

# Levné a levnější multifunkce

Stará pravidla přestávají platit. Donedávna tiskla levná multifunkční zařízení draze a dražší levněji. Nyní se situace poněkud komplikuje. Body k dobru z toho vytěží uživatel. *Michal Bareš, michal.bares@chip.cz*

## V tomto článku najdete

Test deseti multifunkčních zařízení

Měření kvality a rychlosti

Srovnání nákladů na tisk

Rady pro nákup

**K**aždý výrobce dostal možnost poslat do našeho testu dvě inkoustová multifunkční zařízení, přičemž jedno z nich se muselo vejít do cenové hranice 3000 Kč a druhé mohlo stát maximálně 6000 Kč. Naše výsledky nakonec ukázaly, že levnější multifunkční zařízení jsou pomalejší a mají o něco chudší výbavu, ale tisknou až téměř k nerozpoznání stejně kvalitně jako zařízení dražší. Do některých levnějších modelů můžete dokonce koupit zásobníky s větším objemem inkoustu, které dramaticky sníží tiskové náklady.

Co se funkcí týče, všechna zařízení nabízejí možnost barevného tisku, kopírování, skenování a přímého tisku z paměťových karet, jen HP OfficeJet 6310 obsahuje navíc i fax a ethernetový konektor pro připojení do počítačové sítě. Všechna zařízení

lze k počítači připojit prostřednictvím USB portu, tři mašinky (Brother DCP-770CW, Lexmark X3550 a Lexmark X4550) pak dokáží komunikovat s okolím pomocí bezdrátového protokolu Wi-Fi 802.11g. Všechna testovaná zařízení podporují nový systém Vista, lze je ale připojit i ke starším Windows, i když některá z nich už nedokáží pracovat s Windows 98. Naprostou většinu zařízení lze připojit i k počítačům s Mac OS od verze 10.2.8 výše.

## Inkousty

**Inkoustové kartridže dnes existují v různých objemech**

Inkoustové kartridže jsou drahé. Část z jejich ceny činí inkoustová náplň a druhou část samotná kartridž, kterou kromě umělé hmoty tvoří elektronika a většinou i tisková hlava s tryskami, tedy poměrně drahé kovy.

Prázdnou kartridž obvykle vyhodíme, v ideálním případě ji vrátíme výrobci. Vrácené kartridže nejsou znovu plněny, ale víceméně ekologicky rozmontovány a částečně recyklovány. Logicky je tedy jasné, že když si budeme kupovat zásobníky s vět-

ším objemem inkoustu, spotřebujeme a zaplatíme méně obalů.

Při hodnocení nákladů na tisk tedy od nynějška uvádíme maximální a minimální tiskové náklady, přičemž maximální náklady odrážejí náklady při tisku s nejmenšími kartridžemi a minimální náklady jsou vypočteny z cen velkokapacitního spotřebního materiálu. Rozdíly mezi nimi jsou někdy značné.

## CHIP Závěr testu

Vítězem testu se stalo zařízení Canon Pixma MP610, a to díky nejlepším nákladům, nejvyšší rychlosti a nejlepší kvalitě výtisků. Velmi příjemně nás překvapil Epson Stylus Photo RX585, a to nejen kvalitou fototisku, ale i rychlostí a příjemnými tiskovými náklady.

Žádné z multifunkčních zařízení nezklamalo, co se týče kvality tisku. Skenování není tak dobré jako u samostatných skenerů, kopírování by mohlo být u některých produktů rychlejší. Náklady můžete do jisté míry ovlivňovat sami, podle toho, zda se rozhodnete koupit ekonomická balení inkoustů, nebo multipackky obsahující více kartridží.

