

Tisk digitálních kontrakčních nátisků z rastrových dat

Víc než obyčejný digitální nátisk

Barevně věrné digitální nátisky často nestačí tam, kde je potřeba skutečný kontrakční nátisk. V mnoha případech je potřeba nátisk, který kromě věrné reprodukce barev také zobrazuje polotónový rastr. GMG DotProof® to dokáže.

Výhody polotónového nátisku

Barevná věrnost polotónových nátisků z GMG DotProof je stejná jako barevná věrnost mnohokrát oceněného řešení GMG ColorProof. Avšak DotProof věrně reprodukuje barvy i polotónový rastr z finálních 1-bitových dat vygenerovaných RIPem osvitové jednotky nebo CTP. Tím je zaručena absolutní integrita dat, protože zůstane zcela zachován úhel rastru, hustota rastru i tvar bodu.

Vysoká rychlost díky optimálnímu zpracování dat

DotProof je volitelný modul pro GMG ColorProof o4. Umožňuje použít 1-bitová data k nátisku na inkoustových tiskárnách. GMG DotProof používá speciální algoritmy vyvinuté v GMG sloužící k převodu polotónových dat do rozlišení inkoustových tiskáren. Protože se tento proces včetně správy barev provádí během tisku, může být rychlost zpracování i tisku velmi vysoká.

Simulace gradačních křivek a nárůstu tiskového bodu

DotProof je jediný prostředek umožňující simulovat jednotlivé gradační křivky i nárůst tiskového bodu pro různé typy tiskových procesů. Modul DotProof používá MX5 profily, které při tvorbě nátisku počítají jak s křivkami CTP nebo osvitové jednotky tak s charakteristikou nárůstu tiskového bodu, díky čemuž je nátisk absolutně věrný tiskovému procesu.

Včasné rozpoznání moiré a chyb soutisku

Polotónové nátisky jsou nezbytně důležité při identifikaci takových problémů jako moiré, nesprávné nastavení soutisku nebo chyby RIPu osvitové jednotky či CTP, dlouho před tím, než jsou desky osvíceny nebo než se spustí tiskový proces. Polotónové nátisky napomáhají k minimalizaci finančních i časových ztrát plynoucích z předtiskových chyb. Barevně věrný polotónový nátisk umožňuje též rychle nastavit tiskový stroj.

Dokonalé kontrakční nátisky s reprodukcí tiskového bodu 1:1

Narozdíl od řady konkurenčních produktů tiskne DotProof skutečný barevně věrný polotónový nátisk odpovídající požadavkům kontrakčního nátisku. DotProof je jedinečný v tom, že procesy správy barev a bitového výstupu běží paralelně. Barevné hodnoty, nárůst tiskového bodu a tiskový rastr se vypočítávají během tisku, takže výstup je velmi rychlý. Výsledkem je dokonalý kontrakční nátisk s reprodukcí tiskového bodu 1:1 až do 200 lpi v závislosti na typu použité tiskárny.

Hladká integrace do existujících workflow

Bitmapová data použitá v nátlisku generuje RIP osvitové jednotky nebo CTP, proto je zapojení polotónového nátliskového systému do zavedených workflow obzvlášť důležité. GMG DotProof lze zapojit do všech významných workflow. Při tomto procesu pomáhají důmyslné nástroje včetně parametrizace pravidel nazývání souborů.

Polotónové nátlisky pro tiskárny, noviny a obaly

GMG DotProof je řešením pro všechny typy firem – od tiskáren přes výrobce obalů po vydavatelství novin – které potřebují nátlisk z 1-bitových dat. Polotónové nátlisky jsou obzvlášť užitečné při tisku hrubých rastrů, kde proces rastrování hraje významnou roli ve finálním vzhledu tisku.

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

GMG DotProof technická data

Požadavky na software	
Operační systém	Microsoft Windows 2000 Server, Windows 2003 Server nebo Windows XP Pro
Požadavky na hardware	
Procesor	Intel Pentium IV 1.8 GHz nebo vyšší, nebo Dual CPU Pentium Xeon
Vlastnosti produktu	
Přednosti	Zachování původního rastru (hustoty rastru, úhlu a tvaru bodu) Převody s ohledem na gradační křivky a nárůst tiskového bodu Speciální algoritmy pro reprodukci tiskového bodu 1:1 Vysoká rychlost díky převodu dat pro osvitovou jednotku do rozlišení inkoustové tiskárny Simulace tiskového materiálu
Softwarové moduly	GMG DotProof
Výstupní zařízení	Epson 4000, 7600, 9600, 10600 HP 30, 130 Canon W2200, W2700, W2750 Creo Veris, Iris Řada dalších inkoustových tiskáren (aktuální seznam na požádání)
Podporovaná měř. zařízení	Aktuální modely X-Rite and GretagMacbeth
Vlastnosti produktu	
Podporované formáty	PostScript, PDF, Tiff, Tiff-IT (CT/LW kompozitní), Tiff-IT (CT/LW separovaný), Tiff-LZW, Tiff-PackBits, 1-Bit-Tiff (rastrová data), Scitex CT/LW EskoGraphics (Barco), ArtPro AIF (Artwork Systems), CelebraNT JTF (FujiFilm), Delta Document, Delta List, Photoshop DCS, Photoshop EPS, JPEG, atd.
Podporované profily	GMG MX3, MX4 a MX5 profily Standardní ICC profily
Přímé barvy	Neomezený počet výtahkových a přímých barev v tiskové úloze Uživatelská databáze přímých barev Podpora knihovny Pantone® Speciální systémy barev jako HexaChrome
Integrace do workflow	Rozhraní pro Delta, MetaDimension, Prinergy (vše Heidelberg), Nexus (Artwork Systems), EskoGraphics (Barco), Brisque (Creo), Apogee (Agfa), CelebraNT (FujiFilm), TWIST (DALiM Software), Harlequin
Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, čínština, japonština
Obsah balení	GMG DotProof na CD Příručka 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.

© 2004 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.

DotProof/01/04_04/cz