

Inkoustové tiskárny

Osmička zajímavých inkoustových zařízení pro vaši kancelář (CD)

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Na následujících řádcích jsme pro vás připravili přehled nových inkoustových tiskáren ze skupiny kancelářských zařízení a fototiskáren. Prorůstání obou kategorií je stále zřetelnější, fototiskárny totiž zvládají také tisk běžných dokumentů a naopak kancelářské či domácí stroje bývají vybaveny komunikačním rozhraním pro přímý tisk fotografií z připojeného fotoaparátu. Zákazník se na prodejce nemusí obracet s otázkou, zda zařízení dokáže tisknout dokumenty či fotografie. Dozví se totiž, že zvládne obojí. Mělo by jej však zajímat, pro jakou činnost byl výrobek primárně navržen, kolik inkoustových zásobníků je ukryto pod krytem a jak nákladný bude provoz. Kancelářské tiskárny i nadále pro tisk využívají čtyři základní barvy: azurová – cyan (C), purpurová – magenta (M), žlutá – yellow (Y) a černá – black (K) a při tisku na běžný papír jsou rychlejší než fototiskárny. Konkurenční fototiskárny bývají osazeny zásobníky se šesti až osmi barvami. Základní CMYK je doplněn světlou azurovou (c), světlou purpurovou barvou (m), v některých případech je pigmentová černá nahrazena či doplněna světlejší fotografickou černou barvou (k), případně speciálními odstíny šedé s 25% nebo 50% sytostí (g nebo G). Vyšší počet tiskových barev přináší vyšší barevný gamut, neboť z barev je možné namíchat více barevných kombinací. Lepší barevný gamut se projevuje kvalitnějšími zpracováními tělových barev a plynulejšími



barevnými přechody. Lepší barevné podání mohou nabídnout také tiskárny, které pracují s menšími kapkami inkoustu, jež se lépe mísí při dopadu na papír. V současném přehledu proti sobě například stojí tiskárny HP s šesti a sedmiinkoustovou technologií a Canon se čtyřmi nebo pěti inkousty, ovšem s menšími nanášenými kapkami. Testovací snímky obou skupin jsou si kvalitou velmi blízké a je velmi těžké určit, které obrázky jsou lepší a barevně věrnější. Další dvě tiskárny (Olivetti a Lexmark) situaci také nezjednodušují, neboť obě mohou pracovat se čtyřmi nebo šesti inkousty a při tisku se ani ony od etalonu kvality výrazně neodchylují. Vodítkem při výběru proto přestává být kvalita tisku (na stejných typech papíru velmi po-

dobná), ale spíše jeho rychlost. Dalšími důležitými parametry jsou bezesporu možnosti obsluhy, kapacita zásobníků, možnost tisku na nestandardní média, ale také dostupná komunikační rozhraní. Svou úlohu sehraje i přítomnost náhledového displeje nebo přítomnost portů pro práci s paměťovými kartami. Tyto doplňky samozřejmě zvyšují komfort užívání, ale nezřídka výrazně ovlivní pořizovací cenu. Na všechny tiskárny v testu je poskytována záruka 24 měsíců, ceny jsou vypočítány včetně DPH 19 % a v případě nákladů na provoz nezahrnují ceny tiskových médií.

Průběh testů

Při našich testech jsme jednotlivá zařízení postupně připojili k počítači Pentium 4 3,06 GHz s nainstalovaným operačním systémem Windows XP Professional. Na tiskárnách jsme vytiskli několik textových a obrazových dokumentů v náhledové, střední a vysoké kvalitě při použití běžného kancelářského papíru. Na speciální fotopapíry jsme ve vysoké kvalitě vytiskli snímek formátu 10 × 15 cm, celostránkovou fotku formátu A4 a na další list stejného formátu jsme umístili 4 fotografie v rozměru 9 × 13 cm. Výsledky měření časů, které tiskárny potřebovaly ke zhotovení jednotlivých úloh, uvádíme v tabulce výkonu. Základní technické specifikace a pořizovací či provozní náklady jsou uvedeny ve druhé tabulce. Zbývající údaje jsou uváděny v krátkých pasážích u fotografií jednotlivých výrobků.

