

Digitální rastrový nátisk – více než jen kontraktační nátisk

Při výrobě desek mají parametry jako rastr, nastavení přetisku, trappingu a korekční křivky zásadní vliv na výsledek tisku. Potenciální problémy při výrobě jako např. nevhodný úhel rastru, nesprávné nastavení přetisku či trappingu, nebo také chyby při RIPování, lze předem zjistit pouze z rastrového nátisku, který je vytištěn s použitím původních dat z RIPu osvitové jednotky či CTP. Rastrové nátisky jsou obzvláště nepostradatelné při tisku hrubých rastrů, kde rastr hraje významnou roli ve finálním vzhledu tisku.

Cílové skupiny

- Agentury a zadavatelé tisku.
- Repro studia a tiskárny z oblasti reklamy, vydavatelství a novin.

Shrnutí výhod

Modul GMG DotProof® je volitelným rozšířením GMG ColorProofu. Umožňuje přímé zpracování 1-bitových dat tak, aby mohla být ekonomicky vytištěna na inkoustových tiskárnách. Dále lze odhalit chyby před výrobou desek i před zahájením tiskového procesu. Agentury, vydavatelství a zadavatelé tisku mohou

používat GMG RipServer k tvorbě vlastních 1-bitových dat a simulovat tak výsledný rastrový efekt.

▼ Dokonalé nátisky s reprodukcí tiskového bodu

Narozdíl od řady konkurenčních produktů tiskne DotProof skutečný barevně věrný polotónový nátisk odpovídající požadavkům kontraktačního nátisku. DotProof je jedinečný v tom, že procesy color managementu a bitového výstupu běží paralelně. Nátisk vychází z 1-bitových dat z RIPu CTP nebo GMG RipServeru, která obsahují informace o rastrových bodech s danými úhly, lineaturou a tvarem bodu.

▼ Rychlé a automatické zpracování dat

Protože 1-bitová data neobsahují žádnou barevnou informaci, jsou jednotlivé separace analyzovány systémem DotProof a poté jsou vhodně zkombinovány. DotProof používá speciální algoritmy vyvinuté v GMG, které slouží k převodu polotónových dat do rozlišení inkoustových tiskáren. Tento proces, včetně color managementu, probíhá při tisku. Výsledkem je dokonalý kontraktační nátisk s reprodukcí tiskového bodu 1:1 až do 200 lpi, v závislosti na typu použité tiskárny.

▼ *Snadná integrace do existujících workflow*
GMG DotProof lze snadno zapojit do všech významných workflow. K tomu jsou k dispozici důmyslné nástroje, např. uživatelsky definovaná pravidla pro rozpoznávání separací nebo pojmenovávání výstupních souborů.

▼ *Simulace gradačních křivek a nárůstu tiskového bodu*
DotProof je jediný prostředek umožňující v nátluku simulovat jednotlivé gradační křivky i nárůst tiskového bodu pro různé typy tiskových procesů.

▼ *Optimalizované procesy šetří čas a peníze*
Rastrový nátisk šetří čas a peníze, které by se jinak vyplývaly na špatně osvětlené desky, špatné tisky a maku-laturu. Použitím původních dat z RIPu osvitové jednotky se realizuje koncept ROOM (Rip Once, Output Many). Výsledkem je optimalizace vnitropodnikových procesů, protože jedním zpracováním dat se procesy zjednoduší a zvýší se průchodnost systému. Všechny tyto faktory mají přímý vliv na rentabilitu.

Další informace najdete na našich internetových stránkách www.swel.cz nebo www.certifikovany-natisk.cz.

GMG DotProof – technické údaje

Požadavky na software		Vlastnosti produktu	
Operační systém	Microsoft Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows XP Professional, Windows Vista	Podporovaná výstupní zařízení	Epson Stylus Pro 4000, 4400, 4450, 4800, 4880, 7400, 7450, 7600, 7800, 7880, 9400, 9450, 9600, 9800, 9880, 10600, 118800, Epson AcuLaser C8600 HP Designjet 30, 130, 1050, 1055, 5000, 5500, Z2100, Z3100, Z6100 Canon imagePROGRAF W2200, W6200, W6400, W7200, W7250, W8200, W8400 Kodak Veris/Iris OKI C9500, C9600 Laser Printer a další inkoustové a laserové tiskárny
Požadavky na hardware		Přímé barvy	Neomezený počet výtahových a přímých barev v tiskové úložce; uživatelská databáze přímých barev; podpora knihoven HKS, Pantone® Formula Guide, Pantone Goe™ a DIC; speciální systémy barev jako HexaChrome®
Procesor	Intel Core 2 Duo, min. E6300, 4 MB Level 2 (L2) Cache	Podporovaná měřicí zařízení	Aktuální modely X-Rite včetně zařízení GretagMacbeth
Paměť	4 GB RAM, min. 80 GB hard disk	Integrace do workflow	Rozhraní pro Delta a MetaDimension (Heidelberger Druckmaschinen), Nexus a Barco (EskoArtwork), Brisque a Prinergy (Kodak), ApogeeX (Agfa), CelebraNT (FujiFilm), TWiST (DALiM Software), Harlequin (Global Graphics)
<i>Požadavky na hardware závisí na použitém operačním systému, a na počtu a typu výstupních zařízení.</i>		Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, čínština, japonština, polština, portugálština, turečtina, korejština
Vlastnosti produktu		Obsah balení	GMG DotProof na CD; hardwarový klíč; uživatelské příručky; různé kontrolní škály, databáze přímých barev, kalibrační tiskárna a rastrové nátiskové profily
Přednosti	Zachování původního rastru (lineatury, úhlů 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; zahrnuje také všechny ostatní funkce GMG ColorProof.		
Softwarové moduly	GMG DotProof, GMG RipServer, GMG ProfileEditor, GMG SpotColor Editor		
Podporované formáty	PS, PDF, PDF/X, TIFF (LZW/Packbits), TIFF-IT (CT/LW kompozitní i separovaný), TIFF-Bitmap (LZW/Packbits), Scitex CT/LW a Assign (Kodak), Bitmap LEN a ArtPro AIF (EskoArtwork), Delta Documents a Lists (Heidelberger Druckmaschinen), Presstek, Photoshop DCS/EPS (Adobe), JPEG, atd.		
Podporované profily	GMG MX3, MX4, MX5, ICC profily		



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, Adobe logo a Photoshop jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami Adobe Systems Inc. v USA a/nebo v jiných zemích. Pantone, Pantone Goe a Hexachrome 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.