## Jak vybrat?

### Trochu zmatek, vyplatí se přemýšlet

Přestože inkoustové zásobníky různých objemů způsobují trochu zmatek, střízlivě uvažující zákazník na této situaci vydělá, jen si musí dobře rozmyslet, jak moc a co bude tisknout. Pokud budete tisknout jen několik stran měsíčně, asi nemá moc smysl přemýšlet nad náklady. Klidně si tedy kupte malé zásobníky s nízkou pořizovací cenou. Budete-li tisknout převážně černobílé stránky, doporučujeme vám koupit velkou černou náplň a jen malé barevné, protože ty mohou zaschnout. Rozhodnete-li se po dovolené vytisknout větší množství fotografií, raději se podívejte po větších kartridžích – ve větším tiskovém objemu se nižší náklady hodně vyplatí. Nejlepší na tom ale je, že nemusíte měnit tiskárnu – klidně vystačíte s levným (i když o něco pomalejším) modelem, jen přehodíte kartridže.

V tomto ohledu stojí za zvážení i nákup multipacků. Ty sice většinou obsahují menší kartridže, ale výhodné jsou především u tiskáren s oddělenými zásobníky jednotlivých barev – pokud vám některá z nich zaschne, vyměníte jen špatnou kartridž (vydrží minimálně několik měsíců, než ji vložíte do tiskárny). Koupíte-li velkokapacitní balení sdružené náplně (tedy kartridž obsahující v jednom těle všechny CMY barvy, což je případ všech testovaných multifunkčních zařízení schopných pracovat s velkokapacitními barevnými náplněmi) a dojde vám pouze jedna z barevných složek – typicky pokud tisknete modrá nebo červená loga –, vyhodíte zbytečně spoustu ostatního inkoustu. Jinými slovy: nemějte velké oči. Kupte si klidně velkokapacitní kartridž s černým inkoustem, tu spotřebujete vždycky, ale dříve než koupíte velkokapacitní CMY kartridž, podívejte se, kolik inkoustu jednotlivých barev vám zůstalo v poslední došlé barevné náplni, a podle toho se rozhodněte, zda se vám to vyplatí.

## Omezená rychlost

### Rychlosti nelze věřit, multifunkční zařízení pracují pomaleji, než mají

Naprostě nevěřte výrobcem udávané rychlosti tisku. Tiskli jsme ve všech rychlostních i kvalitativních režimech (výsledky najdete v tabulce a úplně kompletní testy na naší internetové stránce) a ani v jednom případě jsme se nedosta-

li na výrobcem udávanou maximální rychlost. Při nejrychlejším tisku v náhledovém režimu draft byla nejrychlejší tiskárna Epson Stylus Photo RX585, která náš 18stránkový testovací textový soubor vytiskla za 59 sekund, přičemž výrobce udává maximální rychlost tisku 38 stran za minutu, tedy dvojnásobek. Hned za ní se u stejné tiskové úlohy umístil Epson Stylus DX7450 v čase 1:06 minuty (proklamovaná rychlost 32 stran za minutu) a HP Photosmart C4280 s časem 1:07 minuty (prý 30 stran za minutu) – toto zařízení navíc v tomto režimu střílí papíry takovou razancí, že vylétají z výstupního podavače na zem. Ostatní tiskárny byly ještě pomalejší. Úplně vzadu skončil Lexmark X4550, který 18 stránek tiskl necelé tři minuty, přestože tvrdí, že zvládne 26 stran za minutu. Nejrychlejší první stránku zvládne Canon Pixma MP610, a to cca za 5 sekund, přičemž průměr je okolo 20 sekund, a nejpomalejší výtisk první stránky trval přes 40 sekund.

Ve standardní kvalitě tiskne nejrychleji Canon Pixma MP610 v závěsu s Pixmou MP220, HP OfficeJet 6310 a HP Photosmart C4280. Rychlost tisku se u nejrychlejších zařízení pohybuje v rozmezí 6 až 9 stran za minutu.

V nejvyšší fotografické kvalitě tisku a nastavení na fotopapír trvá celostránková fotografie formátu A4 od 2 do 11 minut. Nejrychlejší je opět Canon Pixma MP610, ale za dostatečnou svižnost fototisku lze pochválit i Pixmu MP220, HP Photosmart C4280, HP OfficeJet 6310 a Epson Stylus Photo RX585.

