

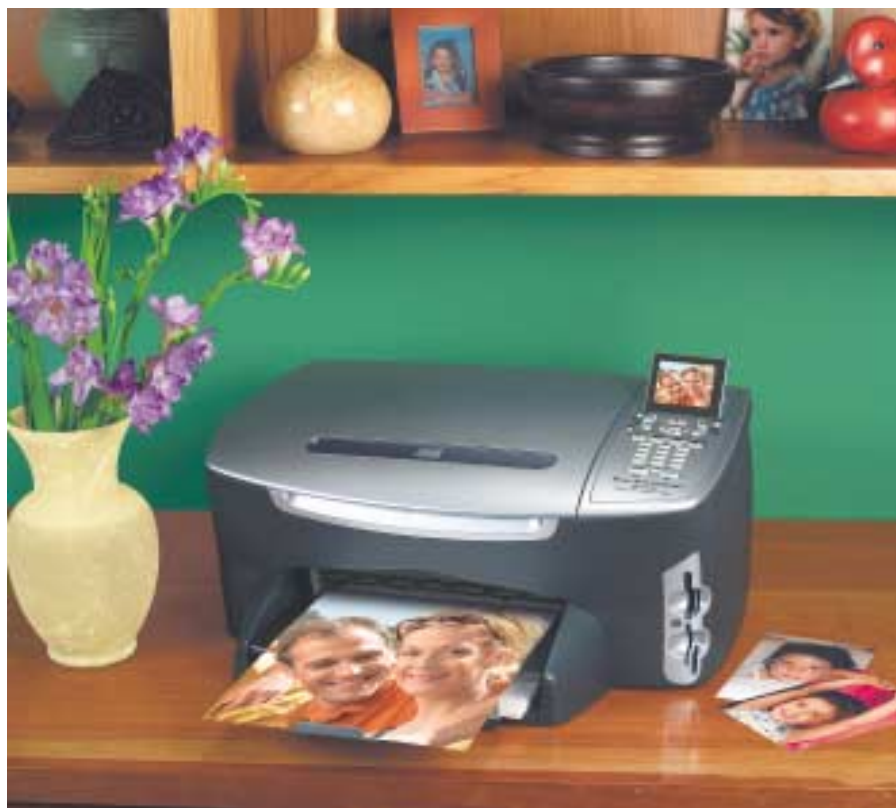
Osmero pomocníků

Testovali jsme 8 všestranných All-in-line zařízení

(CD)

VÁCLAV MALETÍNSKÝ, TestCentrum IDG

Poslední přehled multifunkčních zařízení jsme v našem časopise uveřejnili v době letních prázdnin. Uplynulo několik měsíců, znovu je tu (alespoň pro školáky) doba odpočinku a tak se k tématu strojů, které dovedou tisknout, kopírovat, snímat dokumenty a odesílat je elektronickou poštou či faxem, můžeme klidně vrátit. Nabídka na pultech prodejen je znovu bohatší, a bez problémů jsme proto získali 8 novinek do našeho testu. Většina produktů svým vybavením reaguje na zvyšující se oblibu digitálních fotoaparátů. Jednotlivé stroje proto nabízejí pozice pro čtení paměťových karet, občas se objeví doplňkový port pro přímé propojení fotoaparátu a setkat se můžeme také s rozšířenou podporou tisku fotografií i bez komunikace All-in-one přístroje s počítačem. S novějšími tiskovými mechanikami mohou jednotlivá zařízení rychleji tisknout i kopírovat a často pracují i ve vyšším maximálním rozlišení. Multifunkční výrobky se zpracováním digitálních snímků často nespolehají jen na základní tiskové barvy, ale volitelně nabídnou i provoz se šesti inkousty. Standardem v propojení počítačů s periferiemi se stalo USB rozhraní, které může být doplněno síťovým připojením pomocí kabelu nebo formou Wi-Fi. Již první pohled na obrázky jednotlivých zařízení vám napoví, že jejich výrobci už nespolehají na počítačovou barvu slonové kosti, ale trůnou si zákazníkovi předložit šedočerné či stříbrné provedení. Je jen dobře, že nevhodné hranaté krabice patří minulosti, a současně přístroje potěší uživatele nejen výkonnostními parametry, ale také svým vzhledem. Při výběru zařízení je dobré vědět, že inkoustové multifunkční přístroje jsou postaveny na inkoustových tiskárnách. V testech jsme se opakovaně přesvědčili, že údaje výrobců o rychlosti tisku jsou ve všech případech nadsazené, a při skutečném provozu inkoustová zařízení pracují přibližně poloviční rychlostí. Pokud chcete docílit výkonu 20 stran za minutu, pak tiskněte jen po-



