

Nové supertiskárny

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.

GUNNAR TROITSCH

Pro nákup samostatné inkoustové tiskárny dnes už mnoho důvodů nenajdeme. Všichni výrobci již k obyčejným tiskárnám všech kategorií nabízejí i jejich multifunkční protějšky. Pro zákazníky je dobrou zprávou i to, že multifunkční zařízení umí kopírovat, skenovat a někdy i faxovat, a přitom nákupní cena je jen o něco málo vyšší než v případě samostatné tiskárny bez těchto přidaných

Co ušetříte při nákupu tiskárny, o to vás oberou u inkoustů

funkcí. V testovací laboratoři Chipu jsme měli možnost vyzkoušet čtrnáct nejnovějších multifunkčních zařízení.

Nejvyšší důraz jsme kladli na kvalitu, a to jak tisku, tak skenování. Abychom totiž dosáhli dobré kvality kopírovaných dokumentů, musí každé multifunkční zařízení disponovat dostatečnou kvalitou tisku i skenování. V našem testu dominovalo multifunkční zařízení Canon Pixma MP210, které je s cenou okolo 1 500 Kč finančně nejvýhodnější a které navíc spotřebuje nejméně elektrické energie. Co se týče kvality tisku, nejhůře dopadlo s celkovým hodnocením 73 bodů zařízení Brother DCP 135C. Při pohledu do tabulky snadno zjistíte, že toto zařízení zaostává i v oblasti skenování. Pokud jen občas skenujete například článek z novin, pohodlně vám postačí, pro skenování rodinných fotografií ve vyšším rozlišení však Brother rozhodně vhodný není.

Kvalita tisku a skenování je sice u multifunkčních zařízení nejdůležitějším kritériem našeho hodnocení, ne ale za každou cenu. Jak pořizovací cena, tak i provozní náklady



FOTO: MASSIMO FLORITO

v podobě drahých inkoustových náplní jsou v případě některých výrobků až příliš vysoké. Obzvláště to platí u modelu Deskjet F4180 firmy Hewlett-Packard a modelu Pixma MP210 firmy Canon – v jejich případě přijde tisková stránka na 1,45 Kč a celostránková fotografie formátu A4 na 47,80 Kč.

I v případě tiskových nákladů však existují mezi multifunkčními zařízeními světlé výjimky, například Hewlett-Packard OfficeJet Pro L7580. Textová stránka vytištěná tímto zařízením vyjde na 75 haléřů a barevná fotografie formátu A4 na rozumných 29,90 Kč. Díky těmto hodnotám získal HP OfficeJet Pro L7580 v kategorii tiskových nákladů 97 bodů. Před-

stavuje rozumnou kombinaci nízkých tiskových nákladů, lehce nadprůměrného tisku, slušné rychlosti a vynikající výbavy.

Z hlediska úspory elektrické energie je Canon Pixma MP210 o krok před konkurencí. Ve stand-by režimu spotřebuje pouze 3,1 W za hodinu, a ve spánkovém režimu dokonce pouze 1 W. Co se týče výbavy a ovládání, oceňujeme dobrý displej, který je základem pohodlného ovládání multifunkčního zařízení i bez připojeného počítače.

V tomto ohledu vede model Epson Stylus Photo RX585, který si můžete koupit a provozovat, i když nevládníte počítač. V oblasti fototisku a možnosti kopírování nemá konkurenci.

KNOW-HOW

Co by měla umět

Multifunkční zařízení dokáží mnohem více věcí, než si dokážete představit. **1** Umi vytisknout náhledy fotografií na paměťové kartě a vy jen zaškrtnete, které z nich chcete vytisknout ve větším formátu. **2** I bez připojeného PC vás informují o stavu inkoustových zásobníků. **3** Mají oddělené inkoustové zásobníky, které šetří jak vaše finance, tak životní prostředí.



Nabízí špičkovou kvalitu fototisku a extrémně pohodlné ovládání, které vás příjemně překvapí, takže mu asi prominete i pomalejší tisk a skenování. Digitalizace rodinného alba na tomto zařízení bude trvat dlouho. Naopak obzvláště rychlý stroj představuje Canon Pixma MP830, za který však zaplatíte poměrně vysokou částku – 7 300 Kč. MP830 ukazuje své kvality nejlépe při testu skenování, kde kombinuje vysokou rychlost s velmi dobrou přesností. Nejpomalejší skenování jsme zaznamenali u modelu Epson Stylus DX4400, který digitalizoval fotografii formátu A4 neuvěřitelných 22 a půl minuty. Nejrychlejší konkurent zvládl stejnou úlohu za necelé dvě minuty.

