



Srovnávací test deseti multifunkčních zařízení

Deset „funkcionářů“

Tiskárna, skener, kopírka – kupte to všechno v jednom a za pár korun. Šikovných zařízení s mnoha funkcemi je však na trhu hodně, a proto se vám s výběrem toho správného pokusíme pomoci. Otestovali jsme celkem deset multifunkčních zařízení ve dvou cenových kategoriích.

Text: Pavel Trousil

V TOMTO ČLÁNKU NAJDETE

Výhody a slabiny multifunkčních zařízení

Srovnávací test dvou kategorií

Souhrnné výsledky

Rady pro nákup

Moderní kancelář se neobejde bez počítače a jeho periferií. Také tiskárna je nezbytná, hodí se i skener a občas je potřeba něco okopírovat. Navíc i v době internetu se stále posílají faxy. Tyto funkce tedy pokryje buď několik samostatných zařízení, nebo jedno zařízení multifunkční. Od takových přístrojů samozřejmě nelze čekat zázraky, námi testované produkty

však kancelářským potřebám vyhovují více než dostatečně.

Nabídka multifunkčních produktů, které se také označují jako „vše v jednom“ (all-in-one), popřípadě MFD (Multifunction Device), je široká. U nás je dodává nejméně pět výrobců, kteří nabízejí jak základní modely, tak lépe vybavená výkonná zařízení. Abychom tuto oblast lépe v našem testu pokryli, rozhodli jsme se testovat dvě kategorie – hodně levné přístroje s cenou do cca 3000 Kč s DPH a výkonnější modely s cenou do cca 8000 Kč s DPH. Je až neuvěřitelné, co všechno za tyto ceny dostanete, zvláště připočteme-li softwarovou výbavu včetně OCR programů. ➔

→ Kromě již uvedených funkcí tisku, skenování a kopírování nabízí některé z těchto produktů (Brother MFC-425CN a Lexmark X8350) i možnost faxování. Všechny už bez problémů zvládnou i tisk fotografií, takže jde vlastně i o fototiskárny. Některé jsou pro tyto účely samozřejmě vybaveny o něco lépe. Běžné jsou už u multifunkčních zařízení čtečky nejpoužívanějších paměťových karet (nemá ji pouze Lexmark X3330 a Epson Stylus DX3850). Jejich obsah můžete poslat do počítače, popřípadě hned vytisknout přímo na zařízení, a to bez PC. Lépe vybavená MFD mají totiž i displej, který slouží pro ovládání, ale i pro prohlížení obsahu karet, případně i pro zpracování obrázků.

Proč multifunkční zařízení

Skener, kopírka a tiskárna zabírají zbytečně moc místa, kterého není v kanceláři nikdy dost. V případě multifunkčního zařízení se pak nemusíte starat o spotřební materiál do několika produktů a doplňujete jen jedny inkousty. Navíc cena je velmi příznivá, jen o něco vyšší než u samostatné tiskárny. Spotřeba v klidovém režimu i při tisku je minimální (asi 15 W). Výhodou multifunkčních zařízení je i to, že pracují samostatně – pokud potřebujete kopírovat, nemusíte vůbec spouštět počítač.

Tiskový mechanismus je většinou stejný jako u tiskáren téhož výrobce, takže s kvalitou tisku si nemusíte dělat starosti – je výborná. Integrovaný skener samozřejmě nedosahuje kvalit profesionálního řešení (rozlišení je často jen 600 dpi), je však potřeba si uvědomit, že v kancelářském prostředí se rozlišení vyšší než 300 dpi většinou stejně nevyužijete.

Testovali jsme modely, které se hodí do domácností nebo menších kanceláří, kde se