loprázdné dokumenty nebo hlavičkové papíry. U standardního textu s 1 800 znaky na celé stránce se výkon jen zřídka vyšplhá k hranici 12 stran za 60 sekund.

Co najdete v tabulkách?

Porovnání výkonu jednotlivých zařízení je jistě důležitým faktorem při výběru nového pomocníka do domácnosti nebo kanceláře. U multifunkčních zařízení sledujeme rychlost tisku v různých pracovních režimech, rychlost a přesnost skenování, a samozřejmě také dobu, za kterou se podaří zhotovit méně či více povedené kopie. Doba zpracování jednotlivých úloh byla měřena od

spuštění tlačítka Tisk či Kopie do výstupu potisknutého listu papíru. U snímání dokumentů měříme dobu, kterou zařízení potřebuje k sejmutí obrázku a jeho zpřístupnění v grafickém editoru. Kvalitu tisku a kopírování komentujeme v rámci popisu jednotlivých zařízení. Přidáváme i doporučené nastavení pro různé pracovní úlohy. Testy probíhaly při připojení strojů k počítači s procesorem Pentium 4 3,06 GHz a 512 MB operační paměti s operačním systémem Windows XP Professional, komunikaci zajišťoval USB kabel a v jednom případě jsme vyzkoušeli i síťové zapojení. Ceny v tabulce byly aktualizovány k datu 1. 12. 2003 a jsou uváděny včetně DPH.

Brother MFC-4820C

Multifunkční zařízení Brother MFC-4820C přináší mnoho zajímavých technických prvků, s nimiž se u konkurence nesekáte. Pracuje s oddělenými zásobníky čtyř tiskových barev, umístěnými ve spodní části zařízení pod výstupním podavačem. Inkoust je ze zásobníků přečerpáván a hadičkami dopravován k tiskové hlavě, která pracuje v rozlišení až 2 400 × 1 200 dpi při rychlosti tisku 13 černobílých nebo 11 barevných stránek za minutu. Zařízení je v porovnání s jinými stroji velmi nízké, víko skeneru je od desky stolu vzdáleno jen 13 cm. Opěrka zadního podavače papíru pro 100 listů však přeci jen celkovou výšku změní. Spodní výstupní podavač postačí k uložení 30 výtisků, vlevo od něj je umístěna dvojice slotů pro paměťové karty typů Smart Media, MemoryStick a Compact Flash. Vestavěný skener s CIS snímačem pracuje v maximálním optickém rozlišení 2 400 × 600 ppi. Ovládací panel je umístěn před víkem skeneru, v jeho střední části se nachází velké směrové tlačítko s volbami pro faxový provoz, kopírování a vyhledávání předvolených telefonních čísel. Na levé straně je umístěn dvouřádkový alfanumerický displej s českými nabídkami, na pravé zbylo dostatek prostoru pro tlačítka číselníku. Programové vybavení zahrnuje anglické ovladače pro tiskárnu a české nastavení faxového provozu s přehledným seznamem pro zadání volaných čísel. TWAIN rozhraní lze instalovat v nižších verzích operačního systému Windows, při testu na PC s Windows XP jeho funkce přebírá WIA (Windows Image Acquisition) driver. Při výsledném hodnocení skeneru nás nepříjemně překvapila vysoká barevná odchylka (nejvyšší ze zařízení přítomných v tomto testu) i delší doba snímání ve vysokém rozlišení. Tisk je ve vyšším rozlišení přesný, avšak pomalejší, u nízkých nastavení však trpí viditelnou zrnitostí. Kopírování dokumentů je silnou stránkou tohoto produktu, v maximálním nastavení je Brother podstatně rychlejší než většina ostatních multifunkčních zařízení v testu. Ke kladům můžeme rovněž zařadit nižší provozní náklady, a to zejména při černobílém tisku.



Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru: ★★★★★
Cena vč. DPH: 12 188 Kč



Canon SmartBase MP370

Nový multifunkční výrobek pocházející z dílen společnosti Canon by se měl na našem trhu objevit na začátku ledna. Ve svých útrokách ukrývá tiskovou mechaniku pracující 2pikolitrovou technologií, schopnou činnosti v maximálním rozlišení 4 800 × 1 200 dpi. Rychlost tisku a kopírování by se měla pohybovat na hranici 12 barevných nebo 18 černobílých stran A4 za minutu, což naše testy potvrdily. Skener zařízení s CCD snímačem nabízí optické rozlišení 2 400 × 1 200 ppi, a kromě formátu velikosti A4 může snímat při jednom průchodu i několik menších fotografií, které rozdělí do samostatných souborů na disku. Zatímco zadní podavač má kapacitu 100 listů, přední výstupní zásobník pojme 30–50 výtisků. Zajímavostí je způsob vyklápení tohoto zásobníku – stačí stisknout tlačítko na levé straně produktu, a deska podavače téměř neslyšně sklouzne do pracovní polohy. Sloty pro paměťové karty CompactFlash, Microdrive, SmartMedia, MMC, SD, Memory Stick a xD-Picture Card jsou ukryty pod tmavými dvířky na protilehlé straně produktu. Pod nimi je vyveden USB konektor pro přímé propojení fotoaparátu s tiskárnou. Ovládací panel výrobku je umístěn na pravé straně vedle víka skeneru, obsahuje alfanumerický displej, tlačítka rychlé volby a směrová tlačítka pro pohyb v menu a potvrzení volby. Samostatně jsou na něm vyvedeny ovládací prvky pro spuštění černobílého a barevného provozu. Canon SmartBase MP370 může tisknout fotografie i bez zapojení počítače, před tiskem je třeba zhotovit index snímku a následně zvolit čísla snímků (nebo rozsah od-do) a počet kopií. Testovaný stroj velmi rychle zvládl monochromatický provoz, zpomalil však při využití všech barev. Souhrn času ze všech úloh ale patřil k nejlepším. Skener je jen průměrně přesný v detailním zpracování, podání barev je však výrazně lepší než u konkurence. Z hlediska provozních nákladů se jedná o úsporný výrobek, přičemž nepříznivá není ani jeho pořizovací cena. Pokud vám nebude vadit, že Canon SmartBase MP370 není vybaven faxem, může být ideálním pomocníkem do vaší domácnosti či kanceláře.



Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 490 Kč

ZÁKLADNÍ ÚDAJE	Tisk/skenování/kopírování/fax	Paměťové karty	Rozlišení skeneru HW interpolované (ppi) (str./min.)	Rozlišení pro kopírování mono/color (ppi)	Rozlišení tisku mono/color (dpi) od verze	Rychlost mono/color od verze	Způsob připojení	Podpora Windows	Podpora Mac OS	Měsíční zatížení (včetně DPH)	Rozměry š × h × v (včetně DPH)	Hmotnost	Náklady A4 mono pokrytí 5%	Náklady A4 color pokrytí 5%	Pořizovací cena	K testu zapůjčila firma
Brother MFC-4820C	ANO/ANO/ANO/ANO	ANO	2 400 × 600/9 600 × 9 600	1 200 × 1 200/1 200 × 1 200	2 400 × 1 200/2 400 × 1200	13/11	USB	Windows 98 SE	Mac OS 8.6	neuveďeno	462 × 470 × 255 mm	8,0 kg	1,42 Kč	4,45 Kč	12 188,00 Kč	Brother CZ (www.brother.cz)
Canon SmartBase MP370	ANO/ANO/ANO/NE	ANO	2 400 × 1 200/9 600 × 9 600	600 × 600/1 200 × 1 200	2 400 × 1 200/4 800 × 1 200	18/12	USB 2.0	Windows 98 SE	neuveďeno	neuveďeno	454 × 547 × 286 mm	7,5 kg	1,49 Kč	3,99 Kč	7 490,00 Kč	Canon (www.canon.cz)
HP PSC 1350	ANO/ANO/ANO/NE	ANO	600 × 600/2 400 × 600	600 × 600/600 × 600	600 × 600/4 800 × 1 200	17/12	USB 2.0	Windows 98 SE	Mac OS 9.1	1 000 výtisků	426 × 259 × 170 mm	4,2 kg	1,66 Kč	4,66 Kč	7 190,00 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
HP PSC 2410	ANO/ANO/ANO/ANO	ANO	1 200 × 1 200/19 200 × 19 200	1 200 × 1 200/1 200 × 1 200	1 200 × 1 200/4 800 × 1 200	21/15	USB 2.0	Windows 98 SE	Mac OS 9.1	5 000 výtisků	483 × 390 × 237 mm	8,3 kg	1,66 Kč	4,66 Kč	11 990,00 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
HP PSC 2510	ANO/ANO/ANO/ANO	ANO	2 400 × 1 200/19 200 × 19 200	1 200 × 1 200/1 200 × 1 200	1 200 × 1 200/4 800 × 1 200	21/15	USB 2.0, ethernet, Wi-Fi	Windows 98 SE	Mac OS 9.1	5 000 výtisků	483 × 390 × 237 mm	8,7 kg	1,66 Kč	4,66 Kč	17 490,00 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
Lexmark P3150	ANO/ANO/ANO/NE	ANO	1 200 × 600/9 600 × 9 600	1 200 × 600/1 200 × 600	2 400 × 1 200/4 800 × 1 200	17/10	USB 2.0	Windows 98 SE	Mac OS 10.1	3 000 výtisků	593 × 254 × 386 mm	4,7 kg	1,95 Kč	5,00 Kč	8 965,00 Kč	CEEMark (www.ceemark.cz)
Lexmark X6150	ANO/ANO/ANO/ANO	NE	4 800 × 1 200/19 200 × 19 200	1 200 × 1 200/1 200 × 1 200	2 400 × 1 200/4 800 × 1 200	19/15	USB 2.0	Windows 98 SE	neuveďeno	5 000 výtisků	564 × 599 × 396 mm	7,9 kg	1,72 Kč	4,06 Kč	9 850,00 Kč	CEEMark (www.ceemark.cz)
Olivetti Job-Jet M400	ANO/ANO/ANO/ANO	NE	2 400 × 1 200/9 600 × 9 600	1 200 × 1 200/1 200 × 1 200	1 200 × 1 200/4 800 × 1 200	19/15	USB 2.0	Windows 98 SE	neuveďeno	3 000 výtisků	496 × 394 × 300 mm	10,9 kg	1,65 Kč	4,22 Kč	12 188,00 Kč	Compleat (www.compleat.cz)



HP PSC 1350

Největší zastoupení v testu měl Hewlett-Packard. První z novinek nese označení HP PSC 1350, a stejně jako předchozí Canon ani ona není vybavena faxem. Model 1350 navazuje na úspěch nejmenšího multifunkčního výrobku na světě HP PSC 1210. Jeho půdorys je jen o málo větší než formát A4, přesto se vedle pracovní desky vešlo 8 tlačítek, několik diod i drobný číselný displej. Skener předvedl celkem slušnou práci s detaily, zcela však propadl ve správném zachycení barev. Průměrná a maximální odchylka byly druhé nejhorší. Pro grafickou práci tento stroj rozhodně nemůžeme doporučit, ostatně není pro ni ani určen. Běžnému domácímu provozu však zcela postačuje, protože barevné rozdíly výrazně neovlivní zhotovení kopií a nezhorší ani velmi dobrou tiskovou kvalitu. Barevný zásobník pro CMY odstíny je standardně doplněn samostatnou černou kazetou, kterou lze volitelně zaměnit za fotokartidž se světlejšími základními barvami. Objem zásobníků je vyšší než v minulosti, v ovladači byla zároveň odstraněna chyba, která znemožňovala tisk jen s černou tiskovou kazetou. HP PSC 1350 je proto výrazně povedenější než předchozí 1210. Uvážíme-li, že podporuje i práci s kartami MemoryStick, SD/MMC, CompactFlash, SmartMedia a xD PictureCard, stává se mnohem výhodnější volbou. Rychlost tisku se pohybuje v rozmezí 17 černobílých a 12 barevných stran za minutu. S pořizovací cenou 7 190 Kč byl model HP PSC 1350 nejlevnějším výrobkem v testu.

Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 190 Kč



HP PSC 2410

HP PSC 2410 můžeme zařadit do kategorie vyšší střední třídy. K základním parametrům totiž patří rychlost tisku 21 monochromatických nebo 15 barevných str./min., rozlišení 4 800 × 1 200 dpi při práci se speciálními tiskovými médii a 1 200 × 1 200 ppi hardwarově při skenování. Přidáme-li k těmto údajům i 5 000 výtisků jako maximální měsíční zatížení, můžeme hovořit o velmi zajímavém kancelářském stroji. Často tvrdíme, výrobci vycházejí svým zákazníkům vstříc. Dnes je třeba doplnit, že Hewlett-Packard zákazníkům nemístně rozmazluje. Ke svému all-in-one produktu totiž přidal barevný náhledový displej, na kterém je možné prohlížet snímky z paměťových médií (podpora stejných formátů jako HP PSC 1350) a přímo je tisknout. Kromě základních funkcí si ze zvolených snímků můžete vytvořit slideshow, běžící na displeji v době nečinnosti. Displej slouží i k výběru telefonních čísel pro fax, informuje o probíhající činnosti a slouží k nastavení základních vlastností. Tlačítka rychlé volby urychlují skenování i kopírování, software HP Photo & Imaging může zařízení řídit z pracovní plochy počítače. Při tisku a kopírování jsou k dispozici 4 volby rozlišení a rychlosti pro běžné papíry, páté, tedy nejvyšší nastavení je vhodné pro práci s fotopapíry. Ovladače pracují ve třetím, tedy středním režimu, v mnoha úlohách však postačí nižší výkonnostní položka. Doba tisku se tímto krokem zkrátí o 30–50 procent, kvalita výtisku se přitom zhorší jen minimálně. HP PSC 2410 využívá stejné zásobníky jako 1350, je robustnější, ale díky vestavěnému faxu také dražší. S barevným podáním neměl zabudovaný skener výrazné problémy.

Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru ★★★★★
Cena vč. DPH: 11 990 Kč



HP PSC 2510

Třetí zástupce HP v testu má s předchozím modelem 2410 mnoho společného. Uvnitř najdeme stejné inkoustové zásobníky, shodné čidlo pro rozpoznání tiskového média a vzadu také prostor pro volitelné doplnění duplexního modulu. Spodní podavač je připraven pro uložení 150 listů papíru, výstupní zásobník může zachytit až 50 výtisků. Fax s rychlostí 33 600 b/s je ovládán ze stejné členěného panelu, výrazné změny nenajdeme ani u softwaru HP Photo & Imaging. Přesto je HP PSC 2510 o 5 500 Kč dražší. Ptáte se proč? Pak vězte, že tento model je vybaven skenerem s vyšším rozlišením a můžete jej připojit nejen pomocí USB 2.0 rozhraní, ale také do síťové přípojky. Podporován je dále Wi-Fi přenos dat mezi počítačem a tiskárnou. Změnám komunikace byl přizpůsoben tiskový ovladač i obsluha skeneru. Rychlost tisku a kopírování je při připojení USB 2.0 téměř stejná jako u modelu 2410, mírně se liší při propojení síťovým kabelem. Pozměněn byl způsob snímání dokumentů, neboť při síťovém provozu skener delší dobu zpracovává náhled a z něj čerpá data v režimech do 1 200 × 1 200 ppi. Jinak řečeno: skener pracuje jen jednou, zbytek obstarává ovladač, který snímek interpoluje až do rozlišení 1 200 × 1 200 ppi. Tento technický prvek není zcela nový, používaly jej i skenery HP prodávané před 3 lety. Někdo s takovým způsobem práce nemusí být spokojen, faktem zůstává, že rozdíly mezi snímky pořízenými s USB a Ethernetem jsou mizivé, resp. nebyly patrné ani při hodnocení barevného podání, ani během testu přesnosti.



Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru ★★★★★
Cena vč. DPH: 17 490 Kč

Lexmark P3150

Kombinaci fototiskárny se skenerem najdeme pod označením Lexmark P3150. Vnější zpracování je velmi podobné dřívě testovanému modelu Lexmark X75, u něhož došlo k výměně tiskové mechaniky a k doplnění čtečky paměťových karet. CIS snímač vestavěného skeneru může pracovat v optickém rozlišení 1 200 × 600 ppi, vestavěná tiskárna nabízí 6 inkoustových barev ve dvou kazetách, s nimiž dokáže vyvinout rychlost opakování 10 barevných nebo 17 černobílých stran za minutu. Při testu jsme neměli k dispozici fotokazetu se světlými inkousty a výsledky jsme měřili s volitelným černým zásobníkem, který je vhodnější pro rychlejší kancelářskou práci. Celkem skromný ovládací panel neobsahuje displej, nabízí tlačítka pro černobílé a barevné kopírování a rychlé vyvolání programu pro snímání dokumentů. Většinu voleb řídí uživatel pomocí dobře zpracovaného programového vybavení. K dispozici je česká verze ovladačů s podrobnou nápovědou a průvodcem kopírováním, skenováním i tiskem. Vestavěný skener je ve srovnání s konkurenčními stroji poměrně rychlý a dobře si poradí se správným převodem barev. Tisková mechanika dokáže celkem svižně pracovat v nízkém rozlišení u černobílého tisku, vyšší pracovní režimy a zejména použití všech tiskových barev ji výrazně zbrzdí. Doba tisku vícestrankových úloh je proto mnohem delší. Při kopírování lze zvolit režimy pro práci s textem nebo obrázky, požadavky na vyšší kvalitu i zde přístroj značně zpomalí. Lexmark P3150 je určen pro domácí uživatele, je prodáván za 8 965 Kč a jeho náklady na provoz bohužel patřily k nejvyšším v testu.



Provozní náklady: ★★★★★
Rychlosti tisku: ★★★★★
Přesnost skeneru ★★★★★
Cena vč. DPH: 8 965 Kč

TEST TISKU	Monochromatický tisk								Barevný tisk				Barevný tisk				Rychlost opakování		Kontinuální tisk	
	ASCII text náhled min.:sec	MS Word náhled min.:sec	MS Word normální min.:sec	Corel náhled min.:sec	Corel normální min.:sec	Photoshop náhled min.:sec	Photoshop normální min.:sec	MS Word náhled min.:sec	MS Word normální min.:sec	MS Word normální min.:sec	Corel náhled min.:sec	Corel normální min.:sec	Photoshop náhled min.:sec	Photoshop normální min.:sec	Text mono náhled str./min.	Word mono náhled str./min.	Word color náhled str./min.	27 stran PDF color min.:sec		
Brother MFC-4820C	00:14,9	00:17,8	00:27,2	00:18,3	00:28,6	00:18,7	00:29,6	00:18,7		00:28,2	00:19,9	00:34,8	00:24,9	00:54,7	6,0	5,0	5,0	14:13,7		
Canon SmartBase MP370	00:12,8	00:12,7	00:16,5	00:14,3	00:19,4	00:14,8	00:24,3	00:19,2		00:21,6	00:27,9	00:29,2	00:26,5	00:30,4	11,0	11,0	5,5	22:41,9		
HP PSC 1350	00:12,5	00:17,6	00:26,4	00:15,0	00:25,3	00:14,2	00:26,5	00:21,6		00:34,9	00:20,3	00:40,2	00:22,2	00:42,5	10,0	9,0	5,2	22:10,4		
HP PSC 2410	00:11,3	00:14,5	00:20,9	00:11,6	00:20,9	00:13,4	00:24,7	00:16,9		00:29,2	00:15,3	00:35,3	00:17,7	00:33,5	12,0	9,4	7,0	15:49,6		
HP PSC 2510	00:08,5	00:14,7	00:21,0	00:09,3	00:24,4	00:16,7	00:27,8	00:16,3		00:27,0	00:15,2	00:33,8	00:20,0	00:37,0	12,0	9,6	7,4	15:55,1		
Lexmark P3150	00:10,7	00:12,0	00:15,7	00:14,3	00:18,1	00:23,3	00:34,8	00:20,0		00:47,4	00:24,6	01:24,2	00:35,0	02:23,8	7,4	6,0	3,4	40:16,0		
Lexmark X6150	00:10,2	00:11,7	00:14,0	00:12,8	00:16,2	00:15,9	00:36,9	00:14,2		00:27,8	00:17,0	00:43,1	00:22,0	01:23,2	10,0	9,5	6,0	25:17,2		
Olivetti Job-Jet M400	00:14,3	00:16,1	00:22,2	00:13,8	00:25,3	00:17,6	00:31,6	00:19,8		00:33,2	00:16,5	00:39,5	00:21,9	00:37,6	9,5	9,0	4,7	24:11,0		

