Stránkové tiskárny

Novinky pro barevný a černobílý tisk (CD)

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

V uplynulém pololetí jsme na našich stránkách většinou popisovali inkoustové tiskárny nebo multifunkční zařízení a poněkud macešsky jsme přistupovali k laserové nebo LED technologii tisku. Tématem tohoto vydání PCWORLDu proto budou stránkové tiskárny pro černobílé a barevné zpracování dokumentů. Jednotlivé výrobce a prodejce jsme oslovili s nabídkou na test nových tiskáren, které byly uvedeny na náš trh. Jediným cílem bylo získat dostatek informací o cenách, technické specifikaci a samozřejmě také výkonu nových produktů. Startovní pole je poměrně nesourodé a v tabulkách jsou vedle sebe zařazeny síťové tiskárny a stroje s USB a paralelním připojením, čtyřprůchodové barevné printery společně s jednoprůchodovými zařízeními. V testu nechceme porovnávat samostatný výkon, nabízíme spíše přehled pro zákazníka, který hodlá v nejbližší době utratit peníze za nákup nové kancelářské nebo domácí tiskárny. Někoho může zaujmout levný výrobek s pomalejším tiskem, jinému naopak vyhoví rychlý stroj, který stojí více, ale nebude jej zdržovat při práci. Testované výrobky nepatří do stejné kategorie, proto jsme neudělili ocenění TOP Produkt.

Rychlejší tisk, nižší cena a vyšší rozlišení

Porovnáme-li současné a minulé stránkové tiskárny, můžeme s uspokojením konstatovat, že výrobci se snaží zvyšovat rychlost tisku, a to jak u prvního výtisku dokumentů, tak v kontinuálním tisku. V nedávné minulosti jsme porovnávali zařízení pro jednotlivce či skupinu uživatelů, u nichž se rychlost tisku pohybovala na hranici 10–16 stránek za minutu. Dnes se již běžná rychlost malých tiskáren vyšplhala na 14–22 stránek. Rychlost tisku se nezvyšuje jen u monochromatických tiskáren, ale také u zařízení pro barevný tisk. Levné produkty mohou za minutu vytisknout 4–5 stran formátu A4, dražší zařízení nabízejí za stejnou dobu 8–16 stránek. Barevné tiskárny jsou rychlejší i při monochromatickém provozu, kde se rychlost ze 16 stránek zvýšila na 19–30 výtisků. Cena výrobků přitom zůstala nezměněna nebo klesá, za stejné peníze zákazník tedy může koupit výkonnější stroj. Ke zlevnění došlo i u spotřebního materiálu a přestože se jedná jen o úsporu několika haléřů na stránku, v ročním vyúčtování provozu může uživatel správným výběrem tiskárny ušetřit i několik tisíc korun. Ke zlepšení dochází u kvality tisku, neboť nové tiskárny mohou pracovat ve vyšším rozlišení. Jemnější tonery mají lepší krycí vlastnosti, lépe se mísí a výsledné výtisky překvapují lepšími barevnými přechody a sytým zpracováním fontů písma. Jen zřídka se objevují nedostatky minulých tiskáren, které zanechávaly na výtisku stopy rastrování, zrnitost nebo proužky na velkých plochách. Dokumenty zpracované na nových strojích vás tedy mohou lépe reprezentovat.

