

JOYBIT



DIGI*Flex*
新 世 代 機
New Generation

最も多目的なデジタルプリンタ

セキュリティー印刷・フィルム印刷を実現

磁気印刷ソリューション

DIGIFlexの印刷ソリューションは、独自の磁気印刷技術およびフラッシュ定着技術により、多様な用紙・フィルム媒体に高品質の印刷を提供するモノクロ連続紙トナープリンタです。



磁性蛍光トナー

NIPSONの磁気印刷技術と磁性蛍光トナー（オプション）の組合せは、最高のセキュリティ印刷を提供します。バーコード、CMC7とE13B文字を使った小切手、マイクロ文字、可変な模様（ギロシェ）等のセキュリティ機能に非常に有効です。

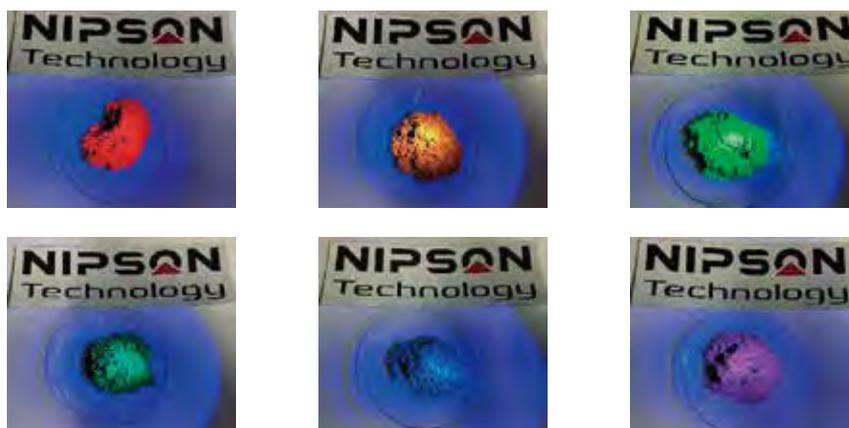
NIPSONの磁性トナーは一成分乾式磁性トナーで現像剤を必要としません。多少離れていたりプラスチック材で覆われていても十分に検知できる強い磁性体で構成された黒あるいは蛍光体から成るトナーです。



昼白光ライトでのトナー



UVライトを当てたトナー



DIGIFlexの特長

- ▶ 磁性蛍光トナー（磁性を帯びた蛍光トナー・オプション）も使用できます。
- ▶ 標準でMICR（磁気インク文字認識）印刷が可能——MICR文字と可変データの同時印刷が可能です。
- ▶ 多様な印刷媒体——証券用紙、標準紙、および感熱紙にも対応しています。
- ▶ 非接触低温フラッシュ定着技術——印刷媒体に大きな影響を与えることなく定着できます。
- ▶ ロール to ロール構成——膨大なドキュメントを正しい順序で印刷できます。

フラッシュ定着を使った印刷技術

主要構成

- ・一成分磁性トナー（現像剤不要）
- ・磁気記録層の印刷ドラム
- ・18個の高解像度ヘッド（600dpi）、最大印刷幅468.5mm（18.45インチ）
- ・長寿命化を図る最新MD-3技術



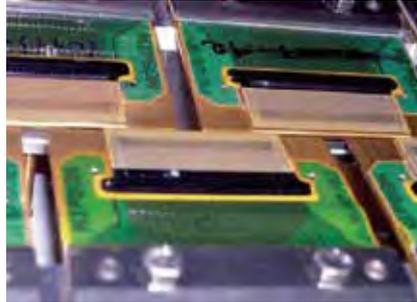
▲印刷幅468.5mm（18.45インチ）



▲最高処理技術による超硬ドラム

本技術の優位点

- ・非接触低温フラッシュ定着（媒体温度50℃以下）により印刷媒体にストレスなし
- ・MICR印刷（E13B、CMC7）が可能
- ・磁性トナーの定着技術及び磁性蛍光トナーによる改ざん防止が可能



▲磁気印刷ヘッド



非接触低温フラッシュ定着
媒体温度50℃以下



ヒートローラ等の定着方式の印刷
媒体温度100℃以上

DIGIFlexは「超生産的」!

