

## Der digitale Rasterproof – mehr als ein Kontraktproof

Bei der Plattenbelichtung haben Parameter wie z. B. Raster-, Überdrucken- und Überfüllungseinstellungen sowie Korrekturkurven maßgeblichen Einfluss auf das spätere Druckergebnis. Sollten hier Probleme auftreten, wie eine ungünstige Rasterwinkelung, falsche Überfüllungs- oder Überdruckeneinstellungen sowie Interpretationsfehler, kann dies nur mit einem Rasterproof frühzeitig erkannt werden, der mit den Original-Belichterdaten erstellt wird. Unverzichtbar ist der Rasterproof auch bei Druckverfahren mit grober Rasterung, da hier ein maßgeblicher Einfluss auf den Bildeindruck vorliegt.

### Zielgruppen

- Agenturen und Printbuyer.
- Prepress-Unternehmen und Druckereien im Bereich Werbung, Verlag und Zeitung.

### Ihre Vorteile im Überblick

Das Modul GMG DotProof® ist eine Erweiterungsoption für GMG ColorProof. Damit wird die direkte Verarbeitung von 1-Bit-Belichterdaten möglich, um diese kostengünstig auf Inkjet-Druckern zu proofen und Fehler zu entdecken, noch bevor die Plattenbelichtung stattfindet oder sogar der Druck angestoßen wird. Agenturen, Verlage und Print-

buyer können mit dem GMG RipServer selber 1-Bit-Daten erstellen. So kann vorab die spätere Rasterwirkung simuliert werden.

### ◀ *Farbverbindlicher Rasterproof*

Im Gegensatz zu vielen Wettbewerbsprodukten erstellt GMG DotProof einen echten, farbverbindlichen Rasterproof in Kontraktproofqualität. Die Besonderheit liegt darin, dass das Farbmanagement und die Abbildung der Rasterpunkte parallel in zwei getrennten Prozessen stattfinden. Grundlage des Ausdrucks sind die 1-Bit-Daten des Belichter-RIPs oder des GMG RipServers, die die Informationen zu den Rasterpunkten in der jeweiligen Winkelung, Rasterweite und Punktform enthalten.

### ◀ *Schnelle und automatisierte Datenverarbeitung*

Da die 1-Bit-Daten keine Farbinformationen enthalten, werden die einzelnen Farbauszüge im DotProof-System analysiert und entsprechend zusammengeführt. GMG DotProof setzt spezielle, von GMG entwickelte, Algorithmen zur Umrechnung der Rasterdaten auf die Inkjet-Auflösung ein. Dieser Prozess wird zusammen mit dem GMG Colormanagement on-the-fly bei der Ausgabe durchgeführt. Zusammen mit den Farbinformationen entsteht ein perfekter,

farbverbundlicher Kontraktproof mit randscharfer Rasterab- bildung – je nach Ausgabegerät – bis hin zum 80er Raster.

▼ *Einfache Integration in bestehende Workflows*

GMG DotProof lässt sich einfach in alle relevanten Workflows integrieren. Dafür stehen ausgeklügelte Tools wie z. B. automatische, benutzerdefinierte Regeln für die Erkennung von Farbauszügen bzw. die Benennung von Ausgabedateien zur Verfügung.

▼ *Simulation der Druckkennlinien und Punktzuwächse*

Nur GMG DotProof erlaubt die Simulation der individuellen Druckkennlinien und Punktzuwächse für die unterschiedlichsten Druckmaschinen bereits im Proof.

▼ *Kosten- und Zeitersparnis durch optimierte Prozesse*

Der Rasterproof spart Kosten und Zeit, die durch Fehlbelichtungen, Fehldrucke und Makulatur entstehen. Werden die Original-Belichterdaten verwendet, wird ein echtes ROOM-Konzept realisiert (Rip Once, Output Many). Dadurch werden interne Prozesse optimiert und Synergieeffekte geschaffen, da durch die einmalige Datenverarbeitung im Belichter-RIP die Prozesse vernetzter ablaufen und der Durchsatz erhöht wird. Dies hat direkten Einfluss auf die Rentabilität.

