
8	Apple iPod Video 30GB (MA146FD)	8500 Kč	75	30 GB	14:30 h	131 g	103 × 62 × 11 mm	2,5" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP / data MSC	- / -	- / -	-
9	Apple iPod nano (4 GB)	6100 Kč	74	4 GB	15:25 h	44 g	40 × 90 × 7 mm	1,5" / 176 × 132	/ / - / - / -	MTP	- / -	- / -	-
10	Samsung K3 2 GB (YP-K3J QB)	3500 Kč	74	2 GB	23:55 h	53 g	44 × 96 × 7 mm	1,8" / 160 × 128	/ / - / - / -	MTP	/ / -	- / -	-
11	Philips GoGear SA6045	4700 Kč	72	4 GB	12:05 h	76 g	94 × 54 × 11 mm	2,2" / 320 × 240	/ / - / - / -	MTP	/ / -	- / WAV	-
12	Creative Zen Stone (1 GB)	1000 Kč	61	1 GB	9:20 h	18 g	53 × 35 × 12 mm	- / -	/ / - / - / -	MSC	- / -	- / -	-



**MP3 přehrávače**  
MP3 přehrávače toho dnes umí mnohem víc než jen přehrávat hudbu (umí přehrávat i video, ukazovat fotografie, nabízí hry), takže bychom je asi měli začít nazývat jinak. Hudba ve formátu MP3 je však jejich společným jmenovatelem, takže kvůli zjednodušení a účte k tradici řekneme, že jsme testovali dvanáct nejzajímavějších MP3 přehrávačů na našem trhu.

### Monitory LCD 19"

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Technická data													
				Věklost obrazu	Ergonomie	Servis a dokumentace	Typ panelu	Videovstupy	Odhovazování frekvence (min/max)	Integrovaná reproduktory	Naměřená doba odezvy (ms)	Maximální kontrast	Jas	Pivot			
1	Eizo FlexScan S1931SH	11 500 Kč	91	74	96	83	100	PVA	D-Sub, DVI-D	50/75 Hz	-	16 ms	1084:1	238 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
2	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2	9 500 Kč	85	73	88	87	82	PVA	D-Sub, DVI-D	56/76 Hz	-	15 ms	1014:1	302 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
3	Asus PG191	9 000 Kč	85	79	93	73	82	TN+film	D-Sub, DVI-D, sonstige	56/76 Hz	-	5 ms	753:1	238 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
4	Samsung Syncmaster 970P	9 500 Kč	85	78	86	90	76	PVA	DVI-I	56/75 Hz	-	14 ms	1109:1	234 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
5	BenQ FP93GX+	6 000 Kč	84	70	100	67	71	TN+film	D-Sub, DVI-D	50/76 Hz	-	5 ms	851:1	243 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
6	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2P	9 000 Kč	83	77	92	72	76	MVA	D-Sub, DVI-D	56/76 Hz	-	18 ms	1326:1	243 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
7	Eizo ColorEdge CG19	35 500 Kč	83	81	84	78	88	IPS	DVI-I, DVI-D	50/85 Hz	-	14 ms	420:1	258 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
8	Samsung SyncMaster 971p	10 000 Kč	82	78	97	56	76	PVA	DVI-I	56/75 Hz	-	10 ms	1428:1	210 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
9	Philips 190P7ES	9 000 Kč	82	79	87	78	71	IPS	D-Sub, DVI-I, DVI-D	56/76 Hz	-	18 ms	705:1	190 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
10	NEC Display Solutions MultiSync LCD1990SX1	15 000 Kč	81	81	72	100	82	IPS	D-Sub, DVI-I, DVI-D	50/85 Hz	-	14 ms	778:1	251 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
11	NEC Display Solutions MultiSync 90CX2	9 000 Kč	81	82	83	76	82	TN+film	D-Sub, DVI-D	56/75 Hz	-	8 ms	650:1	317 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
12	Acer F-19	14 000 Kč	80	88	83	80	65	IPS	D-Sub, DVI-D, S-Video, kompozitní	56/75 Hz	-	9 ms	732:1	349 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
13	iiyama ProLite EI1900S-S2	7 000 Kč	79	61	94	62	71	TN+film	D-Sub, DVI-D	50/75 Hz	-	5 ms	667:1	270 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
14	LG L1970H	7 000 Kč	79	56	87	73	76	TN+film	D-Sub, DVI-D	56/75 Hz	-	10 ms	2148:1	248 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
15	ViewSonic VP930	10 000 Kč	78	82	75	85	76	MVA	D-Sub, DVI-D, VGA	50/85 Hz	-	11 ms	796:1	203 cd/m <sup>2</sup>	-	-	
16	Belinea 1975 S1	7 000 Kč	78	84	82	70	76	TN+FILM	D-Sub, DVI-D	56/75 Hz	-	9 ms	954:1	234 cd/m <sup>2</sup>	-	-	



