

TxLinkTM4 Professional

カラーコンバインなど
全ての機能が使える

高性能ソフトウェアRIPで実現する新たな表現の領域へ

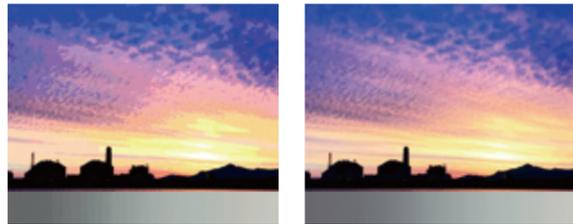
並列RIP機能で作業効率アップ

複数のプリントジョブデータに対して、並列RIP機能が役立ちます。複数ジョブのRIP処理を並列で行うことができるため、大幅な作業時間の短縮ができます。最大8ジョブまで対応します。



16bitレンダリングでより滑らかなグラデーション表現を実現

ファイルフォーマットやカラースペースによっては8bitでレンダリングされます。



TxLink3 8bitレンダリング

TxLink4 16bitレンダリング

色置換機能

ラスターデータ、ベクターデータ、CMYK画像、RGB画像の幅広いフォーマットの色置換が可能です。インク量の指定やLab値を指定して理想通りの色を表現。カラーパッチで構成される色見本にも対応できます。

希望する色へ近づける

プリンタで実際に出力された色味と目的とする色味が異なる場合には、この色置換機能を利用して、より理想に近い色へと変換できます。

近似色プリント機能

選択した色の近似色のカラーチャート

スイッチブック、ネームドカラーで選択した色の近似値をチャートで出力可能。ターゲット色に簡単に合わせることができます。

ターゲットに一番近い色のパッチの下に記録されている値を出力色に指定できます。 Lab: 61 79 67

ラスターデータの色置換で広がるカラーバリエーション

テキスタイル捺染で重要な配色替えが、簡単なRIP操作だけで行えます。ベクターデータだけでなく、ラスターデータの色置換も可能。様々なバリエーションを展開できます。

主な仕様

項目	MM700-1800B
プリントヘッド	ドロップオンデマンドピエゾヘッド (16ヘッド、インライン4ヘッドxスタガ4配列)
プリント分解能	300dpi, 600dpi, 900dpi, 1,200dpi
最大作図幅	1,800mm
最大メディア幅	1,800mm
インク	種類/色 反応染料: RC600 (C,M,Y,K,Or,Bi,Lm,Lk) 昇華染料: TBD 捺染染料: TBD 酸性染料: TBD
	容量 20kgインクパック
メディア厚み	5mm以下
ロール重量	200kg以下 (印字後重量、印字したインク重量を含む最大巻取り可能重量)
適合規格	UL/CSA60950-1 / CE マーキング (機械指令、EMC 指令) / RoHS 指令
インターフェイス	Ethernet
電源仕様	3相AC200V±10% 103.3A / 3相AC400V±10% 93.6A、50/60Hz±1Hz
消費電力	3相AC200V: 34.8kVA / 3相AC400V: 64.8kVA
動作環境	使用可能温度: 20℃~26℃、湿度 30%~60%Rh (結露なきこと)
外形寸法 (WxDxH)	5,200mm×5,750mm×2,000mm
重量	繰り出しユニット: 1,320kg、本体: 6,500kg、乾燥・巻き取りユニット: 1,160kg、追加乾燥ヒーター: 891kg

Mimaki 株式会社 ミマキエンジニアリング
japan.mimaki.com 本社 / 〒389-0512 長野県東御市滋野乙2182-3

テクニカルコールセンター 0120-106-114 受付時間9:00~17:00 (土日・祝日・年末年始休業日除く)

