



Smart**DFE**
for labels and packaging

A large, dark blue graphic of a microchip is centered on the page. The chip has various patterns of small squares and lines representing its surface. The text "AI Accelerated" is printed on the chip in a large, bold, blue font. The background of the entire page is a vibrant blue with a grid of glowing lines and a hexagonal pattern, creating a high-tech, digital atmosphere.

AI
Accelerated

高速ワンプスのロールツーロールインクジェット印刷機用の唯一のAIアクセラレーションに対応したインラインデジタルフロントエンド

ラベルおよびパッケージ用のSmartDFE™は、革新的で市場で実績があり、また受賞歴があるコンポーネントのコレクションであり、貴社エンジニアリングチームが独自の価値を付加するための領域と機能を提供しながらインラインデジタルフロントエンドを迅速に導入できるようにします。



SUPPORTS INDUSTRY 4.0

SMARTDFEは、高速ワンプスのラベルおよびパッケージインクジェット印刷機用の完全なソフトウェアスタックです。ジョブ作成、プリプレスワークフローからプリントヘッドドライバボードに至る、ほとんどの機能が含まれています。印刷インテリジェンスも含まれており、印刷の博士号取得者がいなくても業界トップクラスの品質とインダストリー4.0シナリオを実現する安全な接続性を提供します。

SMART WORKFLOW AND PREPRESS TOOLS 顧客要件を印刷可能PDFに変換

SMART WORKFLOWは、ラベルとパッケージのワークフローを最適化および自動化し、インクジェット印刷機の生産性を向上させる包括的なソリューションです。当社の専門チームは、HYBRID SOFTWAREのSTEPZ®とCLOUDFLOW®を使用し、SMARTDFEとシームレスに統合されるカスタマイズされたワークフローを作成します。また、HYBRID SOFTWAREのサービスグループと連携し、ワークフローをお客様の拠点のMISおよびERPシステムに統合し、生産プロセス、運用効率、顧客満足度を向上させます。

SMART CONTROL ブランド化が可能なインラインRIPコントローラー

ブランド要件に適応する完全にカスタマイズ可能なデジタルフロントエンド (DFE) のパワーを体験してください。このソリューションは、現場へのシームレスな導入を提供し、迅速な統合を可能にします。サーバー (ヘッドレス) モードで動作し、既存のフロントエンドセットアップを簡単に補完できます。OPC UA APIを介してスマートプリントコントローラー (SPC) とシームレスに統合できるので、接続性を強化します。

SMART CONNECTIVITY

既存のユーザーインターフェイスに接続、もしくは新しいユーザーインターフェイスを構築

SmartDFEは、印刷機、工場、クラウド内で安全な通信を可能にします。これにより、OEM (Original Equipment Manufacturers) は、標準の印刷機コントローラーまたは既存システムと統合できるカスタムフロントエンドを使用して、迅速に導入できます。その中核となるのは、OPC UAを搭載したスマートコネクティビティレイヤーで、印刷機、クラウド、モバイル上のデバイスやアプリケーションとの堅牢で安全なコミュニケーションを保証し、リモート監視や予知保全などの機能をサポートできます。SmartDFEには、印刷用の通信規格 (JDFおよび JMF) が組み込まれており、印刷制作ワークフローの相互運用性と効率性を向上させています。