TEST KOPÍROVÁNÍ	A4 mono rychle	A4 mono normal	A4 mono kvalitně	A4 color rychle	A4 color normal	A4 color kvalitně	6x A4 color normal
Brother MFC-4820C	00:28,9	00:33,0	01:24,7	00:25,0	00:46,3	01:10,7	N/A
Canon SmartBase MP370	00:19,3	00:40,7	01:24,3	00:26,5	01:31,2	02:07,4	N/A
HP PSC 1350	00:42,4	00:47,5	03:11,2	00:44,3	01:23,8	03:23,7	N/A
HP PSC 2410	00:14,9	00:32,6	02:55,0	00:20,8	00:59,9	03:02,4	N/A
HP PSC 2510	00:15,2	00:31,3	02:50,5	00:51,3	00:59,1	02:28,3	N/A
Lexmark P3150	00:42,0	01:36,7	04:42,9	00:56,7	03:22,6	05:13,8	N/A
Lexmark X6150	00:22,2	01:01,3	01:07,2	00:31,9	02:04,3	04:05,3	N/A
Olivetti Job-Jet M400	00:20,7	00:41,2	03:51,3	00:27,7	01:20,9	03:49,1	06:52,2

TEST SKENOVÁNÍ	Barevný šum	Průměrná barevná odchylka	Maximální barevná odchylka	Náhled A4	A4 lineart 400 ppi	A4 gray 300 ppi	A4 color 300 ppi	Fotocolor 72 ppi	Fotocolor 300 ppi	Fotocolor 600 ppi	Fotocolor 1 200 ppi
Brother MFC-4820C	2,5	6,7	27,3	00:23,0	00:20,6	01:00,3	01:19,7	00:18,2	00:36,2	02:07,6	04:26,0
Canon SmartBase MP370	0,8	1,2	4,7	00:15,7	00:36,1	00:19,5	00:46,7	00:10,8	00:22,1	00:45,7	01:47,4
HP PSC 1350	1,0	5,3	34,7	00:13,4	00:54,3	00:24,7	00:40,2	00:08,2	00:18,3	00:39,7	01:30,6
HP PSC 2410	0,4	3,0	9,1	00:12,5	00:34,7	00:26,2	00:24,0	00:16,8	00:16,8	00:36,1	02:42,3
HP PSC 2510	0,4	3,2	9,6	00:11,7	00:35,2	00:27,6	00:31,8	00:16,6	00:18,5	00:43,5	03:08,6
Lexmark P3150	1,8	2,9	6,8	00:12,6	00:50,2	00:15,8	00:46,7	00:08,3	00:19,8	02:22,4	03:26,5
Lexmark X6150	2,0	3,5	20,2	00:09,5	01:00,9	00:24,1	00:45,2	00:06,2	00:14,8	00:53,6	03:13,2
Olivetti Job-Jet M400	1,2	2,0	7,6	00:10,2	00:38,3	00:27,2	00:29,3	00:17,2	00:21,3	00:44,4	03:52,2



Provozní náklady:	★★★★★
Rychlosti tisku:	★★★★★
Přesnost skeneru	★★★★★
Cena vč. DPH:	9 850 Kč

