

より速く より多彩に生まれ変わる！ビジネスの幅が広がる

1,625mm 幅 Roll to Roll UV-LED プリンタ「XpertJet 1682UR」

武藤工業株式会社

MUTOH ホールディングス傘下で、大判インクジェットプリンタならびに3Dプリンタの開発・製造・販売を展開している武藤工業株式会社（本社：世田谷区、社長：磯邊泰彦、以下：武藤工業）は、従来機「ValueJet 1638UR Mark II」の後継機種となる1,625mm幅 Roll to Roll UV-LED プリンタ「XpertJet 1682UR」を本日より販売開始いたします。

「XpertJet 1682UR」は、MUTOHの従来機のスペックを徹底的に見直し、新たに生まれ変わった高速、且つ、多用途に対応したRoll to Roll UV-LEDプリンタです。従来機比で最大63%の生産性向上を実現し、引戻すことなく一度のメディア搬送で最大5層までの印刷機能を標準搭載しました。

また、健康リスクに配慮した安全性の高いインク「US61」（下記＜主な特徴＞をご参照ください）を採用しており、様々な用途に安心して使用できるプリンタとなっています。MUTOH独自技術を継承しつつ、更に進化したオールラウンドUVプリンタです。

「XpertJet 1682UR」は、屋内サイン・加飾グラフィックスを中心とした、ソフトサイン、ウィンドウグラフィック、両面ステッカー、シールラベルなどの用途に使用可能であり、店舗装飾・公共施設装飾・表示板などの市場に最適な高速・高品質の“Made in Japan Quality”をお届けします。



## XpertJet 1682UR

64"/1625mm 幅 Roll to Roll UV-LED プリンタ

6色（CMYK、ホワイト、バーニッシュ） / 4色（CMYK x 2）仕様

## XpertJet 1682UR の特長

1. 当社従来機比 63%生産性 UP
2. 最大 5 層までの印刷
3. 健康リスクに配慮した「US61」インク
4. オペレータアシスト機能

標準価格は 228 万円（税抜）、税込価格:250 万 8 千円です。

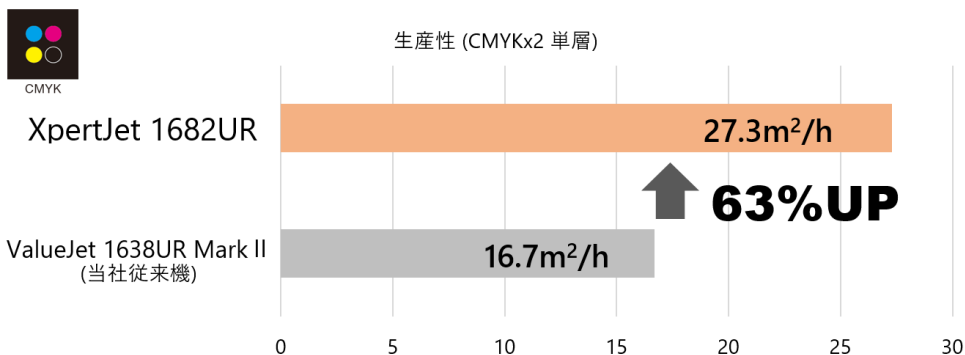
日本、欧州、アジアから順次販売を予定しています。

### < 主な特長 >

#### 1. 当社従来機比 63%生産性 UP

「XpertJet 1682UR」は、新たにドラフトモードを追加。当社従来機の最速 16.7 m<sup>2</sup>/h をはるかに上回る、出力速度 27.3 m<sup>2</sup>/h を実現。また標準で使用される Production モードなど各印刷モードも、より速くなり生産性が向上。より短納期のニーズに対応できるようになりました。

#### ◆27.3m<sup>2</sup>/h のドラフトモード追加で最大生産性向上



#### ◆印刷速度(m<sup>2</sup>/h)

印刷モード	4 色 CMYK		6 色 CMYKWhVa	
	単層	単層	単層	2 層
Draft	27.3	13.2	7.1	
High Speed	15.8	8.8	4.7	
Production	13.0	6.8	3.4	
Quality	8.9	4.4	2.0	
High Quality	6.6	3.4	1.7	