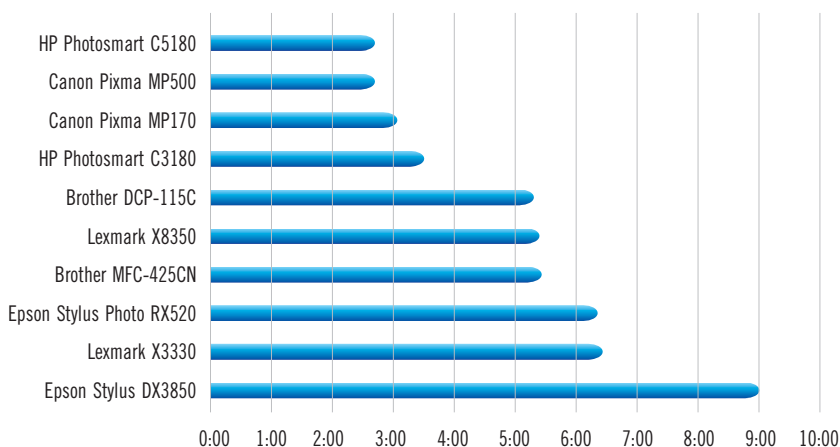
nepředpokládá velké měsíční zatížení. To by tato multifunkční zařízení nevydržela, a navíc by se prodražila, protože se v nich používá inkoustová technologie, jejíž provoz je oproti laserovým zařízením nákladnější. Jedna vytištěná, popřípadě zkopírovaná stránka totiž v průměru vyjde cca na 1,30 Kč s DPH, barevná na 2,65 Kč s DPH (nepočítá se cena papíru).

Desetiboj

V přehledu najdete celkem deset zařízení pěti výrobců. Zařízení **Brother DCP-115C** bylo nejlevnější v testu, nabízí však jen základní funkce a má nižší rychlost tisku. Obsahuje ale čtečku karet a náklady na tisk jsou celkem příznivé (při tisku se používají čtyři oddělené inkousty). S druhým zařízením značky Brother, s přístrojem **MFC-425CN**, už můžete i faxovat a má i podavač dokumentů. Rychlost tisku a další funkce jsou stejné.

Canon Pixma MP170 je rychlé zařízení, které poskytuje výborné výsledky. Má ale velké náklady na tisk a to je jeho hlavní nevýhoda. Skvěle zvládá i bezokrajové fotografie a dodává se s bohatou softwarovou výbavou (například s programem Arcsoft PhotoStudio pro úpravu fotografií), včetně OCR programu ScanSoft OmniPage SE.

Rychlost tisku 18 stran PDF [m:s]



Některá multifunkční zařízení i faxují: Lexmark X8350 a Brother MFC-425CN obsahují též funkci pro faxování. Na horní straně mají i automatický podavač dokumentů.