東京支社	〒141-0001 品川区北品川 5-9-41 TKB 御殿山ビル	Tel.03-5420-8680
JP デモセンター	〒141-0031 品川区西五反田 7-22-17 TOC ビル6F	Tel.03-6371-2822
大阪支店	〒564-0062 吹田市垂水町 3-36-15	Tel.06-6388-8258
札幌営業所	〒060-0031 札幌市中央区北 1 条東 2-5-2 札幌泉第 2 ビル 1F	Tel.011-200-5500
仙台営業所	〒984-0825 仙台市若林区古城 3-10-7	Tel.022-352-5333
北関東営業所	〒321-0933 宇都宮市薬師町 1784-5	Tel.028-346-2802
さいたま営業所	〒330-0802 さいたま市大宮区宮町 3-1-2 明治安田生命大宮ビル 1F	Tel.048-615-0110
横浜営業所	〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-1-9 アリーナタワー 1F	Tel.045-478-0211
西東京営業所	〒192-0906 八王子市北野町 593-6	Tel.042-649-3877
長野営業所	〒389-0512 東御市滋野乙 1628-1	Tel.0268-64-2377
金沢営業所	〒920-0027 金沢市駅西新町 2-12-6	Tel.076-222-5380
名古屋営業所	〒468-0052 名古屋市天白区井口 1-309	Tel.052-807-7501
京都営業所	〒601-8122 京都市南区上鳥羽北塔ノ本町 12-2 長谷川ビル 1F	Tel.075-693-8960
神戸営業所	〒651-0083 神戸市中央区浜辺通 2-1-30 三宮国際ビル 1F	Tel.078-291-5598
広島営業所	〒731-0101 広島市安佐南区八木 1-7-25	Tel.082-873-8500
四国営業所	〒761-8054 高松市東八世町 8-6	Tel.087-814-9901
福岡営業所	〒812-0041 福岡市博多区吉塚 5-11-15	Tel.092-612-1355

For
TEXTILES &
APPAREL

1.8m 幅高速ダイレクト捺染インクジェットプリンタ

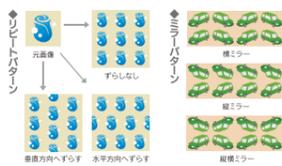
Mimaki

MM700-1800B

高い安定性がもたらす、
必然の高生産と美しさ。



ステップ&リピート機能



小さな画像を隙間なく繰り返して配置することにより、一枚の大きなリピートデザインを作成することが可能。デザイン作成に効果的なリピートパターンと、ミラーパターンを利用できます。

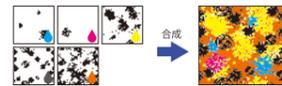
マルチカラープロファイル作成機能



CMYK+拡張色インク(ブルー・レッド・オレンジ等)を使ったマルチカラープロファイルを作成可能。プロファイルはウィザードに従って、印刷と測色※を行うだけで自動作成できます。拡張色インクを使用することにより、滑らかで美しい仕上がりを実現します。

※: 測色後に測定器 (別途準備が必要) をご使用下さい。

カラーコンバイン機能

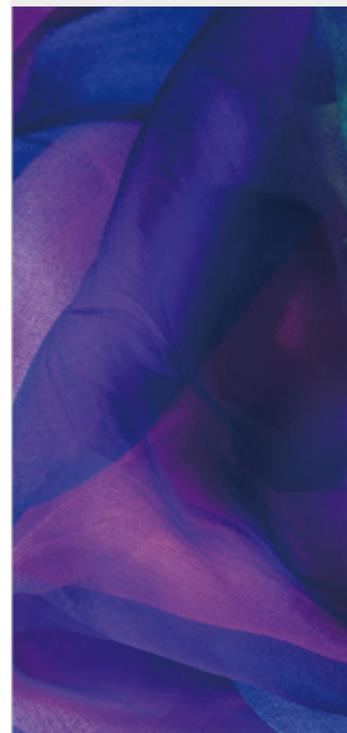


分版済み画像データ※に色を割り当て、1つのカラー画像データとして合成し出力することが可能。色の割り当てはカラー数値やスイッチブック、測色器から指定でき、色順の変更も簡単にできます。

※: インク色ごとに版を分けて作成された画像データ

重要 MM700-1800Biには無償保証期間はありません。必ず年間保守契約にご加入ください。年1回の定期点検付きなので、安心してお使いいただけます。

●カタログ上の画面およびプリントサンプルは、一部ハメコミ合成です。●本カタログに記載の仕様、デザイン、寸法などは、技術改善等により予告なく変更する場合があります。●本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または、登録商標です。●製品購入にあたって、設置、操作指図書などを依頼される場合には、商品価格以外に別途費用が発生します。●本製品(ソフトウェア含む)に関するお問い合わせおよびサポート、記載内容については、国内限定とさせていただきます。●本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、当社では海外での保守および技術サポートは行っていません。●インクジェットプリンタは非常に高精細なドットサイズでプリントを行っておりますので、プリントヘッド交換後は色が微妙に変化する場合があります。また、複数台をお使いになれる場合は、個体差により色が微妙に異なる場合がありますので、ご注意ください。●本カタログに記載の価格および仕様は2022年10月現在のものです。●機材を末永くご利用いただくために、安心便利な「保守契約」をお勧めします。