※Wh : ホワイト, Va : バーニッシュ

## 2. 最大 5 層までの印刷

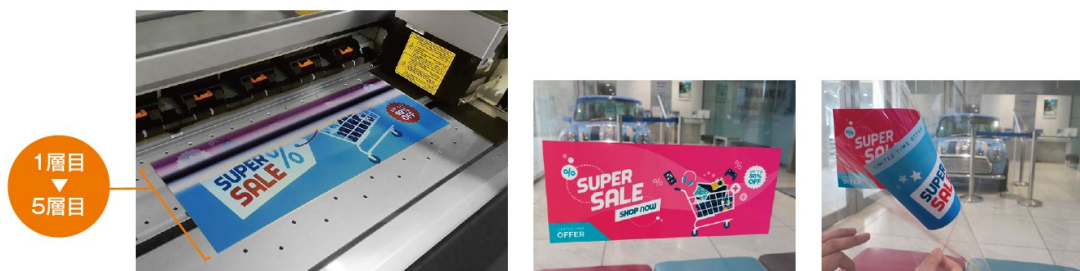
標準機能で、一度のメディア搬送で最大 5 層までの印刷が可能です。メディアの引戻し動作がないため、重ねた印刷層の印刷ズレ発生リスクが減り、ゴミや埃の付着も軽減されるため、印刷作業のやり直しがなく、また長尺印刷も可能になります。

### ◆インクの色数と多層印刷

インクは、4色（CMYK × 2）と6色（CMYK、ホワイト、バーニッシュ）の設定を用意しています。6色設定のときには、インクの組み合わせによって1層から5層までの印刷を実現できます。組み合わせは自由。1層印刷は、カラー、ホワイト、バーニッシュのいずれかで印刷、2層印刷はホワイト＋カラー、カラー＋バーニッシュ、またその逆の組み合わせも自由に設定できます。3層印刷は、透明メディアにカラー＋ホワイト＋カラー、メタリック用紙にホワイト＋カラー＋バーニッシュなど用途に応じた設定ができます。4層印刷は、カラー＋ホワイト＋カラー＋カラーでバックライトサイン用途に、5層印刷は、透明メディアにカラー＋ホワイト＋ブラック＋ホワイト＋カラーで、表と裏が異なるデザインを印刷することが可能です。

5 層

引戻しなしで、一度のメディア搬送で印刷が可能

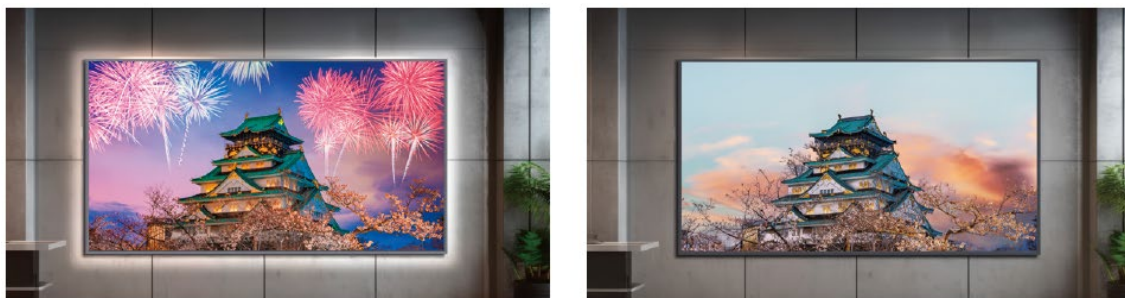


表と裏で異なるデザインの印刷が可能

4 層

点灯、消灯でデザインが変わるバックライトサインが可能

\*これは切替イメージです

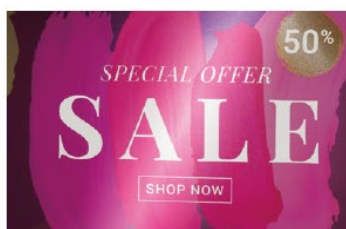


点灯時

消灯時

2層・3層

ホワイトやバーニッシュ加飾による多彩な印刷表現  
ウィンドウグラフィックスや内照看板印刷に最適



メタリック用紙や透明フィルム印刷



バーニッシュインクによる加飾



バックライトが ON でも OFF でも  
きれいに見える内照看板

### 3. 健康リスクに配慮した「US61」インク

「US61」は、作業者の健康リスクに配慮した UV-LED インクです。また、作業性を考慮した延伸性と耐擦過性を両立した優れたインクです。

#### ◆健康リスクに配慮したインク特性

「US61」インクは環境規制の厳しい EU 圏における最新の化学物質規制を遵守し、また、将来的な規制への対応を見越して CMR カテゴリー 1（1A、1B）※1、および SVHC（高懸念物質）に分類される物質を不使用にしました。作業者への健康、環境に配慮した UV インクです。

※1 CMR とは発がん性、変異原性、または生殖毒性のある物質のことを指します。カテゴリー 1 は、人間に対して発がん性、変異原性または生殖毒性のある物質として分類されます。