- ▶ 最高速度104m/分（341フィート/分）
- ▶ 最大用紙幅520mm（20.5インチ）、最大印刷幅468.5mm（18.45インチ）
 - ・2アップA4片面印刷でA4×700ページ/分
 - ・2アップA4両面印刷でA4×1,400ページ/分
- ▶ 広範囲の媒体上へのテキスト、バーコード、イメージ印刷が可能です。
- ▶ 媒体を熱することなくトナーを定着するので、乾燥、反り、縮みなどがありません。

ユニークな印刷プロセス

フラッシュ定着と磁気印刷の組み合わせで、媒体を熱することなくトナーを媒体に浸透・定着させます。
（最高媒体温度は50℃未満）



熱なし
乾燥なし
媒体の変形なし
水分の蒸発なし
静電気の発生なし
加湿不要

トナーは**磁化され、低温にて定着**します。
ヒートローラで熱されたり媒体に接触することはありません。



黒色MICRトナー
もしくはオプションの蛍光トナーが選べます。

可変印刷速度、自由な装置構成、安定した印字品質

DIGIFlexにはNIPSON独自の印刷速度の可変機能があります。データ転送速度や後処理機と同期して印刷速度を自動的に調整します。これにより不要なスタート・ストップや無駄な印刷を減らし、連続印刷によるコスト削減を実現します。必要とされる印刷媒体に最適な印字品質を提供できるよう、オペレータが印刷速度設定を変更できます。

可変印刷速度とピン送りまたはピンレス送り（ロール紙送り、オプション）の組み合わせにより、多様で自由な構成が可能です。

多様な選択肢

DIGIFlex は多様な構成が可能

- ・片面印刷
- ・単体エンジン両面印刷（SED）：1台の装置で両面印刷
- ・2台エンジン両面印刷（TED）：2台の装置で両面印刷

TEDモードでは、2台の装置を異なる構成にすることが可能です。下図のI型、L型、U型、S型、Z型が選べます。

本技術の優位点

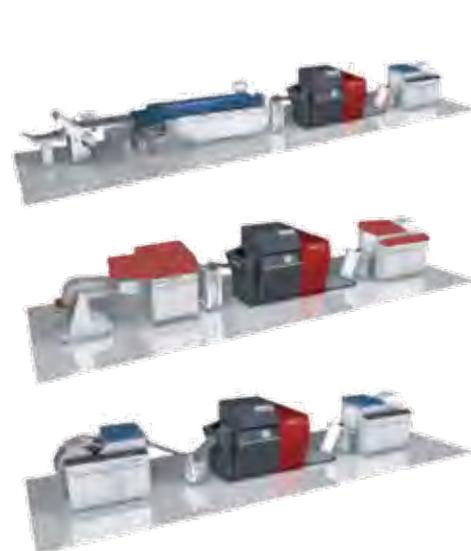
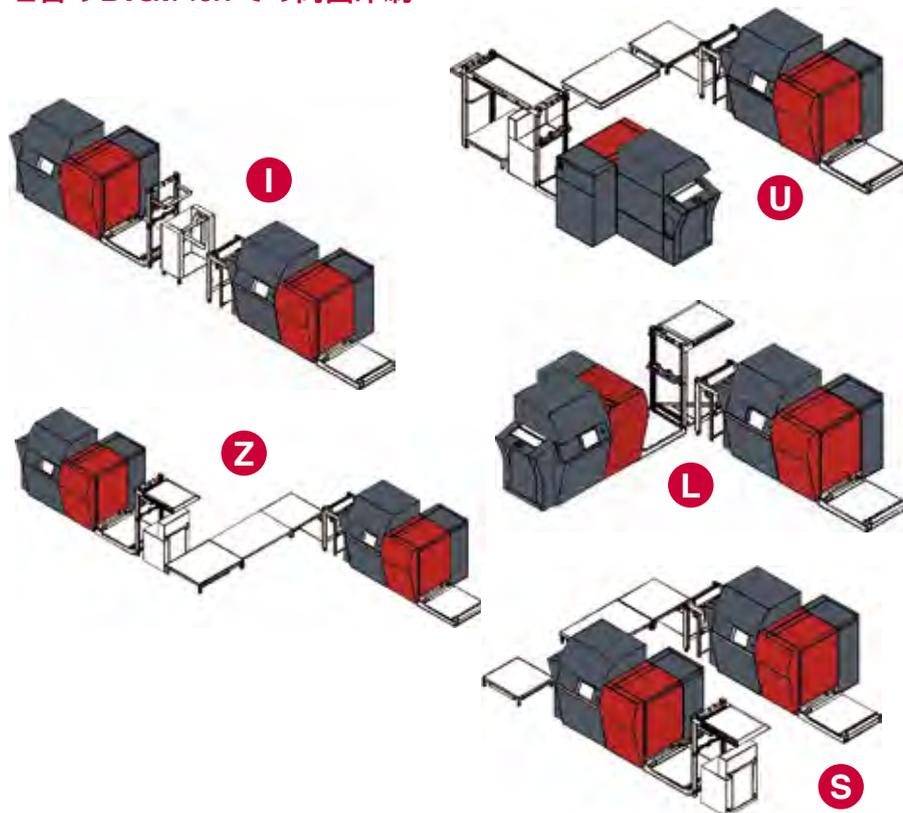
1台のDIGIFlexでの両面印刷

