



**Sestavení přehledů Top 10 předchází důkladné testování a aktualizace cen.**

## SOUHRNNÉ HARDWAROVÉ SROVNÁVACÍ TESTY

# CHIP Top 10

**V** tomto čísle opět najdete mnoho zajímavých srovnávacích testů. NAS disky jsme testovali asi vůbec poprvé a jsme zvědaví, jaký na ně bude ohlas. Jsou to šikovná zařízení, která zprostředkují uložená data mnohem pohodlněji než běžný externí disk a která toho umí ještě mnohem více: slouží jako webserver, mediální server či server pro stahování. Zda už ale na taková zařízení uzrál čas i u nás, to je otázka. K těmto účelům může docela dobře posloužit i vysloužilá herní konzole Xbox. V rubrice Tipy a triky najdete návod, jak její život prodloužit instalací mnohem většího pevného disku, který je jinak hlavním omezením tohoto zajímavého zařízení s mnoha funkcemi.

V případě testu inkoustových tiskáren v tomto čísle bylo asi nejobtížnější dopracovat se k ceně za vytištěnou stránku. Výrobci neustále obměňují inkoustové kartridže, nabízí několik jejich velikostí a různé výhodné „packy“ a ještě kolem ceny tak trochu „mlží“. Není se co divit. Cena za tisk je v podstatě tím nejdůležitějším parametrem, protože kvalitní tisk už není problémem pro žádný z testovaných modelů a cena tiskárny také není většinou překážkou. Na spotřebním materiálu však může výrobce hodně vydělat

a uživatel hodně prodělat. Obecně se ale ceny za inkoustový tisk příliš nemění.

O netboocích se v poslední době poměrně hodně mluví i píše, přestože reálná nabídka zatím zaostává. Všichni výrobci se svými modely už museli pochlubit, aby bylo vidět, že i oni už toho „drobka“ mají – přetrvávají ale problémy s lokalizací do češtiny a hlavně s dodávkami. Se srovnávacím testem tak budeme muset ještě počkat. Zájemci si ostatně také musí větší nou ještě počkat. Na notebook ale čekat nemusíte, těch je dost – a ve většině případů poslouží lépe než netbook. Musíte u něj sice počítat s nějakým tím kilogramem navíc a s mnohem kratší výdrží na akumulátor, na druhou stranu zase nabízí větší displej, pohodlnější klávesnici, mnohem vyšší výkon a větší disk, navíc DVD mechanika se také více či méně hodí.

Netbooky tedy příště nebudou, ale můžete počítat s testem Blu-ray mechanik (vypalovaček, kombinovaných zařízení a Blu-ray ROM jednotek) a s dalšími informacemi o tomto standardu. Odhalíme vám také, jak pracují moderní grafické karty. Podíváme se na ně tentokrát trochu podrobněji, protože náš přehled GPU nemusí každému stačit. A dozvíte se i to, co pro nás v nejbližší době chystá firma Intel.

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

## Obsah

### HARDWARE

- 99 LEVNÉ WI-FI ROUTERY
  - 99 DVD HDD REKORDÉRY
  - 99 LASEROVÁ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ
- 
- 100 PROJEKTORY
  - 100 EXTERNÍ PEVNÉ DISKY - 3,5"
  - 100 DSLR
  - 100 DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY
- 
- 101 DVD VYPALOVAČKY
  - 101 INTERNÍ 3,5", SATA DISKY
- 
- 102 LCD MONITORY - 20"
  - 102 LCD MONITORY - 24"
  - 102 INKOUSTOVÁ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ
  - 102 PC SESTAVY



## INFO

### Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

#### HODNOCENÍ

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

## LEVNÉ WI-FI ROUTERY

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Rychlost Wi-Fi (30%) Celkové hodnocení	Rychlost - na krátkou vzdálenost (25%) Výbava (25%)	Rychlost - přes celou vzdálenost (20%) Ergonomie (20%)	Šířková rychlost (Mbps) Propustnost switchu (Mbps)	Šířková rychlost (Mbps) Propustnost switchu (Mbps)	Nastavení výkonu Wi-Fi	Průvodce konfigurací	Spotřeba (v klidu / za provozu)	Odměnitelná anténa			
1	AirLive WL-1500R	950 Kč	83	72	97	85	80	24,1	21,7	94,5	•/•/•	• (5 kroků)	• (chybí šifrování Wi-Fi)	• 4 W / 4 W
2	Netgear WGR614	750 Kč	81	70	97	77	82	21,5	21,8	94,5	•/•/•	-	• (jen kabelové části)	- 2 W / 3 W
3	D-Link DIR-300	900 Kč	77	34	96	95	95	10,7	10,6	94,3	•/•/•	• (4 kroky)	•	• 3 W / 3 W
4	Zyxel P-320W	900 Kč	71	40	97	70	84	12,6	12,5	94,4	•/•/•	-	•	• 6 W / 5 W
5	Belkin Wireless G Router	990 Kč	64	31	92	68	76	12,6	8,22	93,1	•/•/•	-	• (jen kabelové části)	• 6 W / 6 W
6	TP-Link TL-WR542G	550 Kč	60	28	96	61	64	12,5	7,02	94,1	•/•/•	-	• (chybí šifrování Wi-Fi)	• 6 W / 5 W



### Levné Wi-Fi routery

Základním kamenem domácí sítě je router, dnes už samozřejmě s Wi-Fi. Dobrou službu odvedou i „dělíci“, které koupíte za méně než 1 000 Kč. Takové modely jsou vybaveny jen pomalým Wi-Fi standardem 802.11b/g a žádné speciální funkce se od nich neočekávají. LAN porty zvládají maximální rychlost 100 Mb/s.

