

## Xerox ColorQube 9201

*Barevná multifunkční tiskárna pro firmy s většími objemy barevného i černobílého tisku, s unikátním systémem účtování, které pomůže udržet tiskové náklady pod kontrolou.*

Hned v úvodu je třeba si uvědomit, že Xerox ColorQube 9201 je multifunkční zařízení, které dovede nabídnout poměrně nízké provozní náklady a levný tisk, ale také to, že se vyplatí až od určitého objemu tisku.

### Ekologie a úspory

Tisk je založen na technologii tuhého inkoustu, kterou Xerox získal před lety nákupem společnosti Tektronix a sám ji pod označením HSSI (High Speed Solid Ink) dále vylepšil tak, aby se dala dobře využít i při rychlém tisku ve větším objemu. Základem úspěchu technologie je malý rozdíl mezi teplotou, kdy dosahuje plně tekutého skupenství, a tedy připravenosti k tisku, a teplotou opětovného tuhnutí. Díky tomu totiž inkoust tuhne prakticky okamžitě při kontaktu s potiskovaným médiem, a tudíž se nestihne rozpíjet ani na tak nekvalitních papírech, na které jiné technologie již nejsou schopny tisknout. Navíc je tisk stoprocentně voděodolný a zachovává si dlouhodobě své barevné podání.

Velkou výhodou tuhého inkoustu je však také to, že díky svému skupenství nepotřebuje tiskové a kazety, nevysychá, nesype se, neteče ani nešpiní. Do tiskárny se doplňuje ve formě bloků speciálního tvaru který zaručuje, že ho i neodborná obsluha vloží vždy jen do správného zásobníku, kam se jich vejde hned několik. Doplnovat je lze průběžně i za provozu, takže by prakticky nikdy neměla nastat situace, že dojde.

Absence tiskových kazet přináší i celou řadu dalších výhod. Odráží se v poměrně nízké ceně tiskových náplní, která není navyšována cenou kazety, inkoust je navíc využitelný prakticky beze zbytku. Především se tak ale minimalizuje množství odpadu spojeného s provozem - ve srovnání s běžnými laserovými nebo inkoustovými tiskárnami klesá až o 90 %.

### Náklady pod kontrolou

Spolu s uvedením produktů řady ColorQube 9200 přinesl Xerox na trh i zcela inovativní způsob účtování nákladů Hybrid Color, díky kterému může dostat zákazník tiskové náklady plně pod kontrolu a nemusí zapovídat barevný tisk ani v běžném tiskovém provozu.

Tento systém rozlišuje jen 3 typy dokumentů, za které klient zaplatí vždy jen předem známou cenu:

Nejlevnější je pochopitelně kancelářský dokument, který vyjde na méně než 20 haléřů. V řeči Xeroxu jde o materiály, kde se při tisku vedle černé barvy uplatní maximálně 286 000 barevných obrazových bodů. To znamená, že cena nebude vyšší, ani když dokumentu nebude odepřeno barevné logo, zvýraznění textu (například internetových odkazů) a nebo třeba čárový barevný graf.

Dokumenty s průměrnou barevností odpovídající propagačním letákům, brožurám apod. spadají do druhé cenové úrovně s náklady do 60 haléřů. Zde se podle "normy" výrobce může uplatnit maximálně 1 900 000 barevných bodů. Lze tedy přidat nějaký ten obrázek nebo barevný pruh.

Tisky s velkými obrázky a celobarevné stránky už ale spadají do 3. platební úrovně s cenou necelých 1,60 Kč za tisk.

Počítadlo tiskárny zaznamenává počty stran vytištěných v jednotlivých úrovních, takže lze udržovat přesný přehled o tiskových nákladech.

Ceny nejsou ovlivňovány formátem potištěného média ani množstvím spotřebovaného černého inkoustu. O tom, kterou ze tří cen zákazník zaplatí, rozhoduje pouze množství barevného inkoustu. Není tedy za každou cenu třeba sahat po tisku ve zhoršené "náhledové" kvalitě z důvodu úspor tisku. I za černou barvou plně pokrytou stránku A3 zaplatí zákazník stále jen necelých 20 haléřů. Díky internetové aplikaci si lze navíc dopředu nechat spočítat, do které cenové kategorie bude dokument přiřazen a tedy i optimalizovat náklady na tisk. Využití webové aplikace je však způsob poněkud mírně řečeno nepraktický. Hodí se například při přípravě většího množství výtisků třeba letáků, kde se vyplatí optimalizovat dokument tak, aby zbytečně nespadnul do vyšší cenové kategorie. Při běžném provozu ovšem asi tohoto nástroje nikdo nevyužije. Pro zákazníka by bylo mnohem praktičtější, aby cenovou hladinu počítal přímo tiskový ovladač před vlastním tiskem, aby si uživatel mohl uvědomit, zda za každý konkrétní dokument nezaplatí zbytečně větší částku.

