



インクジェット用超高速 スクリーニングエンジン

- 御社印刷機の品質を最適化
- 超高速の画像処理
- 開発期間と市場投入までの期間を短縮



GLOBAL GRAPHICS®
software



ScreenPro™は、インクジェットプリントヘッドの印刷品質を向上させる、マルチレベルのスクリーニングエンジンです。チェーニング、モットリング、プリントバーに沿って発生する濃度の不均一性など機械的に対処するには難しくコストがかかる数々の問題点を、ソフトウェアによって解決します。これら問題点を本来の原因とは無関係なソフトウェアで解決します。開発コンポーネントとしての提供も可能なため、御社ブランドのユーザーインターフェイスとして任意の入力フォルダと出力フォルダを設定したり、印刷エレクトロニクスを直接ドライブする高速パイプラインとして使用したりすることができます。

独自のテクノロジー

ScreenProは、インクジェット印刷機の種類、ワークフロー、インクや印刷媒体、プリントヘッドとエレクトロニクスの組み合わせなど、あらゆる条件に対応してインクジェットの出力品質を向上させる、初めてのソリューションです。ScreenProがもたらす品質向上により、御社印刷機の開発を加速し、より短期間で市場投入が可能となり、販売台数で競合製品の優位に立つことができます。

驚きのスピード

複数のScreenProエンジンを、単一サーバー上で実行することも、複数のコンピューター上で分散実行することもできます。スクリーンの並列処理により、特に専用のScreenProエンジンを使用すれば、各色別のプリントバーを電子的に駆動するドライブ機器へプレス速度で印刷データを直接供給できるので、速度が向上します。

どのRIPとも併用可能

ScreenProは、8ビット(または16ビット)コントーンを作成可能なあらゆるRIP(Esko, EFI, Sofhaなど)に接続できます。このため、Global GraphicsでサポートしていないPDL形式をサポートするRIP (IPDSおよびAFPなど)をお使いの場合でも、Global Graphicsの最先端のスクリーニング技術をご利用いただけます。JDFからの入力やPDF Directオプションに対応しているため、ScreenProはほとんどのワークフローに統合できます。

スクリーニングの実績

Global Graphicsには、1990年代にFM(ストキャステックスクリーニング技術)の特許を取得して以来、スクリーニングイノベーションに関する長い歴史があります。デジタル印刷、特にインクジェットの時代において、Global Graphicsは、シングルパスインクジェットのイメージ品質に対する印刷機メーカーの問題に対処できるよう、新しいスクリーニング技術をゼロから開発してきました。

概要

御社印刷機に最適化した印刷品質のためのスクリーン

- 吸収性の高い印刷媒体
- 吸収性の低い印刷媒体
- 御社のハードウェア、印刷媒体、インクに合わせて調整

新たにPrintFlat™ テクノロジーが登場

- Webでの印刷に見られる濃度の不均一性の補正

開発期間と市場投入までの期間を短縮

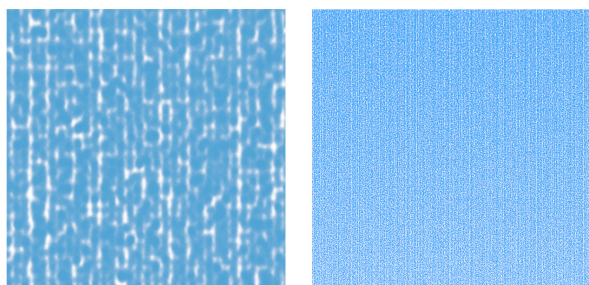
- 特長
 - ホワイトレーベルアプリケーションのため御社のロゴおよびスタイルによるブランディングに対応
 - クロスプラットフォームの開発コンポーネントとして御社のワークフローソリューションに統合可能
 - 印刷エレクトロニクスを直接ドライブする高速ドライバ
 - どのRIPとも併用可能で、どのようなワークフローも補完

御社印刷機の印刷品質を最適化

ADVANCED INKJET SCREENS

ScreenProには、現場の印刷業務で十分に実績を積んだ、標準のスクリーンセットが用意されています。80%のケースは、標準スクリーンで出力品質が大幅に改善します。これらの「Advanced Inkjet Screens」はモットリングやストリーキングなどのインクジェット特有の問題点を解消します。プラスチックや金属など吸収性の低い媒体には「Mirror」を、紙や板などの吸収性の高い素材には「Pearl」をご利用ください。

Advanced Inkjet Screenツールにより、オペレータはドロップレットサイズ、トランジション位置、オーバーラップを設定し、最高の印刷品質を実現することができます。