Canon PIXMA iP1500

První přístroj v našem přehledu jsme vám na stránkách PCWORLDu představili v říjnovém čísle letošního roku. Připomeneme jen, že pracuje v rozlišení od 300 × 300 do 4 800 × 1 200 dpi, její vstupní zadní podavač má kapacitu 100 listů formátu A4 a potitěšené papíru jsou vysouvány na stůl před tiskárnu. Černý inkoustový zásobník je v tiskové hlavě uložen společně se sdruženým zásobníkem CMY a inkoust je dávkován v kapkách o objemu 2 pikolitry. Teoretická rychlost 18 černobílých nebo 13 barevných stran A4 za minutu by měla potěšit domácí uživatele, pro něž je tento stroj určen. S počítačem zařízení komunikuje prostřednictvím USB 2.0 rozhraní, dvojice ovládacích tlačítek na horní straně zařízení zajišťuje zapnutí tiskárny a přerušení nebo pokračování tisku. Stavová dioda mezi tlačítky informuje o zapnutí tiskárny. Programové vybavení je připraveno pro PC s Windows 98 SE nebo novější verzí a vyhoví také Applům s Mac OS 9.0 nebo vyšším. Tiskové ovladače se podobají driverům z předchozích typů tiskáren Canon, nechybí v nich volby pro bezokrajový tisk 10 × 15 cm i formátu A4, optimalizace tisku digitálních fotografií nebo vyvážení jednotlivých barev. Programové vybavení zahrnuje například utilitu Easy-Web Print pro tisk webových stránek, která uspořádá tisk tak, aby se i nestandardně napsaná stránka přesně vešla na tiskový formát A4. Při testu nás potěšil rychlý tisk textových dokumentů, méně spokojeni jsme byli s dobou zpracování celostránkových grafických úloh. Zpoždění proti konkurenčním produktům je patrné i při používání speciálních fotopapírů. Náklady na provoz patří ke slabším tohoto zařízení, kladem je nízká cena.



Kvalita tisku: ★★★★★
Rychlost tisku: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 1 980 Kč

Canon PIXMA iP2000

Druhá tiskárna společnosti Canon je o 700 Kč včetně DPH dražší, používá stejné inkoustové zásobníky a při zpracování jednotlivých tiskových úloh je rychlejší. Vyšší pořizovací cena, kterou zákazník zaplatí, je odrazem nezvyklé výbavy, již tento výrobek nabízí. Zadní podavač pro 150 listů formátu A4 je totiž doplněn i spodním zásobníkem papíru se stejnou kapacitou. V každém podavači může být uložen jiný typ papíru nebo tisková média různého formátu. Přepínač na přední straně tiskárny pak uživateli dovolí stiskem zvolit tisk na papíry ze zadního nebo spodního podavače a ovladač tuto volbu akceptuje. Neznamená to však, že by uživatel nemohl upřednostit některý zásobník papíru přímo ve zmíněném ovladači. Přední výklopná výstupní přihrádka postačuje pro uložení 50 výtisků. Tiskárna Canon PIXMA iP2000 je dodávána s podobným programovým vybavením jako model PIXMA iP 1500, obsahuje i utility pro správu tiskárny, snadný tisk webových stránek a fotografií z digitálního fotoaparátu, připojitelného prostřednictvím USB portu (technologie PictBridge). Program Easy Photo-Print provede uživatele nejen tiskem (výběr papíru a jeho orientace) ale také rozložením obrázků na stránce či volbou pozadí. Software podporuje JPG soubory, nespolupracuje ale s TIFFy. Z hlediska výkonu je model iP2000 nepatrně rychlejší než předchozí Canon iP1500. Mírně ztrácí v prvních výtiscích monochromatických dokumentů, ale náskok dokáže získat u celostránkové barevné vektorové a rastrové grafiky i při tisku fotografií na speciální papíry. Pořizovací cena je příznivá, provozní náklady jsou i tentokrát poněkud vyšší.