Černobílé stránkové tiskárny	Rozměry	Hmotnost	Maximální rozlišení (dpi)	Osazená/ max. paměť	Kapacita vstupu/ výstupu	Komunikační rozhraní	Zatížení	Pořizovací cena (vč DPH)	K testu zapůjčila firma
Brother HL-1430	360 × 370 × 235 mm	9,2 kg	600 × 600	4/4 MB	250/150	USB, paralelní	neuvedeno	5 343 Kč	Brother CZ *(www.brother.cz)*
Brother HL-5150D	382 × 401 × 252 mm	11,9 kg	2 400 × 600	16/144 MB	250/125	USB, paralelní	neuvedeno	11 650 Kč	Brother CZ *(www.brother.cz)*
Kyocera Mita FS-1020DN	378 × 375 × 235 mm	10,5 kg	1 800 × 600	16/272 MB	250/250	USB, paralelní, ethernet	15 000	19 635 Kč	Janus *(www.janus.cz)*
Minolta PagePro 1300W	385 × 405 × 340 mm	7,8 kg	1 200 × 1 200	8/8 MB	150/100	USB, paralelní	neuvedeno	5 105 Kč	Minolta *(www.minolta.cz)*
OKI B4100	355 × 395 × 200 mm	9 kg	1 200 × 600	8/8 MB	250/150	USB, paralelní	15 000	7 128 Kč	OKI Systems *(www.oki.cz)*
OKI B4350	355 × 395 × 200 mm	9 kg	1 200 × 600	16/272 MB	250/150	USB, paralelní	30 000	10 967 Kč	OKI Systems *(www.oki.cz)*

Barevné stránkové tiskárny	Rozměry	Hmotnost	Maximální rozlišení (dpi)	Osazená/ max. paměť	Kapacita vstupu/ výstupu	Komunikační rozhraní	Měsíční zatížení	Pořizovací cena (vč. DPH)	K testu zapůjčila firma
Brother HL-2700 CN	480 × 420 × 385 mm	30,5 kg	2 400 × 600	64/576 MB	250/250	USB, paralelní, ethernet	35 000	32 129 Kč	Brother CZ *(www.brother.cz)*
HP CLJ 2550Ln	482 × 452 × 325 mm	21,8 kg	600 × 600	64/192 MB	375/125	USB, paralelní, ethernet	30 000	18 489 Kč	HP *(www.hp.cz)*
Lexmark C510n	495 × 420 × 385 mm	30,3 kg	2 400 × 600	64/320 MB	250/250	USB, paralelní, ethernet	35 000	31 533 Kč	CEEMark *(www.ceemark.cz)*
OKI C3100	342 × 400 × 528 mm	22,5 kg	1 200 × 600	32/288 MB	400/350	USB, paralelní	35 000	23 193 Kč	OKI Systems *(www.oki.cz)*
OKI C5400n	342 × 400 × 528 mm	22,5 kg	1 200 × 600	64/320 MB	400/350	USB, paralelní, ethernet	50 000	39 258 Kč	OKI Systems *(www.oki.cz)*
Samsung CLP-500	510 × 467 × 405 mm	32 kg	1 200 × 600	64/192 MB	350/250	USB, paralelní	35 000	21 408 Kč	Libra Electronics *(www.libra.cz)*
Xerox Phaser 6100DN	510 × 470 × 405 mm	32 kg	1 200 × 600	64/192 MB	350/250	USB, paralelní, ethernet	35 000	23 074 Kč	Xerox *(www.xerox.cz)*

Jak jsme testovali

Tiskárny jsme postupně připojovali k PC s procesorem Pentium 4 3,06 GHz a 512 MB operační paměti, na kterém byl nainstalován operační systém Windows XP Professional. Zařízení s ethernetovou zásuvkou byla připojena do naší počítačové sítě, ostatní výrobky jsme zkoušeli s připojením pomocí USB. Testovací dokumenty zahrnovaly výtisk prostého textu v nejnižším možném nastavení, dokument MS Word s různými fonty a barvami písma a drobnou grafikou. Následovala sada celostránkové vektorové a rastrové grafiky, kterou jsme tiskli v nejvyšším dostupném rozlišení. Stejné nastavení jsme u barevných tiskáren používali i pro tisk 16 celostránkových fotografií. Střední pracovní rozlišení jsme na závěr použili pro tisk 27 stran PDF dokumentu s textem a grafikou. Časy jsou měřeny od stisknutí tlačítka Tisk na ploše počítače do výstupu posledního listu požadovaného dokumentu na podavač tiskárny. U barevných tiskáren jsme měřili také rychlost některých černobíle tištěných úloh, aby bylo možné porovnat výkon s monochromatickými tiskárnami.