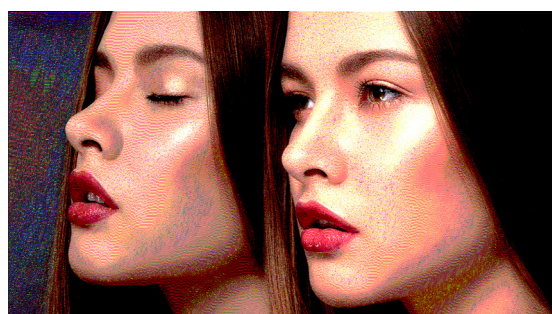


Advanced Inkjet Screensは、特にストリーキングのようなインクジェット印刷で多発する問題に対応するために設計されました。

PRINTFLATテクノロジー

PrintFlatは、一般的にヘッド内やヘッド間のバラツキ、またはヘッドの磨耗により生じる、Webでの印刷に見られる濃度の不均一性問題を補正します。問題の特性により印刷物に生じるバンディングは、電圧調整などハードウェア的に修正することが非常に困難です。

ScreenProはどのようなヘッド、エレクトロニクスのノズルにも対応できるので、非常に精度の高い印刷を実現します。PrintFlatはScreenPro内で濃度を調整するので、プリントバー全体に渡り均一な濃度で印刷できます。このプロセスはクローズドループ修正で自動化できるだけでなく、電圧調整による修正とは異なり、インクジェットの安定性、ヘッドの製品寿命、インク圧力やタイミング/ドロップのスピード変化などに影響を及ぼしません。



これらの微細な影響により、モットリングと呼ばれる、目に見えるアーチファクトが生じます



修正前



修正後

ホワイトレーベルアプリケーション

ScreenProはホワイトレーベルアプリケーションとして提供されます。御社のロゴおよびスタイルを適用し完全にブランド化して製品化することができます。Windowsに対応し、専用インストーラーとライセンスツールが付属します。印刷データを御社印刷機であつかえる形式に変換するための出力ドライバを開発できます。シンプルなファイルベースのワークフローで、インストール直後から正確なインク計算を行えます。

開発コンポーネント

ScreenPro Coreテクノロジーはクロスプラットフォームのコンポーネントとして提供されるため、御社ワークフローソリューションにシームレスに統合することができます。

ScreenPro Direct

ScreenPro Directは印刷エレクトロニクスを直接ドライブする高速パイプラインです。ScreenPro Directはエレクトロニクスのメーカーに依存せず、お客様のインクジェットヘッドのエレクトロニクスに対応する出力モジュールを当社のテクニカルサービスチームがご用意します。単一のサーバー上で実行することも、複数のコンピュータ上で分散実行することもできます。専用のScreenProエンジンにより、ディスクへ書き込むことなく各色別のプリントバーをそれぞれドライブして、スクリーンの並列処理を行います。この機能はプレス速度でバリエーション印刷データを供給するうえで非常に重要です。

独自DFEのビルディングブロック

ScreenProは単独で実装することも、Digital Front End (DFE)を構築するためにFundamentalsやGlobal Graphicsツールキットの一部として実装することも可能です。Fundamentalsは、御社のDFEを構築するために不可欠なソフトウェアコンポーネント群を1つにまとめて提供します。業界トップクラスのソフトウェアのパッケージであり、当社のBreakThroughソフトウェアエンジニアリングサービスとともにご利用いただけます。当社テクニカルサービスチームのエキスパートが、インクジェット印刷機の開発に関する技術的課題の解決と、迅速な市場投入を支援します。また、お客様と協業し、ScreenProを既存のワークフローに統合することで、お客様のプリンタとワークフローアーキテクチャのパフォーマンスと品質を最適化します。

エキスパートの知識を活用!

Global Graphics Softwareは印刷、PDF、およびデジタル文書ソフトウェアにおける世界トップクラスのエキスパートです。当社は完璧な印刷コミュニケーションやデジタルコミュニケーションの基盤となるソフトウェアを開発しています。レンダリング、スクリーニング、およびカラーマネジメントのためのさまざまな技術を通して、HP、キヤノン、Roland、Delphax、コダックといった世界のトップブランドが販売するソリューションに付加価値を提供しています。Global Graphics Softwareは、Global Graphics PLC (Euronext 銘柄 GLOG)の子会社です。

当社がお客様に選ばれる理由：

- 当社のソフトウェアが競合会社より技術的に優れており、高速に稼働する
- ソフトウェアイノベーターとして認識されている
- 柔軟性が高くオープンな商業モデルがある
- 開発部門へのパートナーシップアプローチが用意されているため共同作業が容易にできる
- 最高の技術サポートを利用できる

2018年7月 v3

連絡先:
sales@globalgraphics.co.jp



Global Graphics Software Inc
5996 Clark Center Avenue
Sarasota, FL 34238
United States of America
電話：+1-(941)925-1303

Global Graphics Software Ltd
2nd Floor, Building 2030
Cambourne Business Park
Cambourne, Cambridge
CB23 6DW UK
電話：+44 (0)1954 283100

グローバルグラフィックス株式会社
〒100-0014
東京都千代田区永田町2-17-17
アイオス永田町610
電話：03-6273-3198

www.globalgraphics.co.jp