高い安定性がもたらす、必然の高生産と美しさ。



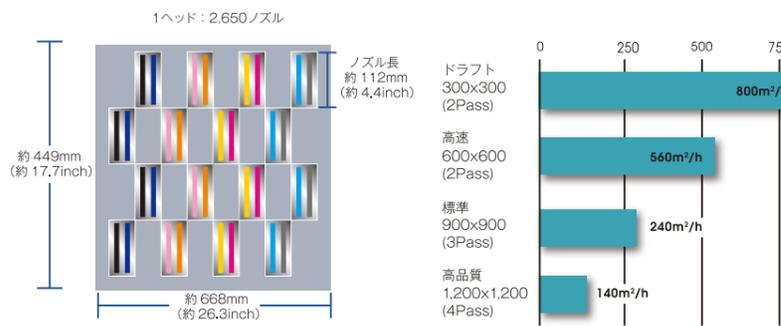
テキスタイルアパレル業界においてユーザーのニーズはますます多様化しています。これに応えるべくオンデマンドプリントが拡大し、アナログ印刷からデジタル印刷への移行が急速に進んでいます。MM700-1800Bは多品種生産が可能なデジタル印刷機でありながら、大量生産も実現する高速ダイレクト捺染インクジェットプリンタです。安定した生産を行うための機能を追求し、速く、そして美しいプリントへと必然のごとく導きます。

業界最高クラスとなる最速 800m²/h の高速プリント

高速プリントを実現する新型ヘッド

プリントヘッド 16 基を搭載。さらに4基ずつ4スタガ配列することで、最大 800m²/h (※1)、標準 560m²/h (※2) という、業界最高クラスの高速プリントを可能にしました。

※1：800m²/h：ドラフトモード 300×300dpi (2pass)
 ※2：560m²/h：標準モード 600×600dpi (2pass)



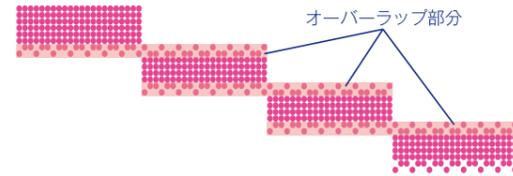
速さと美しさを両立させる印刷技術

■ ベルト蛇行補正、ベルト送り量補正機能

蛇行センサーにより高速プリント時にもまっすぐ正確な布送りを実現します。また布の送り量を高精度にコントロールすることで、一回の布送り量が多い2パスプリントでもバンディングの少ない高画質プリントが可能です。

■ オーバーラップ処理

パスのエッジ部分をグラデーション調に印刷し、それらを重ねていくことでバンディングを低減。高速プリントでも高画質で美しいプリントへと導きます。

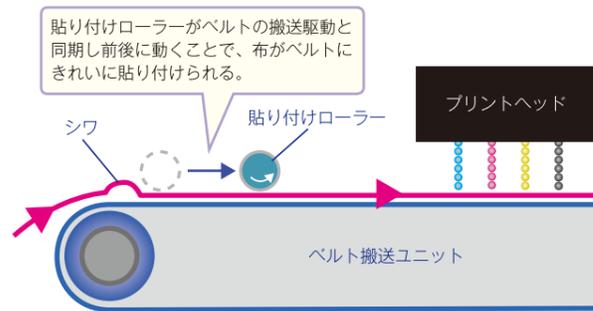


信頼性と安定性

安定した布送りを可能にするベルト搬送機構

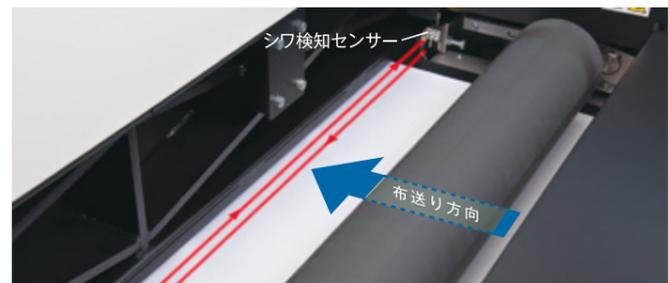
ダイレクト捺染は布に直接プリントするため、布を高精度かつ安定的に搬送する必要があります。

MM700-1800Bでは、シワやタワミがない状態でベルトに布を貼り付けることができる貼り付けローラーを装備。ベルトの動作に同期して貼り付けローラーが動作することで、シワやタワミを 방지、布の種類が変わっても安定した搬送を可能にします。