1

CHIP
ZÁŘÍ 2006
tip
přez testy

1

CHIP
ZÁŘÍ 2006
tip
přez testy

3

4

5

**MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ
S CENOU DO 8 000 Kč S DPH**


PRODUKT	Canon Pixma MP500	HP Photosmart C5180	Lexmark X8350	Epson Stylus Photo RX520	Brother MFC-425CN
ORIENTAČNÍ CENA vč. DPH	5 780 Kč	6 290 Kč	5 938 Kč	6 090 Kč	4 867 Kč
INTERNET	www.canon.cz	www.hp.cz	www.mujiexmark.cz	www.epson.cz	www.brother.cz
CELKOVÉ HODNOCENÍ	87 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	87 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	84 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	78 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	77 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
KVALITA: TISK/SKENOVÁNÍ/KOPIE (25 %)	94 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	94 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	83 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	81 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	69 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
NÁKLADY NA TISK (25 %)	78 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	85 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	86 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	87 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	82 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
RYCHLOST (25 %)	94 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	92 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	79 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	68 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	77 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
VYBAVENÍ (25 %)	81 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	79 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	89 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	76 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	81 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
POMĚR CENA/VÝKON	výborný	velmi dobrý	velmi dobrý	dobry	velmi dobrý
TECHNICKÁ DATA					
NOMINÁLNÍ RYCHLOST TISKU ČERNOBÍLE/BAREVNĚ	29/19	32/31	25/19	20/19	20/15
OVLADAČE PRO	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4
ROZMĚRY A HMOTNOST	448 × 426 × 205 mm/9,6 kg	448 × 189 × 386 mm/9,5 kg	379 × 254 × 448 mm/7,8 kg	432 × 413 × 199 mm/7,8 kg	373 × 347 × 165 mm/6 kg
ROZHRANÍ	USB 2.0, PictBridge, IrDA	USB 2.0, Ethernet	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, Ethernet
DISPLEJ	barevný grafický, 6,3 cm	barevný grafický, 6,1 cm	barevný grafický, 6,1 cm	barevný grafický, 3,81 cm	černobílý, dvouřádkový
TECHNOLOGIE TISKU	termální inkoustový tisk	termální inkoustový tisk	termální inkoustový tisk	Micro Piezo	piezo
DĚLENÍ NÁPLNÍ	C+M+Y+K + K	6 samostatných ink.	CMY + K nebo fotografická	C+M+Y+K	C+M+Y+K
TISKOVÉ ROZLIŠENÍ	9600 × 2400 dpi	4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	5760 × 1440 dpi	1200 × 6000 dpi
KAPACITA ZÁSOBNÍKŮ PAPIRU: VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ	150 + 150/-	100 + foto/50	150/-	100/-	100/-
SKENOVÁNÍ: TYP/ROZLIŠENÍ	CIS/1200 × 2400	CIS/2400 × 4800	CIS/1200 × 2400	CIS/1200 × 2400	CIS/600 × 2400
MAX. BAREVNÁ HLBOUBKA	48 b	48 b	48 b	24 b	36 b
FAX/PAMĚŤ FAXU	-	-	ano	-	ano/barev., paměť na 170 str.
LOKALIZACE - MENU/OVLADAČE/PŘÍRUČKA	ano/ano/ano	ano/ano/ano	ne/ano/ano	ne/ano/ano	ano/ano/ano
ČTEČKA KARET	CF, SD, SM, MS	CF, SD, SM, MS, xD	CF, SD, SM, MS, xD	CF, SD, SM, MS, xD	CF, SD, SM, MS, xD
DALŠÍ VYBAVENÍ A FUNKCE	potisk DVD/CD, oboustranný tisk	přehrávání videa	automatický podavač dokumentů na 50 listů	skenování negativů a diapositivů	automatický podavač dokumentů na 10 listů
NAMĚŘENÉ HODNOTY					
RYCHLOST TISKU: TEXT 10 STR./GRAFIKA 5 STR./PDF 18 STR.	1:36/2:44/2:51	1:54/1:24/2:50	2:52/2:50/5:33	3:25/2:32/6:32	3:27/4:20/5:36
RYCHLOST TISKU: FOTOGRAFIE/FOTO NA FOTOPAPÍR	2:14/3:45	1:24/3:04	1:22/6:39	1:56/7:30	4:32/6:11
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ TEXT: ČB/BAREVNĚ	0:18/0:31	0:34/0:34	0:28/0:48	1:12/1:25	0:28/0:43
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ: GRAFIKA/FOTO A4	0:31/2:08	0:32/1:32	0:49/1:39	1:25/2:34	0:43/2:48
RYCHLOST SKENOVÁNÍ: NÁHLED/TEXT/FOTO [s]	9/17/22	6/7/19	16/16/37	7/8/23	16/15/50
NÁKLADY: Č/B TEXT/GRAFIKA [Kč s DPH]	1,19/3,01	1,00/2,32	1,4/1,71	0,78/2,33	1,19/2,45
TESTOVACÍ VÝTISKY					
TEXTOVÝ VÝTISK					
FOTOVÝTISK					

POZNÁMKY: CF=CompactFlash, SD=Secure Digital a Multimedia Card, SM=Smart Media, MS=Memory Stick, xD=xD-Picture Card

C=Cyan (tyrkysová), M=Magenta (purpurová), Y=Yellow (žlutá), K=Black (černá)

 Čtverečky hodnocení jsme přidělovali podle tohoto klíče: 100 až 90 bodů = ■■■■■■■■■■, 89 až 75 bodů = ■■■■■■■■■■, 74 až 60 bodů = ■■■■■■■■■■, 59 až 45 bodů = ■■■■■■■■■■,

 44 až 20 bodů = ■■■■■■■■■■, 19 až 0 bodů = ■■■■■■■■■■.

→ Do vyšší kategorie patří model **Canon Pixma MP500**. Má barevný displej (pro ovládání, prohlížení, ale i pokročilé funkce, jako je ořez fotografií), čtečku karet a infračervený port. Vytíštěné dokumenty i fotografie jsou

Creativity Suite a OCR programem ABBYY FineReader Sprint.

Firma **Hewlett-Packard** nám k otestování zapůjčila dva produkty. Z levnější kategorie je to model **Photosmart C3180** s dobrými

Skener, kopírka a tiskárna zaberou zbytečně moc místa, kterého není v kanceláři nikdy dost.

velmi pěkné a jsou hotové v rekordním čase.

