平成26年4月21日

各　位

株式会社ミマキエンジニアリング
代表取締役社長　小林久之
（ＪＡＳＤＡＱ　コード番号：６６３８）
問い合わせ先　取締役管理本部長　小林　修
電話：０２６８－６４－２２８１（代表）

LED-UV方式大型フラットベッドインクジェットプリンタ JFX200-2513の国内販売開始に関するお知らせ

当社は、サイングラフィックス業界に向けて、よりお求めやすい価格を実現したLED-UV方式大型フラットベッドインクジェットプリンタのエントリーモデル「JFX200-2513」の国内販売を2014年４月より開始いたしますので、別紙のとおりお知らせいたします。

本製品は、日本以外の地域で2013年12月から先行して販売しております。

以上

ニュースリリース

2014 年 4 月 21 日

LED-UV 方式大型フラットベッドインクジェットプリンタ

JFX200-2513

＝Mimaki の技術を継承したエントリーモデル＝

株式会社ミマキエンジニアリング(本社/長野県東御市、代表取締役社長/小林　久之)は、サイングラフィックス業界に向けて、よりお求めやすい価格を実現した LED-UV 方式大型フラットベッドインクジェットプリンタのエントリーモデル「JFX200-2513」の国内販売を 2014 年 4 月より開始いたします。当社独自技術により、クリアインク使用時に悩ましかった「ホコリの付着」を極小化し、より滑らかで光沢感のあるグロス仕上げが可能になりました。本製品は日本以外の地域で 2013 年 12 月から先行して販売しております。



◎概　要

- 高付加価値プリントを実現する「クリアインク」
- 高品質なプリント技術を継承したローコストモデル
- 「美しく」 新開発プリントヘッドとミマキ独自のヘッドコントロール技術でハイクオリティプリント
- ユーザー視点で考えた利便性
- 省電力・長寿命の LED-UV 方式とボトル供給方式のインクでエコに貢献。

◎主な特長

1. クリアインクの高付加価値が「武器」になる

プリント物に光沢感を持たせて意匠性を高めるために使用されるクリアインク。その有用性の反面、作業現場の埃がインク硬化前に付着し、成果物を台なしにするといった問題がありました。JFX200-2513 に搭載された MCC（Mimaki Clear Control）は、クリアインクの吐出と紫外線の照射を一度に行うことで、埃が付着する未硬化の時間を最小にし、埃が少なく美しいグロス調のクリアを実現しました。部分的に使用し意匠性を高める事はもちろん、全面に使用していただくだけでも高付加価値を与えられる仕上がりに。また、クリアインクとカラーインクと同時に出力することで、カラー＋ホワイトの 2 層プリントと同じ生産性を維持したまま高付加価値を実現します。

■部分的にグロス調プリント

部分的にグロス調をプリントすることで意匠性が高く、見る人の目を引きつけるプリントが可能。右の写真のように食品のみずみずしさの表現、下の写真のようなクリアインクのみでの高級感溢れる表現が可能になります。







■全面にグロス調プリント

全面にグロス調でプリントすることで写真のような表面に光沢がある高級感あふれるプリントが可能になります。
人の目を引く屋内外のサイン等を作成する場合、意匠性を発揮できるこの全面クリア調プリントは大きな武器になります。



高い光沢を実現し、目を引く表現が可能

光が拡散するので光沢感はあまり無い

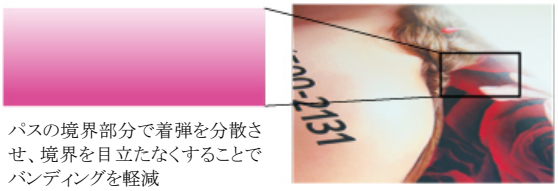
2. ミマキ独自のヘッドコントロール技術で高精細、高画質プリント

・バンディングを軽減

MAPS2（Mimaki Advanced Pass System2）により、パスの境界を分散することでバンディング（※1）の少ない高画質プリントを実現いたします。また、境界線以外の部分でもインクの吐出するタイミングをずらすことで色ムラを軽減し滑らかなプリントを実現いたします。