4 0390/BAM ❑

MONOCHROMATICKÉ STRÁNKOVÉ TISKÁRNY

Brother HL-1430

Rychlost tisku: ★★★★☆
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 5 343 Kč

První výrobek v našem testu nabízí uživateli rychlost tisku 14 stran A4 za minutu, pracovní rozlišení 300 a 600 × 600 dpi a mile překvapí příznivou pořizovací cenou. Zařízení je vybaveno spodním vstupním zásobníkem pro 250 archů papíru a štěrbinou pro zakládání jednotlivých listů. Horní podavač poskytuje prostor pro uložení 150 výtisků. Vestavěnou 4 MB paměť není možné rozšířit, ale tato GDI tiskárna si přesto se zpracováním testovacích úloh poradila dobře. Ovladače jsou připraveny pro Windows 95 nebo novější a Mac OS od verze 8.6. Čeština uživatele provází nejen průběhem instalačního procesu, ale také v jednotlivých volbách ovladače. K dispozici jsou i nástroje pro sledování stavu tiskárny z plochy počítače, které informují o průběhu tisku a stavu spotřebního materiálu. Zařízení s počítačem komunikuje prostřednictvím paralelního nebo USB rozhraní. Kvalita tisku odpovídá nabízenému rozlišení, doba zpracování prvního výtisku byla poměrně vyrovnaná a pohybovala se od 12,9 do 14,9 sekund podle druhu aplikace. Při kontinuálním tisku se projevila nižší rychlost opakování a výrobek zde ztrácel v porovnání s ostatními produkty krok. Náklady na tisk jsme vypočítali na 0,79 Kč na stránku A4 se standardním pokrytím 5 %.

Brother HL-5150D

Rychlost tisku: ★★★★★
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 11 650 Kč

Tento model s dvojnásobnou pořizovací cenou najde své uplatnění v menších kancelářích. Vyšší pracovní rozlišení až 2 400 × 600 dpi (v ovladači označeno jako HQ 1200), rychlost opakování do 20 stran A4 za minutu a podpora automatického oboustranného tisku dokumentů zákazníka jistě potěší. Ke kladům výrobku patří i podpora PCL 6, firemní poscriptový ovladač BRScript 3 a emulace IBM Proprinter a Epson FX. Jednoduchý ovládací panel s diodami je umístěn na levé straně, vstupní spodní podavač má shodnou kapacitu jako u dříve popsaného Brotheru HL-1430, navíc lze k zařízení další zásuvku pro 250 listů dokoupit. Výstupní zásobník však pojme jen 125 výtisků. U tiskárny, která volitelně nabízí ethernetové připojení do počítačové sítě a pracuje vyšší rychlostí, bychom očekávali větší kapacitu výstupu. Náklady na tisk jsou výhodnější, stránku A4 s pokrytím 5 % uživatel získá za 0,68 Kč včetně DPH. Při tisku ASCII textu nebo dokumentu s drobnou grafikou jsme naměřili krátkou dobu tisku, použití maximálního rozlišení sice příznivě ovlivní kvalitu zpracování, ale dobu tisku prodlouží. Delší čekání na výtisk musí uživatel snést i při oboustranném potisku, který probíhá poloviční rychlostí10 stran A4 za minutu.