SMART PERFORMANCE

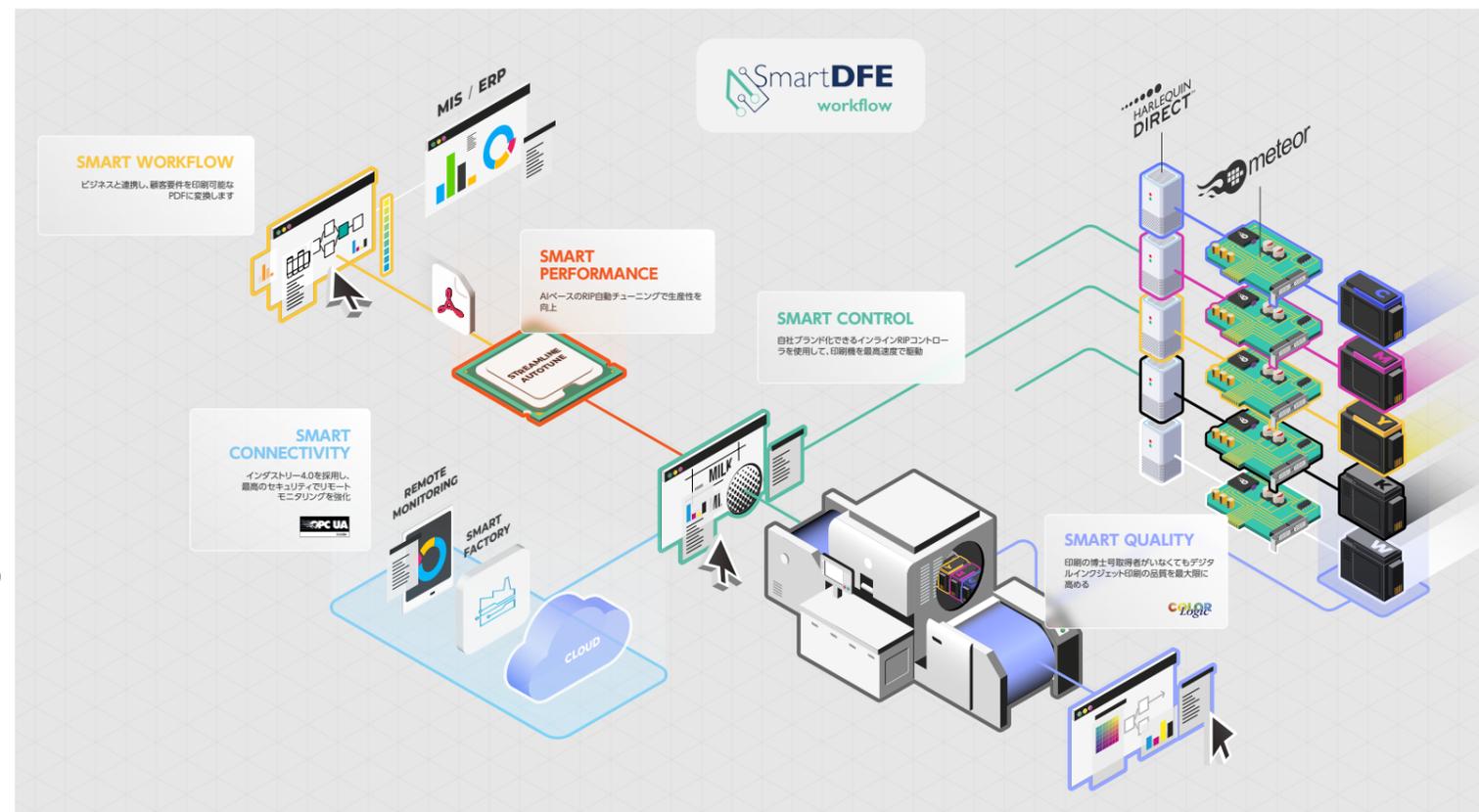
AIベースのRIPチューニングを使用して生産性を向上

印刷業界では、見た目は同じでもページによって処理時間が異なる場合があります、これが問題となることがあります。Streamline Autotune™ AIテクノロジーは、印刷ジョブのRIP処理にかかる時間を予測します。「緑」は安全に印刷できる、「黄色」は注意が必要である、「赤」は問題がある可能性があるという警告を、オペレーターに提供します。また、当社はRIPとPDF分析技術の両方を持っているので、Autotuneは、印刷ジョブとRIP処理を最適化することで、RIP処理性能を自動的に向上させます。