上記は、2024 年 9 月現在の情報です。

#### ◆機能・作業特性

- “延伸性”と“耐擦過性”の両立  
柔らかい素材の使用、印刷物を窓に貼る用途の施工が可能です。
- 幅広いメディア適応力  
サイン用途などで主に使用されている塩ビ（ポリ塩化ビニル）はもちろん、PET、PU（ポリウレタン）などの樹脂フィルムや、布、紙など、幅広いメディアにプリント可能です。
- インク交換の手間が少ない  
インクパック、またはカートリッジを差替えるだけの交換作業です。
- 長時間使用可能で廃棄ロスを低減  
製造後 12 ヶ月の使用期限

### 4. オペレータアシスト機能

「XpertJet 1682UR」は、プリンタを使用するオペレータをアシストする各種機能が搭載されています。多くのユーザーが求める機能とユーザビリティを備え、日々のワークフローを効率化します。

#### ◆ 自動化・効率化を実現するMUTOH独自の技術

- 自動Bi-D調整機能「DropMaster 2」  
メディアに吐出したインクを検出するセンサーをキャリッジに搭載。双方向印刷時のインク着弾位置を自動調整。キャリブレーションにかかる手間と、オペレータによる調整のバラツキを抑制
- 自動送り補正機能「FEED MASTER」  
印刷パターンを印字し、センサーで読み取ることで用紙送り補正の自動化を実現
- ロールメディアの残量を管理する「Media Tracker」  
メディアを交換する前に用紙先端に残量情報となるバーコードを印刷。用紙装着時にバーコードを読み取ることで用紙残量を認識。複数メディアの管理を効率化

◆ **3段階ヘッド高さ調整機能**

ワンタッチの操作で、プリントヘッドの最適な高さを選択してメディアへの対応性を高めることで、接触リスクを低減し、安定したプリント品質が可能（Low1.5mm,Middle2.0mm,High2.5mm）



◆ **巻取り装置**

上限 30kg タイプの巻取り装置は、印刷に連動する動作になっており、空回りを防止。夜間運用でも安心して使用可能

◆ **MUTOH Status Monitor**

PC でプリンタの状況をリアルタイムに把握することができるソフトウェア

◆ **MUTOH Club**

お客様が MUTOH プリンタを快適にお使いいただくための無償クラウドサービス  
稼働状況、インク消費量、プリンタステータス情報、エラー情報のほか、各種お客様をサポートするためのツールや情報を提供

## < 実機展示のご案内 >

「XpertJet 1682UR」は、下記の展示会で MUTOH ブースにて実機展示を行います。  
ぜひ、MUTOH ブースにお立ち寄りいただき、実機をご確認ください。

名称：SIGN&DISPLAY SHOW 2024

会期：2024年9月11日(水)～13日(金)

会場：東京ビッグサイト 西展示棟 西1ホール

主催：東京屋外広告美術協同組合

後援：東京都

一般社団法人日本屋外広告業団体連合会

関東地区屋外広告業組合連合会

武藤工業は、「XpertJet 1682UR」を市場に投入することで、お客様の多様なニーズに対応してまいります。

【この件に関するお問い合わせ】

武藤工業株式会社

国内営業本部

TEL 03-6758-7001 / FAX 03-6758-7011

E-mail : [info.graphic@mutoh.co.jp](mailto:info.graphic@mutoh.co.jp)

ホームページ : <https://www.mutoh.co.jp/>

## 別紙

### < 主な仕様 >

型式		XPJ-1682UR
プリントヘッド	印字方式	ピエゾインクジェット方式
	高さ調整	3段階
	個数	2個 スタガ配列
メディア	使用可能ロール紙	1,625mm
	最大厚み	0.3mm / 0.8mm / 1.3mm
	外径	φ200mm 以下
	紙管径	3インチ 又は 2インチ
	重量	30kg 以下
最大印字幅		1,615mm
UV-LED ランプ		UV-LED ランプ 2個
インク	種類	US61 インク
	色数	4色 (CMYK)、6色 (CMYKWhVa)
	容量	800ml パック
作画解像度		最大 1440 dpi
インターフェイス		Gigabit-Ethernet (1000BASE-T)
電源		電圧：電圧: AC 100V~120V ±10% / AC 200V~240V ±10% 周波数: 50/60Hz ±1Hz
環境条件	本体動作環境	温度: 20℃~32℃ 湿度: 40%~60% 結露なきこと
	本体精度保証環境	温度: 22℃~30℃ 湿度: 40%~60% 結露なきこと
消費電力		動作時: AC100V~120V/200V~240V 950W 以下、スリープモード時: AC100V~120V/200V~240V 21W 以下
外形寸法		(W) 2,770 x (D) 895 × (H) 1,504mm (大容量インクパックアダプタ込み)
重量		181kg (本体: 149kg、脚部: 32kg)
RIP ソフトウェア		純正 RIP ソフトウェア「VerteLith」