HP Indigo 7900 デジタル印刷機

ユニークな機能を搭載した高生産枚葉機モデル

より自由な発想の実現へ

HP Indigo7900デジタル印刷機は、市場をリードするA3寸伸びサイズのデジタル枚葉印刷機であり、高い生産性、高い印刷品質に加え、インテリジェントオートメーション機能やメディアの汎用性など主要な技術革新を進めています。明瞭な印刷機能は、広い範囲のデジタルアプリケーションの対応を実現します。

業界をリードする印刷品質

HP Indigo特有のユニークなデジタルオフセット機構とエレクトロ液体インキ技術によって、HP Indigoは高い印刷品質を提供します。多数のソフトウエアとハードウエアの技術革新を使用して、スムーズかつ鮮明な印刷を可能とし、さらにはオフセットを超える品質を実現します。HP Indigoエレクトロインキは幅広い色域を持ち、7色を使うことで、PANTONE®色域における最大97%の再現が可能です。5色が基本構成となります。

あらゆるアプリケーションへ無制限の汎用性

これまで以上に顧客のあらゆる要求を迅速に満たします。オンプレスプライミングは、新たな生産の可能性拡大のため、実質的にあらゆる用紙に印刷が可能になります。特殊効果やユニークなインキは、高付加価値かつ目立つアプリケーションを生成します。ワンショット機能を使うことで、キャンバス、合成紙、レンチキュラー、および蒸着用紙への対応が可能となります。HP SmartStream モザイクは、可変デザイン技術により、数百万パターンもの異なるデザインを自動で生成します。

高い生産性

カラーで最大160ページ/分の印刷速度を実現することで、月産500万枚の生産を可能とします。洗練されたカラーオートメーションにより、一貫した色精度のマッチングが可能になり時間とコストの削減に貢献します。オンプレスプロダクションアシスタントにより連続印刷を実現します。業界で最もスケーラブルかつ強力なプリントサーバにより利益を得ることができます。

ブランドオーナーが選択するHP Indigo

高品質、ジャストインタイム生産およびお客様のエンゲージを高めるカスタマイズやパーソナライズのユニークなバリアブル機能を搭載したHP Indigoがブランドオーナーのアイディアの実現を支えています。

プリントプロダクションの改革

HP PrintOSとは、プリントプロダクションにおけるオペレーティングシステムを意味します。これによりリアルタイムデータを活用した稼動効率の向上、印刷工程の簡素化と自動化を実現します。オープンで安全性の高いクラウドベースのサービスであるため、いつどこにいてもアクセス可能です。

優れた環境適性

アナログからデジタルに生産を移行することにより、そのオンデマンド特性によって生産時の損紙ならびに不要な予備在庫を大幅に削減し、結果的にカーボンニュートラルを実現します。

CO_2 neutral

デジタル機の無限の可能性

業界をリードするデジタル印刷品質

隆起印刷は触覚効果を作ります

デジタルオフセットカラー技術 微細インキ粒子で構成されたHP Indigoエレクトロインキを用いるHP Indigoの液体現像（LEP）技術は、インキと原反との間に極めて薄いインキ層を形成し、鮮明な線画、魅力的な画像再現と滑らかな写真表現を提供します。

印刷品質における新しい標準 この印刷機は消耗品を含む各種パーツ、ハードウェア、ソフトウェアの改良により、鮮明かつ高い印刷品質を提供する生産機であることに加え、ブランケットやキャリブレーションプロセスの改善によりカラーの一貫性が高いレベルで保たれています。

広色域デジタル印刷 特色インキやスポットカラーを利用するためには5色目のインキステーションを使用します。幅広いデジタルカラーガモット　印刷機内の標準4色CMYKもしくはHP IndiChrome 6色目、7色目を追加することによりPANTONE® 色域における最大97%を再現します。また、特色は製造をオーダーいただくことが可能です。それ加え、HP IndiChromeインキミキシングシステムを用いることによりご自身で調合することもできます。

他には例をみない多様性

特殊メディアの印刷 ワンショット機能は、すべての色を印刷素材へワンパスで転写することで、高い見当精度と特殊メディアへの対応を広げます。新規ビジネスの立上げとして、プラスチックカード、フォトキャンバス、プラスチックカード、レンチキュラー、合成紙および蒸着用紙に印刷が可能となります。