SMART QUALITY

印刷の博士号取得者がいなくても最高品質が得られる

今日の印刷業界では、最高品質の印刷と正確な色を再現するには、熟練した印刷オペレーターに頼ることがよくあります。しかしながら、昨今このような専門家が不足しています。これは、印刷をより広範なプロセスに統合し、専門家でない人が印刷業務を扱わなければならない業界で特に顕著です。この問題に対処するために、SMART QUALITY は PRINTFLAT™、SCREENPRO™、COLORLOGICなどの高度な技術をユーザーフレンドリーなシステムに統合し、どのようなオペレーターでも優れた印刷品質を簡単に獲得できるようにしています。



SmartDFEは、ジョブ作成、プリプレスワークフローからプリントヘッドドライブエレクトロニクスまですべてを含む完全なソフトウェアスタックです。

SMARTQI

SmartDFEを高度なビジョンシステムと同期

RIPサーバーPCをシステムに追加で組み込むと、SMARTQI™を使用して品質検査を行うためのビジョンシステムとの直接リンクを確立できます。このサーバーは、RGBコンポジット画像を検査システムに配送するのに優れており、印刷機に送信されるラスタと同期していることを保証します。この同期は、印刷プロセスと検査プロセスの両方を均一に制御するために不可欠です。

プリントヘッドドライバボードのユニバーサルサポート

SmartDFEは、あらゆるプリントヘッドドライバボードをサポートでき、PRTやTIFFなどのさまざまなファイル形式をサポートしています。新しいボードや形式への迅速なサポートは、BreakThroughプロジェクトを通じて多くの場合、数週間以内に提供されています。産業用インクジェットヘッドのドライバボードの広範なサポートで知られるMeteor Inkjetのプリントヘッドドライバボードと互換性があります。これにより、さまざまなメーカーのさまざまなプリントヘッドを1つの印刷機に簡単に統合できます。

単一サプライヤーで貴社SMARTDFEソリューションを合理化

当社のアプローチは、SmartDFEコンポーネントが単一サプライヤーであることから得られる利便性と、30年にわたる印刷の経験に裏打ちされたさまざまなオプションを選択できる柔軟性とを兼ね備えています。互換性を高めるために、OPC UAなどのオープンスタンダードを採用しています。イノベーションに注力する当社は、主要コンポーネントをSDKとして提供し、お客様独自のニーズに合わせてカスタマイズできるようにしています。

無償のBREAKTHROUGHサービスで導入を加速

お客様とのパートナーシップを中心とする当社のビジネスモデルでは、お客様の製品が導入される準備が整った時点から、印刷機の売上にリンクされた SmartDFE ライセンスを提供します。当社の目標は、お客様が迅速に導入できるように支援することです。当社のBreakThroughサービスでは、当社の専門エンジニアとサイエンティストがお客様のチームに加わり、製品の導入を加速します。このサービスは一日単位で購入でき、印刷機が出荷された後、このBreakThroughサービス費用は、SmartDFEライセンス費用で相殺できるので、実質的に無償となります。このサービスは、お客様の成功に向けた当社の取り組みの一環であり、課題を軽減し、導入を加速して、双方に利益をもたらすことを目指しています。



www.globalgraphics.com

Global Graphics Software Inc
6601 S Tamiami Trail
Suite 176
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613
www.globalgraphics.co.jp
sales@globalgraphics.co.jp

Harlequin Direct, ScreenPro, Streamline Autotune, PrintFlat, SmartQIとSmartDFEは、Global Graphics Software Limitedの商標で、特定の法域で登録されている場合があります。Global Graphics Softwareは、Hybrid Software Groupの登録商標です。その他のブランド名および製品名は、各所有者の登録商標または商標です。本資料に記載されている情報の利用によって生じた損失や損害に対して、Global Graphicsはいかなる保証も行わず、一切の責任を負いません。 Copyright © 2024 Global Graphics Software Limited. All rights reserved.

2024年1月 v3