Multifunkční zařízení **Epson** používají pro tisk čtyři samostatné inkousty. Jednodušší a levnější model **Epson Stylus DX3850** nemá displej, jen tlačítka a diody. Přesto není ovládání problematické, nemůžete však například ovlivnit kvalitu kopie. Výbava je slabá – přístroj nemá čtečku paměťových karet. Tisk i kopírování jsou příliš pomalé, skenování je naopak celkem svižné. Skutečně o třídu lepší je model **Stylus Photo RX520**. Má větší výbavu (displej, čtečku), umí lépe skenovat (tedy rychleji a ve vyšším rozlišení a zvládne i třeba negativy), rychlost je vyšší, ale stále zaostává za konkurenty. Zařízení se dodávají s programem Epson

výsledky. Displej je jen černobílý, pro volbu kvality kopií a jejich počtu. Přístroj má však čtečku karet, tiskne svižně a pěkně. V této kategorii je to vítěz našeho testu. Také druhý reprezentant, novinka **Photosmart C5180**, si vedl dobře. Tisk je extrémně rychlý, výstupy výborné, vybavení slušné. Na barevném displeji si dokonce můžete prohlížet videosekvence. Přímou na zařízení můžete s fotkami pracovat, a to včetně takových pokročilých funkcí, jako je redukce efektu červených očí. Stroj ovšem docela dlouho „bootuje“ a ovladače jsou zbytečně „masivní“. Aplikační výbava je bohatá (programy HP Photosmart Premier, HP Photosmart Express).



Tisk bez PC: Díky čtečce paměťových karet a barevnému displeji můžete na některých multifunkčních zařízeních tisknout přímo z paměťové karty. Snímky si prohlédnete na displeji.

Firma **Lexmark** nám zapůjčila levné a jednoduché zařízení **X3330** a výkonnější model **Lexmark X8350**. Lexmark X3330 má jednořádkový displej, tlačítka pro volbu počtu kopií a pro volbu barevné, nebo černobílé kopie – tedy jen základní ovládací prvky. Nemá čtečku, port PictBridge naopak ano. Lexmark X8350 umí i faxovat a má podavač na dokumenty. K dispozici je displej a čtečka karet. ■ ■ ■