- ・印刷速度：30～81.7m/分
- ・ピン送りモードのみ
- ・用紙厚さ：55kg～135kg（64g/m²～160g/m²）、折畳用紙は103kg（120g/m²）まで
- ・両面制御センサー
- ・片面印刷モードで全幅（468.5mm、18.45インチ）印刷可能
- ・用紙幅：251mm（9.9インチ）



- ▶ 市場最速のSEDシステムです。
- ▶ 1ページ当りのコストが低く生産性が高いため、カット紙プリンタに比べて遜色はありません。
- ▶ 両面印刷装置としては小さな設置面積です。
- ▶ セキュリティ印刷とコスト効率を両立する両面印刷を実現します。
- ▶ 片面モードで2つのロール紙に印刷することもできます。

2台のDIGIFlexでの両面印刷



DIGIFlexは、その設計と可変印刷速度機能により多様な環境での使用が可能です。現在市場にある前・後処理機を簡単に組み込むことができます。

印字品質

磁気印刷は完成された技術です。広範で多様な印刷媒体への印刷可能性に関して他の追随を許しません。**DIGIFlex**は用紙媒体クリーニング部と温度安定化モジュールを組み合わせることにより、104m/分の最高印刷速度に最適な600dpiの印字品質を実現します。

多様な印刷媒体と生産性

DIGIFlex は膨大で多様な媒体への印刷に対応しています。例えばコート紙、非コート紙、ラベル、プラスチック、ポリエステル、更に感熱紙にも対応します。

本プリンタは34.4kg (40g/m²) の薄紙、257kg (300g/m²) の厚紙も扱えます (いずれもオプション)。

▶ セキュリティと識別

セキュリティ市場での優れたリーダー



DIGIFlex は磁性トナーを使用することにより、トナーを入れ替えることなく標準的なCMC7またはE13Bのアプリケーションを組み合わせたMICR文書を印刷できます。

CMC7とE13Bは銀行小切手、旅行小切手、ギフトカード、食事券やその他の支払い関連書面などのセキュアな印刷を可能にするものです。

これ以外のセキュア印刷機能として、UVランプでだけ見える蛍光トナーと、マイクロフォント印刷があります。

DIGIFlex は組み合わせ自由だけでなく多様性に富んでいます。長い時間や多くのコストをかけることなく、あらゆるアプリケーションでの印刷を高い付加価値をつけて実現できます。