**Monitory LCD 19"**  
Konečně jsme se dočkali zřetelného poklesu cen TFT monitorů - devatenáctipalcové modely už lze pořídit za ceny od 6000 Kč. Kdo chce něco udelat pro své oči, pořídi si místo 17" TFT monitoru raději devatenáctipalcový. Oba sice mají stejné rozlišení (1280 x 1024 pixelů), ale „devatenáctka“ oněch 1,3 milionu obrazových bodů zobrazuje na ploše o 25 % větší. Díky tomu lze od displeje odtržet větší odstup a práce s ním pak méně namáhá zrak.

### Monitory LCD 20"

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Technická data											
				Typ panelu	Průměr doba odezvy u šesti bodů 2	Nastavitelnost výšky	Odhovazování podstatěcibodový displej	Videovstupy	HDCP přes DVI	Kontrast	Šachovnicový kontrast	Max. jas	Úhel pohledu (D : l (hor. /vert.)		
1	NEC MultiSync 20WGx2	13 000 Kč	93	S-IPS	5 ms	-	/ -	VGA, DVI-D	-	1429 : 1	40 : 1	416 cd/m <sup>2</sup>	175 ° / 175 °		
2	Eizo FlexScan S2110W	22 000 Kč	92	S-PVA	7 ms	95 mm	/ -	2 × DVI-I	-	1236 : 1	31 : 1	434 cd/m <sup>2</sup>	174 ° / 175 °		
3	Dell UltraSharp 2007WFP	12 733 Kč	90	IPS	6 ms	100 mm	/ -	VGA, DVI-D, S-Video, FBAS	-	705 : 1	40 : 1	232 cd/m <sup>2</sup>	173 ° / 172 °		
4	Asus PW201	13 000 Kč	89	MVA	6 ms	130 mm	/ -	VGA, DVI-D, YUV, S-Video, FBAS	-	783 : 1	26 : 1	242 cd/m <sup>2</sup>	174 ° / 174 °		
5	Philips Brilliance 200WP7ES	11 000 Kč	88	S-IPS	7 ms	140 mm	/ -	VGA, DVI-D	-	901 : 1	40 : 1	232 cd/m <sup>2</sup>	173 ° / 173 °		
6	Belinea 102035W	9 500 Kč	79	Premium MVA	6 ms	-	/ -	VGA, DVI-D	-	821 : 1	40 : 1	248 cd/m <sup>2</sup>	173 ° / 172 °		
7	Samsung SyncMaster 205BW	6 500 Kč	78	TN+film	10 ms	85 mm	/ -	VGA, DVI-D	-	681 : 1	121 : 1	249 cd/m <sup>2</sup>	160 ° / 154 °		
8	Acer AL2032WA	13 000 Kč	76	PVA	6 ms	-	/ -	VGA, DVI-D, S-Video, SCART	-	767 : 1	40 : 1	243 cd/m <sup>2</sup>	172 ° / 172 °		
10	LG Flatron L204WT	6 500 Kč	67	TN+film	13 ms	-	/ -	VGA, DVI-D	-	2504 : 1	32 : 1	225 cd/m <sup>2</sup>	165 ° / 159 °		
11	BenQ FP202W	6 300 Kč	65	TN+film	14 ms	-	/ -	VGA, DVI-D	-	486 : 1	24 : 1	278 cd/m <sup>2</sup>	170 ° / 167 °		



