

Účinnější workflow díky automatizovaným převodům barev

V dnešní velké konkurenci na trhu je nutné využívat data pružně a pro různé účely. Rostoucí digitalizace předtiskových operací zvýšila potřebu automatizovaných převodů dat z daného barevného prostoru do jiného, cílového barevného prostoru. Při barevných transformacích hraje velkou roli tiskový proces, použité barvy, reprodukovatelný barevný prostor, nárůst tiskového bodu i papír. Manuální převody dat do jiného barevného prostoru tedy vyžadují značné úsilí a navíc je třeba mít velmi dobré technické znalosti. Zejména při výrobě katalogů a inzerce bylo často nutné tiskové podklady předělat úplně od začátku.

GMG ColorServer umožňuje provádět převod barev, zvětšení/zmenšení, zaostření, separaci a optimalizaci bitových a PDF dat zcela automaticky pomocí hotfolderů.

Převody CMYK-CMYK

Jednou z vynikajících funkcí software GMG ColorServer jsou plně automatizované převody CMYK barev. Slouží k převodu CMYK dat z jednoho standardu – průmyslového standardu, např. GRACoL, PSR, ISO a 3DAP nebo podnikového standardu – do jiného průmyslového nebo podnikového standardu. Umožňuje tak normalizovat vstupní obrazová data přijímaná z různých zdrojů do sjednoceného standardu. A podobně také umožňuje optimalizovat výstupní data pro různé výstupní procesy podle určitých tiskových procesů nebo podmínek.

4D správa barev od GMG zajišťuje totožné výsledky tisku

GMG ColorServer je založen na 4D správě barev firmy GMG a byl vyvinut ve spolupráci s předními evropskými tiskaři a vydavateli. Tento software počítá původní a cílové hodnoty přímo v CMYK – bez okliky přes barevný prostor Lab. To znamená, že v transformovaném cílovém barevném prostoru CMYK je přesně zachována charakteristika černého kanálu původních dat, čímž je zajištěn totožný vzhled tisku. Použití ICC profilů nemůže vést k požadovaným výsledkům, protože používaný převodní barevný prostor CIE Lab je trojrozměrný a postrádá informace o generaci černého kanálu (čtvrté barvy), které jsou pro přesný převod barev nutné.

Převody RGB-CMYK

Vzrůstající použití digitálních fotoaparátů a RGB workflow zvyšuje i použití RGB dat. Avšak RGB data jsou často dodávána v původní podobě, to znamená, že je třeba upravit rozlišení na požadovanou velikost a dále soubor zaostřit v závislosti na výsledném rozlišení. Potom se data separují do požadovaného barevného prostoru CMYK. Technologie hotfolderů v aplikaci GMG ColorServer zvládá tuto proceduru zcela automaticky. RGB data umístěná do hotfolderu se zmenší/zvětší, zaostří a vyseparují podle parametrů hotfolderu. Díky tomuto automatickému procesu se ruční retuš v aplikacích typu Adobe Photoshop stává přežitkem. Separace generované GMG jsou mnohem přesnější, než při použití ICC a způsobují při tisku méně problémů.

Převod RGB-RGB

GMG ColorServer umožňuje optimalizovat RGB data. K dispozici jsou následující tři zdrojové a cílové barevné prostory a lze je libovolně kombinovat: Adobe 98 RGB, sRGB a ECI RGB. To je velmi vhodné pro standardizaci RGB dat v předtiskové přípravě i pro použití na Internetu nebo na monitoru.

Převod PDF-PDF

Kromě zpracování rastrových dat je možné využít převody CMYK-CMYK a RGB-CMYK pro zpracování PDF souborů. Při převodu PDF souborů z jednoho barevného prostoru do druhého je možné RGB obrázky obsažené v PDF automaticky zvětšit/zmenšit, zaostřit a separovat. Už není potřeba vracet se během tvorby dokumentu do aplikací pro retuš a zlom.

Zrychlení výrobních procesů přináší značné úspory

Velkou předností software GMG ColorServer je kromě nepřekonatelné kvality i výrazné zrychlení a úplná automatizace výrobních procesů, která se děje pomocí velmi přesné a rychlé transformace barev prostřednictvím hotfolderů. Výsledkem jsou ohromné a trvalé úspory.

Standardní a vlastní profily

Práce se standardními profily – dodávanými GMG – znamená, že je možné ihned zahájit výrobu s použitím referenčních profilů, které byly pečlivě otestovány a certifikovány v GMG. Samozřejmě lze používat i vlastní GMG ColorServer profily pro převody barevných prostorů CMYK-CMYK, které si vytvoří buď sami uživatelé, nebo autorizovaní prodejci GMG.

Široká škála nasazení v různých oborech

Pružnost a všestrannost produktu GMG ColorServer je možné vidět podle různorodosti zákazníků. Jsou to agentury z vlastním oddělením předtiskové přípravy, reprostudia a firmy zabývající se předtiskovou přípravou, tiskárny všeho druhu, a také vydavatelé novin, periodik a knih.

Další informace o GMG produktech získáte na www.swel.cz

GMG ColorServer technická data

Požadavky na software		Vlastnosti produktu	
Operační systém	Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2000 Server, Windows 2003 Server nebo Windows XP Pro	Výhody (pokračování)	Převod PDF-PDF včetně automatického zvětšení/zmenšení, zaostření a separace RGB dat Výsledkem zrychlení výrobních procesů jsou podstatné úspory Větší pružnost Standardizace tiskových procesů
Požadavky na hardware		Softwarové moduly	GMG ColorServer Pro
Procesor	Intel Pentium III nebo vyšší/kompatibilní	Vstupní formáty	PDF (do 1.4), PostScript, TIFF, TIFF-IT, JPEG, CT/LW, EPS (rastrová data z Photoshopu)
Vlastnosti produktu		Výstupní formáty	PDF (pouze PDF-to-PDF), TIFF, TIFF/IT, CT/LW, All-in-CT
Výhody	Plně automatizovaný prvotřídní převod barev Převod CMYK-CMYK zachovávající vlastnosti černého kanálu Podpora též ICC profilů Automatické zvětšení/zmenšení (změna rozlišení), zaostření a separace RGB dat Optimalizace RGB dat (Adobe RGB 98, ECI-RGB, sRGB)	Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, čínština, japonština
		Obsah dodávky	GMG ColorServer na CD, hardwarový klíč

SWEL s.r.o., Ohradní 65, 145 01 Praha 4, Česká republika.
Tel +420 261 063 450, Fax +420 261 063 451, obchod@swel.cz, www.swel.cz.

© 2005 GMG GmbH & Co. KG. GMG, GMG logo a uvedené názvy produktů jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti GMG GmbH & Co. KG. Všechny ostatní názvy a produkty jsou registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Změna technických a dalších údajů vyhrazena.

ColorServer/01/09_05/cz