



Top 10 na webu: Pravidelně aktualizované hardwarové žebříčky Chipu najdete i na www.chip.cz/top10. Pokud si tedy pořizujete nový monitor, tiskárnu nebo třeba fotoaparát, podívejte se nejdříve na naše webové stránky.

SOUHRNNÉ HARDWAROVÉ SROVNÁVACÍ TESTY

CHIP Top 10

S komerizující prodeje počítačů zachraňují u nás i ve světě netbooky. Podle analytické společnosti DisplaySearch se jich ve druhém čtvrtletí roku 2009 prodalo celosvětově kolem 38 milionů kusů, což představuje nárůst o 40 %. Jejich celkový podíl na trhu s přenosnými počítači vzrostl meziročně z 5,6 na 22,2 %.

Takový úspěch přitom málokdo (včetně mne) předpokládal. Jsou to však stále ještě netbooky? Ty první měly miniaturní klávesnici, vhodnou tak na psaní SMS, 7" displej také mnoho pohodlí nenabízel a na flash disk (místo pevného disku) s kapacitou několika gigabajtů se toho moc nevešlo. Výrobci se však velmi rychle přizpůsobili požadavkům uživatelů, a tak současné netbooky již mají pohodlnou klávesnici, displej se skvělým rozlišením a s úhlopříčkou 10 a víc palců a disk má standardní kapacitu 160 GB. Výbava už také bývá slušná. Z původního netbooku tak zůstal v podstatě jen úsporný procesor a nízká cena.

Co všechno nová generace netbooků umí, to se dočtete v našem srovnávacím testu. Můžete si přitom zavzpomínat na test z prosince 2008 – za necelý rok se toho změnilo skutečně hodně, a změny budou samozřejmě pokračovat. Pracuje se především na zvýšení výkonu procesoru Atom, na integraci grafiky, která si poradí s HD videem, a na skromnějších čipové sadě, která ve své úspornosti za procesorem značně zaostává. Stále větší důraz je kladen na design.

Sám bych ještě v notebooku uvítal nějaké zajímavé polohovací zařízení – místo touchpadu. HP svého času integrovalo do mininotebooku OmniBook 300 malou myšku, která se z něj

vysouvala. Možná by mohli výrobci takového nápadu oprášit, nebo k netbookům alespoň dodávat nějakou pěknou bezdrátovou myš v barvě jeho krytu. Když už jsme u myši, k těm jsme se v našem extrémním crash testu nechovali právě pěkně, a odnesly to i klávesnice. Chtěli jsme však vyzkoušet, zda se vyplatí kupovat speciální, odolné modely klávesnic a myši. Pokud nepatříte mezi ty, kdo si svou zlost vylévají na nevinném hardwaru, bude vám běžná klávesnice určitě stačit.

Chcete-li přece jen něco zajímavějšího, máme pro vás tip. Logitech neustále vylepšuje svoje vstupní zařízení a nyní dodává malý univerzální adaptér, ke kterému můžete připojit více periférií. K jednomu přijímači tak můžete mít doma i v kanceláři jinou sadu klávesnice a myši a na cestách k němu připojíte i malou myšku – šikovné řešení (o nové klávesnici se dočtete v krátkodobých testech). Snaží se i Verbatim. Jak se dočtete v aktualitách, jeho nové myši se dodávají s velmi malým přijímačem do USB portu, nazvaným také „originálně“ nano.

V našich srovnávacích testech dále najdete „enkové“ Wi-Fi routery a televizory s velkou úhlopříčkou. V Top 10 jsou přichystány nové přehledové tabulky – tentokrát jsme do této rubriky zařadili černobílé laserové tiskárny, externí 3,5" disky, Blu-ray mechaniky (jejich cena odposledka klesla cca o 1 000 Kč, stále jsou však o dost dražší než DVD mechaniky) a fotoaparáty – tentokrát kompakty. Do příštího čísla pro vás připravujeme podrobnější srovnávací test megazoomů.

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

Obsah

HARDWARE

- 95 LCD MONITORY - 22"
- 95 LCD MONITORY - 24"
- 96 LCD MONITORY - 26-30"
- 96 BLU-RAY VYPALOVAČKY
- 96 EXTERNÍ 3,5" PEVNÉ DISKY
- 96 MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ - INKOUSTOVÁ
- 97 ČERNOBÍLÉ LASEROVÉ TISKÁRNY
- 97 DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY

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)



První tři výrobky v každé kategorii získávají ocenění.

