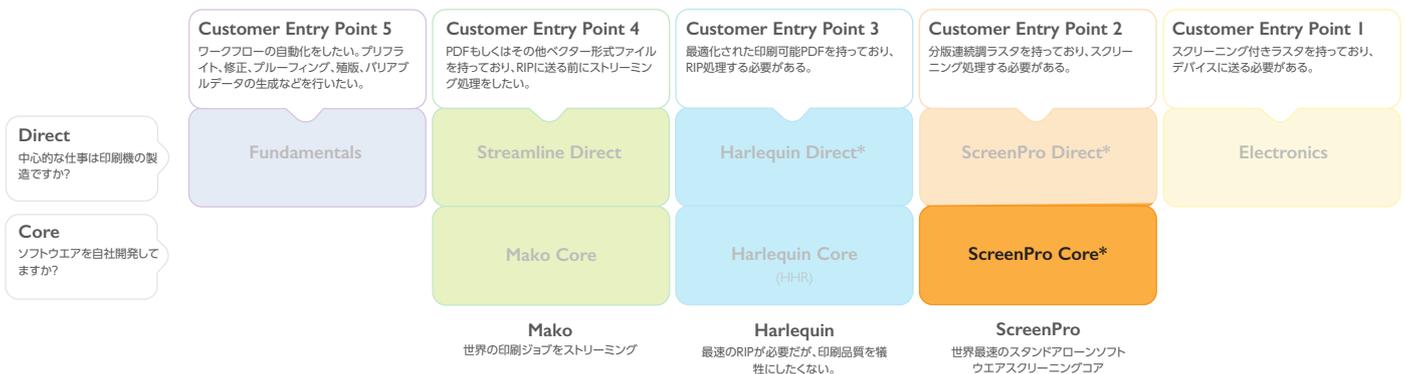




ScreenPro Core - 世界最速のスタンドアロンスクリーニングエンジン。印刷ワークフローの処理速度を高速化したいですか。Global Graphics Softwareの複数受賞歴のあるスクリーニングエンジンScreenPro Coreは、コトーンイメージデータの品質を損なうことなく、印刷可能なハーフトーンスクリーン付きのデータにリアルタイムに変換します。



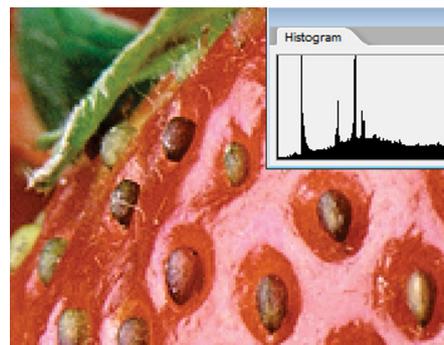
* PrintFlatを含む: 印刷品質を一つ上のレベルに押し上げる。

ScreenProとは？

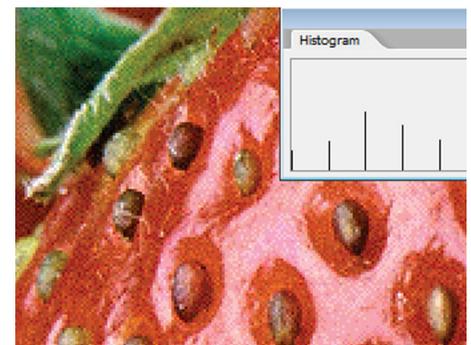
デジタル印刷機の駆動に必要なソフトウェアの中核に、ハーフトーンスクリーニングエンジンがあります。ScreenProは、連続階調画像データを特定ドロップレベルに変換します。これはRIPを補完するものであり、RIPを置き換えるものではありません。多くのRIPはスクリーン付きのデータを出力できますが、これはRIPの中心的な仕事ではなく、使用されているテクノロジーとアルゴリズムは多くの場合、20年以上も前のものです。

ScreenProはRIPと印刷機の間位置し、RIPの出力する連続階調画像（8または16ビットグレースケール分版TIFFファイル）を受け取り、印刷機でサポートされているドロップレベルでスクリーニングします（スクリーン付きのグレースケール分版TIFFファイル）。

ScreenProはスクリーニングのアート



個々のピクセル毎に256レベルが利用できる標準的な入力画像 - ヒストグラムは、利用可能な256レベルにわたるピクセルの分布状況を示しています。



個々のピクセル毎に利用できる5つの印刷可能レベル（4滴サイズ）を持つ標準的なScreenPro出力画像 - ヒストグラムは、利用可能な5レベルにおけるピクセルの分布状況を示しています。