## DVD HDD REKORDÉRY

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu (30%) Celkové hodnocení	Funkce (20%) Ergonomie (20%)	Kapacita pevného disku Hlučnost (15%)	Délka záznamu (max. / min. kvalita)	Vstupy (DVI/USB)	HDMI výstup	TV tuner	Hloubka standby TV (W)	Spotřeba standby TV (W)	Přehrávání DivX	EPG		
1	Sony RDR-HXD1070	15 000 Kč	96	98	100	92	86	500 GB	105/1 060 hodin	•/•	•	analog & DVB-T	Guide Plus+	• 1,9/27,4	1,0/1,3/1,2
2	Pioneer DVR-555H-S	10 500 Kč	92	98	91	90	81	160 GB	23/340 hodin	•/•	•	analog	Guide Plus+	• 1,8/21,1	1,1/1,3/1,3
3	Panasonic DMR-EX80S	7 000 Kč	92	100	86	87	86	160 GB	36/284 hodin	•/•	•	analog & DVB-S	DVB-S EPG	• 3,7/21,2	1,0/1,3/1,2
4	Philips DVDR-5570H	9 000 Kč	90	96	93	85	81	250 GB	40/300 hodin	•/•	•	analog & DVB-T	Guide Plus+	• 5,8/32,1	1,2/1,3/1,2
5	Panasonic DMR-EH685	12 000 Kč	90	95	91	88	91	320 GB	71/567 hodin	•/•	•	analog	Guide Plus+	• 2,8/34,8	1,0/1,2/1,1
6	LG RH-388H	10 000 Kč	89	95	82	91	91	250 GB	66/729 hodin	•/•	•	analog	•	• 2,5/30,4	1,0/1,2/1,1
7	Sony RDR-HX780	7 200 Kč	89	88	88	90	94	160 GB	23/455 hodin	•/•	•	analog	Guide Plus+	• 3,1/25,5	1,1/1,1/1,0
8	Panasonic DMR-EX87	9 000 Kč	89	91	86	88	94	250 GB	55/443 hodin	•/•	•	analog & DVB-T	Guide Plus+	• 3,6/23,9	1,0/1,1/1,1
9	Samsung DVD-HR750	6 500 Kč	83	93	70	83	68	160 GB	41/264 hodin	•/•	•	analog	•	• 1,6/21,6	1,3/1,5/1,6
10	LG RH-278H	6 000 Kč	83	84	77	96	65	250 GB	43/429 hodin	•/•	•	analog	•	• 0,1/23,5	1,4/1,6/1,6
11	Grundig GDRH 5625	10 000 Kč	83	78	75	100	67	250 GB	45/375 hodin	•/•	•	analog	•	• 2,6/24,4	1,4/1,7/1,4
12	Samsung DVD-HR755	7 000 Kč	78	76	82	80	58	250 GB	64/421 hodin	•/•	•	analog	•	• 2,9/22,2	1,7/1,8/1,7
13	Yamada DVR-9300HX	7 000 Kč	72	77	69	65	73	250 GB	42/255 hodin	•/•	•	analog	•	• 3,4/28,3	1,2/1,5/1,4
14	Toshiba RD-XV47	8 000 Kč	71	78	54	67	57	160 GB	34/272 hodin	•/•	•	analog	•	• 6,6/29,2	1,7/1,8/1,8



### DVD HDD rekordéry

Klasické DVD přehrávače s integrovaným pevným diskem jsou stále oblíbené, protože Blu-ray přehrávače i příslušná média jsou pořád příliš drahé a hůře se s nimi pracuje. Dobrou zprávou je, že nové DVD HDD rekordéry kombinují špičkové technologie s dostupnou cenou. Špatnou pak to, že jen málo jich má DVD-T tuner.

## LASEROVÁ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Tiskové hodnocení	Tiskové náklady	Kvalita tiskové Ergonomie	Kvalita skenování	Kvalita kopírování	LAN	Rozlišení - tisk	Náklady na tisk (Č/B)	Náklady na tisk (barva)	Rychlost tisku 10 stran barva	Spotřeba v režimu Standby		
1	Brother MFC-9840CDW	19 000 Kč	82	83	60	94	85	85	ano	2400 × 600 dpi	0,45 Kč	1,98 Kč	barevný	38,6 s	28,3 W
2	Lexmark X560n	21 000 Kč	81	97	54	94	86	98	ano	2400 × 600 dpi	0,38 Kč	1,73 Kč	Č/B	39,8 s	33,0 W
3	Dell 3115cn	20 295 Kč	79	100	54	94	81	94	ano	600 × 600 dpi	0,35 Kč	1,78 Kč	barevný	44,7 s	32,2 W
4	Epson AcuLaser CX21NF	19 000 Kč	79	52	92	96	90	100	ano	600 × 600 dpi	0,85 Kč	2,65 Kč	barevný	124,2 s	18,0 W
5	Samsung CLX-3175FN	9 000 Kč	78	65	100	91	88	89	ano	2400 × 600 dpi	0,65 Kč	2,25 Kč	barevný	161,1 s	11,2 W
6	Epson AcuLaser CX11N	19 000 Kč	76	55	82	99	100	94	ano	600 × 600 dpi	0,83 Kč	2,48 Kč	-	123,3 s	18,4 W
7	HP Color LaserJet CM1312 MFP	7 500 Kč	75	72	90	100	87	83	-	600 × 600 dpi	0,53 Kč	2,25 Kč	-	101,0 s	12,4 W
8	Brother MFC-9440CN	16 000 Kč	75	83	62	83	76	75	ano	2400 × 600 dpi	0,45 Kč	1,98 Kč	barevný	54,1 s	19,9 W
9	HP Color LaserJet 2840	15 000 Kč	73	92	72	88	70	84	ano	600 × 600 dpi	0,48 Kč	1,53 Kč	Č/B	168,8 s	19,1 W
10	HP Color LaserJet CM1017 MFP	8 000 Kč	73	70	89	97	73	75	ano	600 × 600 dpi	0,55 Kč	2,25 Kč	-	92,1 s	15,4 W



