

Höchste Effizienz und Qualität bei automatischer Farbkonvertierung

Der GMG ColorServer führt vollautomatisch – mittels Hotfolder-Technologie – Farbraumtransformationen, das Anpassen der Auflösung, Schärfen, Separieren und Optimieren von Pixel- und PDF-Daten durch.

CMYK-to-CMYK Farbraumtransformation

Eine der herausragenden Funktionen des GMG ColorServers ist die vollautomatische Farbkonvertierung. Hierbei werden CMYK-Daten von einem Standard – Industriestandards wie PSR, ISO, GRACoL, 3DAP etc. oder Hausstandards – in einen anderen Industrie- oder Hausstandard konvertiert. Damit lässt sich sicherstellen, dass Bilddaten, die von unterschiedlichen Zulieferern kommen, eine einheitliche Farbanmutung haben. Vorhandene Daten werden für mehrfachen Einsatz in unterschiedlichen Produktionsumgebungen optimal aufbereitet und automatisch den spezifischen Druckbedingungen angepasst. Der GMG ColorServer bietet neben Farbkonvertierungen auch die Möglichkeit der Reseparation. Durch die Reseparation der CMYK-Daten wird sichergestellt, dass alle Bild- und Vektorelemente einer Seite – unter Beibehaltung des Farbeindrucks – einheitlich separiert und damit besser druckbar sind.

4D-Farbmanagement von GMG sorgt für identische Druckergebnisse

GMG ColorServer wurde von GMG in Zusammenarbeit mit führenden Druckereien und Verlagen entwickelt und basiert auf dem 4D-Farbmanagement von GMG. Die Ist- und Zielwerte werden dabei direkt in CMYK – ohne den Umweg über LAB – berechnet, wodurch die Eigenschaften des Schwarzkanals der Ausgangsdaten exakt proportional im CMYK-Zielfarbraum erhalten bleiben. Damit ist sichergestellt, dass der visuelle Eindruck des Drucks auch nach der Farbraumtransformation identisch ist.

RGB-to-CMYK Farbraumtransformation

Immer häufiger werden RGB-Daten unbearbeitet angeliefert. Dies bedeutet, dass die Auflösung auf die endgültige Größe angepasst, skaliert und die Datei dabei entsprechend der geänderten Auflösung geschärft werden muss. Anschließend erfolgt die Separation der RGB-Daten in den gewünschten CMYK-Farbraum. Die RGB-Daten werden in den Hotfolder gelegt und entsprechend den Parametern, die dem Hotfolder zugewiesen sind, skaliert, geschärft und separiert. Die von GMG erzeugten Separationen sind wesentlich harmonischer als die über ICC generierten, was zu geringeren Problemen im Druck führt.

RGB-to-RGB Farbraumtransformation

RGB-Daten können von einem der Standard-RGB-Farbräume Adobe RGB 1998, ECI RGB oder sRGB in einen anderen Standard-RGB-Farbraum konvertiert werden. Dies ist vor allem hilfreich, wenn RGB Daten im Prepressbereich oder für Web- und Monitoranwendungen standardisiert werden sollen.

PDF-to-PDF Farbraumtransformation

Neben Pixeldaten ist es ebenso möglich, Farbraumtransformationen – CMYK-to-CMYK und RGB-to-CMYK – bei PDF-Daten durchzuführen. Bei der Konvertierung von PDF-Dateien von einem Farbraum in den anderen können die RGB-Bilder innerhalb der PDF-Datei automatisch skaliert, geschärft und separiert werden. Es ist daher nicht mehr nötig, im Dokumentenerstellungsprozess zu Bildbearbeitungs- oder Layoutprogrammen zurückzugehen.

Signifikante Kostenersparnis durch Verkürzung der Arbeitsprozesse

Die erweiterte Hotfolder-Technik erlaubt die automatische Erkennung der Farbräume und Konvertierung mit den gewünschten GMG Profilen. Dies führt zu enormen, kontinuierlichen Kosteneinsparungen.