Kvalita tisku: ★★★★★
Rychlost tisku: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 680 Kč

Inkoustové tiskárny	Rozměry (mm)	Hmotnost kg	Rozlišení Mono (dpi)	Rozlišení Color (dpi)	Barevný systém	Rychlost tisku Mono/Color	Rozhraní	MS Windows	Mac OS	Gramáž papíru	Podavače vstup/výstup	Náklady A4 Mono 5%	Náklady A4 Color 20%	Náklady A4 Foto 100%	Pořizovací cena (vč. DPH)	K testu zapůjčila firma
Canon PIXMA iP1500	416 × 207 × 165	2,9	4 800 × 1 200	4 800 × 1 200	CMY + K	18/13 str./min	USB 2.0	98 a vyšší	9.0 a vyšší	273 g/m ²	100/0	1,45 Kč	4,56 Kč	22,82 Kč	1 980 Kč	Canon CZ (www.canon.cz)
Canon PIXMA iP2000	418 × 260 × 169	4,4	4 800 × 1 200	4 800 × 1 200	CMY + K	20/14 str./min	USB 2.0	98 a vyšší	9.0 a vyšší	273 g/m ²	300/50	1,45 Kč	4,56 Kč	22,82 Kč	2 680 Kč	Canon CZ (www.canon.cz)
Canon PIXMA iP4000	480 × 286 × 170	6,7	4 800 × 1 200	4 800 × 1 200	C + M + Y + K + k	25/17 str./min	USB 2.0, paralelní	98 a vyšší	9.0 a vyšší	273 g/m ²	300/50	1,01 Kč	2,41 Kč	12,06 Kč	4 880 Kč	Canon CZ (www.canon.cz)
HP PhotoSmart 7450	475 × 220 × 175	3,3	4 800 × 1 200	1 200 × 1 200	CMY + cmk	18/14 str./min	USB 2.0	98 a vyšší	10.1 a vyšší	280 g/m ²	100/50	1,19 Kč	3,47 Kč	13,35 Kč	3 490 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
HP PhotoSmart 8150	480 × 394 × 171	7,0	4 800 × 1 200	1 200 × 1 200	CMY + cmk	20/20 str./min	USB 2.0	98 a vyšší	10.1 a vyšší	280 g/m ²	100/50	1,19 Kč	3,52 Kč	14,12 Kč	6 990 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
HP PhotoSmart 8450	536 × 401 × 192	8,0	4 800 × 1 200	1 200 × 1 200	CMY + cmk + K	20/20 str./min	USB 2.0, ethernet	98 a vyšší	10.1 a vyšší	280 g/m ²	100/50	1,19 Kč	3,52 Kč	14,12 Kč	11 490 Kč	Hewlett-Packard (www.hp.cz)
Lexmark P915	428 × 237 × 150	4,0	4 800 × 1 200	2 400 × 1 200	CMY + cmk	22/15 str./min	USB 2.0	98 a vyšší	10.2 a vyšší	270 g/m ²	100/50	1,72 Kč	3,89 Kč	21,03 Kč	5 948 Kč	Lexmark (www.lexmark.cz)
Olivetti Job-Jet P210	449 × 375 × 141	5,3	4 800 × 1 200	1 200 × 1 200	CMY + K	21/15 str./min	USB 2.0, paralelní	98 a vyšší	neuveďeno	280 g/m ²	150/50	1,19 Kč	3,47 Kč	13,35 Kč	5 236 Kč	Complet (www.complet.cz)