### LasEROVÁ multifunkční zařízení

Jsou sice dražší a větší než inkoustová multifunkční zařízení, zvládnou ale vyšší měsíční zátěž, většinou jsou rychlejší a hlavně jsou provozně levnější. Umí tisknout, skenovat, kopírovat a většina z nich také faxovat. Některé modely jsou dostupné již za cenu okolo 6 000 Kč.

**PROJEKTORY**

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Kvalita obrazu	Výřev	Úspora energie (5%)	Proječní technologie	Proječní výřev (1,5%)	Max. rozlišení	Fyzické rozlišení	Úhlopříčka obrazu	Normální ekonomický provoz	Životnost lampy	Světelný výkon 2	Hlučnost (normální provoz)	Hlučnost (ekonomický provoz)	Spotřeba při provozu
1	Panasonic PT-AX200e	28 000 Kč	89	98	80	100	LCD	1280 × 720	1,0 - 5,0 m	2000 h/NA	1287 cd/m <sup>2</sup>	3 438 : 1	2,2 sonu	1,7 sonu	281 wattů		
2	Mitsubishi HC4900	35 000 Kč	88	87	90	28	LCD	1920 × 1080	1,3 - 7,6 m	NA/5000 h	516 cd/m <sup>2</sup>	827:1	1,2 sonu	0,7 sonu	198 wattů		
3	Epson EMP-TW700	30 000 Kč	87	100	85	59	LCD	1280 × 720	0,8 - 7,6 m	1700 h/3000 h	1158 cd/m <sup>2</sup>	7 619 : 1	2,8 sonu	2,8 sonu	222 wattů		
4	BenQ W500	16 000 Kč	84	88	80	86	LCD	1280 × 720	0,6 - 7,6 m	2000 h/NA	1101 cd/m <sup>2</sup>	5 299 : 1	2,6 sonu	1,9 sonu	186 wattů		
5	Acer Ph730	23 000 Kč	84	94	100	38	DLP	1280 × 768	0,7 - 7,6 m	2000 h/4000 h	988 cd/m <sup>2</sup>	2 180 : 1	2,3 sonu	1,7 sonu	282 wattů		
6	Sanyo PLV-Z5	31 000 Kč	82	85	80	36	LCD	1280 × 720	1,0 - 7,6 m	2000 h/3000 h	502 cd/m <sup>2</sup>	3 231 : 1	2,1 sonu	1,6 sonu	193 wattů		
7	Sony VPL-AW15	35 000 Kč	80	91	70	25	LCD	1280 × 720	1,6 - 7,9 m	3000 h/NA	455 cd/m <sup>2</sup>	3 012 : 1	2,4 sonu	1,6 sonu	206 wattů		
8	InFocus IN78	43 000 Kč	71	82	60	33	DLP	1280 × 720	1,5 - 6,3 m	3000 h/NA	825 cd/m <sup>2</sup>	2 236 : 1	3,5 sonu	1,7 sonu	265 wattů		


**Projektory**

HD projektory nikdy nebyly tak cenově dostupné ani tak kvalitní jako dnes. Moderní výkonné projektory nabízejí prvotřídní obraz i při plném denním světle, a navíc často i ve filmovém režimu 24p. Chip otestoval devět HD projektorů, dostupných za ceny od 16 000 Kč.