Kyocera Mita FS-1020DN

Rychlost tisku: ★★★★☆
Náklady na tisk: ★★★★★
Cena vč. DPH: 19 635 Kč

I další tiskárna v našem přehledu je určena pro náročnější kancelářské využití. Kyocera Mita FS-1020D dokáže tisknout jednostranně rychlostí 20 stran A4 za minutu a kromě toho je v ní zabudován i duplexní modul pro oboustranný tisk poloviční rychlostí. Nastavení tiskárny nabízí trojici rozlišení 300 × 300, 600 × 600 a Fast 1200 dpi, přičemž posledně jmenovaná volba v sobě skrývá režim 1800 × 600 bodů na palec. Zařízení nám bylo dodáno s instalovanou síťovou kartou a kompaktním diskem s českými ovladači pro PCL 6 i firemní postcript KPDL 3. Tiskárna může pracovat také v režimech LinePrinter, IBM Proprinter, Epson LQ a Diablo 630. Spodní zásobník papíru pojme 250 listů papíru, dalších 50 archů lze vložit do přední výklopné víceučelové zásuvky. Výstupní podavač je určen pro 250 výtisků. Kyocera Mita FS-1020DN dokáže rychle tisknout jednoduché dokumenty s drobnou grafikou a daří se jí i v kontinuálním tisku. Celostránkové vektorové nebo rastrové obrázky ji však potrápily déle než některé konkurenční stroje. Výhodou zařízení jsou nízké provozní náklady 0,46 Kč, nevýhodou naopak vyšší pořizovací cena. Při jejím stanovení svou úlohu sehrála již instalovaná ethernetová přípojka.

Minolta PagePro 1300W

Konica Minolta, která prodává tento testovaný stroj, se rozhodla zájemce o monochromatický tisk oslovit zařízením s nízkou provozní cenou a průměrnou rychlostí opakování, na které poskytuje prodlouženou tříletou záruční dobu. Záruka platí pokud bude zákazník po celou dobu provozu používat originální spotřební materiály. Model PagePro 1300W barevným zpracováním krytu vybočuje z řady šedobéžových konkurentů a kombinace šedé a šedočerné barvy doplněné průsvitnými podavači mu rozhodně sluší. Tiskárna využívá nerozšiřitelné 8 MB paměti, za minutu dokáže potisknout 16 stran A4 a v nastavení GDI ovladače nabízí rozlišení 300, 600 nebo 1 200 × 1 200 dpi. Testovaný produkt neměl problémy s prací v nízkém nebo středním rozlišení, ale výrazně zpomaloval při nastavení maximální volby. Kvalita zpracování dokumentu v rozlišení 1 200 × 1 200 nebyla převratná, tištěný obrázek byl podstatně světlejší než v nižších volbách a u čárové grafiky například zcela zmizely čáry v kontrolní růžici. Uživatel se v případě podobných problémů může rozhodnout pro pracovní režimy 300 či 600 dpi nebo využije funkce ovladače pro změnu nastavení jasu a kontrastu a tisk ve vyšším rozlišení bude korigovat podle svých potřeb.

Rychlost tisku: ★★★☆☆
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 5 105 Kč

OKI B4100

Levnou tiskárnu nedávno představila i společnost OKI. Zařízení s označením OKI B4100 za 60 sekund dokáže potisknout 18 stránek formátu A4 a disponuje interní nerozšiřitelnou pamětí s kapacitou 8 MB. S počítačem komunikuje prostřednictvím paralelního obousměrného rozhraní Centronics IEEE-1284B nebo pomocí USB 2.0 konektoru. Tři volby kvality a rychlosti tisku v rozlišení 300, 600 a 1 200 × 600 dpi pracují dostatečně rychle ve všech aplikacích, výjimku z pravidla zde tvoří tisk objemnějších rastrových celostránkových dokumentů. Rychlost prvního výtisku celkově patří k silným stránkám tohoto zařízení a velmi dobré hodnocení si tento stroj zaslouží i za kvalitu tisku. Vyzdvihnout musíme zejména velmi jemné přechody šedé škály a přesně zpracované čáry vektorové kontrolní růžice. OKI B4100 je vybavena spodním podavačem pro 250 listů, horní výstup nabízí dostatek prostoru pro 150 výtisků. Jednoduchý ovládací panel se stavovými diodami uživateli hlásí informace o tiskárně a spotřebním materiálu. Testovaná GDI tiskárna je dodávána s ovladači pro Mac OS 8.6 a Windows 95 nebo novější. Slabší stránkou výrobku jsou vyšší provozní náklady, příznivě naopak zapůsobí informace o pořizovací ceně 7 128 Kč.