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

1

CHIP
ZÁŘÍ 2006
tip
které testy

2

3

4

5

**MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ
S CENOU DO 3 000 Kč S DPH**


PRODUKT	HP Photosmart C3180	Lexmark X3330	Canon Pixma MP170	Brother DCP-115C	Epson Stylus DX3850
ORIENTAČNÍ CENA vč. DPH	3 000 Kč	2 914 Kč	3 000 Kč	2 666 Kč	2 790 Kč
INTERNET	www.hp.cz	www.mujiexmark.cz	www.canon.cz	www.brother.cz	www.epson.cz
CELKOVÉ HODNOCENÍ	79 ■ ■ ■ ■ □	76 ■ ■ ■ ■ □	79 ■ ■ ■ ■ □	74 ■ ■ ■ ■ □	68 ■ ■ ■ □ □
KVALITA: TISK/SKENOVÁNÍ/KOPIE (25 %)	89 ■ ■ ■ ■ □	80 ■ ■ ■ ■ □	89 ■ ■ ■ ■ □	69 ■ ■ ■ ■ □	80 ■ ■ ■ ■ □
NÁKLADY NA TISK (25 %)	80 ■ ■ ■ ■ □	86 ■ ■ ■ ■ □	51 ■ ■ □ □ □	82 ■ ■ ■ ■ □	73 ■ ■ ■ □ □
RYCHLOST (25 %)	82 ■ ■ ■ ■ □	75 ■ ■ ■ ■ □	91 ■ ■ ■ ■ ■	78 ■ ■ ■ ■ □	56 ■ ■ □ □ □
VYBAVENÍ (25 %)	66 ■ ■ ■ □ □	64 ■ ■ ■ □ □	68 ■ ■ ■ □ □	66 ■ ■ ■ □ □	61 ■ ■ ■ □ □
POMĚR CENA/VÝKON	výborný	výborný	velmi dobrý	velmi dobrý	dobrá
TECHNICKÁ DATA					
NOMINÁLNÍ RYCHLOST TISKU ČERNOBÍLE/BAREVNĚ	22/20	22/15	22/17	20/15	18/9
OVLADAČE PRO	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS X v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP
ROZMĚRY A HMOTNOST	434 × 587 × 162 mm/5,08 kg	172 × 441 × 319 mm/4,5 kg	443 × 381 × 181 mm/5,4 kg	373 × 345 × 135 mm/5,5 kg	430 × 346 × 173 mm/ 5,7 kg
ROZHRANÍ	USB 2.0	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0	USB 1.1
DISPLEJ	černobílý	černobílý, jednořádkový	černobílý, dvouřádkový	černobílý, jednořádkový	-
TECHNOLOGIE TISKU	termální inkoustový tisk	termální inkoustový tisk	termální inkoustový tisk	piezo	Micro Piezo
DĚLENÍ NÁPLNÍ	CMY + K nebo fotografická	CMY + K nebo fotografická	CMY + K	C+M+Y+K	C+M+Y+K
TISKOVÉ ROZLIŠENÍ	4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	4800 × 1200 dpi	1200 × 6000 dpi	5760 × 1440 dpi
KAPACITA ZÁSOBNÍKŮ PAPIRU: VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ	100/50	100/-	150/-	100/-	100/-
SKENOVÁNÍ: TYP/ROZLIŠENÍ	CIS/1200 × 2400	CIS/600 × 2400	CIS/1200 × 2400	CIS/600 × 2400	CIS/600 × 600
MAX. BAREVNÁ HLBOUBKA	48 b	48 b	48 b	36 b	24 b
FAX/PAMĚŤ FAXU	-	-	-	-	-
LOKALIZACE - MENU/OVLADAČE/PŘÍRUČKA	-/ano/ano	-/ano/ano	ano/ano/ano	ano/ano/ano	-/ano/ano
ČTEČKA KARET	CF, SD, SM, MS, xD	-	CF, SD, SM, MS	CF, SD, SM, MS, xD	-
DALŠÍ VYBAVENÍ A FUNKCE	-	-	-	-	-
NAMĚŘENÉ HODNOTY					
RYCHLOST TISKU: TEXT/10 STR./GRAFIKA 5 STR./PDF 18 STR.	2:30/3:31/3:37	4:00/3:01/6:35	1:40/3:03/3:10	3:19/4:03/5:28	5:15/11:03/9:09
RYCHLOST TISKU: FOTOGRAFIE/FOTO NA FOTOPAPÍR	1:02/7:20	1:36/6:00	2:11/4:01	3:41/5:43	5:42/12:39
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ TEXT: ČB/BAREVNĚ	0:23/0:42	0:28/0:48	0:21/0:48	0:27/0:45	0:38/1:25
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ: GRAFIKA/FOTO A4	0:49/2:11	0:51/1:32	0:51/3:51	0:44/2:55	1:37/7:05
RYCHLOST SKENOVÁNÍ: NÁHLED/TEXT/FOTO [s]	11/11/40	12/18/41	11/17/22	18/15/49	9/11/38
NÁKLADY: Č/B TEXT/ GRAFIKA [Kč s DPH]	1,22/2,69	1,4/1,71	2,76/4,32	1,19/2,45	1,17/3,51
TESTOVACÍ VÝTISKY					
TEXTOVÝ VÝTISK					
FOTOVÝTISK					

POZNÁMKY: CF=CompactFlash, SD=Secure Digital a Multimedia Card, SM=Smart Media, MS=Memory Stick, xD=xD-Picture Card

C=Cyan (tyrkysová), M=Magenta (purpurová), Y=Yellow (žlutá), K=Black (černá)

 Čtverečky hodnocení jsme přidělovali podle tohoto klíče: 100 až 90 bodů = ■ ■ ■ ■ ■, 89 až 75 bodů = ■ ■ ■ ■ □, 74 až 60 bodů = ■ ■ □ □ □, 59 až 45 bodů = ■ ■ □ □ □

 44 až 20 bodů = ■ □ □ □ □, 19 až 0 bodů = □ □ □ □ □

CHIP SOUHRNNÝ PŘEHLED: Multifunkční zařízení

CENOVÁ KATEGORIE DO 8 000 KČ



1

Canon Pixma MP500

Výkonné multifunkční zařízení, které tiskne rychle a ve výborné kvalitě. Je určeno i pro tisk fotografií. Proto je vybaveno i čtečkou paměťových karet a portem PictBridge. Na předním čele má barevný displej pro snadnější obsluhu a pro prohlížení snímků. Body toto zařízení získalo především za rychlost a kvalitu snímků.

Celkové hodnocení: 87
Poměr výkon/cena: výborný
Cena vč. DPH: 5780 Kč
Informace: www.canon.cz



1

HP Photosmart C5180

Stejného počtu bodů dosáhl ve vyšší třídě produktů firmy HP – novinka Photosmart C5180. Tiskne velmi rychle a kvalitně. Stejně jako Canon má barevný displej, na kterém si můžete dokonce pustit i videosekvence. Nechybí ani čtečka karet a kromě USB se může připojit pomocí sítě Ethernet.