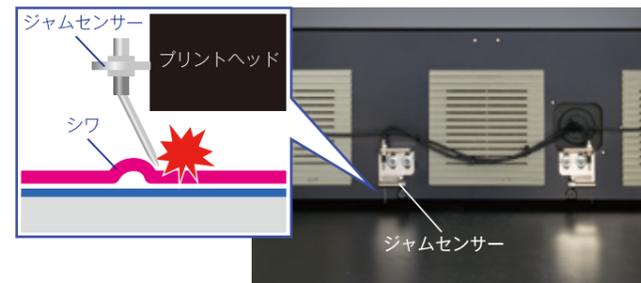
プリントトラブルを未然に防ぐシワ検知センサー

万が一、布をベルトに貼り付ける際にシワやタワミが発生してしまった場合、シワ検知センサーにより検知します。シワやタワミを検知すると、ただちにプリント動作を停止し、布がプリントヘッドに接触することを防ぎます。



ヘッドダメージを軽減するジャムセンサー

高感度のジャムセンサーをプリントヘッドに装備し、布のわずかなタワミやふくらみを検知します。これによりプリントヘッドと布の接触や布の巻き込みを回避して、プリントヘッドへのダメージを最小限に抑えます。



ユーザーに寄り添う、安心のユーザビリティ

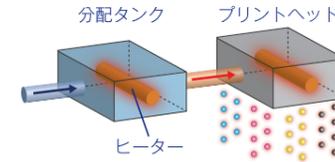
長時間の連続稼働をサポートする 20L インクパック

20L の大容量インクパックを搭載。長時間の連続運転が可能になるため、大量印刷や無人印刷の際も安心してお使いいただけます。

ヘッドパフォーマンスを高める温度調節システム

分配タンクとヘッド内部ヒーター、2段階の温度調節システムを標準搭載。

最適なインク粘度を維持し、インク吐出量が多い高速の連続プリントでも安定したヘッドパフォーマンスを実現します。



大型タッチパネル

視認性抜群の 21.5 インチ大型タッチパネルを搭載することにより、簡単で分かりやすく、快適な操作環境を実現しました。



用途に合わせて選べる 4 種類の捺染インク

用途に合わせて4種類の捺染インク※をラインナップ予定。各 20L のインクパックを搭載し、高速印刷をサポートします。

インク種	カラー	特長	用途例	染色可能な素材	備考
反応染料	C, M, Y, K, Or, Bl, Lm, Lk	染料分子が繊維と結合することで、耐水性、耐擦過性、耐光性にすぐれ、染料ならではの高発色、高い色再現性を持つ。	アパレル ホームファニシング	綿、麻、シルク、レーヨン等	
昇華染料	TBD	ダイレクト昇華専用インク。昇華転写紙が不要で、布に直接プリントできる。	ソフトサイン	ポリエステル	後日対応予定
捺染顔料	TBD	蒸し、洗い、乾燥の処理が不要。プリント後は熱定着工程のみで済むため、後工程の設備が簡素化できる。	ホームファニシング	綿、麻等	後日対応予定
酸性染料	TBD	動物性素材やナイロン等のタンパク質性の化学繊維を高発色で染色。	アパレル ホームファニシング	羊毛、皮革、シルク、ナイロン等	後日対応予定

※：プリンタ購入時に使用するインクをお選びいただき、インクの充填を行います。充填後、お選びいただいたインク以外は使用できません。

Mimaki 純正ユニット

繰り出しユニット

エアブレーキとダンサーローラーを搭載し、生地を送り出すテンションや送り量をコントロール。テンションを緻密に自動調整しながら、安定してメディアを送り出すことができます。



追加乾燥ヒーター

生地表面の速乾性を高める追加乾燥ヒーターを用意。インク吐出量が多い高速プリントの場合でもインクの乾燥を促進させ、色移りすることなく生地を巻き取ることができます。



乾燥・巻き取りユニット

■ 巻き取り装置

コットンやポリエステルだけでなく、ニットやレーヨンなど伸縮性のある生地もシワなく巻き取ることができ、大量印刷をサポートします。



■ 標準乾燥ヒーター

プリント後の生地をヒーターで加熱し、インク乾燥を促進します※。

※：インク吐出量が多いプリントの場合、標準乾燥ヒーターでは乾燥が完了しない場合があります。

カメラ補正機能

高速で駆動するベルト送り量をカメラで測定。適正な量の生地を送ることでプリントずれを防止、インクの着弾精度を向上させます。