Rychlost tisku: ★★★★★
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 7 128 Kč

Černobílé stránkové tiskárny – monochromatický tisk	A4 vektorová grafika, kvalitně mono	A4 rastrová grafika, kvalitně mono	A4 MS Word normal mono	A4 ASCII text draft mono	27 stran A4 PDF, normal mono	Rychlost tisku mono	Náklady na tisk (včetně DPH)
Brother HL-1430	00:13,9	00:14,9	00:13,6	00:12,9	02:04,2	14 str./min	0,71 Kč
Brother HL-5150D	00:13,4	00:15,8	00:10,7	00:10,3	01:28,4	20 str./min	0,68 Kč
Kyocera Mita FS-1020DN	00:13,0	00:25,9	00:14,7	00:09,7	01:40,3	20 str./min	0,46 Kč
Minolta PagePro 1300W	00:26,3	00:30,8	00:15,4	00:14,8	01:52,4	16 str./min	0,72 Kč
OKI B4100	00:13,1	00:17,4	00:09,4	00:08,3	01:30,8	18 str./min	0,76 Kč
OKI B4350	00:11,5	00:15,6	00:09,1	00:07,9	01:18,3	22 str./min	0,68 Kč

Barevné stránkové tiskárny – monochromatický tisk	A4 vektorová grafika, kvalitně mono	A4 rastrová grafika, kvalitně mono	A4 MS Word normal mono	A4 ASCII text draft mono	27 stran A4 PDF, normal mono	Rychlost tisku mono	Náklady na tisk (včetně DPH)
Brother HL-2700 CN	00:19,3	00:35,7	00:16,1	00:14,9	–	31 str./min	0,91 Kč
HP CLJ 2550Ln	00:23,8	00:34,0	00:24,9	00:21,2	–	19 str./min	0,77 Kč
Lexmark C510n	00:14,7	00:20,3	00:14,3	00:12,9	–	30 str./min	0,71 Kč
OKI C3100	00:13,7	00:12,9	00:12,9	00:10,2	–	20 str./min	0,54 Kč
OKI C5400n	00:21,2	00:17,2	00:17,3	00:16,7	–	24 str./min	0,54 Kč
Samsung CLP-500	00:17,8	00:17,9	00:13,0	00:12,3	–	20 str./min	0,80 Kč
Xerox Phaser 6100DN	00:18,7	00:19,9	00:13,3	00:12,5	–	21 str./min	0,78 Kč

Barevné stránkové tiskárny – barevný tisk	A4 vektorová grafika, kvalitně color	A4 rastrová grafika, kvalitně color	A4 MS Word normal color	27 stran A4 PDF, normal color	16 x A4 foto kvalitně color	Rychlost tisku color	Náklady na tisk color (včetně DPH)
Brother HL-2700 CN	00:33,0	01:37,2	00:23,3	03:41,3	06:14,2	8 str./min	4,47 Kč
HP CLJ 2550Ln	00:36,2	01:11,8	00:37,9	07:02,4	13:46,3	4 str./min	3,88 Kč
Lexmark C510n	00:21,9	00:27,8	00:20,2	03:26,8	07:05,6	8 str./min	4,36 Kč
OKI C3100	00:15,3	00:16,9	00:16,9	02:34,4	01:50,2	12 str./min	4,45 Kč
OKI C5400n	00:20,7	00:20,5	00:16,9	01:59,8	03:23,7	16 str./min	4,15 Kč
Samsung CLP-500	00:37,7	00:46,9	00:22,2	05:36,4	14:23,0	5 str./min	3,58 Kč
Xerox Phaser 6100DN	00:38,8	00:50,0	00:23,2	05:58,5	16:05,0	5 str./min	3,63 Kč