LCD MONITORY - 22"

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení				Energetická úspornost (50%)	Ergonomie (25%)	Výhava (10%)	Doba odezvy (5%)	Maximální jas	Kontrast	Pozorovací úhly (vert.)	Pozorovací úhly (horiz.)	Typ panelu	Rozhraní kromě D-Sub a DVI-D	Spotřeba v režimu Standby	Spotřeba při provozu
1	Iiyama ProLite B2206WS	5 000 Kč	86	92	90	53	59	4 ms	289 cd/m ²	12 090:1	174°	176°	TN	-	-	0,4 W	35 W	
2	NEC Display Solutions MultiSync P221W	10 500 Kč	84	94	84	37	59	7 ms	274 cd/m ²	1 335:1	172°	176°	S-PVA	DVI-I	-	0,3 W	50 W	
3	NEC Display Solutions MultiSync EA221WM	6 500 Kč	84	81	100	52	73	12 ms	251 cd/m ²	1 167:1	161°	160°	TN	-	-	0,2 W	36 W	
4	Samsung SyncMaster 2243WM	6 500 Kč	83	85	88	56	64	12 ms	257 cd/m ²	9 012:1	174°	176°	TN	-	-	< 0,1 W	34 W	
5	ViewSonic VP2250wb	7 200 Kč	82	86	87	47	64	4 ms	289 cd/m ²	1 031:1	136°	170°	TN	-	-	0,3 W	39 W	
6	BenQ M2200HD	4 800 Kč	81	88	67	51	82	12 ms	279 cd/m ²	15 570:1	174°	176°	TN	HDMI	-	0,3 W	36 W	
7	Samsung SyncMaster P2370	5 500 Kč	81	100	62	66	48	6 ms	252 cd/m ²	62 510:1	176°	176°	TN	DVI-I	-	< 0,1 W	28 W	
8	Samsung SyncMaster 2263DX	9 000 Kč	80	88	69	50	78	12 ms	294 cd/m ²	11 130:1	174°	176°	TN	HDMI	-	< 0,1 W	38 W	
9	Iiyama ProLite E2209HDS	4 800 Kč	80	91	65	49	70	5 ms	279 cd/m ²	10 830:1	174°	176°	TN	HDMI	-	< 0,1 W	38 W	
10	BenQ E2200HD	3 900 Kč	79	86	67	54	71	14 ms	279 cd/m ²	13 840:1	174°	176°	TN	HDMI	-	0,3 W	34 W	
11	ViewSonic VLED 221WM	6 600 Kč	78	96	55	47	55	3 ms	245 cd/m ²	9 950:1	176°	176°	TN	-	-	< 0,1 W	40 W	
12	Samsung SyncMaster 2263UW	6 200 Kč	78	85	69	53	78	12 ms	275 cd/m ²	13 350:1	174°	176°	TN	HDMI	-	< 0,1 W	35 W	
13	LG Flatron L227WTP	6 000 Kč	78	94	62	54	51	3 ms	270 cd/m ²	19 990:1	176°	176°	TN	-	-	0,4 W	34 W	
14	Samsung SyncMaster 2233BW	4 500 Kč	77	100	50	47	54	12 ms	279 cd/m ²	41 830:1	174°	176°	TN	-	-	0,4 W	39 W	
15	Samsung SyncMaster 2333HD	6 800 Kč	77	87	60	39	100	13 ms	283 cd/m ²	16 520:1	174°	176°	TN	2x HDMI, YUV	ano	0,2 W	48 W	
16	Samsung SyncMaster 2243BW	4 500 Kč	76	78	79	51	54	12 ms	250 cd/m ²	1 020:1	151°	162°	TN	-	-	< 0,1 W	37 W	
17	Asus LS221H	6 500 Kč	75	88	65	49	50	2 ms	232 cd/m ²	965:1	141°	158°	TN	HDMI	-	0,9 W	37 W	
18	Acer Ferrari F-22	6 500 Kč	75	92	58	55	52	3 ms	292 cd/m ²	17 330:1	174°	176°	TN	HDMI	-	0,4 W	34 W	
19	Fujitsu Siemens ScenicView P22W-5	10 000 Kč	74	78	76	59	66	9 ms	257 cd/m ²	999:1	140°	160°	TN	HDMI	-	< 0,1 W	32 W	



LCD monitor - 22 palců

Nejlepší poměr mezi velikostí obrazu a cenou: 22 palců se jednoznačně stalo nejoblíbenější úhlopříčkou a displeje této velikosti lze dnes koupit již za necelé 4000 Kč. Chip podrobně otestoval nejnovější modely s rozlišením 1680 × 1050 bodů.