Mehr Informationen zu GMG DotProof erhalten Sie von Ihrem grafischen Fachhändler oder unter [www.gmgcolor.com](http://www.gmgcolor.com).

## Technische Daten GMG DotProof

Software-Voraussetzungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows XP Professional, Windows Vista
Hardware-Voraussetzungen	
Prozessor	Intel Core 2 Duo, min. E6300, 4 MB Level 2 (L2) Cache
Speicher	4 GB RAM, min. 80 GB Festplatte
<i>Die Hardware-Voraussetzungen hängen vom verwendeten Betriebssystem und von der Anzahl/Art der Ausgabegeräte ab.</i>	
Merkmale	
Vorteile	Darstellung der Original-Rasterweite, -Rasterwinkelung und -Punktform des Belichter-RIPs; Berücksichtigung der Druckkennlinie und des Punktzuwachses; randscharfer Punkt durch spezielle Rechenalgorithmen; hoher Durchsatz durch optimierte Anpassung der Belichterdaten auf die Auflösung von Inkjet-Druckern; alle weiteren Funktionen von GMG ColorProof inklusive.
Software-Komponenten	GMG DotProof, GMG RipServer, GMG ProfileEditor, GMG SpotColor Editor
Unterstützte Formate	PS, PDF, PDF/X, TIFF (LZW/Packbits), TIFF-IT (CT/LW composite und separiert), TIFF-Bitmap (LZW/Packbits), Scitex CT/LW und Assign (Kodak), Bitmap LEN und ArtPro AIF (EskoArtwork), Delta Documents und Lists (Heidelberger Druckmaschinen), Presstek, Photoshop DCS/EPS (Adobe), JPEG, etc.
Unterstützte Profile	GMG MX3, MX4, MX5, ICC-Profile

Merkmale	
Unterstützte Ausgabegeräte	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 Und weitere Inkjet- und Laserdrucker
Sonderfarben	Unlimitierte Anzahl von Prozess- und Sonderfarbauszügen je Proofjob; frei editierbare Sonderfarbendatenbanken; HKS-, Pantone® Formula Guide-, Pantone Goe™- und DIC-Library; Unterstützung für Sonderfarbensysteme wie HexaChrome®
Unterstützte Messgeräte	Aktuelle Modelle der Firma X-Rite (inkl. ehemalige GretagMacbeth-Geräte)
Workflow-integration	Schnittstellen zu Delta und MetaDimension (Heidelberger Druckmaschinen), Nexus und Barco (EskoArtwork), Brisque und Prinergy (Kodak), ApogeeX (Agfa), CelebraNT (FujiFilm), TWiST (DALiM Software), Harlequin (Global Graphics)
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch, Türkisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch
Lieferumfang	GMG DotProof auf CD; Dongle; Handbücher; diverse Kontrollstreifen, Sonderfarbendatenbanken, Druckerkalibrierungen und (Raster)Proofprofile



GMG GmbH & Co. KG, Mömpelgarder Weg 10, 72072 Tübingen, Deutschland.  
Tel +49 (0) 70 71/9 38 74-0, Fax +49 (0) 70 71/9 38 74-22, [info@gmgcolor.com](mailto:info@gmgcolor.com), [www.gmgcolor.com](http://www.gmgcolor.com).

© 2008 GMG GmbH & Co. KG. GMG, das GMG-Logo und GMG DotProof sind (eingetragene) Warenzeichen der GMG GmbH & Co. KG. Adobe und Photoshop sind (eingetragene) Warenzeichen der Adobe Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Pantone, Pantone Goe und Hexachrome sind (eingetragene) Warenzeichen der Pantone Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Bezeichnungen und Produkte sind (eingetragene) Warenzeichen der jeweiligen Firma und werden ausdrücklich als solche anerkannt. Änderungen technischer und sonstiger Art vorbehalten.