OKI B4350

Na závěr části o monochromatických tiskárnách jsme si ponechali informace o rychlé tiskárně, která za minutu vytiskne až 22 stran formátu A4. Maximální rozlišení 1 200 × 600 dpi je shodné s modelem OKI B4100 a podobnost jsme našli také u grafického zpracování ovladačů pro počítače Macintosh nebo PC. OKI B4350 však není GDI zařízení jako předchozí produkt, ale nabízí ovladače a emulace PCL 6, PostScript Level 3, Epson FX a IBM ProPrinter. Tiskárna je konstruována tak, aby si zákazník mohl dokoupit síťovou kartu, ale také druhý spodní podavač papíru. Pozměněn byl ovládací panel, který nabízí informace zobrazované na alfanumerickém displeji. V jeho blízkosti jsou navíc tlačítka pro pohyb a potvrzení voleb v přehledném menu. Výkonnost tiskárny bude pro nového majitele příjemným překvapením, OKI B4350 totiž výjimečně rychle dokáže zpracovat první výtisky dokumentu a díky vyšší rychlosti opakování svižněji zvládá i kontinuální tisk. Cena produktu zřejmě nebude výraznou překážkou nákupu a neměly by se jí stát ani provozní náklady ve výši 0,68 Kč na stranu A4 s pokrytím 5 %. Maximální měsíční zatížení 30 000 výtisků by mělo vyhovět i náročnějšímu kancelářskému provozu.

Rychlost tisku: ★★★★★
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 10 967 Kč

BAREVNÉ STRÁNKOVÉ TISKÁRNY

Brother HL-2700CN

Výkonem 31 černobílých nebo 8 barevných stran A4 za minutu může zákazníka upoutat nová tiskárna Brother HL-2700CN. K zajímavostem tohoto stroje patří i vysoké pracovní rozlišení 2 400 × 600 dpi, standardně instalovaná síťová karta, doplňující USB a paralelní rozhraní, ale také možnost rozšíření o duplexní jednotku nebo doplňkový spodní podavač. Brother HL-2700CN je určen zákazníkům, kteří potřebují rychlý černobílý tisk, doplněný barevným zpracováním dokumentů, jež příliš nezdržuje. Dokumenty vytištěné na tiskárně jsou ve standardním nastavení tmavší a barvy se zdají být příliš teplé, ovladač však nabízí dostatek možností pro korekce jasu, kontrastu a vyvážení barev. K dispozici jsou i režimy pro tisk fotografie či prezentační grafiky. Tiskárna pracuje s ovladači PCL 6 a BRScript 3, při práci je možné volit monochromatický a barevný tisk a čtyři stupně rychlosti a kvality tisku od 600 × 300 do 2 400 × 600 dpi. Procesor s frekvencí 300 MHz a standardně instalovaná paměť 64 MB zajišťují rychlý první výtisk dokumentů a vyšší rychlost opakování příznivě ovlivňuje i dobu tisku vícestránkových dokumentů. Cena tiskárny 32 129 Kč odpovídá nabízeným funkcím a výkonu, vyšší provozní náklady patří k nevýhodám.

Rychlost tisku: ★★★★☆
Náklady na tisk: ★★★☆☆
Cena vč. DPH: 32 129 Kč

HP Color LaserJet 2550Ln

Novinka společnosti Hewlett-Packard v nabídce tiskáren HP doplňuje levné modely s označením CLJ 1500 a 2500, tiskne rychlostí 4 barevné nebo 19 monochromatických stran A4 za minutu a její základní rozlišení 600 × 600 dpi je vylepšováno technologií HP Imageret 2400. Na zhotovených výtiscích proto uživatel nespatří stopy po rastrování nebo nepřesnostech v tisku barevných přechodů. Barvy byly při testu zobrazeny správně, nebylo třeba měnit jejich vyvážení. Tonery HP jsou ve srovnání s ostatními konkurenty matné, černý tisk písma proto působí velmi sytě. Tiskárna byla k testu dodána s doplňkovým zásobníkem papíru, proto celkové množství založených médií vyšplhalo až k číslu 375. Výstup pro 125 výtisků patří mezi barevnými stránkovými tiskárnami k nejnižším a nelze jej nijak zvýšit. HP CLJ 2550Ln nabízí PostScript Level 3 a PCL 6 ovladače, v obou je k dispozici jen jediné pracovní rozlišení 600 dpi. Ovladače i dokumentace byly zpracovány v češtině. Testovaný stroj byl při měřeních velmi pomalý, zejména u tisku rastrových obrázků. Nižší rychlost opakování se negativně projevila u vícestránkových dokumentů. Kladně můžeme hodnotit příznivou cenu (zahrnuje i instalovanou síťovou kartu) a nízké provozní náklady.

