

Inkoustové novinky



Vyzkoušeli jsme **NEJNOVĚJŠÍ INKOUSTOVÉ TISKÁRNY** podzimního trhu. Rychlost a kvalita tisku dokumentů se moc nemění, zrychlil se fototisk. Zjistili jsme, že náklady na tisk jsou stále nepřehlednější, a někde i vyšší než minulý rok.

MICHAL BAREŠ

S příchodem podzimu se objevily zajímavé modely inkoustových tiskáren, což jsme vzali jako výzvu pro srovnávací test. Trend v této oblasti je neúprosný, takže místo jednoúčelových inkoustových tiskáren nám k otestování dorazila většinou multifunkční zařízení – na samostatné tiskárny budeme v budoucnu narážet stále méně a časem se budou prodávat pouze pro speciální účely. Aby byly podmínky pro všechna zařízení stejné, hodnotili jsme pouze tiskovou část.

Nejdůležitější zprávou je, že ani jeden z testovaných modelů zákazníka nezklame. Tisk fotografií i kancelářských dokumentů je u všech produktů na velmi dobré až výborné úrovni, rozdíly poznají pouze odborníci a při každodenním tisku si jich nevšimnete. Již mnohem znatelnější rozdíly jsou však v rychlosti tisku a v nákladech na tisk.

Rychlost se nemění a rozdíly v kvalitě okem nepoznáte

Rychlost tiskáren všeobecně nedosahuje hodnot udávaných výrobcem. Náhledový tisk je většinou určen jen pro orientační účely a nedoporučujeme jej ani pro tisk školních esejů. Tisk ve standardní kvalitě dosahuje podobných rychlostí jako u loňských modelů, zrychlil se však fototisk.

Při nejrychlejšímu tisku v náhledovém režimu byla nejrychlejší tiskárna Epson Stylus DX9400F, která vytiskla náš 18stránkový testovací textový soubor za 66 sekund, přičemž výrobce udává maximální rychlost tisku 32 stran za minutu. Hned za ní se umístily stroje HP Photosmart D7360 a Photosmart D5460

SOUHRN _ INKOUSTOVÉ TISKÁRNY

RADY PRO NÁKUP

NEVĚŘTE RYCHLOSTI

Měření z testu ukazují, že rychlost udávaná výrobcem je cca 3x vyšší než nejrychlejší námi naměřený tisk.

VELKÉ KARTRIDŽE SE VYPLATÍ

Víc inkoustu – levnější tisk, ale větší riziko. Nemějte ale příliš velké oči, jinak vám inkoust zaschne a vyhodíte jej.

INKOUSTY LZE KOUPIT LEVNĚJI

V testu vycházíme z doporučených koncových cen inkoustových kartridží. Marže prodejců jsou však velké, takže můžete sehnat originální kartridže i o něco levněji. Pokud je však cena moc nízká, dejte pozor na padělky.

VÍTĚZOVÉ TESTU

HP PHOTOSMART D7360

VÍTĚZ TESTU 10/2008

Hlavními výhodami této tiskárny jsou nejnižší náklady na tisk, slušná rychlost, vynikající (i když lehce vyostřené a přebarvené) fotografie a ostrý text.



CANON PIXMA MP540

CENOVÝ TIP 10/2008

Tiskne špičkové fotografie, text i barevnou kancelářskou grafiku, ale při tisku textu v režimu draft je pomalejší. Absence velkokapacitních inkoustových kartridží ji stála vítězství.

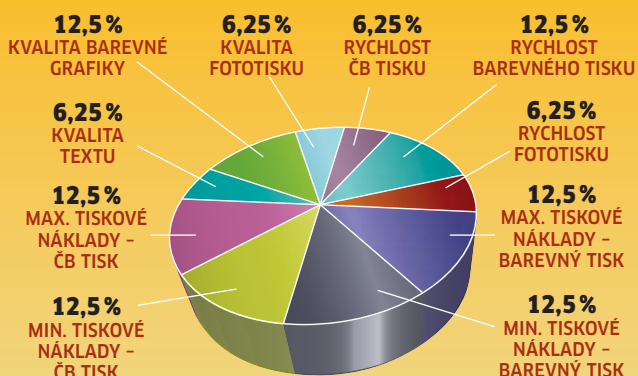


CENA VČ. DPH: 3 500 Kč

CENA VČ. DPH: 2 400 Kč

JAK JSME TESTOVALI

Celkové hodnocení zohledňuje náklady na tisk 50 procenty, kvalitu tisku 25 procenty, rychlost tisku rovněž 25 procenty. Hodnocení kvality a rychlosti tisku je pak rozděleno na 50 procent pro barevnou grafiku, 25 procent pro černobílý text a 25 procent pro fototisk. Tiskové náklady odráží ČB i barevný tisk při použití malých i velkých kazet.