**Monitory LCD 20"**  
Širokoúhlový obraz je momentálně v módě. Čím větší, tím lepší. Stále více uživatelů proto v případě TFT monitorů sází na 20palcové modely formátu 16 : 10. Ty totiž nabízejí vysoké rozlišení 1680 × 1050 obrazových bodů za ceny, které začínají už na 8000 Kč. 20palcové TFT monitory nabízejí o 35 procent víc obrazu než klasické 19palcové monitory, a přesto nejsou o moc dražší.

### Monitory LCD 24"

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Technická data									
				Rozlišení	Doba odezvy (ms)	Jas	Kontrastní poměr	Horizontální úhel pohledu	Vertikální úhel pohledu	Spotřeba při provozu	Videovstupy	USB rozbočovač	
1	Samsung SyncMaster 244T	26 000 Kč	87	1920 × 1200	7	416 cd/m <sup>2</sup>	1126 : 1	174°	174°	74 W	DVI-D, D-Sub, S-Video, Video, komponentní	+ / 2	
2	Dell 2407WFP	26 418 Kč	86	1920 × 1200	7	310 cd/m <sup>2</sup>	778 : 1	172°	171°	61 W	DVI-D, D-Sub, S-Video, Video, komponentní	+ / 4	
3	Fujitsu Siemens P24-1W	25 000 Kč	85	1920 × 1200	7	412 cd/m <sup>2</sup>	952 : 1	172°	172°	93 W	DVI-D, D-Sub, S-Video, kompozitní, komponentní	+ / 4	
4	EIZO Flexscan S2410W	33 000 Kč	84	1920 × 1200	7	381 cd/m <sup>2</sup>	985 : 1	172°	172°	71 W	2 × DVI-I	+ / 2	
5	HP LP2465	18 000 Kč	83	1920 × 1200	7	410 cd/m <sup>2</sup>	942 : 1	172°	172°	79 W	2 × DVI-I	+ / 4	
6	Acer AL2423W	15 000 Kč	75	1920 × 1200	6	415 cd/m <sup>2</sup>	936 : 1	170°	172°	87 W	DVI-D, D-Sub	-	



**Monitory LCD 24"**  
24palcové TFT displeje nabízejí s rozlišením 1920 × 1200 téměř dvakrát více místa než 17- či 19palcové modely. Otestovali jsme pro vás šest těchto monitorů, tedy v podstatě všechny modely dostupné na našem trhu.