LCD MONITORY - 24"

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení				Energetická úspornost (50%)	Ergonomie (25%)	Výhava (10%)	Doba odezvy (5%)	Maximální jas	Kontrast	Úhly pohledu: horizontální	Úhly pohledu: vertikální	Technologie panelu	Rozhraní	Spotřeba v režimu Standby (W)	Spotřeba při provozu (W)
1	Eizo Foris FX2431	30 000 Kč	89	92	100	9	9	9 ms	362 cd/m ²	8 000:1	176°	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-D, 2x HDMI, S-Video, Composite, YUV	< 0,1 W	68 W		
2	Dell 2408WFP	13 500 Kč	87	100	79	7	7	7 ms	454 cd/m ²	1 207:1	172°	176°	S-PVA	D-Sub, 2x DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	< 0,1 W	74 W		
3	HP w2448hc	8 000 Kč	86	89	73	5	5	5 ms	387 cd/m ²	3 087:1	167°	165°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,3 W	74 W		
4	Eizo FlexScan S2431W	21 000 Kč	85	97	69	5	5	5 ms	394 cd/m ²	1 342:1	158°	168°	S-PVA	D-Sub, DVI-I, YUV	< 0,1 W	73 W		
5	Samsung SyncMaster 245T	18 000 Kč	85	88	74	19	19	19 ms	318 cd/m ²	1 571:1	172°	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	6,1 W	88 W		
6	Samsung SyncMaster 2494HM	6 200 Kč	85	82	76	3	3	3 ms	240 cd/m ²	1 218:1	154°	159°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,6 W	39 W		
7	Iiyama ProLite B2409HDS	6 700 Kč	83	84	61	10	10	10 ms	285 cd/m ²	16 410:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,9 W	40 W		
8	LG Flatron W2442PA	6 000 Kč	83	90	61	3	3	3 ms	270 cd/m ²	12 330:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,6 W	41 W		
9	NEC MultiSync EA241WM	10 000 Kč	81	77	70	11	11	11 ms	385 cd/m ²	885:1	149°	155°	TN	D-Sub, DVI-D	0,3 W	43 W		
10	BenQ M2400HD	6 400 Kč	80	84	71	18	18	18 ms	272 cd/m ²	20 050:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,5 W	39 W		
11	Asus VH242H	5 100 Kč	79	86	60	11	11	11 ms	282 cd/m ²	26 680:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	35 W		
12	BenQ E2400HD	5 500 Kč	78	86	59	3	3	3 ms	268 cd/m ²	946:1	136°	160°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,6 W	37 W		
13	Asus VW246H	6 000 Kč	78	91	61	3	3	3 ms	260 cd/m ²	21 920:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	43 W		
14	Fujitsu P24W-5	15 000 Kč	78	80	75	7	7	7 ms	376 cd/m ²	822:1	170°	173°	S-IPS	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	87 W		
15	Asus VK246H	6 300 Kč	78	92	64	3	3	3 ms	279 cd/m ²	29 190:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,3 W	44 W		
16	BenQ V2400W	7 100 Kč	78	83	56	3	3	3 ms	206 cd/m ²	868:1	126°	157°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	43 W		
17	BenQ G241HD	5 000 Kč	76	84	50	3	3	3 ms	244 cd/m ²	1 033:1	135°	156°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	39 W		
18	Acer V243H bd	4 900 Kč	76	93	45	3	3	3 ms	271 cd/m ²	4 084:1	169°	172°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	35 W		
19	Acer X243Hbd	4 800 Kč	74	87	45	2	2	2 ms	254 cd/m ²	3 428:1	171°	161°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	36 W		



LCD monitor - 24 palců

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 většinou 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.

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ - LASEROVÁ

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Tiskové náklady	Tisková ergonomie	Kvalita tisknutí	Kvalita kopírování	Rozlišení - tisk (dpi)	LAN	Náklady na tisk (č/b)	Náklady na tisk (barva)	Rychlost tisku 10 stran barva	Spotřeba v režimu Standby
1	Canon i-Sensys MF8450	23 000 Kč	83	89	65	95	100	96	•	2400 × 600	0,48 Kč	1,99 Kč	Č/B 58,3 s 40,8 W
2	Epson AcuLaser CX21NF	16 500 Kč	83	77	92	92	88	98	•	600 × 600	0,95 Kč	2,97 Kč	bar. 124,2 s 18,0 W
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	21 000 Kč	80	78	68	91	81	84	•	2400 × 600	0,92 Kč	2,38 Kč	Č/B 39,2 s 48,6 W
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	23 000 Kč	79	78	63	90	81	84	•	2400 × 600	0,95 Kč	2,49 Kč	Č/B 39,4 s 61,7 W
5	Brother MFC-9840CDW	19 000 Kč	79	73	60	90	84	83	•	2400 × 600	0,50 Kč	2,21 Kč	bar. 38,6 s 28,3 W
6	Lexmark X560n	21 500 Kč	76	81	55	90	84	95	•	2400 × 600	0,42 Kč	1,93 Kč	Č/B 39,8 s 33,0 W
7	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	16 000 Kč	76	62	77	100	59	94	•	600 × 600	0,67 Kč	2,49 Kč	Č/B 45,7 s 23,1 W
8	Ricoh Aficio SP C2325F	24 870 Kč	75	100	56	85	84	90	•	2400 × 600	0,42 Kč	1,79 Kč	Č/B 50,0 s 38,2 W
9	Samsung CLX-3175FN	8 000 Kč	75	55	100	88	86	87	•	2400 × 600	0,73 Kč	2,52 Kč	bar. 161,1 s 11,2 W
10	Samsung CLX-6210FX	23 000 Kč	75	85	58	93	64	89	•	2400 × 600	0,48 Kč	2,16 Kč	bar. 52,4 s 34,4 W