Lexmark X6150

Proti předchozímu modelu je Lexmark X6150 podstatně mohutnější. Nabízí kromě skenování, kopírování a tisku také faxový provoz a je vybaven mnohem rozmanitějším ovládacím panelem. Tlačítka a alfanumerický displej jsou vyvedeny na konzoli před víko skeneru a výrobce si dal velkou práci s jejich ergonomickým rozmístěním. Softwarová výbava je velmi podobná modelu P3150 a pokud se uživatel rozhodne, že bude multifunkční centrum řídit z pracovní plochy počítače, nic mu v tom nebude bránit. K ovladačům tisku a skenování přibyl software pro nastavení faxu, nechybí zde ani nástroje pro rychlé zadání čísel do telefonního seznamu. Lexmark X6150 je určen pro práci ve vysokém měsíčním zatížení 5 000 výtisků, zadní podavač je připraven pro uložení 100 listů, spodní výstup zachytí přibližně 30 výtisků. Pracovní rozlišení tiskárny 2 400 × 1 200 dpi při černobílém provozu a 4 800 × 1 200 dpi během barevného tisku je zárukou přesného zpracování dokumentů. Vestavěný skener se pyšní rozlišením 4 800 × 1 200 ppi a nemá nejmenší problémy s detailním zpracováním předlohy. Větší rezervy má však v zachycení barev, při testu nás překvapila vyšší barevná odchylka a také vyšší hladina barevného šumu. Zařízení dokáže rychle kopírovat černobílé dokumenty, avšak méně pracovního nadšení projeví při pořizování barevných kopií. Obdobné rozdíly jsme vysledovali i u tisku, kde je zhotovení černobílých výtisků třikrát rychlejší než potisk papíru pomocí všech inkoustových barev. Lexmark X6150 může mnoho zákazníků překvapit zajímavou pořizovací cenou 9 850 Kč, provozní náklady u monochromatického zpracování dokumentů jsou sice vyšší, avšak barevný provoz je poměrně výhodný.



Provozní náklady:	★★★★★
Rychlosti tisku:	★★★★★
Přesnost skeneru	★★★★★
Cena vč. DPH:	12 188 Kč

Olivetti Job-Jet M400

Na poslední chvíli se nám do testu podařilo získat nový multifunkční produkt Olivetti. Veřejnosti byl představen na Invexu, do prodeje se dostal o pár týdnů později. Podobnost s některými výrobky HP není náhodná, multifunkční Olivetti je výsledkem partnerství mezi oběma firmami, uzavřeného na podzim loňského roku. Vestavěný skener pracuje v rozlišení 2 400 × 1 200 ppi, je vhodný pro detailní práci a má poměrně nízkou barevnou odchylku. Na víko skeneru je připevněn podavač pro automatické snímání dokumentů s kapacitou 50 listů. Uživatel jej může zvolit jak v případě vícestránkového kopírování, tak při použití faxu nebo odesílání předloh elektronickou poštou. Inkoustová mechanika se samostatným černým zásobníkem a sdruženou cartridgi barev CMY by měla za minutu zpracovat 19 černobílých nebo 15 barevných výtisků, podobnou rychlostí disponuje i při kopírování. Maximální rozlišení 4 800 × 1 200 dpi je vhodné jen pro speciální fotopapíry, v běžném provozu postačí 600 × 600 nebo 1 200 × 1 200 dpi při černobílém a barevném tisku. Při zpracování úloh může uživatel vybírat ze čtyř režimů rychlosti a kvality tisku. Programové vybavení je připraveno pro Windows od verze 98, nabízí komplexní řízení stroje z pracovní plochy i samostatné ovládání tiskárny, WIA podporu skeneru a utility pro pohodlné skenování. Testy napověděly, že Olivetti Job-Jet M400 má od výrobce nastaveno zbytečně vysoké pracovní rozlišení. Kontinuální tisk 27 stran PDF dokumentu jsme s ním zpracovali za 24 minut. Nižší nastavení tento čas zkrátí o 9 minut a úbytek kvality není výrazně patrný. Kancelářský výrobek stojí 12 188 Kč a jeho provozní náklady jsou celkem výhodné. 3 0764/BAM □

Novinka

ABRA® G2

Výkonný ekonomický software pro malé firmy

Kvalita místo slibů

Demoverze na CD v časopise

www.abra.cz