Jak často tisknete? Pořídte si multifunkční zařízení odpovídající vašim nárokům

Jak nejlépe naložit s výsledky našeho testu a které multifunkční zařízení si vybrat? To je otázka – v některých parametrech je Canon Pixma MP210 vynikající, navíc stojí jen cca 1 500 Kč, na druhou stranu má i svá negativa, jako například vysoké provozní náklady.

Na otázku, které multifunkční zařízení je vhodné právě pro vás, si musíte odpovědět

sami. My vám můžeme pomoci jen obecnou radou. Nejlepší je nejprve si rozmyslet, jakým způsobem a jak často budete tiskárnu používat a kolik stran dokumentů, popřípadě kolik fotografií budete přibližně měsíčně tisknout. Podle toho si vyberte tiskárnu, která nejlépe vyhovuje vašim individuálním nárokům – ať už rychlostí, kvalitou tisku, pořizovacími náklady, nebo tiskovými náklady. Všechny potřebné údaje najdete v našich tabulkách.

Pokud tisknete velmi často, doporučujeme nejušpornější z testovaných multifunkčních zařízení, tedy Hewlett-Packard OfficeJet Pro L7580, nebo rovněž úsporný model Canon Pixma MP610. Netisknete-li zase tak často, klidně si pořídte Canon Pixma MP210. I multifunkční zařízení dnes podléhají trendu bezdrátové komunikace a mohou být vybavena Wi-Fi připojením, které umožní ke skenování a tisku použít všechny počítače v dosahu WLAN, a to bez drátů. Velmi jednoduchý způsob připojení nabízejí testovaná multifunkční zařízení Lexmark X9350 a X4550. AUTOR@CHIP.CZ

Detailní výsledky testů najdete na str. 74-75 →

SHRNUTÍ TESTU

Přestože v našem testu zvítězil model Canon Pixma MP610 (cca 4 100 Kč), neznamená to, že musí být ideální volbou pro všechny. Musíte zvážit, na jaké materiály a jak často tisknete a které funkce využijete. Rozhodně doporučujeme zařízení Canon Pixma MP2100 (cca 1 500 Kč), které získalo naše ocenění Cenový tip i ocenění Úsporný produkt. V současné době rozhodně doporučujeme koupit spíše multifunkční zařízení než samostatnou tiskárnu. Multifunkční zařízení stojí jen o něco málo více a nabízí nové možnosti.

VÍTEŽ TESTU
06/2008


MÍSTO 1-7	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
Produkt	Canon Pixma MP610	Canon Pixma MP830	Hewlett-Packard OfficeJet Pro L7580	Epson Stylus Photo RX585	Lexmark X9350
Cena vč. DPH	4 100 Kč	7 300 Kč	6 600 Kč	3 800 Kč	7 500 Kč
internet	www.canon.cz	www.canon.cz	www.hp.cz	www.epson.cz	www.lexmark.cz
Celkové hodnocení	88 bodů	88 bodů	83 bodů	78 bodů	76 bodů
	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
Kvalita tisku a skenování (30 %)	91	89	85	88	82
Tiskové náklady (20 %)	93	84	97	67	55
Ergonomie a spotřeba (20 %)	97	94	77	98	85
Rychlost (15 %)	83	98	75	63	59
Výbava (15 %)	67	73	77	60	94
Poměr cena/výkon	dobry	nedostatečný	dostatečný	dostatečný	nedostatečný
Data a naměřené hodnoty					
Rozlišení tisku / Rozlišení skenování	9 600 × 2 400 dpi / 4 800 × 9 600 ppi	9 600 × 2 400 dpi / 2 400 × 4 800 ppi	4 800 × 1 200 dpi / 2 400 × 4 800 ppi	5 760 × 1 440 dpi / 1 200 × 2 400 ppi	4 800 × 1 200 dpi / 1 200 × 4 800 ppi
Displej	grafický/2,4"	grafický/2,5"	textový/2 řádky/16 znaků	grafický/2,5"	grafický/2,4"
Rozhraní	USB 2.0 High Speed	USB 2.0 High Speed	USB 2.0 High Speed, LAN	USB 2.0 High Speed	USB 2.0 HS, LAN, WLAN
Čtečka pam. karet	CF, MD, SD, MS	CF, MD, SM, SD, MS	CF, MD, SD, MS, SM, xD	CF, MD, SD, MS, xD	CF, MD, SD, MS, SM, xD
Fax	-	barevný fax	barevný fax	-	barevný fax
Rozměry	45 × 58 × 26 cm	50 × 60 × 31 cm	53 × 53 × 36 cm	45 × 51 × 28 cm	47 × 52 × 27 cm
Rychlost tisku Text (5 stran)/Foto	0:37/1:56 min	0:36/2:44 min	0:43/6:20 min	1:18/4:58 min	1:05/4:49 min
Tiskové náklady Text/Foto	0,66/29,64 Kč	0,72/32,76 Kč	0,75/29,90 Kč	0,73/50,44 Kč	1,85/32,24 Kč
Spotřeba el. energie (stand-by/sleep)	6,6/2,2 Wattu	10,7/7,1 Wattu	13,1/11,2 Wattu	3,4/1,1 Wattu	11,0/10,5 Wattu