**EXTERNÍ PEVNÉ DISKY - 3,5"**

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Výkon	Hlučnost	Vybavení	Mobilita	Spotřeba	Kapacita	USB 2.0/FW 400/FW 600/EXT/ATA/LAN/WLAN	Prostředí	Přenosová rychlost - čtení	Spotřeba provoz	
1	Western Digital My Book Studio Edition 1TB (WDH1Q10000E)	4 500 Kč	84	95	84	84	74	65	1000 GB	+/-/+/+/-/-	165 × 138 × 54	1,9 sonu	66,3 MB/s	11,4 W
2	Seagate FreeAgent Pro (ST305004FPD1E3-RK)	2 500 Kč	77	83	81	75	58	65	500 GB	+/-/+/+/-/-	160 × 75 × 190	1,7 sonu	64,0 MB/s	16,8 W
3	Freecom Hard Drive Pro	2 700 Kč	72	89	78	64	60	33	500 GB	+/-/+/+/-/-	178 × 150 × 54	2,4 sonu	62,1 MB/s	15,7 W
4	Freecom Network MediaPlayer-450 WLAN	7 000 Kč	72	48	87	99	67	50	500 GB	+/-/+/+/-/-	152 × 55 × 185	1,6 sonu	30,9 MB/s	14,1 W
5	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3100040TD3E5-RK)	3 500 Kč	72	56	84	64	70	100	1000 GB	+/-/+/+/-/-	150 × 52 × 170	1,9 sonu	32,9 MB/s	11,7 W
6	Seagate FreeAgent Pro (ST307504FPD1E3-RK)	3 000 Kč	71	74	84	75	51	31	750 GB	+/-/+/+/-/-	160 × 75 × 190	1,5 sonu	53,2 MB/s	17,0 W
7	Freecom Hard Drive Pro	2 700 Kč	69	89	59	75	61	33	500 GB	+/-/+/+/-/-	150 × 180 × 50	2,7 sonu	61,1 MB/s	16,5 W
8	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3050040TD3E5-RK)	2 300 Kč	67	56	74	64	72	76	500 GB	+/-/+/+/-/-	150 × 52 × 170	3,6 sonu	33,3 MB/s	12,9 W
9	Verbatim External Hard Drive (Black)	3 500 Kč	64	53	86	41	95	48	500 GB	+/-/+/+/-/-	202 × 114 × 38	2,1 sonu	32,9 MB/s	11,3 W
10	Fujitsu Siemens Storagebird Solo 35-UB	2 700 Kč	64	54	74	46	88	76	500 GB	+/-/+/+/-/-	204 × 116 × 37	2,0 sonu	31,8 MB/s	13,7 W
11	Teac Mediaplayer (HD-35CRM-250)	3 400 Kč	62	54	72	54	85	44	250 GB	+/-/+/+/-/-	205 × 111 × 39	3,8 sonu	32,9 MB/s	12,7 W
12	Toshiba PX1394E-3G50	2 000 Kč	61	55	77	41	88	44	500 GB	+/-/+/+/-/-	205 × 34 × 115	2,1 sonu	32,6 MB/s	11,2 W
13	Freecom Hard Drive	2 000 Kč	58	53	67	41	90	49	250 GB	+/-/+/+/-/-	200 × 115 × 36	2,7 sonu	31,1 MB/s	14,0 W
14	Verbatim External Hard Drive	3 500 Kč	55	53	62	46	69	45	500 GB	+/-/+/+/-/-	210 × 129 × 50	2,6 sonu	31,1 MB/s	11,4 W
15	Teac HD-35PUK-B	3 600 Kč	54	56	57	41	80	43	500 GB	+/-/+/+/-/-	240 × 125 × 39	3,1 sonu	32,9 MB/s	12,1 W


**Externí pevné disky - 3,5"**

Jednoduché připojení přes USB za běhu počítače, velká kapacita a možnost snadného přenášení - to jsou hlavní výhody externích pevných disků, jejichž velikost dosahuje až 1 000 GB. Liší se rychlostí, spotřebou, ale i hlučností či svými možnostmi připojení - a samozřejmě cenou.

**DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY - ZRCADLOVKY**

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Kvalita obrazu	Výřev	Rychlost	Max. rozlišení (Pixel)	Displej velikost rozlišení	Snímek na aluminátor	Stabilizátor v těle	Paměťové médium	Hmotnost těla (g)	
1	Sony Alpha 700	30 000 Kč	95	93	100	91	4288 × 2856	3/920000	100-6400	0,3 s	560/1210	• CompactFlash I/II, MD, Memory Stick	770
2	Canon EOS 40D	21 000 Kč	93	91	92	100	3888 × 2592	3/230000	100-3200	0,3 s	1190/2340	- CompactFlash I/II, MD	820
3	Samsung GX-20	23 000 Kč	88	84	100	71	4672 × 3104	2,7/230000	100-6400	0,5 s	830/1440	- SD	806
4	Sony Alpha A350	16 000 Kč	88	95	91	61	4592 × 3056	2,7/230000	100-3200	0,4 s	570/970	- CompactFlash I/II, MD	680
5	Canon EOS 450D	14 000 Kč	87	97	82	73	4272 × 2848	3/230000	100-1600	0,3 s	730/1510	- SD	525
6	Sony Alpha 300	12 500 Kč	86	86	91	71	3872 × 2592	2,7/230000	100-3200	0,2 s	720/1180	- CompactFlash I/II, MD	675
7	Canon EOS 1000D	10 000 Kč	85	100	80	63	3888 × 2592	2,5/230000	100-1600	0,3 s	710/1500	- SD	500
8	Olympus E-520	13 000 Kč	85	83	88	76	3648 × 2736	2,7/230000	100-1600	0,4 s	580/1290	- CompactFlash I/II, MD, xD-Karte	565
9	Sony Alpha 200	9 000 Kč	84	85	88	71	3872 × 2592	2,7/230000	100-3200	0,2 s	750/1200	- CompactFlash I/II, MD	615
10	Olympus E-510	12 000 Kč	82	82	86	67	3648 × 2736	2,5/230000	100-1600	0,4 s	450/1430	- CompactFlash I/II, MD, xD-Karte	560
11	Sony Alpha 100	11 000 Kč	81	81	86	70	3872 × 2592	2,5/230000	100-1600	0,3 s	700/2590	- CompactFlash I/II, MD	560
12	Panasonic Lumix DMC-L10 (kit)	25 000 Kč	81	84	82	66	3648 × 2736	2,5/207000	100-1600	0,4 s	460/920	- SD	540
13	Canon EOS 400D	12 000 Kč	80	87	76	72	3888 × 2592	2,5/230000	100-1600	0,4 s	270/590	- CompactFlash I/II, MD	600
14	Olympus E-420	9 000 Kč	80	81	76	79	3648 × 2736	2,7/230000	100-1600	0,3 s	410/1040	- CompactFlash I/II, MD, xD-Karte	440
15	Nikon D80	15 000 Kč	80	90	73	70	3872 × 2592	2,5/230000	100-3200	0,3 s	500/1400	- SD	680