s 71 sekundami. Nejrychlejší tisk ve standardní kvalitě (i tak ale pomalejší, než udává výrobce) však nabízí Canon Pixma MP630 a hned za ní HP Photosmart D5460. Nejrychlejší fototisk můžeme čekat od modelů Canon Pixma MP630 (fotografie A4 za 1:47 min, fotografie 10 × 15 za 1:02 min, obojí nejvyšší kvalita).

Důraz jsme kladli i na kvalitu tisku dokumentů s obchodní grafikou a tisk fotografií. Výrobci mají tendenci nastavit tiskárny tak, aby výtisky byly co nejbarevnější. Na jednu stranu je to pochopitelné, protože neznalí uživatelé dávají přednost jásavým barvám před zobrazením reálných barev, takže i Severní moře vypadá jak Azurové pobřeží a zelené české háje připomínají barvou tropický prales. Tisknete-li z počítače, lze si s kvalitou barev pohrát, řada strojů však nabízí i přímý tisk z paměťových karet, při kterém nemáte možnost barevnost upravovat.

Nejvyšší kvality tisku dosáhneme při použití fotopapírů, rozdíl je však stejně tak propastný i v ceně – arch kvalitního fotopapíru A4 přijde podle gramáže i na 20 Kč, značkový fotopapír 10 × 15 ale seženete i za 2 Kč/kus (ceny bez nákladů na inkoust, které najdete v naší tabulce). Při tisku fotografií, na kterých vám opravdu zá-

leží, doporučujeme zvolit nejlepší dostupný režim tisku a pokud možno originální fotopapír od výrobce tiskárny. Vezete-li ale jen pár fotografií z dovolené známým, úplně vystačíte s režimem „standardního“ tisku na fotopapír – fotka vyleze z tiskárny rychleji a i náklady na inkoust budou nižší. Na fotopapír však nikdy netiskněte v režimu nejrychlejšího tisku, zde už je kvalita o poznání horší a je to škoda peněz za fotopapír.


Nejlepší fototisk v testu prokázaly tiskárny Canon Pixma MP630 a MP540, nezklamal nás ale žádný z testovaných modelů. Nejlepší tisk kancelářských a grafických dokumentů nabídnou modely HP Photosmart D7360 a Canon Pixma MP540, avšak ani v této kategorii jsme se nesetkali s tiskárnou, jejíž výsledky by byly vyloženě špatné.

Zmatené náklady: Na ceně tiskárny už nezáleží...

Ceny tisku jdou spíše nahoru a domácí tisk je stále dražší než fotolab, takže tisknout doma doporučujeme hlavně tehdy, pokud fotky potřebujete rychle nebo když je chcete vytisknout ve větším formátu. Náklady na fototisk lze snížit použitím ekonomických balení, tedy

SHRNUTÍ

Z testovaných tiskáren vás v běžném provozu nezklame žádná. Levnější modely jsou pomalejší a mají o něco chudší výbavu, tisknou ale téměř k nerozeznání stejně kvalitně. V našem testu zvítězila díky nízkým tiskovým nákladům dvojice HP Photosmart D7360 a D5460. Nejlepší tisk však stále nabízí Canon Pixma MP630 a MP540. Nejvíce funkcí včetně Wi-Fi připojení nabízí tiskárna Lexmark X9575, která i hezky tiskne, v testu ji ale z lepšího umístění sesadily vysoké náklady a nižší rychlost.

kartridží s vyšším objemem inkoustu nebo speciálních balení s více kartridžemi za zvýhodněnou cenu, i zde je ale namístě opatrnost. Ekonomická balení inkoustu se vyplatí zvláště v případě tiskáren Lexmark, u nichž je rozdíl v ceně za stránku až dvojnásobný. Canon u nových modelů zatím ekonomická balení nevede, což jej stálo vítězství v našem testu – jeho jediný multipack přináší spíše výhodu příložených fotopapírů zdarma. Abychom vám zjednodušili výběr, uvádíme maximální i minimální tiskové náklady v naší tabulce. 