### Rychlost a kvalita tisku

Výrobce u tiskárny uvádí poměrně široký rozsah rychlostí tisku od 30 do 60 stran za minutu v závislosti na tiskovém režimu v barvě a od 38 do 85 stran za minutu při využití pouze černého inkoustu. Při tisku naší testovací, čistě textové stránky odpovídající 5% pokrytí jsme dosáhli rychlosti tisku 84 stran za minutu a při využití nejnižší kvality tisku, zatímco u barevných testovacích stran kombinujících text, grafiku a fotografie jsme tiskli 30 str./minutu v nejvyšší fotografické kvalitě. Tedy pokud odečtíme prodlevu na výtisk první strany, která reálnou rychlost při menším objemu tisku citelně snižuje, neboť trvá dlouhých 18 sekund. Ještě

více si na první stránku počkáte, nachází-li se tiskárna v režimu spánku. V tom případě si na první stránku počkáte téměř 3,5 minuty. Dlužno ale dodat, že tiskárna počítá s časovým nastavením pracovní doby, během které se automaticky udržuje v pohotovostním režimu a tedy dlouhému čekání předchází.

Kvalita tisku v rychlém režimu je poměrně závislá na kvalitě papírů, zatímco v ostatních režimech závislost prakticky mizí. Při nastavení nejvyšší kvality je podání barev velmi dobré u sytých odstínů, kde jsou barvy dokonale homogenní. Naopak u světlejších barev se projevuje vliv velikosti jednotlivých kapek inkoustu a body přimíchávaných barev jsou dosti patrné. Ze stejného důvodu nejsou zcela dokonalé ani tisky velmi jemných čar.

Celkově lze však říci, že pro kancelářský tisk i tisk pozvánek či letáků je kvalita velmi dobrá a za použití nejvyšší kvality působí materiály i vysoce reprezentativně.

Kvalitu skeneru není potřeba dopodrobna rozebírat. Nevybočuje z běžného průměru, ale plně odpovídá účelům a povaze zařízení a také rychlost 51 barevných stran za minutu je více než dostatečná.

#### Využití a provoz

Pro správu a optimalizaci tiskových nákladů disponuje ColorQube širokou paletou užitečných nástrojů a přehledů, bezpečnostních funkcí kontrolujících provoz a přístup jednotlivých uživatelů. Přenos dat po síti lze šifrovat, takže lze skenované dokumenty bezpečně ukládat na zvolená místa. Stejně tak je možné tisk zabezpečit heslem, aby se uskutečnil až ve chvíli, kdy u zařízení stojí oprávněná osoba. Standardem je duplexní tisk. Opakující se tiskové úlohy lze ukládat na vestavěný disk, takže například letáky či formuláře je možné tisknout na vyžádání, dle potřeby. I to může být cesta k úspoře, oproti předzásobením se výtisky, které nakonec nenajdou uplatnění. Samozřejmostí je existence celé řady doplňkových zařízení, ať už zásobníků papíru, faxu, modulů pro děrování nebo i vícebodového sešívání.

Tento produkt se rozhodně nevyplatí pořizovat tam, kde bude po většinu dne spíše zahálet. A to ať už kvůli vyšší pořizovací ceně, které začíná na 311 000 Kč, ale také kvůli energetickým nárokům v době, kdy netiskne. Zatímco během tisku má v porovnání s laserovým tiskem spotřebu velmi příznivou, v době spánku je spotřeba zařízení ve srovnání s laserovými tiskárnami stejné kategorie vyšší. Je tomu tak kvůli potřebě udržení teploty hlav, aby v nich nezatuhnul inkoust, protože následný čistící proces by vedl ke zbytečnému plýtvání s tímto médiem.

Svými vlastnostmi a zaměřením se zařízení hodí pro sdílený provoz větších kanceláří, propagačních středisek a doplňkově i grafických studií. Každopádně všude tam, kde jsou poměrně velké objemy tisku a často je potřeba tisknout i materiály s vysokou reprezentativní hodnotou. V takovýchto provozech přinese ve srovnání s laserovým tiskem vysoké úspory v nákladech na barevných tisk. A pokud by vaše nároky na rychlost a objemy tisku byly ještě vyšší, v nabídce jsou ještě modely s číselným označením 9002 a 9003.

<b>Xerox ColorQube 9201</b>	
<b>Zpracování tisku</b>	černobíle 38–85 A4/min, barevně až 50 A4/min
<b>Kapacita vstupu</b>	2 zásobníky po 550 listech A5–A3, 3. zásobník 100 listů A4, + přídatné s kapacitou až 6 000 listů; gramáž 60–220 g/m <sup>2</sup>
<b>Výstup</b>	250 výtisků standard, s doplňky až 3 000 výtisků
<b>Měsíční zatížení</b>	až 150 000 výtisků
<b>Skener</b>	600 x 600 dpi, 51 str./min barevně, 75 str./min černobíle
<b>HW zařízení</b>	2 GB RAM, 80GB pevný disk, 1GHz procesor
<b>Rozměry</b>	1 398 x 722 x 1 156 mm
<b>Hmotnost</b>	227 kg
<b>Cena</b>	od 311 000 Kč bez DPH

Autor/ři: Michael Málek