## Kvalita tisku

### Z testovaných multifunkčních zařízení vás v běžném provozu nezklame žádné

Kvalita tisku u všech testovaných zařízení bohatě stačí na tisk fotografií, obchodní i čarové grafiky a samozřejmě i textu. V tomto ohledu je náš test soubojem mezi dobrými a lepšími.

Text a obchodní grafiku tiskneme na obyčejný kancelářský papír, fotografie pak na nejlepší fotopapír daného výrobce, přičemž výsledky uchováváme jak v tištěné podobě, tak naskenované referenčním skenerem při rozlišení 2400 dpi. Nejmarkantnější rozdíly sledujeme u textu, ale zde zkoumáme ohraničení velmi zvětšeného písma a čitelnost a kvalitu písma o velikosti 1 bodu. Nejlepší výsledky podala u textu dvojice Canon Pixma MP610

## Ekonomická balení a multipack

Do kategorie domácích a malých kancelářských tiskáren a multifunkčních zařízení vstoupily ekonomičtější velkokapacitní kartridže na přelomu letošního roku. Podporují je tedy hlavně nová zařízení. V současné době je nabízí Canon, HP i Lexmark, Brother a Epson pak konkurují tzv. „value packy“, tedy hromadným balením několika kartridží za zvýhodněnou cenu. Momentálně nabízené varianty velkokapacitních kartridží i hromadných balení najdete spolu s označením, cenou a výtěžností v tabulce.



**ROZDÍL NA PRVNÍ POHLED:** obě kartridže jsou určeny do stejných tiskáren, ale s větší „XL“ ušetříte skoro 1,5 Kč na černobílé stránce (u HP Photosmart C4280).



**MALÉ KARTRIDŽE LEVNĚJI:** Variantou pro ekonomický tisk u tiskáren, které nepracují s vysokokapacitními zásobníky je nákup tzv. multipacků. Někdy k nim dostanete zdarma i balení fotopapírů.



**VELKÁ BARVA:** Ve větším ekonomickém balení koupíte i sdružené kartridže se třemi inkousty. Zde ale pozor, jakmile dojde jedna z barev, vyhodíte zbytečně hodně zbylého inkoustu.