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

VÍTĚZ TESTU
10/2008

CENOVÝ TIP
10/2008


POŘADÍ	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO
Produkt	HP Photosmart D7360	HP Photosmart D5460	Canon Pixma MP630	Canon Pixma MP540	Epson Stylus DX9400F	Brother DCP-560CN	Epson Stylus SX400	Lexmark X9575	Lexmark X4650
Kontakt	www.hp.cz	www.hp.cz	www.canon.cz	www.canon.cz	www.epson.cz	www.brother.cz	www.epson.cz	www.lexmark.cz	www.lexmark.cz
Cena [Kč s DPH]	3 500 Kč	2 600 Kč	3 800 Kč	2 400 Kč	3 000 Kč	2 200 Kč	2 300 Kč	5 600 Kč	2 000 Kč
Celkové hodnocení	91	89	82	78	78	77	76	66	56
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Kvalita textu	95	93	94	94	84	77	77	83	80
Kvalita barevné grafiky	87	87	88	93	89	84	89	84	82
Kvalita fototisku	95	91	98	96	91	82	90	89	85
Rychlost ČB tisku	84	84	51	23	87	62	90	20	69
Rychlost barevného tisku	79	90	84	80	68	57	75	70	42
Rychlost fototisku	74	86	100	67	61	49	73	74	48
Tiskové náklady - barevný tisk (ISO24712)	98	89	83	85	81	86	74	74	63
Tiskové náklady - ČB tisk (ISO 24712)	92	93	69	62	67	81	62	30	5
Poměr cena/výkon	velmi dobrý	velmi dobrý	dobry	velmi dobrý	dobry	dostatečný	dobry	dostatečný	dostatečný
Technické údaje									
Max. rozlišení [dpi]	4 800 × 1 200	9 600 × 2 400	9 600 × 2 400	9 600 × 2 400	5 760 × 1 440	6 000 × 1 200	5 760 × 1 440	4 800 × 2 400	4 800 × 1 200
Maximální rychlost tisku ČB/barva [str./min.]	32/31	33/31	25/21	26/17	32/32	30/25	34/34	33/28	25/18
Počet kartridží	6	5	5 (PGBK/C,M,Y,K)	5 (PGBK/C,M,Y,K)	4 (C,M,Y,K)	4 (C,M,Y,K)	4 (C,M,Y,K)	2 (K, CMY nebo K, Photo)	2 (K, CMY nebo K, Photo)
Rozhraní	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, ethernet, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, Wi-Fi 802.11g/b, fast ethernet	USB 2.0, Wi-Fi 802.11g/b, PictBridge
Ovladače	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3+	Windows 98SE/2000/XP/Vista, Mac OS 10.3+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3.9+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3.9+	Windows 98SE/2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	Windows 98SE/2000/XP/Vista, Mac OS 10.3.9+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3.9+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3.9+
Rozměry a hmotnost [cm]/[kg]	46 × 50 × 23/8	46 × 38 × 18/6	45 × 37 × 18/9	45 × 36 × 16/8	46 × 41 × 24/8	40 × 37 × 18/8	45 × 34 × 18/6	46 × 38 × 27/10	46 × 33 × 17/5,5
Kapacita kartridží K / CMY (ISO24712) [str.]	660 K/400 C/370 M/500 Y/9200 LM/9900 LC	250 K/300 C, 300 M, 300 Y	350 PGBK/505 C, 471 M, 505 Y, 1875 K (ISO)	324 PGBK/535 C, 510 M, 530 Y, 3425 K (ISO)	245 K/375 C, 270 M, 405 Y	500 K/400 C, 400 M, 400 Y (5% pokrytí)	245 K/375 C, 270 M, 405 Y	220 K/210 CMY	175 K/150 CMY/125 Photo