## Černobílé laserové tiskárny

Technická data													
Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Tisková technologie	Rychlost tisku (str./min)	Parametr standard / max.	Parametr standard / max.	Jazyk tiskárny	Čas probuzení z režimu standby / sleep	Rychlost tisku 10 stran text / PDF	První strana	Spotřeba ve spěch. modu vstupní / výstupní	Kapacita zásobníku vstupní / výstupní
1	HP LaserJet P3005	13 000 Kč	93	Laser	33	48 / 304	USB 2.0, Parallel	PCL 4, PCL 6, PS L3	10,2 / 12,5 s	271 / 439 s	14 s	9,3 W	600 / 250 listů
2	Brother HL-5250DN	7 500 Kč	93	Laser	28	32 / 544	USB 2.0, Parallel, LAN	PCL 4, PCL 6, PS L3	9,3 / 19,7 s	271 / 299 s	15 s	7,1 W	300 / 150 listů
3	Samsung ML-3051N	6 500 Kč	92	Laser	28	32 / 288	USB 2.0, Parallel, LAN	PCL 5e, PCL 6, PS L3	11 / 26 s	29 / 31 s	12 s	6,8 W	250 / 151 listů
4	Brother HL-5240	5 800 Kč	90	Laser	28	16 / 528	USB 2.0, Parallel	PCL 6	10 / 21 s	29 / 30 s	15 s	5,8 W	250 / 150 listů
5	HP LaserJet P2015n	8 200 Kč	88	Laser	26	32 / 288	USB 2.0, LAN	PCL 5e, PCL 6, PS L3	8,7 / 8,8 s	30 / 58 s	16 s	6,5 W	250 / 125 listů
6	Lexmark E340	8 300 Kč	88	Laser	28	32 / 160	USB, Parallel	PCL 6, PS L3	9 / 31 s	28 / 28 s	10 s	6,0 W	250 / 150 listů
7	Okí B4250	5 000 Kč	87	LED	22	16 / 272	USB 2.0, Parallel	PCL 5e, PCL 6	79 / 38,3 s	30,9 / 35,8 s	11 s	9,2 W	250 / 150 listů
8	Kyocera FS-1030D	9 000 Kč	85	Laser	22	32 / 288	USB, Parallel	PCL 4, PCL 6, PS L3	10 / 19 s	40 / 40 s	13 s	3,8 W	300 / 250 listů
9	Kyocera FS-920	7 000 Kč	85	Laser	18	32 / 288	USB 2.0, Parallel	PCL 6, PS L3	12,8 / 24,5 s	38,9 / 43,3 s	11 s	3,7 W	250 / 100 listů
10	Brother HL-2070N	4 800 Kč	84	Laser	20	16 / 16	USB 2.0, Parallel, LAN	PCL 4, PCL 6	10,5 / 18,1 s	37 / 39,3 s	12 s	5,6 W	250 / 100 listů



### Černobílé laserové tiskárny

Barevné dokumenty jsou hezčí než černobílé, ale jsou drahé. Buď zaplatíte celkem dost za barevnou laserovou tiskárnu, nebo hodně za provoz barevné inkoustové tiskárny. Pro běžnou agendu však stačí tiskárna černobílá. Pořizovací náklady jsou nízké, náklady na tisk také.

## Barevné laserové tiskárny

Technická data												
Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Rozlišení	Rychlost tisku čb. / barva (str./min.)	Rozchraní	Jazyk tiskárny	Kapacita zásobníku vstupní / výstupní	Kapacita paměti standard / max. (MB)	Tisk text / grafika / foto		
1	HP Color LaserJet 3600n	17 000 Kč	93	600 × 600	17 / 17	USB 2.0, LAN	GDI	250+100 / 250	64 / 64	46 / 14 / 19 s		
2	Samsung CLP-650N	13 000 Kč	90	2400 × 600	20 / 20	USB 2.0, Parallel, LAN	PCL 6, SPL-C, PS L3	250+100 / 250	256 / 512	44 / 20 / 26 s		
3	Okí C5600n	14 000 Kč	89	1200 × 600	32 / 20	USB 2.0, LAN	GDI	300+100 / 250	64 / 320	39 / 16 / 21 s		
4	Epson AcuLaser C1100	11 000 Kč	85	600 × 600	25 / 5	USB 2.0, Parallel	ESC	180 / 250	32 / 256	128 / 19,6 / 24,1 s		
5	Lexmark C522n	10 000 Kč	83	1200 × 1200	19 / 19	USB 2.0, LAN	PCL 5c, PCL 6, PS L3	250+1 / 250	128 / 640	45 / 38,9 / 91 s		
6	Samsung CLP-550	11 000 Kč	83	1200 × 1200	20 / 5	USB 2.0, Parallel	PCL 6, PS L3	250+100 / 250	64 / 320	134 / 28,3 / 61 s		
7	Samsung CLP-510	9 000 Kč	80	600 × 600	24 / 6	USB 2.0	SPL-C	250+100 / 250	64 / 192	112 / 23,3 / 29,2 s		
8	Okí C3300n	10 000 Kč	79	1200 × 600	16 / 12	USB, LAN	GDI	250+1 / 150	32 / 32	48 / 21,4 / 29 s		
9	Konica Minolta Magicolor 2430 DL	10 000 Kč	79	2400 × 600	20 / 5	USB 2.0, LAN	GDI	200 / 200	32 / 544	132 / 24,7 / 30,1 s		
10	Konica Minolta Magicolor 2500W	7 000 Kč	78	2400 × 600	20 / 5	USB 2.0	GDI	200 / 200	32 /	41 / 23 / 28 s		
11	HP Color LaserJet 2600n	10 500 Kč	76	600 × 600	8 / 8	USB, LAN	GDI	250+1 / 100	16 / 16	89 / 25,7 / 34,9 s		