Přehled	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO
Produkt	Canon Pixma MP610	Epson Stylus Photo RX585	Brother DCP-770CW	Epson Stylus DX7450
Poskytl	Canon CZ	Epson	Brother International CZ	Epson
Kontakt	www.canon.cz	www.epson.cz	www.brother.cz	www.epson.cz
Cena [Kč s DPH]	4 890 Kč	4 300 Kč	5 420 Kč	2 200 Kč
Celkové hodnocení	96	87	79	77
	■■■■■	■■■■□	■■■■□	■■■■□
Kvalita textu	95	74	90	81
Kvalita barevné grafiky	89	84	79	87
Kvalita fototisku	94	96	71	85
Rychlost ČB tisku	84	100	76	93
Rychlost barevného tisku	91	85	65	76
Rychlost fototisku	100	75	16	41
Rychlost skenování	100	80	82	69
Rychlost kopírování	97	99	81	78
Tiskové náklady – barevný tisk (ISO24712)	100	76	81	73
Tiskové náklady – ČB tisk (ISO 24712)	100	100	97	83
<b>Technické údaje</b>				
Max. rozlišení [dpi]	9600 × 1200 dpi	5760 × 1440 dpi	6000 × 1200 dpi	5760 × 1440 dpi
Udávaná max. rychlost tisku ČB / barva [str./min.]	31 / 24	37 / 38	30 / 25	32 / 32
Počet kartridží	5 (C,M,Y,BK,PGBK)	6 (B,C,M,Y,LC,LM)	4 (C,M,Y,K)	4 (C,M,Y,K)
Rozhraní	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0, Wi-Fi	USB 2.0
Ovladače	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	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 10.2.8+
Rozměry a hmotnost [cm] / [kg]	45 × 39 × 18 / 10,0	45 × 41 × 20 / 8,3	40 × 36 × 15 / 7,3	45 × 34 × 18 / 6
Kapacita kartridží K / CMY (ISO24712) [str.]	max. 505 PGBK / 890 C, 665 M, 710 Y (ISO)	330 K / 935 C, 460 M, 520 Y, 350 LC, 685 LM	500 K / 400 C, 400 M, 400 Y (5% pokrytí)	245 K / 375 C, 270 M, 405 Y
Typ kartridží K/CMY	27 ml PGI-5BK / 13 ml CLI-8BK, CLI-8C, CLI-8M, CLI-8Y	7,4 ml (T0801) / 5 × 7,4 ml (T0802-6)	LC-1000BK / LC-1000C, LC-1000M, LC-1000Y	7,4 ml (T0711) / 3 × 5,5 ml (T0712-4)
Cena kartridží K/CMY	430 / 4 × 375 Kč	299 Kč / 5 × 299 Kč	573 Kč / 3 × 315 Kč	299 Kč / 3 × 299 Kč
Typ / kapacita / cena vysokokapacitních kartridží	-	-	-	T0711H / 385 / 759 Kč
Typ / cena multipacku	-	T0807 / 1569 Kč	CMYK / 1280 Kč / CMY / 849 Kč	T0715 / 1049 Kč
Kapacita vstupního zásobníku papíru	150	120	100	120
Čtečka karet / typy	● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MMC, MS Pro, xD, CF	● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MMC, MS Pro, xD, CF
Grafický displej / úhlopříčka	● / 2,5"	● / 2,5"	● / 3,3"	-
Max. rozlišení skenování [dpi]	4800 × 9600 dpi	1200 × 2400 dpi	600 × 2400 dpi	1200 × 2400 dpi
<b>Naměřené hodnoty (rychlost tisku)</b>				
První stránka připravená tiskárna / spánek [s]	9	16	25	19
10 stran – text s logem [m:s] (standardní kvalita)	01:07	02:07	03:04	02:28
Fotografie (A4) [m:s] (nejvyšší kvalita / fotopapír)	01:50	04:38	11:03	08:19
PDF dokument (18 stran) [m:s] (standardní kvalita)	02:03	03:55	05:33	04:08
Č/B textový dokument (18 stran) [m:s] (draft)	01:20	00:59	01:24	01:06
Spotřeba při práci draft / fototisk [W]	21 / 13	21 / 12	17 / 11	15 / 8
Náklady na ČB tisk [Kč s DPH / str.]	0,85 Kč	0,91 Kč	1,15 Kč	1,22 Kč
Náklady na barevný tisk [Kč s DPH / str.]	2,36 Kč	3,74 Kč	3,51 Kč	3,86 Kč
Náklady na ČB tisk – velkoobjemové kartridže [Kč s DPH / str.]	-	0,79 Kč	0,64 Kč	1,07 Kč
Náklady na barevný tisk – velkoobjemové kartridže [Kč s DPH / str.]	-	3,27 Kč	3,04 Kč	3,39 Kč
<b>Naměřené hodnoty (rychlost kopírování)</b>				
Text s logem 1 kopie A4 (standardní kvalita) [m:s]	00:27	00:29	00:42	00:41
Text s logem 5 kopií A4 [m:s]	01:40	01:19	02:16	02:41
Fotografie 1 kopie A4 [m:s]	00:27	00:31	00:53	00:31
<b>Naměřené hodnoty (rychlost skenování)</b>				
Sken textu A4 300 dpi [m:s]	00:16	00:18	00:25	00:21
Sken fotografie A4 600 dpi [m:s]	00:26	01:17	00:50	01:40
Sken grafického dokumentu 1200 dpi [m:s]	00:59	05:05	01:56	05:04