**Digitální fotoaparáty - zrcadlovky**

Svými cenami pod 30 000 Kč přitahují DSLR přístroje nižší třídy i náročnější amatérské fotografy. Pro ně představují ideální variantu, v neposlední řadě kvůli svobodné volbě objektivu a šikovné manipulaci. Je v nich ovšem třeba počítat s dalším výdajem kolem 9 000 Kč za dobrý objektiv, pokud nenajdete kombinovanou nabídku v přijatelné ceně.

**DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY**

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Obrazová kvalita	Rozlišení	Displej	Ohmšlovací vztaženost	První snímek po zapnutí	Opt. zoom	Zpoždění spouště	Max. počet snímků na baterii	Makro	Rozlišení videa	Paměťové médium	Hmotnost (g)
1	Fujifilm FinePix S100fs	15 000 Kč	90	100	11,1 Mpx	2,5"	28 - 400 mm	14,3x	2,4 s	0,56 s	1 cm	410	640 × 480	SD, xD/25 MB	965
2	Panasonic Lumix DMC-FZ50	11 000 Kč	89	90	10,0 Mpx	2,0"	35 - 420 mm	12,0x	1,4 s	0,40 s	5 cm	520	640 × 480	SD/32 MB	734
3	Casio Exilim EX-F1	18 000 Kč	85	87	5,9 Mpx	2,8"	36 - 432 mm	12,0x	3,2 s	0,52 s	5 cm	1230	1920 × 1080	SD/32 MB	760
4	Panasonic Lumix DMC-FZ18	7 000 Kč	84	87	8,0 Mpx	2,5"	28 - 504 mm	18,0x	2,4 s	0,63 s	1 cm	420	848 × 480	SD/27 MB	407
5	Sony Cyber-shot DSC-H9	8 000 Kč	84	79	8,0 Mpx	3,0"	31 - 465 mm	15,0x	2,5 s	0,34 s	1 cm	590	640 × 480	MS Duo/31 MB	450
6	Olympus SP-560 UZ	7 000 Kč	83	83	8,0 Mpx	2,5"	27 - 486 mm	17,9x	2,5 s	0,82 s	1 cm	1280	640 × 480	xD/47 MB	480
7	Olympus SP-570 UZ	10 000 Kč	81	79	10,0 Mpx	2,7"	26 - 520 mm	20,0x	2,6 s	0,71 s	1 cm	980	640 × 480	xD/47 MB	565
8	Sony Cyber-shot DSC-H50	8 500 Kč	80	74	9,0 Mpx	3,0"	31 - 465 mm	15,0x	3,8 s	0,26 s	1 cm	610	640 × 480	MS Duo/15 MB	445
9	Canon PowerShot S5 IS	7 000 Kč	79	70	8,0 Mpx	2,5"	36 - 432 mm	12,0x	1,8 s	0,40 s	1 cm	1080	640 × 480	SD/32 MB	550
10	Ricoh Caplio GX100	9 000 Kč	76	82	10,0 Mpx	2,5"	24 - 72 mm	3,0x	2,0 s	0,14 s	1 cm	530	640 × 480	SD/26 MB	250
11	Kodak EasyShare Z812 IS	6 000 Kč	76	72	8,0 Mpx	2,5"	36 - 432 mm	12,0x	1,8 s	0,33 s	12 cm	550	1024 × 720	SD/32 MB	350
12	Fujifilm FinePix S8100fd	8 000 Kč	76	76	10,0 Mpx	2,5"	27 - 486 mm	17,9x	2,6 s	0,62 s	1 cm	1110	640 × 480	SD, xD/58 MB	525
13	Panasonic Lumix DMC-LX2	9 000 Kč	75	90	10,0 Mpx	2,8"	28 - 112 mm	4,0x	2,3 s	0,40 s	4 cm	450	1280 × 720	SD/13 MB	219


**Digitální fotoaparáty**

Rychle a jednoduše pořídíte hezké snímky - to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete dvacet nejlepších, které prošly naším testabem. Liší se rozlišením, zoomem, kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.