Multifunkční zařízení - laserová

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.

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY

Pořadí	Produkt	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Obrazová kvalita	Rozlišení	Displej	Ohnisková vzdálenost (mm)	Opt. zoom	Max. citlivost	Naměřené rozlišení při ISO 400 (line)	První snímek po zapnutí	Max. počet snímků na baterii	Zpoždění spouště	Stabilizace obrazu	Rozlišení videa (body)	Hmotnost
1	Fujifilm FinePix S100FS	11 500 Kč	90	100	11,1 Mpx	2,5"	28-400	14,3X	ISO 3200	2882 × 2495	2,4 s	0,56 s	410	Objektiv	640 × 480	965 g
2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	11 000 Kč	88	90	9,0 Mpx	3,0"	28-560	20,0X	ISO 3200	1988 × 1982	2,5 s	0,43 s	920	Objektiv	1440 × 1080	520 g
3	Canon PowerShot SX20 IS	9 100 Kč	88	84	12,0 Mpx	2,5"	28-560	20,0X	ISO 1600	2249 × 2223	2,4 s	0,40 s	1390	Objektiv	1280 × 720	650 g
4	Olympus SP-590 UZ	9 000 Kč	88	86	11,8 Mpx	2,7"	26-676	26,0X	ISO 1600	1968 × 1988	2,5 s	0,66 s	1200	Senzor	640 × 480	540 g
5	Panasonic Lumix DMC-FZ38	9 000 Kč	86	79	12,0 Mpx	2,7"	27-486	18,0X	ISO 1600	2049 × 2027	2,1 s	0,42 s	740	Objektiv	1280 × 720	410 g
6	Nikon Coolpix P90	9 000 Kč	86	97	12,0 Mpx	3,0"	26-624	24,0X	ISO 1600	2103 × 2091	3,5 s	0,61 s	360	Senzor	640 × 480	485 g
7	Fujifilm FinePix S200EXR	12 000 Kč	85	90	12,0 Mpx	2,7"	31-436	14,3X	ISO 3200	2098 × 2042	3,2 s	0,55 s	640	Objektiv	640 × 480	860 g
8	Panasonic Lumix DMC-FZ28	7 000 Kč	85	84	10,0 Mpx	2,7"	27-486	18,0X	ISO 1600	1888 × 1828	2,7 s	0,55 s	740	Objektiv	1280 × 720	410 g
9	Canon PowerShot SX10 IS	9 500 Kč	84	75	10,0 Mpx	2,5"	28-560	20,0X	ISO 1600	1875 × 1868	2,1 s	0,47 s	1480	Objektiv	640 × 480	675 g
10	Canon PowerShot SX1 IS	11 500 Kč	84	78	10,0 Mpx	2,8"	28-560	20,0X	ISO 1600	2150 × 1940	2,0 s	0,51 s	920	Objektiv	1920 × 1080	675 g
11	Casio Exilim EX-FH20	9 000 Kč	83	85	9,0 Mpx	3,0"	26-520	20,0X	ISO 1600	1640 × 1612	3,8 s	0,54 s	1070	Senzor	1280 × 720	605 g
12	Casio Exilim EX-F1	17 000 Kč	82	80	5,9 Mpx	2,8"	36-432	12,0X	ISO 1600	1866 × 1738	3,2 s	0,52 s	1230	Senzor	1920 × 1080	760 g
13	Canon PowerShot G10	11 500 Kč	79	91	14,6 Mpx	3,0"	28-140	5,0X	ISO 1600	2364 × 2485	1,7 s	0,41 s	2120	Objektiv	640 × 480	400 g



Digitální fotoaparáty

Rychle a jednoduše pořídíte hezké snímky - to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete 13 nejlepších, které prošly našim testlabem. Liší se rozlišením, zoomem a kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.