5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO
HP Photosmart C4280	HP Officejet 6310	Brother DCP-150C	Canon Pixma MP220	Lexmark X3550	Lexmark X4550
Hewlett Packard	Hewlett Packard	Brother International CZ	Canon CZ	CEEmark CS Czech	CEEmark CS Czech
www.hp.cz	www.hp.cz	www.brother.cz	www.canon.cz	www.lexmark.cz	www.lexmark.cz
2 497 Kč	5 300 Kč	2 440 Kč	2 560 Kč	2 589 Kč	3 990 Kč
76	70	69	68	53	45
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ □ □ □ □	■ ■ □ □ □ □
79	79	72	93	73	72
88	86	79	89	76	87
90	90	75	92	81	85
91	81	76	26	61	14
65	69	64	65	65	16
80	84	16	81	68	62
67	14	84	86	51	51
74	75	80	81	35	12
75	75	61	60	56	56
71	67	70	45	26	26
4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	6000 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi
30 / 23	30 / 24	27 / 22	22 / 17	26 / 18	26 / 18
2 (K, CMY)	2 (K, CMY)	4 (C,M,Y,K)	2 (K, CMY)	2 (K, CMY)	2 (K, CMY)
USB 2.0	USB 2.0, ethernet	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0, Wi-Fi	USB 2.0, Wi-Fi
Windows 2000/XP/Vista	Windows 98SE/2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.2.8+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3+	Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 10.3+
43 × 39 × 16 / 5,1	45 × 32 × 23 / 7,6	40 × 37 × 15 / 7,3	45 × 35 × 17 / 6,1	45 × 32 × 17 / 5,6	45 × 32 × 17 / 5,8
200 K / 165 CMY	210 K / 210 CMY, 420 K / 320 CMY	350 K / 300 C, 300 M, 300 Y (5% pokrytí)	219 K / 207 CMY	195 K / 190 CMY	195 K / 190 CMY
HP 350 / HP 351	HP 336 / HP 342 / HP 337 / HP 343	LC-970BK / LC-970C, LC-970M, LC-970Y	PG-37 / CL-38	23 / 24	23 / 24
399 Kč / 499 Kč	399 Kč / 499 Kč / 549 Kč / 599 Kč	476 Kč / 3 × 283 Kč	410 Kč / 550 Kč	549 Kč / 549 Kč	549 Kč / 549 Kč
HP350XL / 1000 / 692 Kč / HP351XL / 570 / 755 Kč	HP 339 / 870 / 799 Kč / HP 343 / 320 / 599 Kč	-	PG-40 / 329 / 559 Kč / CL-41 / 312 / 699 Kč	34E / 475 / 659 Kč / 35E / 450 / 799 Kč	34E / 475 / 659 Kč / 35E / 450 / 799 Kč
-	2x HP 339 / 1249 Kč / 2x HP 343 / 949 Kč	cena není určena	-	-	-
100	100	100	100	100	100
● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MS Pro, MMC, xD, CF	● / SD, MMC, MS Pro, xD, CF	● / SD, MMC, MS Pro, xD, CF
● / 1,5"	-	-	dvourádkový LCD	-	-
1200 × 2400 dpi	2400 × 4800 dpi	600 × 2400 dpi	1200 × 2400 dpi	600 × 1200 dpi	600 × 1200 dpi
19	22	25	23	21	<b>42</b>
02:02	01:56	03:05	01:52	02:27	<b>05:37</b>
04:01	03:35	11:03	03:57	05:24	<b>06:00</b>
03:22	03:21	05:40	03:14	03:42	<b>12:27</b>
01:07	01:20	01:24	02:26	01:43	<b>02:43</b>
<b>24 / 13</b>	23 / 12	16 / 11	<b>11 / 8</b>	15 / 12	16 / 13
2,00 Kč	1,90 Kč	1,36 Kč	1,87 Kč	<b>2,82 Kč</b>	<b>2,82 Kč</b>
5,02 Kč	4,28 Kč	4,19 Kč	4,53 Kč	<b>5,70 Kč</b>	<b>5,70 Kč</b>
<b>0,69 Kč</b>	0,92 Kč	-	1,70 Kč	1,39 Kč	1,39 Kč
<b>2,02 Kč</b>	2,79 Kč	-	<b>3,94 Kč</b>	3,16 Kč	3,16 Kč
00:53	00:48	00:42	00:40	01:10	<b>01:24</b>
02:07	01:27	02:19	02:27	05:18	<b>06:42</b>
01:09	00:50	00:44	00:43	01:21	<b>01:23</b>
00:32	<b>00:55</b>	00:24	00:20	00:28	00:28
01:13	<b>02:35</b>	00:49	00:55	02:10	02:09
04:04	<b>07:58</b>	01:57	04:28	-	-