Rychlost tisku: ★★★☆☆
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 18 469 Kč

Lexmark C510n

Další čtyřprůchodovou barevnou stránkovou tiskárnou v našem přehledu je Lexmark C510n. Rychlost tisku 30 černobílých nebo 8 barevných stran A4 za minutu a pracovní rozlišení až 2 400 × 600 dpi z této tiskárny činí přímou konkurenci dříve popsaného Brotheru HL-2700CN. Obě tiskárny jsou si také podobné v umístění ovládacího panelu s alfanumerickým displejem na levé straně vedle výstupního podavače. Lexmark má samozřejmě odlišné ovladače, jinak zpracovanou interní webovou stránku tiskárny pro konfiguraci, odlišný přehled o stavu spotřebního materiálu a vlastní řešení průvodce instalací. Test nás přesvědčil, že Lexmark se i ve standardním nastavení barev vypořádá s barevnými dokumenty dobře a výtisky dokáže zhotovit za kratší dobu. Ovladač tisku PCL 6 je poměrně jednoduchý a nenabízí vyšší rozlišení než 600 dpi, postscriptový driver ale uživateli předvede volby 300, 600 i 1200 bodů na palec. I tentokrát je označení volby 1200 trochu zavádějící, protože tiskárna v takovém režimu pracuje s rozlišením 2400 × 600 dpi. Provozní náklady na tisk patří k průměru.

Rychlost tisku: ★★★★☆
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 31 533 Kč

Rychlost tisku: ★★★★★
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 23 153 Kč

OKI C3100

Technické údaje další stránkové barevné tiskárny jsme nedávno zveřejnili v rámci naší rubriky Novinky. Ve stručnosti jen připomeneme, že toto zařízení nevyužívá čtyřprůchodovou technologii tisku, ale papíry jsou barevně potištěny při jediném průchodu obrazovými válci. OKI C3100 proto za minutu vytiskne 12 barevných nebo 20 černobílých stránek a díky své konstrukci dokáže výjimečně rychle zhotovit výtisky z jakékoliv aplikace. GDI ovladač nabízí několik možností pro korekci barevného podání a změny jasu nebo kontrastu, tovární nastavení je však pro většinu dokumentů vhodné. Uživatel se při tisku může rozhodnout pro nastavení 300, 600 nebo 1 200 × 600 bodů. Druhá volba je vhodná pro zpracování písemností a běžných grafických úloh, nejvyšší rozlišení můžeme doporučit pro celostránkovou grafiku. Tiskárna je velmi dobře vyladěna a nezpomaluje rychlost prvního výtisku ani v maximálním nastavení. Spodní a čelní zásobník mají celkovou kapacitu 400 listů A4, horní a zadní výstup pojmou celkem 350 výtisků. Provozní náklady tiskárny jsou velmi výhodné zejména u černobílého tisku a jen průměrné při práci s barevnými tonery. Tento rychlý kancelářský stroj si můžete zakoupit za 23 153 Kč.

Rychlost tisku: ★★★★★
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 39 258 Kč