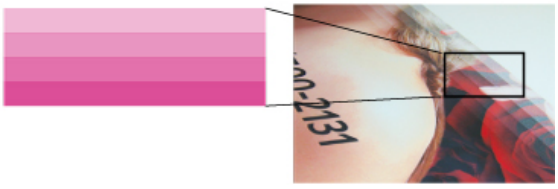
※1：バンディング　パスの境界で発生する帯状の横ムラ

MAPS2 あり



パスの境界部分で着弾を分散させ、境界を目立たなくすることでバンディングを軽減

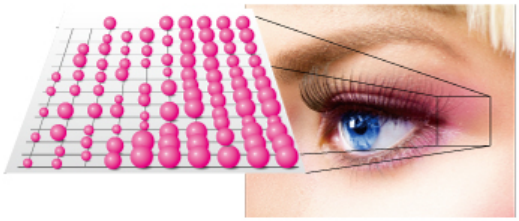
MAPS2 無し



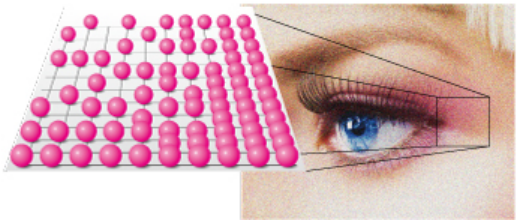
・高画質プリントを実現するバリアブルドット機能

色ごとに異なる比重、粘度のインクをプリントヘッドから吐出する際に、ヘッドの駆動波形をコントロールすることで真円に近い状態で真っ直ぐ飛ばし、高い着弾精度を実現している当社の技術を応用し、一度に 3 種類のドットサイズにインクを打ち分けるバリアブルドット機能を搭載。粒状感のない高精細で高画質なプリントを実現いたしました。

バリアブルドット



従来ドット



3. ユーザー視点で考えた利便性

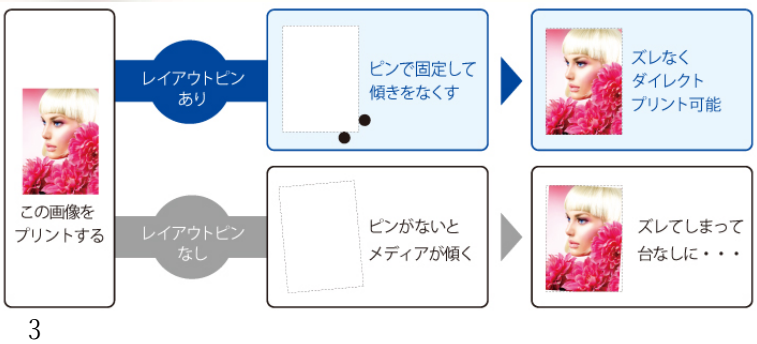
・必要な機能を前面に配置

操作パネル、吸引バルブ、インク供給システムをフロント面に配置しました。本体の操作、メディア吸引のON/OFF、インクの交換、メディアの交換など、プリント作業に必要な操作を全て本体前面で行えます。



・レイアウトピンで簡単配置

フラットベッドにメディアをセットする際には、シビアな位置合わせが必要でした。そこで本機には、その煩わしさを解消するピンをご用意。ピンを基準にメディアを固定して傾きを解消することで、ズレなくプリントを行えます。



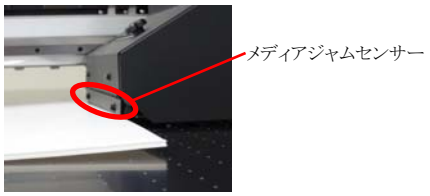
・メディア厚み自動測定

メディアの厚みをキャリッジ内にあるギャップピンで自動計測します。定規やノギスで厚みを測定する必要がなく効率的に仕事を進められます。



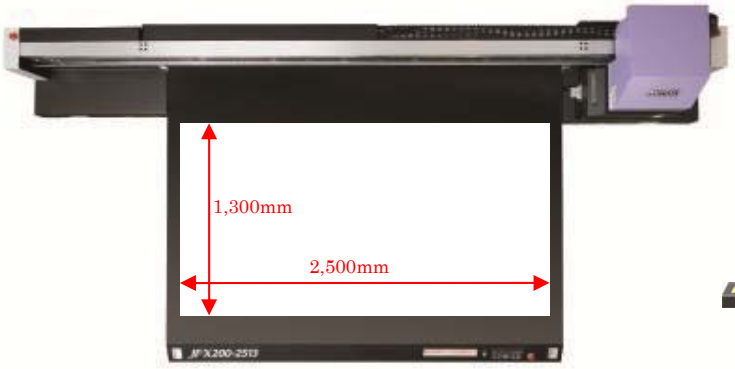
・メディアジャムセンサー搭載

事故防止のため、精密なメディアジャムセンサーを搭載しました。作業者の安全を守ることはもちろん、手動で入力したメディアの厚みが誤っていた場合や、メディアが歪んでキャリッジに干渉する場合には自動停止し、キャリッジを安全な場所に移動させます。