Aplikace	ASCII text	MS Word	MS Word	Corel	Corel	Photoshop	Photoshop	MS Word	MS Word	Corel	Corel	Photoshop	Photoshop	10 × 15	A4 1× foto	A4 4× foto
Režim tisku mono/color	náhled mono min : sec	náhled mono min : sec	normální mono min : sec	normální mono min : sec	nejlepší mono min : sec	normální mono min : sec	nejlepší mono min : sec	náhled color min : sec	normální color min : sec	normální color min : sec	nejlepší color min : sec	normální color min : sec	nejlepší color min : sec	fototisk color min : sec	nejlepší color min : sec	nejlepší color min : sec
Canon Pixma iP1500	00:06,6	00:09,2	00:09,7	00:12,4	00:38,3	00:17,8	00:39,2	00:16,3	00:31,4	00:47,9	02:42,2	00:51,5	03:36,0	02:05,3	04:44,0	05:45,3
Canon Pixma iP2000	00:08,8	00:09,2	00:10,8	00:16,8	00:40,1	00:15,9	00:37,7	00:15,9	00:31,1	00:46,6	02:17,9	00:47,7	02:13,4	02:03,6	04:20,0	05:33,0
Canon Pixma iP4000	00:06,2	00:07,5	00:09,7	00:10,5	00:35,4	00:11,3	00:35,8	00:11,6	00:17,0	00:22,4	01:26,6	00:24,3	01:26,0	01:27,5	02:03,4	02:33,3
HP PhotoSmart 7450	00:13,1	00:14,2	00:27,6	00:36,5	02:12,4	00:42,5	02:16,2	00:17,7	00:46,8	01:05,0	02:36,5	01:07,9	02:33,3	02:11,2	04:24,2	05:20,2
HP PhotoSmart 8150	00:07,2	00:09,8	00:15,3	00:21,0	01:21,2	00:23,0	01:29,9	00:10,1	00:21,4	00:28,7	01:35,9	00:31,8	01:38,0	01:45,8	03:32,3	04:28,0
HP PhotoSmart 8450	00:10,6	00:11,4	00:15,9	00:19,2	01:23,6	00:26,7	01:31,1	00:12,6	00:23,6	00:33,3	01:36,9	00:35,8	01:40,8	02:06,2	03:42,7	04:52,5
Lexmark P915	00:09,2	00:09,4	00:11,8	00:13,0	00:38,8	00:33,8	00:38,0	00:12,2	00:25,8	00:38,6	01:44,3	00:40,9	01:47,4	N/A	04:15,8	05:16,2
Olivetti Job-Jet P210	00:09,4	00:18,7	00:21,0	00:24,9	01:55,7	00:28,2	01:58,7	00:17,7	00:36,5	00:43,3	02:17,2	00:43,5	02:14,6	01:35,4	03:42,3	04:36,8



Kvalita tisku:	★★★★★
Rychlost tisku:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Cena vč. DPH:	4 880 Kč

Canon PIXMA iP4000

Představení výrobků společnosti Canon zakončíme popisem výkonnějšího domácího nebo kancelářského řešení. Pracovní rozlišení 4 800 × 1 200 dpi u současných tiskáren již nikoho nepřekvapí, rychlost tisku, kterou toto zařízení předvedlo v našich testech, je však nezvykle vysoká. Teoretické hranice 25 stran A4 černobíle resp. 17 stran A4 barevně jsme sice nedosáhli, ovšem první výtisky byly zejména ve vyšším rozlišení zpracovány v polovičním čase ostatních zařízení v přehledu. Tisková hlava je ukryta pod černostříbitým plastem a nese na svých bedrech pět samostatných inkoustových zásobníků. Základní barvy CMY zde doplňují dva odstíny černého inkoustu. Světlejší je používán během zpracování fotografií, sytější naopak při tisku běžných dokumentů nebo obchodní grafiky. Stejně jako model Canon iP2000 je i toto zařízení vybaveno dvojicí podavačů papíru. První z nich je umístěn šikmo vzadu a nabízí kapacitu 150 listů kancelářských papírů formátu A4, druhý je zabudován pod tiskárnu a zvyšuje počet současně uložených listů na 300. Canon PIXMA iP4000 zároveň dokáže nanášet barvy na CD nebo DVD disky se zvláštním potisknutelným povrchem. Jednotlivé disky se při přípravě k tisku ukládají do speciálního podavače, který je přesně centruje a zároveň brání jejich pootočení. S počítačem tiskárna komunikuje prostřednictvím USB 2.0 rozhraní a k dispozici je také pomalejší, ale stále žádaný port Centronics IEEE-1284B. Canon PIXMA iP4000 udělá radost uživatelům, který hledá velmi rychlé zařízení s kvalitním zpracováním kancelářských dokumentů i fotografií. Rychlost tisku na kancelářské listy a fotopapíry je velmi vysoká bez ohledu na nastavení rozlišení. Ostatní srovnatelné produkty na Canon ztrácejí v některých úlohách desítky sekund i několik minut. Provozní náklady lze označit za nejvýhodnější v našem testu.