速度の必要性 - なぜ高速なハーフトーンスクリーニングが重要なのですか？

スクリーニングは、高速でリアルタイム（バリアブルデータ）印刷のボトルネックになる可能性があります。ほとんどの標準的なRIP内スクリーニングのアルゴリズムは古く、非効率的であり、最新のプロセッサ用に最適化されていません。対照的にScreenProスクリーニングは、最新の独自アルゴリズムを使用してゼロから開発され、Intel i9、Xeon、AMD Ryzen ThreadripperなどのCPU向けにパフォーマンスが最適化されています。ScreenProは、最新の印刷高速化に対応するために必要となる保証された速度を確保するために不可欠な予測可能で確定的なスクリーニングを提供します。

次世代のデジタル印刷機では、プリントヘッドの解像度、ビット深度、印刷幅、ライン速度、およびバリアブルデータの増加すべてで要求されるデータレートが指数関数的に増加することを示しているため、ScreenPro Coreなどの高効率なスクリーニングエンジンの使用が重要になります。ScreenPro Coreを使用すると、ハードウェア処理のBoMコストを最小限に抑えることができ、ハードウェアへの投資効果を最大化できます。

迅速な市場投入

ScreenPro Coreは速度 - スクリーニングの速度だけでなく、製品を市場に投入する速度が重要です。ScreenPro Coreを使用すると、処理速度が最適化され、直ちに利用できるコンポーネントがワークフローに提供でき、製品の競争力が向上し、製品をより迅速に市場に投入できます。ScreenPro Coreは、数え切れないエンジニアリング作業と多大なR&D投資の結果であり、当社ではすべての印刷プロセスの中でこの一つの重要な領域に焦点を当てていま

す。ScreenProCoreを使用すると、開発リスクが低減し、この埋め込まれたノウハウのすべてをわずかな時間とコストで利用できるようになります。Global Graphicsは、ScreenPro Core技術革新への投資を続けているため、貴社ワークフローの将来性を保証します。

オープンシステム

ScreenPro Coreは既存ワークフローと完全に互換性があり、Esko、Caldera、ColorGate、EFI、Sofha、またはGlobal GraphicsのHarlequin RIP®などのRIPを補完します。ScreenPro Coreは、貴社OEMソフトウェアにシームレスに統合するためのSDKとして提供され、目に見えない組み込みパフォーマンスの向上を提供し、Windows DLLおよびLinux（UbuntuおよびCentOS）のシェアードオブジェクトバージョンとして利用できます。ScreenPro Coreは、Global Graphicsのワークフローソフトウェアの完成されたスイートの一つのコンポーネントです。

Global Graphicsのソフトウェアスイートは完全なオープンシステムであり、既存ワークフローソリューションの価値を最大化するコンポーネントを選択することができ、要件の増加に応じ、将来コンポーネントを追加することができます。さらに、ScreenPro Coreは、印刷製品の品質やルックアンドフィールを変更することなく、完全なイメージパイプラインへの統合と、さらに高いパフォーマンスを提供するDirect製品群への簡単なアップグレードパスを提供します。

柔軟なチューニングとカスタマイズのオプション

ScreenPro Coreは、シングルパス印刷機とマルチパス印刷機の両方をサポートし、パフォーマンスに最適化された幾

つかのAdvanced Inkjet Screenを標準的に備えており、さまざまなアプリケーションと印刷機の構成で直ちに利用できます。

ScreenPro Coreを使用すると、実質的に任意の数のドロップレベルのマルチレベルスクリーンを構成でき、使用するレベルを柔軟に選択できます。

独自のリニアライゼーションを作成もしくは微調整し、ドロップサイズ間のスムーズな遷移によりカラープロファイルの忠実度を向上させることができます。

製品を真に差別化するために、PrintFlat印刷品質最適化テクノロジーを加え、カスタムスクリーンデザインサービスを利用し、印刷機とアプリケーションの正確な要件に合わせてオーダーメイドのスクリーンをデザインできます。

2020年8月 v1

info@globalgraphics.co.jp

www.globalgraphics.co.jp



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

Global Graphics Software Ltd
Building 2030
Cambourne Business Park
Cambourne, Cambridge
CB23 6DW UK
Tel: +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