CENOVÝ TIP
06/2008

ÚSPORNÝ PRODUKT
06/2008


MÍSTO 8-13	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO	13. MÍSTO
Produkt	Canon Pixma MP210	Brother DCP-770CW	Lexmark X4550	Epson Stylus DX4400	Hewlett-Packard Deskjet F4180	Brother DCP-135C
Cena vč. DPH	1 500 Kč	3 400 Kč	4 000 Kč	1 400 Kč	1 900 Kč	1 600 Kč
internet	www.canon.cz	www.brother.cz	www.lexmark.cz	www.epson.cz	www.hp.cz	www.brother.cz
Celkové hodnocení	71 bodů	71 bodů	67 bodů	61 bodů	61 bodů	60 bodů
	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
Kvalita tisku a skenování (30 %)	94	78	78	77	89	73
Tiskové náklady (20 %)	50	79	68	61	50	64
Ergonomie a spotřeba (20 %)	79	78	71	71	64	64
Rychlost (15 %)	69	44	44	28	33	40
Výbava (15 %)	47	64	61	50	46	46
Poměr cena/výkon	velmi dobrý	nedostatečný	dostatečný	dobry	dobry	dobry
Data a naměřené hodnoty						
Rozlišení tisku / Rozlišení skenování	4 800 × 1 200 dpi / 600 × 1 200 ppi	1 200 × 6 000 dpi / 600 × 2 400 ppi	4 800 × 1 200 dpi / 600 × 1 200 ppi	5 760 × 1 440 dpi / 600 × 1 200 ppi	4 800 × 1 200 dpi / 1 200 × 2 400 ppi	1 200 × 6 000 dpi / 600 × 2 400 ppi
Displej	textový/1 řádka/1 znak	grafický/3,3"	textový/2 řádky/16 znaků	-	-	textový/1 řádka/16 znaků
Rozhraní	USB 2.0 High Speed	USB 2.0 FS, LAN, WLAN	USB 2.0 HS, WLAN	USB 1.1	USB 2.0 Full Speed	USB 2.0 Full Speed
Čtečka pam. karet	-	CF, MD, SD, MS, SM, xD	CF, MD, SD, MS, xD	-	-	-
Fax	-	-	-	-	-	-
Rozměry	45 × 48 × 24 cm	40 × 45 × 15 cm	45 × 49 × 29 cm	45 × 47 × 29 cm	42 × 56 × 18 cm	40 × 45 × 15 cm
Rychlost tisku Text (5 stran)/Foto	1:02/4:25 min	1:36/6:19 min	1:16/6:44 min	2:34/22:30 min	1:47/6:47 min	1:36/9:20 min
Tiskové náklady Text/Foto	1,45/47,84 Kč	0,85/34,58 Kč	1,74/25,74 Kč	0,88/53,30 Kč	1,66/39,26 Kč	0,88/49,14 Kč
Spotřeba el. energie (stand-by/sleep)	3,1/1,0 Wattu	5,3/4,7 Wattu	9,1/5,6 Wattu	6,6/6,6 Wattu	4,3/3,8 Wattu	3,6/3,5 Wattu

Špičková třída (100-90)

Vyšší třída (89-75)

ano

Střední třída (74-45)

Nelze doporučit (44-0)

ne

Všechna hodnocení v bodech (max. 100)



6. MÍSTO	7. MÍSTO
Hewlett-Packard Photo-smart c4280	Epson stylus DX8450
2 200 Kč	2 400 Kč
www.hp.cz	www.epson.cz
75 bodů	74 bodů
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □ □
93	84
73	63
82	95
43	55
61	60
dobrý	dobrý
4 800 × 2 400 dpi/ 1 200 × 2 400 ppi	5 760 × 1 440 dpi/ 1 200 × 2 400 ppi
grafický/1,5"	grafický/2,5"
USB 2.0 High Speed	USB 2.0 High Speed
CF, MD, SD, MS, xD	CF, MD, SD, MS, xD
-	-
43 × 57 × 16 cm	45 × 46 × 23 cm
1:02/8:59 min	1:24/8:06 min
0,80/32,50 Kč	0,91/49,66 Kč
6,6/6,2 Wattu	3,2/2,1 Wattu