HP PhotoSmart 7450

Další tiskárna v našem přehledu pochází z dílen společnosti Hewlett-Packard a můžeme ji zařadit do segmentu levných fototiskáren, od kterých uživatelé neočekávají vysoké měsíční zatížení. Svými rozměry se tento výrobek podobá poměrně úspěšnému předchůdci HP PhotoSmart 7260, pracuje s šesti inkoustovými barvami, které jsou sdružené ve dvou zásobnících. Fotocartridge je možné volitelně zaměnit za samostatný zásobník černého inkoustu, který je vhodný pro tisk běžných dokumentů. Maximální rozlišení tiskáren HP dosahuje při barevném tisku hodnot 4 800 × 1 200 dpi, během černobílého tisku je sníženo na 1 200 × 1 200 dpi. Zařízení je v prodeji jako fototiskárna a test byl proveden se standardně dodávanými inkoustovými kazetami. Doba tisku testovacích dokumentů je proto delší, než by tomu bylo v případě použití volitelné kazety pro monochromatický tisk. Výrobek je navržen tak, aby v době, kdy nepracuje, na stole zabíral málo místa. Výklopný vstupní a výstupní zásobník s kapacitou 100, resp. 50 listů formátu A4 jsou v klidové fázi složeny pod krytem tiskové mechaniky. V případě potřeby uživatel nadzdvihne víko tiskárny, vykloupí oba zásobníky a založí tisková média. Podobné řešení nabízela i sesterská tiskárna HP PhotoSmart 7260. Na rozdíl od ní je však novější model s číslem 7450 vybaven informačním alfanumerickým displejem, vhodným pro přímý tisk snímků z paměťových karet digitálních fotoaparátů. Displej je společně s osmi ovládacími tlačítky umístěn na levé straně zařízení, pod ním zbylo dostatek prostoru pro zabudování pěti pozic pro nejrozšířenější paměťové karty. Programové vybavení je připraveno pro PC s Windows od verze 98 SE a Macintoshe s Mac OS 10.1 nebo novější. Rychlost tisku nepatří mezi silné zbraně tohoto produktu, náklady na tisk a nízká pořizovací cena naopak k jeho nákupu vybízejí.