4. 3×6 板、4×8 板へのダイレクトプリントが可能

プリント可能範囲が 2,500mm×1,300mm なので、看板製作で多く使用されている 3×6 板(910mm×1,820mm)、4×8 板(1,220mm×2,440mm)へのダイレクトプリントが可能。また、高さ50mmまでのメディアへのプリントが可能なので仕事の幅が広がります。





5. 素材、用途に合わせて選べるインク

インク種類	色設定	特長
LH-100	C/M/Y/K/W/Cl	耐擦過性や耐薬品性が高く、発色、色彩再現性に優れた硬質 UV 硬化インク
LUS-150	C/M/Y/K/W/Cl(※2)	素早い硬化性と150%まで伸びる柔軟性を持つUV硬化インク

※2:クリアインクは LH-100 インクになります。

6. Mimaki Green Technology

・有害物質の発生を抑制

VOC(※3)が殆ど発生せず、オゾンの発生原因となる短波長の紫外線照射が必要ない UV 硬化インクを採用することで特別な排気設備を必要とせず、作業者にも環境にも優しい仕様になっています。

※3:VOC(Volatile Organic Compounds)揮発性有機化合物

・LED-UV 方式

紫外線の光源に LED を採用し、メタルハライドランプの約 5 倍以上の長寿命を実現。LED なので発熱量が少なく消費電力も少ない上に、熱変形や熱変色しやすいメディアにも安心してプリントが可能です。

・インクの供給は 1L ボトル交換方式

1L ボトル交換方式によるインク供給で、カートリッジ方式に比べ廃棄物排出量の低減に貢献します。

◎主な仕様

項　目		JFX200-2513 仕様	
プリントヘッド		オンデマンドピエゾヘッド	
最大プリントサイズ		2,500mm×1,300mm	
プリント速度	カラー	4 色(C/M/Y/K)	4 色＋白/クリア(C/M/Y/K+W or Cl)
	High Speed	25 ㎡/h　(300×450HQ,6P,Bi)	12.5 ㎡/h　(300×450HQ,12P,Bi,)
	Production	18.0 ㎡／h　(600×600dpi,8P,Bi,Hi)	9.0 ㎡／h　(600×600dpi,16P,Bi,Hi)
	Standard	12.5 ㎡/h　(600×900dpi,12P,Bi,Hi)	6.2 ㎡/h　(600×900dpi,24P,Bi,Hi)
	High Quality	3.4 ㎡/h(1200×1200dpi,16P,Uni,Hi)	1.7 ㎡/h　(1200×1200dpi,32P,Uni,Hi)
インク	供給方式	1L ボトル交換方式	
	インク循環	MCT　(Mimaki　Circulation Technology)(ホワイトインクのみ)	
メディア	サイズ	2,500mm　×　1,300mm	
	高さ	50 mm 以下	
	重量	50kg/㎡以下	
インターフェイス		USB 2.0	
電源仕様		単相 AC200～240V　12A 以下	
消費電力		2.88kVA	
動作環境		使用可能温度:15℃～30℃、湿度 35～65%Rh(結露なきこと)	
外形寸法(W×D×H)/重量		4,400×2,450×1,250mm　/　650kg	

※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。

◎オプション

品　名	価格(税別)	備　考
イオナイザキット	405,000 円	静電除去キット
オプションブロア接続キット	5 月発売予定	5 月発売予定
バキュームユニット(1φ-200)	656,000 円	単相・200-240V,30A,1.9kw(※4)
バキュームユニット(3φ-200)	700,000 円	三相・200-240V,30A,3.4kw(※4)
バキュームユニット(3φ-400)	787,000 円	三相・380-480V,20A,3.4kw(※4)

※記載の仕様、デザイン、寸法、価格などは、技術改善等により予告なく変更する場合があります。
※4:取り付けには別途オプションブロア接続キットが必要になります。

◎日本販売価格　780 万円(税別)
◎販売開始　2014 年 4 月

◎展示会出展情報

JP2014 情報印刷産業展に展示いたします。
【名　　称】 JP2014 情報印刷産業展
【開催期間】 2014 年 5 月 15 日(木)～2014 年 5 月 17 日(土)
【開催時間】 15 日 10:00～17:00　16 日 9:30～17:00　17 日 9:30～16:00
【会　　場】 インテックス大阪 5 号館
【お問い合わせ先】 株式会社ミマキエンジニアリング　東京支社
JP マーケティング部
TEL:03-5420-8680 / FAX:03-5420-8686

◎お問い合わせ先

株式会社ミマキエンジニアリング
グローバルマーケティング部　所　康武
長野県東御市滋野乙 2182-3
TEL:0268-64-2281 / FAX:0268-64-2285