Standard- und individuelle Profile

Das Arbeiten mit Standardprofilen hat den Vorteil, dass nach kürzester Installationszeit sofort produziert werden kann und dass die jeweiligen Referenzprofile von höchster Güte und Qualität sind, da sie ausgiebigst von GMG getestet wurden. Beim GMG ColorServer gehören eine große Anzahl an Profilen für die wichtigen Industriestandards zum Lieferumfang. Werden eigene Profile benötigt, so ist der ProfileEditor zur Erstellung und Editierung von GMG 4D Farbprofilen integriert. Dadurch ist es möglich, Profile für die Wandlung von einem RGB- in einen CMYK-Farbraum sowie von Standard CMYK in einen Hausstandard oder umgekehrt selber zu erstellen. Das GMG Gamut Mapping sorgt dabei für die optimale Umsetzung der Farben sowohl in farbmetrischer als auch visueller Hinsicht. Ziel ist dabei die Beibehaltung des Farbeindrucks der Originalbilddaten selbst auf unterschiedlichen Papiertypen.

Sehr breites Anwendungsgebiet

Die Vielseitigkeit von GMG ColorServer zeigt sich in der breiten Kundenbasis, die von Agenturen mit eigenen Prepress-Abteilungen, Repro- und Vorstufenbetrieben, Druckereien mit unterschiedlichsten Druckverfahren bis hin zu Zeitungsbetrieben und Verlagen reicht.

Mehr Informationen zu den GMG Produkten erhalten Sie von Ihrem grafischen Fachhändler oder über www.gmgcolor.com.

Technische Daten GMG ColorServer

| Software-Voraussetzungen | |
|--------------------------|--|
| Betriebssystem | Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2000 Server, Windows 2003 Server oder Windows XP Pro |
| Hardware-Voraussetzungen | |
| Prozessor | Dual CPU Intel Pentium Xeon oder Pentium IV mit 3 GHz oder höher |
| Arbeitsspeicher | Mindestens 1 GB RAM |
| Merkmale | |
| Vorteile | Vollautomatische Farbkonvertierung in höchster Qualität CMYK-to-CMYK-Konvertierung unter Beibehaltung der Eigenschaften des Schwarzkanales Reseparation zur Harmonisierung der Separation des Druckauftrages Reduzierung des Gesamtfarbauftrages innerhalb eines Farbraumes Unterstützung von ICC Profilen Automatisches Anpassen der Auflösung (Skalieren), Schärfen und Separieren von RGB-Daten Getrennte Verarbeitung von Pixel- und Vektorelementen in einem Dokument PDF-to-PDF Konvertierung inklusive Skalieren, Schärfen und Separieren von eingebetteten RGB-Daten Konvertierung von RGB-Daten (Adobe RGB 1998, ECI RGB, sRGB) |
| Merkmale | |
| Vorteile (Fortsetzung) | Höchster Automatisierungsgrad durch Hotfolder-Technologie Durchschleusen oder Gradationsanpassung von Sonderfarben bei der PDF Verarbeitung Weiterverarbeitungsmöglichkeit eines PDF Dokuments als PDF/X-3 oder X-1 Dokument inklusive Einbinden des Ausgabe Intents ins Dokument Integrierbarkeit in alle Workflows durch getrennte oder kombinierte Verarbeitung von GMG Farbprofilen und ICC Profilen Kostensenkung durch Standardisierung, Workflowoptimierung, verkürzte Produktionszeiten |
| Softwarekomponenten | GMG ColorServer Pro |
| Eingabeformate | PDF (bis 1.4), PostScript, TIFF, TIFF-IT, JPEG, CT/LW, EPS (Photoshop Pixeldaten) |
| Ausgabeformate | PDF (nur PDF-to-PDF), TIFF, TIFF/IT, CT/LW, All-in-CT |
| Unterstützte Sprachen | Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch, Japanisch |
| Lieferumfang | GMG ColorServer auf CD Profile für gängige Standards wie PSR, ISO, SWOP, GRACoL, Japan Magazine & Publishing Standard Color (JMPA color), 3DAP, sRGB, Adobe RGB 1998 und ECI RGB USB Dongle |

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. www.gmgcolor.com.

© 2006 GMG GmbH & Co. KG. GMG, das GMG-Logo und bestimmte Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der GMG GmbH & Co. KG. Alle anderen Bezeichnungen und Produkte sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Firma. Änderungen technischer ColorServer/02/03_06/de