HP PhotoSmart 8150

Druhé zařízení s logem HP „na kapotě“ patří k novější generaci fototiskáren, které nevyužívají rozšířené inkoustové zásobníky HP č. 56–59, ale jsou vybaveny novými sdruženými cardridgem s rozdílným objemem inkoustu a rychlejším tiskem. Konstrukce tiskové mechaniky a pozměněné dosedací plochy kontaktů mezi hlavou a inkoustovými kazetami vylučují použití starších zásobníků. Novější kazety s černým inkoustem jsou plněny 11 nebo 21 mililitry inkoustu, barevné kazety mohou obsahovat 7 nebo 14 mililitrů. Fotocartridge a speciální zásobník se třemi odstíny šedé a černé barvy se vyrábějí jen v jedné velikosti s objemem 13, respektive 15 mililitrů. Zařízení je vybaveno USB 2.0 rozhraním a ovladače jsou připraveny pro stejné operační systémy jako u modelu HP PhotoSmart 7450. Ovládací prvky tiskárny a barevný náhledový displej pro prohlížení fotografií a jejich přímý tisk jsou umístěny ve střední části výrobku, nad výstupním a vstupním zásobníkem. Obsluha tiskárny je díky dostatečnému počtu přehledně uspořádaných tlačítek snadno zapamatovatelná, k orientaci přispívá i přehledně označené tlačítka srozumitelnými symboly. Firmware tiskárny je rychlejší než u dříve testovaných zařízení s barevným displejem, přesto opět zpomaluje při práci s objemnými TIFF soubory. Ve srovnání s dříve popsaným modelem PhotoSmart 7450 je model s označením 8150 výrazně rychlejší nejen v černobílém tisku, ale také při použití všech šesti inkoustových barev. Na většinu úloh postačí volit jen střední tiskovou kvalitu, to platí pro tisk na kancelářský papír i pro levnější fotopapíry. Cena tiskárny odráží bohatou výbavu, provozní náklady jsou překvapivě vyšší než u dříve popsaného modelu PhotoSmart 7450.

Kvalita tisku:	★★★★★
Rychlost tisku:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Cena vč. DPH:	6 990 Kč

HP PhotoSmart 8450

Třetí a poslední tiskárnu HP v našem testu můžeme s klidným srdcem označit jako vlajkovou loď celé série fototiskáren Hewlett-Packard. I tento stroj pracuje v maximálním hardwarovém rozlišení 4 800 × 1 200 dpi barevně a 1 200 × 1 200 dpi černobíle, rychlostí tisku monochromatických dokumentů se přibližuje modelu 8150, při barevném tisku na něj však může ztratit několik desítek sekund. Tiskárna je nezvykle široká, neboť tisková mechanika nese trojici inkoustových zásobníků. První obsahuje odstíny CMY, druhý cmk a ve třetím je samostatně černý inkoust, nebo jej volitelně může zastoupit šedočerná fotografická kazeta. Zařízení tedy tiskne s využitím sedmi nebo osmi inkoustových barev a jejich vzájemných kombinací. Uspořádáním středního panelu s ovládacími prvky a barevným 2,5" displejem jsou si tiskárny 8150 a 8450 dost podobné, stejně je i umístění slotů pro paměťové karty v levé horní části obou zařízení. HP PhotoSmart 8450 nabízí stejné maximální měsíční zatížení 3 000 výtisků, je však připraven pro zapojení do počítačové sítě (na zadní straně je vyvedena ethernetová zásuvka) a může komunikovat nejen prostřednictvím USB 2.0 připojení, ale také pomocí paralelního rozhraní Centronics IEEE-1284 B. Programové vybavení je opět určeno pro Mac OS od verze 10.1 a Windows 98 nebo novější. Obě tiskárny jsou vybaveny podavačem pro 100 listů formátu A4, zásuvkou pro 20 fotopapírů 10 × 15 cm a výstupním zásobníkem s možností uložení 50 výtisků. Shodně k nim může být dokoupen druhý spodní zásobník pro 250 kancelářských papírů. Síťové připojitelná fototiskárna je na našem trhu zatím raritou, výjimečnost se však odráží i na vysoké pořizovací ceně, díky které tento stroj zřejmě v mnoha českých domácnostech nenajdeme. Náklady na provoz jsou srovnatelné s modelem HP PhotoSmart 8150.