Celkové hodnocení: 87
Poměr výkon/cena: velmi dobrý
Cena vč. DPH: 6290 Kč
Informace: www.hp.cz

CENOVÁ KATEGORIE DO 3 000 KČ

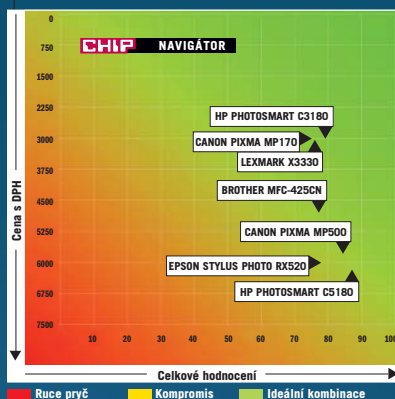


1

HP Photosmart C3180

V levnější cenové kategorii získal prvenství model Photosmart C3180. Ve své kategorii je nejrychlejší a pracuje s dobrými výsledky. Má jen černobílý displej, ale disponuje čtečkou paměťových karet. Náklady na tisk jsou průměrné. Na stole zabere málo místa.

Celkové hodnocení: 79
Poměr výkon/cena: výborný
Cena vč. DPH: 3000 Kč
Informace: www.hp.cz

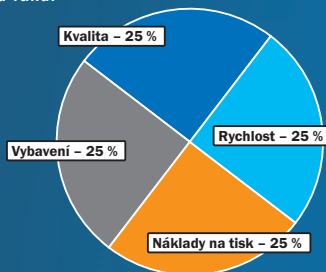


JAK JSME TESTOVALI

Multifunkční zařízení musela vytisknout sadu testovacích dokumentů. Zjišťovali jsme přitom rychlost i kvalitu tisku. Při tisku fotografií jsme použili fotografické papíry dodané výrobcem zařízení. Sledovali jsme také rychlost a kvalitu kopírování. Posledním úkolem multifunkčních zařízení bylo skenování. Skenovali jsme běžné dokumenty i speciální štítky pro testování rozlišení a barevné věrnosti.

Kromě rychlosti a kvality tisku a skenování jsme také hodnotili vybavení a funkce. Více bodů dostaly produkty s displejem, čtečkou paměťových karet nebo podavačem dokumentů. Dalším hodnotícím kritériem byly náklady na tisk. Zjišťovali jsme ceny inkoustových kartridžů a jejich výdrž. Provozní náklady jsou důležitým parametrem.

Jednotlivým hodnotícím kritériím (kvalita, rychlost, vybavení, náklady na tisk) jsme dali stejnou váhu.



Rady před nákupem

Testovaná multifunkční zařízení toho zvládnou hodně, jsou však určena pro domácí využití nebo pro menší kanceláře. Náročnější provoz nezvládnou. Rozmyslete si tedy, kolik stránek budete tisknout a zda vám takové zařízení bude stačit. Většina výrobců nabízí i alternativu – multifunkční laserová zařízení s větším výkonem a levnějším provozem.

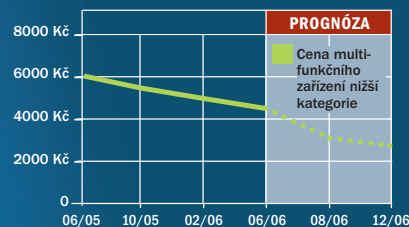
Zvažte, zda budete potřebovat také fax. Přestože se i v dnešní době může hodit, mají ho jen dva testované modely – Brother a Lexmark.

Kromě pořizovací ceny jsou důležité i provozní náklady. Při koupi dostanete jen startovací inkoustové kartridže, které dlouho nevydrží, a budete muset investovat do nových. Jedna stránka vás může vyjít i na více než 2 Kč a to už je dost.

Pokud budete tisknout fotografie, hodí se model s displejem, na kterém si můžete snímky prohlížet. Díky displeji je i ovládání jednodušší a k dispozici je mnohem více funkcí a voleb, například při kopírování.

ODHAD VÝVOJE CEN

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ



Než budou prodávány modely nahrazeny novými, lze předpokládat pokles ceny asi o 1000 – 1500 Kč. Například zařízení Canon Pixma MP170 stálo před rokem asi 4600 Kč, nyní je koupíte za cca 3000 Kč. Níž už ale cena moc nepůjde – zastarávající modely totiž nahradí produkty s vyšší rychlostí a více funkcemi.

PLACENÁ INZERCE