### Barevné laserové tiskárny

Barevné dokumenty vypadají lépe než černobílé a mají větší i vyšší vypovídací hodnotu. Laserové tiskárny jsou sice dražší než inkoustové tiskárny, jejich provozní náklady jsou však mnohem nižší, takže pokud plánujete větší objem tisku, „laserovka“ se vyplatí. V našem přehledu najdete modely s cenou už od 7000 Kč.

## Pevné disky

Serial ATA

Pořadí	Produkt	Hodnocení										Technická data				
		Orientační cena vč. DPH (Kč)	Celkové hodnocení	Cena za GB v Kč	Nominální kapacita	Cache - MB	Rožhraní	Rychlost otáčení ok/min	Prům. přenosová rychlost - MB/s (čtení)	Prům. přenosová rychlost - MB/s (zápis)	Prům. přístupová doba - ms (čtení)	Prům. přístupová doba - ms (zápis)	Hlučnost (dB(A))	NCQ		
1	Samsung SpinPoint T166 (HD501LJ)	3000	85	6,0	500 GB	16 MB	SATA 300	7200	63,9 MB/s	63,9 MB/s	14 ms	7 ms	32,9	-		
2	Hitachi Deskstar T7K500 300GB HDT725032VLA360	2000	84	6,6	320 GB	16 MB	SATA 300	7200	58,5 MB/s	57,8 MB/s	14 ms	7 ms	34,0	-		
3	Hitachi Deskstar T7K500 400GB HDT725040VLA360	2700	84	7,3	400 GB	16 MB	SATA 300	7200	55 MB/s	54,6 MB/s	13 ms	6 ms	34,0	-		
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLA360)	3500	84	7,4	500 GB	16 MB	SATA 300	7200	63,3 MB/s	61,3 MB/s	14 ms	6 ms	34,0	-		
5	Seagate Barracuda 7200.10 250GB ST3250620AS	1800	84	7,6	250 GB	16 MB	SATA 300	7200	62 MB/s	62 MB/s	14 ms	9 ms	35,8	-		
6	Seagate Barracuda ES 250GB ST3250820NS	1900	83	8,0	250 GB	8 MB	SATA 300	7200	63,9 MB/s	63,8 MB/s	14 ms	8 ms	36,1	-		
7	Seagate Barracuda 7200.10 250 GB ST3250820AS	1700	83	7,2	250 GB	8 MB	SATA 300	7200	61,7 MB/s	60,9 MB/s	14 ms	9 ms	35,8	-		
8	Seagate Barracuda ES 320GB ST320620NS	2400	83	7,8	320 GB	16 MB	SATA 300	7200	64,3 MB/s	64,3 MB/s	13 ms	8 ms	36,1	-		
9	Seagate Barracuda 7200.10 200GB ST3200820AS	1700	82	8,5	200 GB	8 MB	SATA 300	7200	60 MB/s	59,5 MB/s	14 ms	9 ms	35,9	-		
10	Seagate Barracuda ES 400GB ST3400620NS	3300	81	8,3	400 GB	16 MB	SATA 300	7200	62,6 MB/s	62,8 MB/s	14 ms	9 ms	36,1	-		
11	Hitachi Deskstar T7K500 250GB HDT725025VLA380	1700	81	7,2	250 GB	8 MB	SATA 300	7200	51,3 MB/s	51,4 MB/s	13 ms	6 ms	34,0	-		
12	Seagate Barracuda ES 500GB ST3500630NS	4200	81	8,6	500 GB	16 MB	SATA 300	7200	62,3 MB/s	62,3 MB/s	14 ms	9 ms	36,1	-		
13	Hitachi Deskstar 7K1000 (HDS721010KLA330)	10000	80	10,0	1000 GB	32 MB	SATA 300	7200	69,4 MB/s	68,4 MB/s	14 ms	6 ms	36,9	-		
14	Hitachi Deskstar 7K160 160GB HDS721616PLA380	1300	79	8,8	160 GB	8 MB	SATA 300	7200	58,5 MB/s	56,6 MB/s	14 ms	6 ms	37,1	-		
15	Hitachi CinemaStar 7K500 250GB HCS725025VLA380	1900	78	7,6	250 GB	8 MB	SATA 300	7200	51,3 MB/s	51,4 MB/s	18 ms	8 ms	34,0	-		
16	Seagate Barracuda ES 750GB ST3750640NS	7400	78	10,0	750 GB	16 MB	SATA 300	7200	63,1 MB/s	62,9 MB/s	14 ms	9 ms	36,1	-		
17	Samsung SpinPoint T133 400GB HD400LJ	2500	78	6,3	400 GB	8 MB	SATA 300	7200	60,9 MB/s	58,2 MB/s	15 ms	8 ms	35,8	-		
18	Western Digital Raptor 150GB WD1500ADF	6000	77	40,7	150 GB	16 MB	SATA 150	10000	70,1 MB/s	70,8 MB/s	8 ms	5 ms	37,1	-		
19	Western Digital Caviar SE16 500GB WD5000KS	3200	76	6,6	500 GB	16 MB	SATA 300	7200	58,4 MB/s	59,2 MB/s	14 ms	7 ms	36,5	-		
20	Western Digital Caviar RE2 WD5000YS	4300	76	8,6	500 GB	16 MB	SATA 300	7200	59,1 MB/s	59,2 MB/s	13 ms	7 ms	36,5	-		



