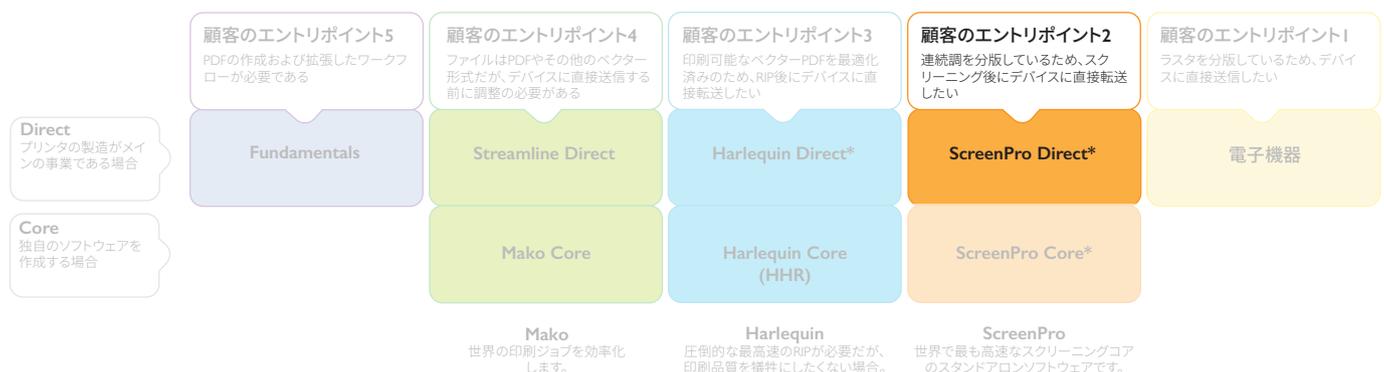


# SCREENPRO DIRECT™

すでにRIPがありますか? それとも顧客の印刷ジョブはすでにイメージ形式になっていますか? ScreenPro Directは、どのRIPからも連続調ラスタ(イメージ)を取得し、スクリーニングして、物理的な最大印刷速度でヘッドドライバの電子機器に直接ストリーミングするための機能をすべて提供します。



\*PrintFlatが付属: 印刷の品質を一段上のレベルに引き上げます。

## マルチコアと複数のPC

ScreenPro Directは様々な構成が可能です。1台のPCですべての色を処理することも、1台のPCで1つの色を処理することも、任意の組み合わせのPCで色をグループ化することも可能です。

ScreenPro Directパイプラインも様々な構成に対応しているため、パイプラインごとにいくつのスレッドを許可するかをチューニングできます。

ScreenPro Directは、Windows 10 IOTとLinux (現在はUbuntuとCentOSをサポート)に対応するクロスプラットフォームです。ScreenPro Directに割り当てるスレッドの数を設定することにより、1台のPCで複数のプログラムを同時に実行できます(電子機器のドライバやサードパーティのRIPなど)。

## 超高速ハーフトンスクリーニングソリューション

デジタルプリンタを駆動するソフトウェアにおいて重要なのがハーフトンスクリーニン

グモジュールです。このモジュールは、連続調イメージ(赤、緑、青の255階調の24ビットRGBなど)を取得し、インク滴で出力できるイメージに変換します。プリンタが出力できるのは、インクの色(シアン、マゼンタ、黄、黒など)ごとに1つの階調のみです。インク滴は、噴射するかしないかのどちらかです(バイナリ)。インク滴のサイズを変更できるタイプのプリンタもあります(1滴~8滴分の大きさに変更するなど)。印刷されるすべての階調はインク滴の特定のパターンによって生成されたものです。これが、人間の視覚器官によって階調として認識されます。

ScreenPro Directは、プリンタの電子機器を直接駆動するために必要なこのインテリジェントな変換を超高速で実行し、PrintFlat™のテクノロジーとスクリーニングパターンによって優れた品質を実現します。