OKI C5400n

Zařazení další tiskárny OKI do našeho přehledu se vzhledem k ceně a celkové výkonnosti může zdát poněkud nepatřičné. Je pravda, že 16 barevným stránkám za minutu se žádný jiný stroj v testu novinek nevyrovná. Na druhou stranu připusťme, že dvě tiskárny pracují při černobílém tisku rychleji a jejich cena je pouze o několik tisíc korun nižší. Právě proto jsme OKI C5400n z celkového přehledu nových výrobků na trhu nevyřadili. Tiskárna je podobná dříve popsanému modelu OKI C3100, na rozdíl od něj však pracuje v režimech PCL 6 a PostScript 3 a její ovládací panel nad horním výstupním podavačem byl rozšířen o alfanumerický displej pro snadnou konfiguraci. Paralelní, USB 2.0 i ethernetová zásuvka patří ke standardní výbavě testovaného zařízení a díky nim může komunikovat s počítači PC i Macintosh. Kapacita vstupních a výstupních zásobníků je shodná s předchozím modelem. Kvalita tisku a barevné podání bylo na vysoké úrovni, doba prvního výtisku je ovlivňována nastavením pracovního rozlišení a režimem PCL 6 nebo PS3. V kontinuálním tisku fotografií nebo PDF dokumentu dosáhla tiskárna nejkratších časů a mezi představovanými novinkami nenašla rychlejšího přemožitele.

Rychlost tisku: ★★★☆☆
Náklady na tisk: ★★★★★
Cena vč. DPH: 21 408 Kč

Samsung CLP-500

Představením Samsungu CLP-500 se vracíme zpět ke čtyřprůchodové technologii barevného tisku. Tiskárna dokáže za minutu vytisknout 20 černobílých nebo 5 barevných listů papíru v rozlišení 600 × 600 nebo 1 200 × 600 dpi. Spodní zásobník papíru s kapacitou 250 listů doplňuje boční víceúčelový podavač pro 100 papírů. Horní výstup pojme celkem 250 výtisků. Samsung CLP-500 je vybaven automatickým duplexem pro oboustranný potisk papírů, s počítačem komunikuje USB 2.0 nebo paralelním rozhraním. Volitelně může využívat také ethernetové připojení. Vestavěná paměť 64 MB je rozšiřitelná na celkových 192 MB, anglická verze ovladačů OS Windows, Mac OS a Linuxu. Náklady na monochromatický tisk jsou u tohoto zařízení poměrně vysoké, naopak výtisky s použitím všech barev z tonerových zásobníků patří k nejlevnějším na trhu. Pořizovací cena výrobku činí 21 408 Kč. Samsung rychle tiskne černobíle, ale barevné výstupy u něj trvají déle než u dalších tiskáren. Pro kancelářské aplikace je velmi dobrým pomocníkem, avšak objemná rastrová grafika se doba tisku nepříjemně prodlu žuje. V továrním nastavení jsou barevné výtisky tmavší a odstíny barev spíše teplé, uživatel může v ovladači provést potřebné korekce.

Rychlost tisku: ★★★☆☆
Náklady na tisk: ★★★★☆
Cena vč. DPH: 23 074 Kč

Xerox Phaser 6100

Abecedně poslední tiskárna v našem přehledu novinek pochází z dílen společnosti Xerox a reprezentuje výrobek pro menší skupinu pracovníků. Standardně je vybavena ethernetovou zásuvkou, k dispozici jsou samozřejmě i porty Centronics IEEE-1284B a USB 2.0. Podobnost strojů Samsung a Xerox není náhodná, obě používají shodnou tiskovou mechaniku a podobné konfigurační nástroje. Xerox ke své mechanice využívá jinou elektronickou část a jeho PCL 6 a PostScript 3 ovladače by měly být zárukou větší kompatibility. Rychlost tisku je u Phaseru 6100 o jednu stránku při černobílém tisku vyšší, v duplexním režimu jsou však obě tiskárny srovnatelné a za minutu mohou vytisknout 5 barevných nebo 10 černobílých stránek. Korekce barev je třeba využívat i u tiskárny Xerox, základní nastavení je možné využít pro běžné dokumenty a prezentační grafiku. Konfigurace Phaseru 6100 je snazší díky vestavěné webové stránce, která informuje o stavu zařízení, nastavení sítě a o zbývajícím spotřebním materiálu. Rychlost prvního výtisku zejména u barevných dokumentů nepatří k silným zbraním tohoto stroje. Ke kladům naopak můžeme zařadit kapacitu vstupního a výstupního zásobníku papíru a zabudovanou duplexní jednotku.