Pevné disky

Zijeme v době DivX, HD filmů, MP3 souborů a fotografií s vysokým rozlišením, a tak se pevné disky rychle plní. Pro ty, kteří shářejí nový harddisk, tu máme přehled interních pevných disků, a to jak s rozhraním PATA, tak s novějším rozhraním SATA, které je mnohem výhodnější. Instalací nového disku můžete prodloužit životnost počítače.

## Blu-ray vypalovačky

Pořadí	Produkt	Technická data																				
		Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	CD-ROM	CD-R	CD-RW	DVD-ROM	DVD-R	DVD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD-RAM (čtení)	DVD-RAM (zápis)	DL DVD-R	DL DVD-R	BD-R	BD-RE	DL BD-R	DL BD-RE	Rožhraní	Vyrovnávací paměť	Firmware
1	Philips SPD7000BD	-	95	32x	32x	24x	12x	12x	6x	12x	8x	-	-	4x	4x	2x	2x	2x	2x	SATA	2 MB	BPBK
2	Sony BWU-100A	23 000 Kč	89	32x	24x	16x	8x	8x	6x	8x	8x	5x	5x	4x	4x	2x	2x	2x	2x	ATAPI	8 MB	1.0a
3	Plextor PlexWriter PX-B900A	23 500 Kč	89	32x	24x	16x	8x	8x	6x	8x	8x	5x	5x	4x	4x	2x	2x	2x	2x	ATAPI	8 MB	1.00
4	LG GBW-H10N	15 000 Kč	89	40x	8x	10x	16x	12x	8x	12x	6x	5x	5x	4x	4x	4x	2x	2x	2x	ATAPI	4 MB	GL04
5	Lite-On LH-2B1S	15 000 Kč	79	32x	32x	24x	12x	12x	6x	12x	8x	-	-	4x	4x	2x	2x	-	-	ATAPI	2 MB	AL05
6	Matshita UJ-210S	-	62	24x	8x	8x	8x	8x	4x	8x	4x	5x	5x	2x	2x	1x	1x	1x	1x	ATAPI	2 MB	1-Apr
7	Matshita UJ-215S	-	62	24x	8x	8x	8x	8x	4x	8x	4x	5x	5x	2x	2x	1x	1x	1x	1x	ATAPI	2 MB	D100



Blu-ray vypalovačky

Ačkoli je Blu-ray technologie zbrusu nová, nevypalovávají vypalovačky v testu ani jediný vadný disk. Velkým nedostatkem jsou samozřejmě vysoké ceny: při ceně cca 20 000 Kč za mechaniku a 400 Kč za nejmenší Blu-ray disk je toto řešení velmi drahou metodou archivace dat.