## DVD VYPALOVAČKY

Pořadí	Produkt	Celková hodnota vč. DPH	DVD - zápis	CD - zápis	Kompatibilita	DVD-R	DVD+R	DVD DL	DVD ROM	LightScribe	Rozhraní	Cache	Průměrná přenosová rychlost - DVD	Přístupová doba	Datové DVD-R	Datové DVD+R	Hlučnost		
1	Samsung SH-S202J	500 Kč	98	98	95	100	20*	20*	12*	16*	-	ATAPI	2 MB	172 sec	14154 kB/s	119 ms	4:36 min	4:49 min	1,3 sone
2	LG GSA-H55L	550 Kč	98	97	91	100	20*	20*	10*	10*	•	ATAPI	2 MB	159 sec	14875 kB/s	113 ms	4:35 min	4:52 min	2,0 sone
3	LG GH22LP20	600 Kč	97	100	91	99	22*	22*	12*	16*	•	ATAPI	2 MB	161 sec	14110 kB/s	121 ms	4:20 min	4:26 min	1,9 sone
4	LG GH22NP20	500 Kč	97	100	90	99	22*	22*	12*	16*	-	ATAPI	2 MB	160 sec	14225 kB/s	121 ms	4:23 min	4:26 min	1,7 sone
5	Lite-On LH-20A15	500 Kč	96	92	91	100	20*	20*	8*	8*	-	SATA	2 MB	158 sec	14292 kB/s	120 ms	5:12 min	5:03 min	1,9 sone
6	Samsung SH-S182D	600 Kč	95	91	87	99	18*	18*	8*	8*	-	ATAPI	2 MB	179 sec	11164 kB/s	97 ms	5:35 min	5:27 min	2,1 sone
7	Pioneer DVR-215	600 Kč	94	96	84	100	20*	20*	10*	10*	-	SATA	2 MB	196 sec	14609 kB/s	125 ms	5:12 min	4:44 min	1,7 sone
8	Samsung SH-S203B	550 Kč	94	95	94	100	20*	20*	16*	12*	-	SATA	2 MB	176 sec	14175 kB/s	117 ms	5:06 min	5:01 min	2,5 sone
9	Samsung SH-S223F	500 Kč	94	94	92	100	22*	22*	12*	16*	-	SATA	2 MB	169 sec	14201 kB/s	119 ms	5:10 min	5:12 min	2,4 sone
10	LG GH20NS10	500 Kč	93	98	100	100	20*	20*	12*	12*	-	SATA	2 MB	162 sec	14778 kB/s	121 ms	4:37 min	4:43 min	2,9 sone



### DVD vypalovačky

Moderní DVD vypalovačky („přepalovačky“) používají rozhraní SATA a nestojí už o mnoho více než jejich sestřičky typu IDE. Nové základní desky od největšího výrobce čipových sad (Intel) už navíc dále nepodporují dvacet let staré rozhraní IDE/ATAPI. Máme tu ale modely IDE, které mohou stále někomu přijít vhod.

## INTERNÍ 3,5“, SATA DISKY

Pořadí	Produkt	Celková hodnota vč. DPH	Kapacita (GB)	Cena za GB	Cache	Průměrná rychlost - čtení	Průměrná rychlost - zápis	Přístupová doba - čtení	Přístupová doba - zápis	Hlučnost (sone)	Spotřeba	Přenosová rychlost NQ	Přístupová doba	Hlučnost		
1	Western Digital Velociraptor (WD3000GLFS)	6 500 Kč	88	300	20,00 Kč	16 MB	101,2 MB/s	101,6 MB/s	7 ms	3 ms	1,9	5,0 Watt	•	100	57	100
2	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS)	1 200 Kč	87	320	3,75 Kč	16 MB	95,3 MB/s	95,1 MB/s	20 ms	12 ms	1,1	4,5 Watt	•	94	92	96
3	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	1 100 Kč	86	250	4,40 Kč	16 MB	88,6 MB/s	88,3 MB/s	14 ms	7 ms	1,1	6,1 Watt	•	94	95	63
4	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	1 000 Kč	85	250	4,00 Kč	8 MB	88,9 MB/s	88,4 MB/s	14 ms	7 ms	1,2	6,6 Watt	•	87	90	51
5	Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725050GLA360)	1 600 Kč	84	500	3,80 Kč	16 MB	78,4 MB/s	78,5 MB/s	19 ms	8 ms	1,0	6,7 Watt	•	84	100	49
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	1 000 Kč	82	250	4,40 Kč	8 MB	88,9 MB/s	88,4 MB/s	14 ms	7 ms	1,2	6,6 Watt	•	94	83	63
7	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3750330AS)	2 800 Kč	79	750	4,00 Kč	32 MB	79,9 MB/s	83,4 MB/s	13 ms	7 ms	1,2	7,5 Watt	•	87	82	64
8	Western Digital Caviar SE16 (WD5000AAKS)	1 600 Kč	79	500	3,20 Kč	16 MB	64,1 MB/s	64,1 MB/s	19 ms	7 ms	1,1	7,3 Watt	•	63	57	85
9	Western Digital AV (WD2500AVJS)	1 100 Kč	78	250	4,40 Kč	8 MB	68,4 MB/s	68,5 MB/s	18 ms	7 ms	1,2	6,4 Watt	-	67	92	41
10	Western Digital Caviar GP (WD5000AACS)	1 600 Kč	78	500	3,80 Kč	16 MB	58,6 MB/s	58,8 MB/s	15 ms	7 ms	1,1	4,1 Watt	-	63	91	60
11	Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ)	3 200 Kč	75	1000	4,60 Kč	32 MB	93,5 MB/s	94,1 MB/s	14 ms	6 ms	1,7	6,6 Watt	•	100	58	65
12	Samsung SpinPoint S166 HD161HJ	900 Kč	73	160	5,94 Kč	8 MB	62,0 MB/s	62,3 MB/s	14 ms	7 ms	1,1	6,4 Watt	•	66	87	64



### Interní 3,5“, SATA disky

Oficiálním následovníkem ATA je SATA - vyznačuje se teoreticky vyššími přenosovými rychlostmi a menšími a efektivnějšími kabely.