Lexmark P915

S potěšením vám můžeme představit první tiskárnu Lexmark s barevným náhledovým displejem. Displej a ovládací tlačítka v jeho blízkosti naznačují, že tiskárna může (stejně jako testovaná zařízení HP) pracovat i bez připojeného počítače PC nebo Macintosh. Snadné a intuitivní ovládání je společně se zásuvkami paměťových karet na pravé straně čelní strany hlavní předností tohoto zařízení. Zadní šikmý podavač papíru má kapacitu 100 listů a přední odkládací zásobník může uschovat až 50 výtisků. Mezi podporovaná média patří kancelářské papíry, potahované listy i lesklé nebo matné fotopapíry různé gramáže. Při testu jsme bohužel neměli k dispozici formát 10 × 15 cm a dobu tisku fotografie tohoto rozměru jsme nemohli vyzkoušet. Ostatní úlohy proběhly bez problémů a můžeme s uspokojením konstatovat, že kvalitou černobílého tisku textu a drobné grafiky se Lexmark vyrovnal dříve prodávaným modelům stejné značky, podstatně vylepšil tisk barevných dokumentů a výrazně zkrátí dobu tisku. Výrobek tedy snese přísné srovnání s konkurenčními značkami a svému zákazníkovi může přinést mnoho radosti. Pořizovací cena tiskárny se podle předchozích údajů měla pohybovat pod hranicí 4 000 Kč, předběžně plány dovozce se však nepodařilo beze zbytku splnit a aktuální pořizovací cena bohužel vyšplhala k hranici 6 000 Kč. Náklady na tisk jsme vypočetli z cen a životnosti zásobníků inkoustu s vyšší životností (platí pro CMY+K) a pohybují se mezi 1,72 Kč černobíle a 3,89 barevně (pokrytí 5 a 20 procent). Budete-li spoléhat na nákup inkoustu ve standardním balení, pak provozní náklady snadno vzrostou na 3,13 Kč černobíle a 6,74 Kč barevně. Programové vybavení tiskárny zahrnuje ovladače pro Mac OS 10.1 a Windows 98SE nebo modernější verze.

Olivetti Job-Jet P210

Olivetti Job-Jet P210 rozšiřuje počet tiskáren, které tato společnost nabízí na našem trhu a zákazníkovi dokáže oslovit rozlišením 4 800 × 1 200 dpi barevně a 1 200 × 1 200 dpi černobíle nebo rychlostí tisku 21 barevných a 15 monochromatických výtisků A4 za minutu. Pro připojení k počítači je využíván buď USB 2.0 port nebo pomalejší paralelní rozhraní. Tiskárna je vybavena spodním podavačem pro 150 listů papíru, výstupním zásobníkem na 50 výtisků a zadním duplexním modulem pro oboustranné zpracování dokumentů. Vzhled tiskárny nápadně připomíná výrobky společnosti HP, inkoustové zásobníky HP 56, 57 a 58 a nápis „powered by HP“ pak nenechá nikoho na pochybách, že Olivetti Job-Jet P210 je dalším dítětem spolupráce obou společností. Tiskárna je vybavena jednoduchým ovládacím panelem na levé straně, tlačítka slouží pro zapnutí a vypnutí zařízení a přerušení nebo pokračování tisku. Rychlost tisku při použití šesti inkoustových barev CMY+cmk je srovnatelná s tiskárnou HP PhotoSmart 7450, v tabulkách jsou však uvedeny kratší časy, naměřené se standardně dodávanými čtyřmi barevnými inkousty, rozdělenými do dvou inkoustových kazet. Výhodou tiskárny je vyšší měsíční zatížení 5 000 výtisků formátu A4. Ovladače jsou připraveny jen pro operační systémy Windows od verze 98 (podpora Mac OS není k dispozici ani na stránkách výrobce) a uživatelé nabízejí tři stupně kvality a rychlosti tisku, barevný a monochromatický režim a tisk jen s použitím černé inkoustové kazety. Pořizovací cena mírně překračuje hranici 5 000 Kč včetně DPH a náklady na tisk, které jsme vypočetli z dodaných cen spotřebního materiálu, se vyrovnají konkurenčním tiskárnám HP se staršími typy inkoustových zásobníků.



Kvalita tisku:	★★★★★
Rychlost tisku:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Cena vč. DPH:	11 490 Kč



Kvalita tisku:	★★★★★
Rychlost tisku:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Cena vč. DPH:	5 948 Kč



Kvalita tisku:	★★★★★
Rychlost tisku:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Cena vč. DPH:	5 236 Kč