## PC sestavy

Nabídka „značek“ počítačů i různých variant sestav je nepřeberná a neustále se mění, takže se do testu osobních počítačů ani nepouštíme. Místo toho vám nabízíme návrh několika sestav. Dvě jsou jakýmsi základem pro méně náročné nebo méně majetné zájemce o počítač, dvě už představují slušný počítač s dobrou, i když ne zcela maximální výbavou (chtěli jsme zachovat rozumou cenu). Dvě sestavy jsou pro příznivce platformy Intel, dvě pro příznivce AMD.

	AMD		Intel	
	Levnější sestava	Cena vč. DPH (Kč)	Výkonná sestava	Cena vč. DPH (Kč)
Skrín + zdroj	ATX 300 W, USB 2, Audio	900	550 W ATX 2.0, USB 2, Audio, Firewire	2500
Základní deska	ASUS M2N-MX/VGA/PCIe/R/GL, AM2/2K, NF6100, mATX	1600	ASUS M2N32-SLI DX/WIFI/2PCIe, AM2, NF590SLI, DDR2	4000
Procesor	AMD Athlon 64 X2 4800+, AM2	2800	AMD A64 X2 5600+ BOX, skt. AM2	4500
Chladič	-	-	-	-
Paměť	KINGSTON 512 MB 533 MHz DDR2	750	KINGSTON 1024MB/667MHz DDR2 CL5 DIMM (Kit 2x512MB)	850
Grafická karta	-	-	ATI Sapphire ATI Radeon X1950 Pro Ultimate 256 MB DDR3 PCIe,dualDVI-I,PCI-Express	3800
Pevný disk	Seagate Barracuda 7200.10 200 GB ST3200820AS	1700	Samsung SpinPoint T166 (HD501LJ) 500 GB	3000
Optická mechanika	LG GSA-H42N	800	LG GSA-H42N	800
Klávesnice a myš	BenQ IM230 klávesnice + optická myš, černý bezdrátový set PS/2+USB	500	BenQ IM230 klávesnice + optická myš, černý bezdrátový set PS/2+USB	500
Operační systém	Microsoft Windows XP Home CZ SP2b OEM	2000	Microsoft Windows XP Pro CZ SP2b OEM	3500
Další vybavení	Alps	150	Panel do 3,5" pozice Čtečka flash 8v1, Černá, 1xUSB2.0	250
Montáž	-	600	-	600
Cena celkem vč. DPH (Kč)	-	11 800	-	24 300

## Pevné disky

Paralel ATA

Pořadí	Produkt	Hodnocení					Technická data									
		Cena vč. DPH (orientačně)	Celkové hodnocení	Cena za GB v Kč	Roční údržba	Kapacita	Cache - MB	Prům. přenosová rychlost - MB/s (čtení)	Prům. přenosová rychlost - MB/s (zápis)	Prům. přenosová rychlost - MB/s (náh.)	Prům. přírůstková doba - ms (čtení)	Prům. přírůstková doba - ms (zápis)	Hlučnost - sony (běh naprázdno)	Hlučnost - sony (přístup)	Příkon	
1	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80)	1700 Kč	91	7,2	UDMA 133	250 GB	8	53,47	43,52	12,8	6,4	1,8	2,7	5,3 Watt		
2	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725025VLAT80)	1700 Kč	91	6,8	UDMA 133	250 GB	8	51,37	43,85	12,8	6,4	1,5	2,9	6,6 Watt		
3	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	1700 Kč	91	7,2	UDMA 133	250 GB	8	57,2	58,75	14,0	6,5	1,7	3,5	7,6 Watt		
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLAT80)	3400 Kč	89	6,8	UDMA 133	500 GB	8	63,35	42,93	13,1	6,2	1,9	2,9	8,0 Watt		
5	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A)	5900 Kč	86	8,5	UDMA 100	750 GB	16	63,06	45,29	14,9	9,4	1,9	2,9	8,2 Watt		
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A)	3750 Kč	85	7,8	UDMA 100	500 GB	16	61,3	45,14	14,8	9,2	1,9	3,3	7,7 Watt		
7	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	2500 Kč	85	6,5	UDMA 100	400 GB	8	61,17	41,49	15,4	7,2	2,1	2,8	7,7 Watt		
8	Western Digital Caviar WD3000BB	2300 Kč	83	7,7	UDMA 100	300 GB	2	50,93	43,04	13,7	9,2	2,1	2,8	7,0 Watt		