## CHIP PŘEHLED: Multifunkce

### Zkontrolujte při výběru:

**✓ Nevěřte rychlosti**

Měření prováděná při testu ukazují, že rychlost udávaná výrobcem je cca třikrát vyšší než nejrychlejší námi naměřený tisk.

**✓ Víc inkoustu – levnější tisk**

Ale větší riziko. Možnost velkých kartridží se vyplatí. Budete-li si multifunkční zařízení teprve pořizovat, podívejte se po těch, která jsou kompatibilní s ekonomickými velkoobjemovými kartridžemi. Nemějte ale velké oči, jinak vám inkoust zaschne a budete jej muset vyhodit.

**✓ Samostatné inkousty**

Čím více samostatných inkoustových kartridží tiskárna používá, tím méně nevyužívaného inkoustu vyhodíte. I tak ale nakupujte balení v „multipacku“.

**✓ Bezdrátové připojení**

Trojice multifunkčních zařízení s Wi-Fi nás opět přesvědčila, že k bezdrátovému připojení tiskárny potřebujete dost technické zdatnosti a vytrvalosti. Ani v jednom případě se zařízení nepřipojilo pomocí průvodce, který je součástí instalace softwaru.

**✓ Samostatný skener**

Skenery obsažené v zařízeních jsou zde hlavně kvůli kopírování. Nejsou vhodné pro skenování fotografií ani pro náročnější práci ve vyšších rozlišeních.

**✓ Inkousty**

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

**1**

**Canon Pixma MP610**

S přehledem nejrychlejší, nejspornější a nejkvalitnější tisk mezi testovanými zařízeními. Jako jedno z mála multifunkčních zařízení nabízí i plnohodnotný skener. Škoda jen, že nám výrobce nestihl do uzávěrky potvrdit, zda budou pro tento model dostupné ekonomické velkoobjemové kartridže či multipack. Náklady by tak mohly být ještě nižší.

Cena vč. DPH: 4 890 Kč



**2**

**Epson Stylus Photo RX585**

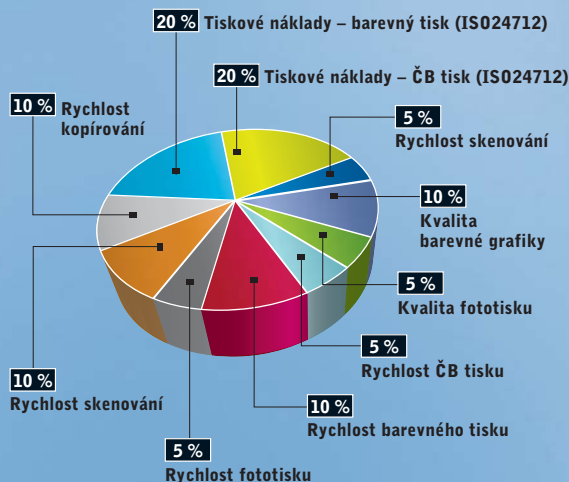
Mezi testovanými multifunkčními zařízeními jediný zástupce se šesticí samostatných inkoustových kartridží. Tento model je určen především pro kvalitní fototisk, ale je dostatečně rychlý i pro méně náročný kancelářský provoz ve funkci kopírky. I když se jedná o fototiskárnu, nabídne nejrychlejší černobílý tisk s nejnižšími náklady z testovaných strojů.