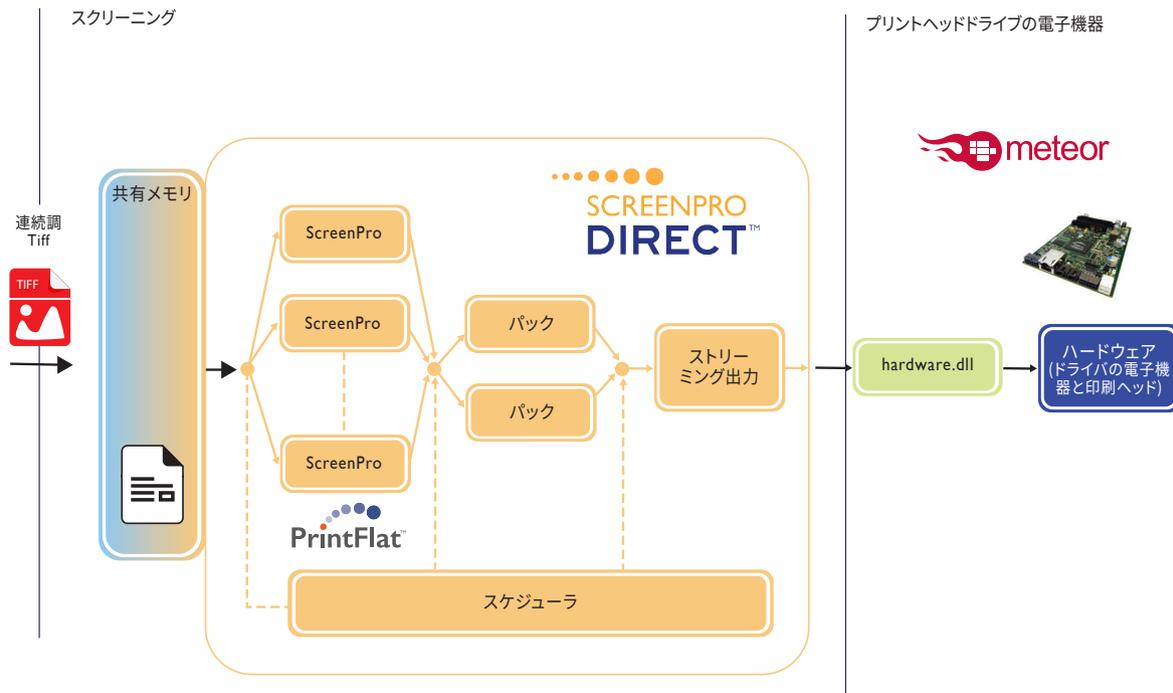
## RIP処理が完了するとすぐに印刷を開始

RIPから連続調イメージを取得すると、すぐに印刷が開始されます。連続調の分版イメージをディスクに出力するようにRIPを構

成します。印刷の実行に必要なすべてのイメージが作成されると、プリンタの稼働中にスクリーニングとストリーミングをオンフライで完了できます。ラスタをスクリーニングできる速度を予測し、それに基づいて判断することができます。ScreenProでは、イメージファイルに含まれるコンテンツがどのようなものであってもすべて同じ速度で処理します。

## あらゆるRIPおよび電子機器と統合可能

ScreenPro Directは標準でMeteor Inkjetの電子機器を駆動できるほか、あらゆる電子機器を駆動できるように設計されています。Global Graphicsは、業界標準の他の多くの電子機器向けのプラグインをすでに開発しています。Global Graphicsのテクニカルサービスチームは、新しいハードウェアにすばやく対応しています。通常、20日間のBreakThroughサービスで対応できます。BreakThroughプロジェクトは、出荷を開始するとすぐにライセンス費用を回収できるため、実質的に無料と言えます。



## PrintFlat™とカスタムスクリーニングの設計

PrintFlat™は、ヘッド間の濃度のばらつきやインクジェットヘッドスマイルのようなデジタルインクジェットの問題を修正する、受賞歴のあるテクノロジーです。これらの問題は印刷出力のバンディングの原因となります。これはハードウェアで修正(電圧のチューニングなど)することが困難です。PrintFlatテクノロジーは実行時に適用され、デバイスの速度を落とすことなく出力の品質を改善できます。

PrintFlatスクリーニング設計サービスでは、斑点、チェーン、ハイライトのノイズといった品質の問題に対応するカスタムスクリーニングを作成できます。

## Meteorの電子機器との組み合わせ

Meteor Mixed-Modeでは、実行の開始時に、静的データを(シアン、黄、マゼンタなどの)それぞれの静的印刷バーのプリロードバッファに送信します。一部にバリエーションデータが含まれるジョブの場合に、バリエーションデータ領域のみをバリエーションデータ印刷バー(黒など)を駆動するチャンネルに送信できます。これによって、多くの場合、プリンタの部品表からPC部分を削減しても最高速度を維持することができます。

Meteor NozzleFix™は、シングルパスまたはスキヤニングのシステム用のノズル吹き出し補正機能です。詰まったノズルや故障したノズルによるシングルピクセルのストリークをなくすことができます。詰まったノズルや故障したノズルはMeteorデータベースで識別されてオフになります。隣接するノズルが同じまたは異なるカラープレーンのインクで補正を行うことで、シームレスな補正が実現します。

## その他の利点

ScreenPro Directをソリューションに追加することは、Harlequin Directへの理想的な足掛かりです。プリンタの電子機器をScreenPro Directに接続すれば、Harlequin Directで動作するためです。

ジョブコスト予測ツールは、お客様のプリンタ駆動と同一の設定を使用して、特定のジョブのインクコストの見積りを正確に計算するアプリケーションです。WPF C#の開発者は簡単に拡張することができます。一般的な他のジョブのコスト(メディア、スタッフ、メンテナンスなど)を含めることもできます。ジョブコスト予測ツールは自己完結型で、プリンタに接続する必要はありません。印刷業者を利用せずにジョブのコストを確認したい場合に最適です。

2020年4月

評価版のサインアップ  
info@globalgraphics.com

www.globalgraphics.com/software

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  
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: +81-3-6273-3740

 GLOBAL GRAPHICS®  
software