デジタルインキプライミング HP Indigoエレクトロインキプライマーを使用することで、オフセットで使用する既製用紙や特殊用紙を含む幅広い範囲に対応し、顧客のいかなるニーズも満たします。

無限のデザイン HP SmartStreamモザイク可変デザイン技術は、商品に付加価値を与え、印象に残る顧客体験を演出するソリューションです。基となるいくつかのシードパターンから自動的に数百万パターンもの異なるデザインを自動で生成します。最新バージョンでは、色の配列も変更できる機能も追加されています。

インパクトの高いインキ HP Indigoエレクトロインキホワイトを透明素材、黒紙や蒸着用紙に使用することで、グリーティングカードやフォトアルバムなどに高いインパクトを与えることができます。HP Indigoエレクトロインキ蛍光ピンクは、プレミアムな書籍や光る大胆な製品を生み出します。

エンボス効果と隆起印刷 エンボス加工は、ユニークかつ創造性の強いインパクトを与える印刷物を作り出します。何層もの透明インキを重ねることにより隆起効果を生み出すことが可能です。デジタルウオーターマークは、透明インキを使用し、セキュリティ要求を満たすデジタル透かし印刷を提供します。HP Indigoデジタルマットは、光沢用紙に特定のニス効果を表現します。

投資の保護 HP Indigo7900デジタル印刷機の革新的な新機能は、HP Indigo7000デジタル印刷機シリーズをご利用のお客様にアップグレードオプションとしてご利用いただくことが可能です。

高い生産性のためのスマートオートメーション

プレス時間を最大限活用 オプティマイザー、オンプレス生産効率アシスタントを使用することで、最大40%の生産性向上を実現します。人工知能アルゴリズムにより印刷順番を最適化し、連続印刷を可能にします。

カラーオートメーション 自動化されたカラーマネジメントツールやインライン分光光度計を使用することで、各Indigo間や場所、時間だけではなく、Indigoとオフセット間の色精度の一貫性を保持します。

生産強化モード（EPM） 生産強化モード(EPM)を活用することにより印刷機の生産スピードを33%高め、消費電力を25%削減することができ、迅速な納期対応とコストの最小化に貢献します。Enfocusによるプリフライトソリューションは、自動的に適切なジョブ選択をすることができます。

印刷品質管理を自動化 自動警告エージェント(AAA)は内蔵するインラインスキャナーにより出力イメージをスキャンし、印刷前のデジタルファイルと比較することで問題を特定します。生産時にリアルタイムで欠陥を検出できるため、問題の拡大を防ぎ、修正作業工数を最小化します。

ワークフローソリューション

強力なプリントサーバ（DFE） HP SmartStream Production Proプリントサーバ6は、業界で最もスケーラブルかつ強力なプリントサーバです。大量な仕事量を処理し、生産を最適化するための自動化プリプレスツールを提供しています。

PrintOS Print Beatは、印刷機のパフォーマンスに関する情報を可視化します。また、リアルタイムのデータ分析により、印刷業務の継続的な改善を促します。Print OS Site Flowは、1日あたり数百から数千件のジョブを、送信から配送で効率的に管理します。PrintOS Boxは、自動化、簡素化、および合理化されたプロセスにより、ファイル、データ入稿の利便性を向上させます。そして複雑なモザイクキャンペーンなど、大量のバリアブルデータの生成が求められる場合はPrintOS Composerを使いましょう。

後加工ソリューション Direct2FinishからJDFを後加工機に提供することにより、製本加工を自動化することができます。このことで人件費を下げ、エラーを防ぎ、より早いターンアラウンドを可能にします。HP Indigoパートナー各社は印刷機の能力やHPエレクトロインキの特性に見合う各種後加工ソリューションを取り揃えています。

保守サービス
HP認定エンジニアで構成されるサービスチームは、印刷機導入サービスから稼働率を最大化するための様々なサポートをリモートもしくはオンサイトにて提供します。また、印刷機のオペレーション手法から、各種トラブルシュート例が確認でき、迅速な問題解決を支援する印刷機上のPrint Careツールもご利用いただくことが可能です。

1. 給紙ユニット
2. 高速レーザー書き込みヘッド
3. 帯電ローラー
4. フォトイメージングプレート（PIP）
5. バイナリーインキディベロッパー（BID）
6. ブランケット
7. インプレッションシリンダー
8. パーフェクター
9. インライン分光光度計
10. インキキャビネット
11. ビジョンシステム
12. プルーフトレイ
13. スタッカー
14. イメージングオイルリサイクルシステム