**LCD MONITORY - 20"**

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Prům. doba odezvy	Max. jas	Úhel pohledu 10:1 (hor.)	Úhel pohledu 10:1 (vert.)	Typ panelu	Rozhraní	Reprodukční	Spotřeba - standby	Spotřeba - provoz	
1	Asus PW201	7 000 Kč	90	6 ms	242 cd/m <sup>2</sup>	783:1	175°	166°	MVA	D-Sub, DVI-D, S-Video, Composite, YUV	ano	< 0,1 W	51 W
2	NEC Display Solutions MultiSync 20WGK2	11 000 Kč	88	5 ms	417 cd/m <sup>2</sup>	1429:1	170°	174°	S-IPS	D-Sub, DVI-D	-	< 0,1 W	59 W
3	Philips 200 WP7 ES	6 000 Kč	87	7 ms	233 cd/m <sup>2</sup>	901:1	173°	170°	IPS	2 × D-Sub, 2 × DVI-D	-	< 0,1 W	47 W
4	Asus MW201U	7 000 Kč	79	3 ms	250 cd/m <sup>2</sup>	449:1	127°	167°	TN	D-Sub, DVI-D	ano	< 0,1 W	43 W
5	Acer F-20	9 000 Kč	76	9 ms	254 cd/m <sup>2</sup>	730:1	154°	168°	S-IPS	D-Sub, DVI-I, DVI-D, S-Video, Composite	ano	2,0 W	56 W
6	Samsung SyncMaster 205BW	5 500 Kč	75	10 ms	249 cd/m <sup>2</sup>	681:1	144°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	-	< 0,1 W	47 W
7	ViewSonic VG2021wm	6 500 Kč	71	12 ms	295 cd/m <sup>2</sup>	776:1	150°	160°	TN	D-Sub	ano	< 0,1 W	43 W
8	Belinea 2025 S1W	4 800 Kč	70	12 ms	277 cd/m <sup>2</sup>	891:1	154°	158°	TN	D-Sub	ano	< 0,1 W	41 W
9	LG L204WT	4 600 Kč	69	13 ms	226 cd/m <sup>2</sup>	2504:1	159°	165°	TN	D-Sub, DVI-D	-	< 0,1 W	44 W
10	BenQ FP202W	6 500 Kč	66	14 ms	279 cd/m <sup>2</sup>	486:1	124°	140°	TN	D-Sub, DVI-D	-	< 0,1 W	41 W


**LCD monitor - 20"**

Širokoúhelný 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 1 680 × 1 050 obrazových bodů za ceny, které začínají už na 5 000 Kč. 20palcové TFT monitory nabízejí o 35 procent víc obrazu než klasické 19palcové monitory, a přesto nejsou o moc dražší.

**LCD MONITORY - 24"**

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Kvalita obrazu (50 %)	Ergonomie (25 %)	Vybava (10 %)	Spotřeba (5 %)	Rozhraní	Maximální jas	Sáchovníkový kontrast	Spotřeba v režimu Standby	Spotřeba při provozu	
1	Dell 2408WFP	15 000 Kč	95	100	94	100	55	D-Sub, 2 × DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	454 cd/m <sup>2</sup>	1207:1	7 ms	< 0,1 W	74 W
2	Eizo FlexScan HD2441W	32 000 Kč	93	95	96	83	53	D-Sub, DVI-D, 2 × HDMI	398 cd/m <sup>2</sup>	1587:1	6 ms	2,0 W	66 W
3	Eizo FlexScan S2431W	21 000 Kč	93	97	93	81	57	D-Sub, DVI-I, YUV	394 cd/m <sup>2</sup>	1342:1	5 ms	< 0,1 W	73 W
4	Samsung SyncMaster 244T	17 000 Kč	91	99	91	77	47	D-Sub, DVI-D, S-Video, Composite, YUV	416 cd/m <sup>2</sup>	1126:1	8 ms	< 0,1 W	71 W
5	BenQ FP241W	13 000 Kč	89	97	96	74	97	D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	443 cd/m <sup>2</sup>	914:1	5 ms	2,0 W	81 W
6	Hyundai IT W241D	12 000 Kč	88	95	90	69	44	D-Sub, DVI-D, HDMI, YUV	380 cd/m <sup>2</sup>	1162:1	9 ms	< 0,1 W	73 W
7	NEC Display Solutions MultiSync LCD2470WNX	15 000 Kč	87	94	87	70	55	D-Sub, DVI-D	460 cd/m <sup>2</sup>	1253:1	7 ms	< 0,1 W	83 W
8	HP LP2465	13 500 Kč	87	89	95	74	97	2 × DVI-I	368 cd/m <sup>2</sup>	979:1	8 ms	< 0,1 W	56 W
9	Fujitsu Siemens ScenicView P24W-3	15 000 Kč	86	100	75	73	58	D-Sub, DVI-D, HDMI	440 cd/m <sup>2</sup>	1180:1	6 ms	< 0,1 W	87 W
10	Samsung SyncMaster 2493HM	9 000 Kč	86	88	91	77	53	D-Sub, DVI-D, HDMI	395 cd/m <sup>2</sup>	1088:1	8 ms	< 0,1 W	72 W


**LCD monitor - 24"**

Díky radikálnímu poklesu cen 24palcových monitorů s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů už o tomto obřím rozměru mohou uvažovat i běžní uživatelé. Panely jsou sice jen typu TN (není je tedy možné použít na výšku), pro běžné účely však stačí. Neudělejte chybu, koupíte-li si kterýkoli monitor z našeho testu.