Typ kartridží	363 K,C,M,Y,LC,LM	364 PGBK,C,M,Y, K	PGI-520BK/CLI-521BK, CLI-521C, CLI-521M, CLI-521Y	PGI-520BK/CLI-521BK, CLI-521C, CLI-521M, CLI-521Y	T0711 (B)/3x T0712-4 (CMY)	LC-1000BK/LC-1000C, LC-1000M, LC-1000Y	T0711 (B)/3x T0712-4 (CMY)	42/41/40 Photo	36/37/31 Photo
Cena kartridží K/CMY	349 Kč/5×249 Kč (C,M,Y,LM,LC)	186 Kč/4×164 Kč	350 Kč/4×300 Kč	350 Kč/4×300 Kč	299 Kč/3×299 Kč	487 Kč/268 Kč/268 Kč/268 Kč	299 Kč/3×299 Kč	449 Kč/549 Kč/549 Kč	449 Kč/449 Kč/699 Kč
Typ/kapacita/cena vysokokapacitních kartridží	363XL B/1000 K/699 Kč	364XL PGBK/800/536 Kč/364XL C,M,Y/750/321 Kč	-	-	T0711H/2×385/639 Kč	LC-1000HYBK/900/660 Kč	T0711H/385/759 Kč	44XL/540/499 Kč/43XL/500/599 Kč	36XL/500/499 Kč/37XL/500/599 Kč
Typ/cena multipacku	HP 363 C+M+Y/549 Kč	-	CLI-521 C/M/Y Pack/880 Kč (vč. 50 papírů PP-201)	-	T0715 (CMYK)/929 Kč/T0896 (CMY)/489 Kč	-	T0715 (CMYK)/929 Kč/T0896 (CMY)/489 Kč/2xT0711H/639 Kč	43+44/999 Kč	-
Kapacita zásobníků (vstupní/výstupní)	100/50	125 + 20 (10×15)/50	150 + 150/150	150 + 150/150	120/120	100 + 10 /	120/	150 + 50/150	100/100
Skener/fax/ADF	-/-/-	-/-/-	●/-/-	●/-/-	●/●/●	●/-/●	●/-/-	●/●/●	●/-/-
Další vybava	3,4" displej, čtečka karet	1,5" displej, čtečka karet	6,2" displej, čtečka karet	2" displej, čtečka karet	6,3" displej	2" displej, čtečka karet	2,5" displej, čtečka karet	2,5" displej, čtečka karet	Textový displej, čtečka karet
Naměřené hodnoty									
První stránka [s]	17	18	12	14	19	25	19	16	19
10 stran - text s logem [m:s]	1:53	1:29	1:27	1:35	2:29	3:05	2:30	1:56	2:16
5 stran grafického dok. (A4) [m:s]	1:56	1:27	2:11	2:13	1:40	2:26	1:38	2:55	5:16
Fotografie A4 [m:s]	4:52	3:10	1:47	4:11	3:31	5:44	4:07	4:00	5:48
PDF dokument (18 stran) [m:s]	3:04	2:15	2:09	2:49	4:14	5:37	4:09	3:03	3:32
První stránka Č/B [s] (draft)	10	10	10	25	10	17	7	10	10
Č/B text (18 stran) [m:s] (draft)	1:11	1:11	1:43	2:00	1:06	1:28	1:07	2:13	1:25
Spotřeba při práci/standby [W]	28/5,7	26/4,4	19,4/4,7	18,4/3,5	11/4,4	16,2/4,0	16,2/2,3	24,3/11,1	22,3/10,4
Fotografie 10 × 15 [m:s]	1:01	1:10	1:02	1:51	2:34	2:08	1:31	1:29	2:11
Nejnižší/nejvyšší náklady - ČB [Kč s DPH/str.]	0,58/0,85 Kč	0,67 Kč/0,74 Kč	-/1,00 Kč	-/1,08 Kč	0,83 Kč/1,22 Kč	0,73 Kč/0,97 Kč	0,94 Kč/1,22 Kč	0,92 Kč/2,04 Kč	1,00/2,57 Kč
Nejnižší/nejvyšší náklady - barva [Kč s DPH/str.]	1,95 Kč/2,69 Kč	2,50 Kč/2,93 Kč	2,94 Kč/2,99 Kč	-/2,88 Kč	2,27 Kč/3,86 Kč	2,74 Kč/2,98 Kč	2,98/3,86 Kč	2,12 Kč/4,66 Kč	2,20/5,56 Kč

■ Špičková třída (100-90) ■ Vyšší třída (89-75) ● ano nejlepší údaj
■ Střední třída (74-45) Nelze doporučit (44-0) ● ne nejhorší údaj
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)