POUZE V CHIPU

SROVNÁNÍ: Top multifunkční zařízení 2005

Canon Pixma MP500	Kvalita: I po uplynutí dvou let od uvedení na trh by tiskárna Canon Pixma MP500 dopadla v testech velmi dobře.
Cena na e-bay: cca 3600 Kč	
www.canon.cz	
82 bodů	
■ ■ ■ ■ ■ □	
88	Zastaralé: Nové tiskové enginy jsou o poznání rychlejší než před dvěma lety. Starší technologie zde zaostává.
88	
90	
69	
65	
dostatečný	Výborná: Dnes stejně jako před lety je základním ovládacím prvkem multifunkčních zařízení displej, který umožňuje pracovat se zařízením i bez PC. Tiskárna MP500 jej měla.
9 600 × 2 400 dpi/ 1 200 × 2 400 ppi	Průměr: Spotřeba elektrické energie nebyla tehdy moc důležitým parametrem, i tak je na tom ale MP500 celkem dobře.
grafický/2,5"	
USB 2.0 High Speed	
CF, MD, SM, SD, MS	
-	
45 × 55 × 22 cm	
0:46/4:44 min	
0,88/28,60 Kč	
6,5/4,4 Wattu	

SOUHRN_MULTIFUNKČNÍ TISKÁRNÝ

RADY PRO NÁKUP

DEFINUJTE POŽADAVKY

Před koupí multifunkčního zařízení si rozmyslete, jak jej budete používat. Pořízený stroj většinou nelze během času upgradovat.

ODDĚLENÉ INKoustY

Pokud často tisknete barevné dokumenty nebo obchodní korespondenci s barevným logem, ujistěte se, že vaše multifunkční zařízení umožňuje používání samostatných barevných inkoustových kartridží. Je-li vaše logo například červené, bude vám jedna barva docházet rychleji než ty ostatní. Sjednocenou náplň byste tedy museli zbytečně vyhazovat i se zbytky nepoužitého inkoustu.

ZKONTROLUJTE PORTY

Většina multifunkčních zařízení je pro komunikaci s PC vybavena pouze USB portem. Budete-li chtít tisknout v rámci sítě, zvolte variantu vybavenou Wi-Fi nebo ethernetovým konektorem. Tisknete-li z digitálního fotoaparátu, může se vám hodit integrovaná čtečka karet nebo rozhraní PictBridge.

LEVNĚJŠÍ REFILLY

Tisknete-li snímky na fotografický papír, doporučujeme kombinaci originálních inkoustů a vhodných fotografických papírů. Pokud tisknete množství obyčejných dokumentů a chcete ušetřit výběrem levnějších inkoustů od jiných výrobců, smířte se s tím, že kvalita bude horší. Někteří výrobci (Canon a Epson) se snaží použití jiných kartridží zabránit, jiným (např. firmě Brother) to tak nevádí.

VÍTĚZOVÉ TESTU

CANON PIXMA MP610

Nejvyšší hodnocení kvality tisku, druhá nejvýhodnější tiskové náklady a druhá nejvyšší rychlost – to jsou hodnoty, díky nimž se zařízení Canon Pixma MP610

stalo vítězem našeho testu. Velmi dobré hodnocení získalo i v oblasti spotřeby a ergonomie. Výbava je dobrá – díky čtečce paměťových karet a 2,5" displeji můžete tisknout i bez připojení k PC. Chybí možnost připojení k síti.

CENA VČ. DPH: cca 4100 Kč



CANON PIXMA MP210

Nejvyšší kvalita tisku a nejnižší spotřeba elektrické energie, a to za cca 1 500 Kč.

Tyto klady vynesly multifunkčnímu zařízení Canon Pixma MP210 hned dvě ocenění: Cenový tip a Úsporný produkt. Tento model však doporučujeme jen těm uživatelům, kteří netisknou příliš často – tiskové náklady 1,45 Kč za černobílou stránku a 47,80 Kč za fotografii A4 jsou dost vysoké.

CENA VČ. DPH: cca 1500 Kč



JAK CHIP TESTOVAL

Tiskneme a skenujeme velké množství fotografií a jiných dokumentů, což nám dá dokonalý přehled o barevné přesnosti, rozlišení, barevném šumu a jiných aspektech zpracovaných dokumentů. Opravdové tiskové náklady různých standardních tiskových stran zjišťujeme podle ceny a dostupnosti inkoustů. V oblasti ergonomie hodnotíme hlavně složitost obsluhy a množství spotřebované energie. Provádíme měření rychlosti tisku, skenování a kopírování (stejně jako hodnocení kvality tisku a skenování). Důležité body získávají multifunkční zařízení i za výbavu. Zde hodnotíme porty pro připojení k PC, velikost zásobníků papíru, displej i záruční podmínky.