Cena vč. DPH: cca 4 300 Kč



### JAK JSME TESTOVALI MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

Multifunkční zařízení obsahují tiskárnu a skener, přičemž mohou pracovat i jako kopírka. Některá jsou určena spíše pro kanceláře, jiné pro domácnost. Snažili jsme se nastavit naše hodnocení tak, aby zohledňovalo všechny typy úloh, takže jsme tentokrát uvedli v tabulce kvalitu i rychlosti tisku textu, grafiky i fotografií, rychlost skenování i kopírování. Proto je dnešní testovací koláč rozdělen na více dílků. Celkové hodnocení však zohledňuje náklady na tisk 40 procenty, kvalitu tisku 20 procenty, rychlost tisku rovněž 20 procenty, rychlost skenování 10 a rychlost kopírování 10 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 jsou napůl černobílý a napůl barevný.



a MP220 a velmi dobrý byl i Brother DCP-770CW. Opravdu se zde ale jedná o nuance bez lupy téměř nepostřehnutelné.

U barevné grafiky zkoumáme řadu prvků – počínaje škálováním barevných přechodů přes čárovou hvězdičku a kvalitu barevného písma na černém podkladu až po kvalitu detailů fotografie tištěné na obyčejný papír. Kvalitu fotografií zkoumáme i na fotopapírech. Celkové hodnocení pak představuje souhrn toho, jak se tiskárna vyrovnala se všemi nástrahami. Rozdíl mezi 75 a 100 body však není okem rozpoznatelný a leckdy spíše záleží na osobním vkusu uživatele. Tiskárny Canon mívají jemný nádech fotografií do červena, HP dává přednost nádechu do modra a Lexmark a Brother jsou charakteristické nádechem do zelená. Nejlepší fotografický tisk jak z hlediska barevné věrnosti, tak z hlediska celistvosti barevných ploch a detailů nabízí fototiskárna Epson Stylus Photo RX585, ale to platí hlavně pro tisk na fotopapír. Šesticí oddělených inkoustů na obyčejném papíře detaily trochu zamlžuje.

### Skenování a kopírování

Skenovat lze pouze základní úlohy, kopírování je někdy zoufale pomalé

Multifunkční zařízení jsou zajímavá hlavně tím, že spojují tiskárnu s kopírkou, k čemuž je logicky potřebný i skener, ale co se týče skenování, nedosahují kvality samostatných jednoúčelových skenerů. Ve funkci skeneru bohatě stačí na práci s textem a OCR programy, stejně jako na digitalizaci čárové grafiky. V případě skenování fotografií do vysokého rozlišení doporučujeme samostatný skener. Nejlepší skenery obsahují z testovaných zařízení Canon Pixma MP610 a HP OfficeJet 6310. Zařízení Epson jsou co se týče skenerů rovněž velice dobrá, tato značka je však proslulá výbornými samostatnými skenery, které nabízejí řádově lepší kvalitu. Skenery Lexmark nabízejí pouze snímání v kvalitě 600 dpi, takže test rychlosti při vyšším rozlišení neproběhl.

Testovali jsme rovněž rychlost a kvalitu kopírování. V tomto ohledu nás velmi mile překvapil Epson Stylus Photo RX585, a to jak rychlostí, tak dobrou kvalitou pořízené kopie. Dobře si vedly i ostatní přístroje, s výjimkou dvojice Lexmarků, u nichž se rychlost barevného kopírování pohybuje okolo jedné stránky za minutu, což je i v nenáročném kancelářském provozu nedostatečné.

Michal Bareš