

## Efektivnější workflow díky automatickým převodům barev

### Shrnutí předností

#### ▼ Převod CMYK-CMYK

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

#### ▼ Reseparace CMYK dat

Kromě převodů barev nabízí GMG ColorServer také možnost reseparovat celý dokument. Reseparace obrazových i vektorových objektů CMYK dokumentu zajistí stejnorodé a shodné výtažky a tím lepší výsledky tisku.

#### ▼ 4D color management zajišťuje totožné výsledky tisku

GMG ColorServer je založen na 4D správě barev GMG a byl vyvinut ve spolupráci s předními evropskými tiskaři a vydavateli. Tento software počítá původní a cílové hodnoty přímo v CMYK – bez pracovního barevného prostoru 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) nezbytné pro přesný převod barev.

#### ▼ Převod RGB-CMYK

RGB data jsou často dodávána v nezpracované 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. Separace generované GMG jsou mnohem harmoničtější, než při použití ICC převodu, a způsobují při tisku méně problémů.

#### ▼ Převod RGB-RGB

RGB soubory mohou být převáděny mezi různými standardními barevnými prostory RGB, jako například AdobeRGB, ECI-RGB nebo sRGB. To je velmi vhodné pro normalizaci 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, doostřit 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 velké a stálé úspory.

▼ *Standardní i vlastní profily*

Práce se standardními profily znamená, že je možné ihned zahájit výrobu s použitím referenčních profilů, které byly pečlivě otestovány a certifikovány firmou GMG. ColorServer se dodává s řadou profilů pro různé tiskové normy. Jsou-li potřeba vlastní profily, lze použít ProfileEditor, který

je součástí dodávky a který umožňuje vytvářet a upravovat barevné profily GMG 4D. GMG profily mohou být vytvořeny jak pro převody z RGB do CMYK, tak i pro převody z jedné tiskové normy CMYK do podnikové normy nebo naopak. Technologie mapování gamutu GMG zajišťuje optimální převod barev, a to jak kolorimetrický, tak vizuální. Cílem je zachování barevného podání původních dat i při tisku na různé typy papírů.

**Široká škála nasazení v různých oborech**

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

Další informace získáte na našich internetových stránkách [www.swel.cz](http://www.swel.cz) nebo [www.certifikovany-natisk.cz](http://www.certifikovany-natisk.cz).

## GMG ColorServer – technické údaje

Softwarové požadavky		Vlastnosti	
Operační systém	Microsoft Windows 2000, 2000 Server, 2003 Server, XP Professional, Vista	Výhody	Nejvyšší stupeň automatizace díky technologii hotfolderů. Další zpracování dokumentů PDF jako PDF/X-3 nebo X-1, včetně zahrnutí výstupního prostoru. Zapojení do všech workflow s použitím odděleného nebo kombinovaného zpracování s barevnými profily GMG a s ICC profily. Úspora nákladů díky standardizaci, optimalizaci workflow a zkrácení doby výroby.
Hardwarové požadavky		Vstupní formáty	PDF (až do 1.4), PostScript, TIFF, TIFF-IT, JPEG, CT/LW, EPS (rastrová data Photoshop)
Procesor	Intel Pentium Dual Core, min. D950, 4 MB Level 2 (L2) Cache	Výstupní formáty	PDF (s PDF-to-PDF), TIFF, TIFF-IT, JPEG, CT/LW, EPS (rastrová data Photoshop)
Paměť	2 GB RAM, min. 80 GB hard disk	Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, čínština, japonština, portugalština, polština, korejština
Různé	CD-ROM, min. 2 x USB 2.0, síťová karta	Obsah balení	GMG ColorServer na CD; profily pro běžné normy jako PSR, ISO, SWOP, GRACoL, Japan Magazine & Publishing Standard Color (JMPA), 3DAP, sRGB, AdobeRGB a ECI-RGB; uživatelská příručka; USB klíč
Vlastnosti		Softwarové moduly	GMG ColorServer Pro
Výhody	Plně automatické převody barev nejvyšší kvality. Převod CMYK-to-CMYK, zachovávající vlastnosti černého kanálu. Reseparace, harmonizující separace celé zakázky. Snížení celkového krytí v daném barevném prostoru. Podpora ICC profilů. Automatická úprava velikosti (rozlišení), doostření a separace RGB dat. Oddělené zpracování rastrových a vektorových prvků dokumentu. Převod PDF-PDF, včetně úpravy velikosti, doostření a separace vložených RGB dat. Převod RGB dat (AdobeRGB, ECI-RGB, sRGB).	Rozšíření	Rozšířená integrace workflow pomocí GMG Connect



SWEL s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, T +420 261 063 450, F +420 261 063 451, obchod@swel.cz, www.swel.cz

© 2008 GMG GmbH & Co. KG. GMG, GMG logo a GMG DotProof jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami GMG GmbH & Co. KG. Adobe a Adobe logo jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami Adobe Systems Inc. v USA a/nebo v jiných zemích. Všechny ostatní názvy a produkty jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností a jako takové jsou zde výslovně uvedeny. Změna technických a jiných údajů vyhrazena.