**INKOUSTOVÁ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ**

Pořadí	Produkt	Orientační cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Kvalita tisku	Rychlost skenování	Náklady na tisk	Vybavení	Rozlišení tisku	Spotřeba Standby/sleep (Watt)	Rozhraní	Fax	
1.	Canon Pixma MP830	7 000 Kč	86	93	80	95	86	84	9600 × 2400 dpi	10,7/7,1/0,2 Watt	USB 2.0 High Speed	barevný
2.	Canon Pixma MP610	3 500 Kč	86	97	76	100	71	93	9600 × 2400 dpi	6,6/2,2/0,6 Watt	USB 2.0 High Speed	-
3.	Canon Pixma MP600R	4 800 Kč	84	88	84	91	100	84	9600 × 2400 dpi	6,8/2,7/0,0 Watt	USB 2.0 High Speed, LAN, W-LAN	-
4.	Canon Pixma MP970	7 000 Kč	83	100	68	92	84	76	9600 × 2400 dpi	5,1/2,1/0,6 Watt	USB 2.0 High Speed, LAN	-
5.	Canon Pixma MP810	7 000 Kč	83	88	80	95	74	85	9600 × 2400 dpi	6,8/2,7/0,0 Watt	USB 2.0 High Speed	-
6.	HP OfficeJet Pro L7580	6 000 Kč	82	92	75	93	85	97	4800 × 1200 dpi	13,1/11,2/8,1 Watt	USB 2.0 High Speed, LAN	barevný
7.	Canon Pixma MP630	4 000 Kč	81	99	78	60	64	60	9600 × 2400 dpi	4,7/1,7/0,2 Watt	USB 2.0 High Speed	-
8.	HP Photosmart C8180	9 000 Kč	80	95	66	64	78	91	4800 × 1200 dpi	8,4/6,6/4,8 Watt	USB 2.0 High Speed, LAN, W-LAN	-
9.	Epson Stylus Photo RX685	3 500 Kč	79	99	77	58	60	69	5760 × 1440 dpi	9,4/3,2/0,3 Watt	USB 2.0 High Speed	-
10.	HP Photosmart C5280	2 500 Kč	78	89	80	56	60	93	4800 × 1200 dpi	4,1/3,1/3,3 Watt	USB 2.0 High Speed	-
11.	HP Photosmart C7280	7 000 Kč	78	90	71	63	88	80	4800 × 1200 dpi	6,7/6,2/4,5 Watt	USB 2.0, Parallel, LAN, W-LAN	barevný
12.	HP Photosmart C6280	5 000 Kč	77	91	79	65	60	80	4800 × 1200 dpi	4,8/4,1/3,6 Watt	USB 2.0 High Speed, LAN	-
13.	Epson Stylus Photo RX585	2 800 Kč	76	99	66	58	60	67	5760 × 1440 dpi	3,4/1,1/0,0 Watt	USB 2.0 High Speed	-


**Inkoustová multifunkční zařízení**

Multifunkční zařízení jsou výhodnější než samostatné tiskárny, protože umí dobře nejen tisknout, ale i skenovat, kopírovat a faxovat. Jejich nákup si však dobře promyslete – skryté provozní náklady nejlevnějších multifunkčních zařízení mohou být při dlouhodobém provozu poměrně vysoké.

**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 rozumnou cenu). Dvě sestavy jsou pro příznivce platformy Intel, dvě pro příznivce AMD.



	AMD		Intel	
	Levnější sestava	Cena vč. DPH (Kč)	Levnější sestava	Cena vč. DPH (Kč)
Skrín + zdroj	ATX 300 W, USB 2, Audio	900	ATX 300 W, USB 2, Audio	900
Základní deska	GIGABYTE Sc AM2 MA69G-S3H, AMD 690G, VGA	1300	GIGABYTE 73PVM-S2H - nVidia 7100/630i, VGA	1300
Procesor	AMD Athlon 64 X2 6000+	2000	Intel Core 2 Duo E4700	2100
Paměť	KINGSTON 512 MB 533 MHz DDR2	500	KINGSTON 512 MB 533 MHz DDR2	500
Grafická karta	-	-	-	-
Pevný disk	Seagate Barracuda 7200.11, 320 GB	1200	Seagate Barracuda 7200.11, 320 GB	1200
Optická mechanika	Samsung SH-S202J	500	Samsung SH-S202J	500
Klávesnice a myš	Genius KB 600, wireless	400	Genius KB 600, wireless	400
Operační systém	Microsoft Windows XP Home CZ SP2b OEM	2000	Microsoft Windows XP Home CZ SP2b OEM	2000
Další vybavení	Panel - čtečka flash 8v1, USB 2.0	250	Panel - čtečka flash 8v1, USB 2.0	250
Cena celkem vč. DPH (Kč)	8 800	22 850	9 050	23 250