▶ ダイレクトマーケティング

基本から複雑なドキュメント用まで、多様なアプリケーション

- ・ **DIGIFlex** は、ファイルサイズや印刷媒体の品質あるいは印刷フォーマットが何であれ、最少の媒体消費量・時間で印刷ジョブを完了します。
- ・ 先進的な可変印刷速度機能により、あらゆる後処理機を **DIGIFlex** に容易に組み込みます。



DIGIFlex にはオプションとして、文書作成・編集や自動カメラ印刷制御など、膨大な専用ソフトウェアソリューションが用意されています。

▶ 印刷媒体

特殊なソリューションの事例

- ・ 梱包用プラスチックフィルム
- ・ プリペイドカード・商品券・その他チケット類
- ・ 薄紙を使った薬の使用法説明書
- ・ 小切手、飾り模様入り書面、証書用の媒体
- ・ 金属蒸着紙
- ・ 本

なお、食品業界用の特定のプロジェクトや磁気印刷、その他の特殊な事例の場合、NIPSON TECHNOLOGYの工学研究所による検証が必要な場合があります。



DIGIFlex は、堅牢・成熟かつ構成の自由度に富んだ製品です。NIPSON TECHNOLOGYの多様な技術と共に、個別リースソリューションが皆様の投資に対する迅速な利益をもたらします。

技術仕様 (基本構成)

プリンタ装置

▶ 印字速度	0m~81.7m/分 可変速度 30m/分より印字開始
▶ 印字方式	磁気印刷方式
▶ 定着方式	フラッシュ定着方式
▶ トナー	磁性トナー・磁性蛍光トナー
▶ 解像度	240・300・480・600DPI 切り替え可能
▶ 最大印字幅	18.45インチ (468.5mm)
▶ 頁長	3~36インチ
▶ 用紙送り	ピンフィード
▶ 用紙厚	55kg~135kg (64g/m ² ~160g/m ²) (ST20 スタッカー 55kg用紙 3500シートスタック)
▶ 使用用紙	トラクタ穴付き折り畳み連続用紙 (上質紙・再生紙・ノンカーボン紙・コート紙・タック紙・メールシーラー・フィルム・その他)
▶ 用紙サイズ	幅: 6.5インチ~20.5インチ 折り畳み長: 6インチ~17インチ
▶ 寸法・重量・電源	寸法: W3400mm L1600mm H1720mm 重量: 1200kg 電源: 400V 3相 35A 又は 208V 3相 35A + 外部変圧器
▶ 付属装置	プリンタ冷却装置 ST20スタッカー装置 (最大90m/分) 紙粉除去装置 エア排出+消音装置 エアエクストラクター (排気ダクト接続用金具)

オプション

▶ ビンレス機構	34.4kg ~135kg (40g/m ² ~160g/m ²) の用紙に対応 (40g/m ² の用紙は事前テスト必須)
▶ 高速化機構	81.7m/分 → 104m/分に印刷速度を高速化します。(ST20スタッカー装置は90m/分まで対応可能)
▶ 厚紙機構	55kg~257kg (64g/m ² ~300g/m ²) 用紙に対応
▶ 両面印字SED機構	A4サイズ用紙1筐体両面印字 (81.7m/分のみ対応)
▶ 両面印刷TED機構	並行ツイン・直線ツイン・L字ツイン・S字ツイン・Z字ツイン
▶ トナーボックス	蛍光トナー使用業務の専用トナーボックスとして予備設備 (通常トナー節約の為)

印字データ形式

PDF・PS・IPDS・TIFF

ソフトウェア

CSV形式からの編集ソフト、及びPDF変換 (カラー化対応あり)
レガシーからPDFへ変換ソフト作成請負 (事前調査必須)
IPDSデータからPDF変換 (購入ライセンス料+年間ソフトメンテナンス料)

販売会社 **株式会社ジョイビット**

神奈川県大和市中央林間4丁目14番10号
グリーンハイツ408

連絡先

電話 : 0462-76-7607

携帯 : 090-2441-4706

メール : joybit.ken@outlook.jp

URL : <https://www.joybit.co.jp>

仕入れ先 **NIPSON Deutschland GmbH**