## Wi-Fi routery 802.11n

Pořadí	Produkt	Hodnocení										Technická data				
		Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Výkon (40%)	Výšezení (25%)	Režijnost (20%)	Ergonomie (15%)	Přenosová rychlost přes Ethernet (Kb/s)	Maximální (sifrovane)	Maximální (nesifrovane)	Skry 2-rti	Skry 2-rtičky (0)	Počet LAN portů	Sifrování bodním i kroměním	UPnP (PPTP)	Spotřeba v pohotovostním režimu (W)
1	Netgear Rangemax NEXT WNR854T	3 800 Kč	89	100	76	96	73	474,5 Mb/s	1539 Mb/s	129,0 Mb/s	3,7 Mb/s	15,0 Mb/s	4	-	-	6,1
2	Trendnet TEW-631BRP	2 800 Kč	88	89	93	93	68	176,7 Mb/s	117,3 Mb/s	111,8 Mb/s	46,0 Mb/s	49,0 Mb/s	4	-	-	5,5
3	Zyxel NBG-415N	3 000 Kč	88	76	92	100	94	178,3 Mb/s	112,1 Mb/s	98,8 Mb/s	23,6 Mb/s	34,0 Mb/s	4	-	-	5,1
4	D-Link DIR-635	3 000 Kč	85	70	100	100	78	120,3 Mb/s	94,9 Mb/s	88,5 Mb/s	28,4 Mb/s	38,8 Mb/s	4	-	-	5,5
5	Siemens Gigaset SE366 WLAN	4 500 Kč	85	81	75	92	100	177,2 Mb/s	106,1 Mb/s	105,9 Mb/s	20,7 Mb/s	36,9 Mb/s	4	-	-	5,3
6	Linksys WRT300N	3 000 Kč	82	81	80	96	72	119,0 Mb/s	84,4 Mb/s	89,9 Mb/s	53,7 Mb/s	65,5 Mb/s	4	-	-	5,1
7	Netgear Rangemax NEXT WNR834B	3 500 Kč	79	69	80	99	77	176,1 Mb/s	102,1 Mb/s	87,9 Mb/s	11,0 Mb/s	30,7 Mb/s	4	-	-	5,5
8	Belkin N1	3 500 Kč	75	82	70	89	46	120,3 Mb/s	137,7 Mb/s	126,6 Mb/s	7,9 Mb/s	18,4 Mb/s	4	-	-	8,1
9	Apple AirPort Extreme	5 000 Kč	73	73	76	61	81	121,5 Mb/s	89,7 Mb/s	92,5 Mb/s	30,9 Mb/s	42,6 Mb/s	3	-	-	5,5
10	Buffalo AirStation Nfiniti WZR-G300N	3 000 Kč	72	80	58	85	57	177,9 Mb/s	108,8 Mb/s	92,5 Mb/s	43,9 Mb/s	50,8 Mb/s	4	-	-	7,6



### Wi-Fi routery 802.11n

Nové routery, navrhované podle návrhu standardu 802.11n, mohou dosáhnout rychlosti až 300 Mb/s, což je pětkrát více než v případě stávajícího standardu 802.11g. A co více, mnohdy pokrší i rychlost 100Mb/s Ethernetu.