技術仕様

印刷速度	4色A4サイズで120ページ/分(片面) 生産強化モード(EPM)時カラーA4サイズ160ページ/分(片面) 2色または単色A4サイズで240ページ/分(片面)
印刷解像度	8ビット(標準モード)で812dpi、HDI(高解像度モード)で2438×2438dpi
印刷線数	144、160、175、180、180m、210、HMF200線(lpi)
用紙サイズ	最大 330×482 mm
印刷サイズ	最大 317×464 mm
用紙(種類、坪量、厚さ)*	コート紙:80〜350 gsm、非コート紙:60〜350 gsm、厚さ:70〜400ミクロン
給紙ユニット	4段: 150 mmトレイ(120 gsm 用紙換算で 1,500 枚相当を収納)×3 段 70 mm 特殊ジョブトレイ(120 gsm 用紙換算で 700 枚相当を収納)×1 段 合計 5,200 枚
排紙ユニット	600 mmトレイ(120 gsm用紙換算で6100枚) 60mmプルーフトレイ(120gsm用紙で600枚)
プリントサーバ(DFE)	HP SmartStream Production Pro プリントサーバ
クラウド接続	HP PrintOS を介して接続
印刷機サイズ	幅:5443mm、奥行き2298mm、高さ2104mm
印刷機の合計重量	3300 kg
HP Indigoエレクトロインキ	
標準 4 色印刷	シアン、マジェンタ、イエロー、ブラック
5色印刷	5色目インキステーション使用
HP IndiChrome 6 色印刷	シアン、マジェンタ、イエロー、ブラック、オレンジ、バイオレット
HP IndigoChrome Plus 7 色印刷	シアン、マジェンタ、イエロー、ブラック、オレンジ、バイオレット、グリーン
特殊効果インキ	デジタルマット、蛍光ピンク、インビジブルレッド、ライトブラック、ライトライトブラック、ライトシアン、ライトマジェンタ、ホワイト
HP IndiChrome 特色インキ	X-Riteによりターゲット色をスキャンする、もしくはPANTONE®カラー番号で特色を指定した後、CMYK標準4色に、オレンジ、バイオレット、グリーン、リフレックスブルー、ローダミンレッド、ブライトイエロー、透明を加えたインキを用いて、インキミキシングシステムにより調合する。
PANTONE® カラー	PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM®, and PANTONE Goe™をサポート。 印刷機内の標準4色によるHP Professional PANTONE エミュレーション技術; HP IndiChromeオンプレス; HP IndiChrome プラスオンプレス;HP IndiChrome オフプレスにより、PANTONE®カラーの97%をカバーできる。
オプション	
プリントサーバ(DFE)	HP SmartStream Ultra Print Server
拡張カラー機能	6 色、7 色拡張インキステーション
HP Indigoエレクトロインキプライマー	在庫用紙をサポート
自動警告エージェント	印刷不良の検出時のアラートセットが可能
オプティマイザー	自動で仕事の優先度付けと管理を実施
ホワイトインキキット	ホワイトインキが使用可能
特殊効果キット	機械上で高付加価値アプリケーションの作成が可能
厚紙対応キット	最大 400gsm/460ミクロンの板紙に対応
ワンショット印刷キット	ワンショット印刷技術を使用し合成紙等に印刷可能
追加給紙/排紙ユニット	給紙は180mmトレイ×3段を拡張可能。排紙は600mmトレイを拡張可能

*メディアの特性は異なります。使用されようとしているメディアが Media Locator に記載されていない場合、HPはパフォーマンスを保証できかねますので、ご使用の前にテストされることをお勧めします。

<お問い合わせ>
株式会社 日本HP
デジタルプレス事業本部
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1
電話:03-5628-1368(代表)
Fax:03-5628-2652
E-mail: hpjindigo@hp.com
URL:http://www.hp.com/jp/indigo

Intertek Independently verified for environmental credentials

PANTONE® Digital Color

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. 本書に記載された内容は予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに対する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは編集上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

PANTONE® およびその他のPantone, Inc.の商標は、Pantone, Inc.に所有権があります。

4AA6-3966EEW, March 2016.

本カタログはHP Indigoデジタル印刷機にて印刷されています。