



水晶獎盃



積木



外包裝



迎賓板



金屬製鑰匙圈



原創小車



手機殼



事務用品



ID卡、名片



金屬製樓層導覽

可直噴於塑膠、壓克力、金屬等各種類型的素材上。

藉由創意發想，可以拓展更多的可能性。

■主要規格

項目	UJF-3042MkII 微電壓式噴頭 (3噴頭交錯排列)	UJF-6042MkII 微電壓式噴頭 (4噴頭交錯排列)
解析度	最高1200x1200dpi	
最大印刷範圍	寬度：300mm 送料方向：420mm(A3)	寬度：610mm 送料方向：420mm(A2)
墨水	種類/色	LH-100(C,M,Y,K,W,Cl) LUS-150(C,M,Y,K,W) LUS-120(C,M,Y,K,W,Cl) PR-200(架橋劑)
	容量	250ml, 1L墨瓶供給
素材厚度	153mm (6inch)以下	
素材重量	5kg以下	8kg以下
適合規格	VCCI CLASS A / FCC CLASS A / ETL (UL60950遵照) / CB認證 CE標誌(EMC指令、低電壓指令、機械指令) RoHS指令 / REACH / Energy Star / IEC60825-1	
連接方式	Ethernet / USB2.0	
噪音	待機時: 55dB以下(FAST-A, 前後左右1m) 動作連續音: 65dB以下 / 動作不連續音: 70dB以下	
電源樣式	交流電 AC100-240V, ±10%, 50/60Hz ±1Hz	
設置環境	可使用機器溫度	1,000W以下 20~30°C
	相對溼度	35~65%RH
	確保精度的溫度	20~25°C
	溫度	±10°C以下
RIP軟體	相當於一般辦公室 RasterLink6(標準配備)	
外型尺寸(WxDxH) *1	1,355mm x 1,290mm x 856mm	1,665mm x 1,290mm x 856mm
重量	135kg	150kg

*1: 高度(H)為不含墨瓶的機台高度。 *記載的規格、設計、尺寸與技術改善等變更恕不另行通知。

■選配件

項目	產品編號	備考
設置專用平台	OPT-J0420	UJF-3042/6042MkII共通
靜電去除裝置30	OPT-J0414	UJF-3042MkII用
靜電去除裝置60	OPT-J0415	UJF-6042MkII用
吸附桌台30	OPT-J0421	UJF-3042MkII用
指示燈組件	OPT-J0423	UJF-3042MkII用 (指示燈1個、緊急停止開關2個1組)
排氣扇組件	OPT-J0424	UJF-3042/6042MkII共通
NCU選配件	OPT-J0422	UJF-3042MkII用

●規格如因技術改良而修改，恕不另行通知。本型錄記載之規格為2016年8月之出產品。

■選配件

項目	產品編號	備註
LUS-120	青	LUS12-C-BA
	洋紅	LUS12-M-BA
	黃	LUS12-Y-BA
	黑	LUS12-K-BA
	淡青	LUS12-LC-BA
	淡洋紅	LUS12-LM-BA
	白	LUS12-W-BA
	透明墨	LUS12-CL-BA
	青	LUS12-C-B2
	洋紅	LUS12-M-B2
LUS-150	黃	LUS15-Y-BA
	黑	LUS15-K-BA
	白	LUS15-W-BA
	青	LH100-C-BA
	洋紅	LH100-M-BA
	黃	LH100-Y-BA
	黑	LH100-K-BA
	淡青	LH100-LC-BA
	淡洋紅	LH100-LM-BA
	白	LH100-W-BA
LH-100	透明墨	LH100-CL-BA
	青	LH100-C-B2
	洋紅	LH100-M-B2
	黃	LH100-Y-B2
	黑	LH100-K-B2
	淡青	LH100-LC-B2
	淡洋紅	LH100-LM-B2
	白	LH100-W-B2
	透明墨	LH100-CL-B2
	PR200-Z-BA	PR200-Z-BA
洗淨液07	FL007-Z-BA	1L墨瓶

兼顧容易使用與高機能性的新開發 RIP 軟體

Raster Link 6

- ◆ 直覺易懂的操作性可實現更高水平的印刷效果。
- ◆ 搭載可直覺視力的多色顏色管理功能。
- ◆ 即便不實際印刷，透過Illustrator也能以近似顏色確認印刷效果。
- ◆ 需要與MPPM2(Mimaki Profile Master 2)...
- ◆ 支援網路更新功能。
- ◆ 透過網路更新功能，可經由網路執行程式更新與校色權下載。

▲ 素材及墨水的注意事項

- 依素材不同，印刷後的墨水物性性能(密著、耐候性等)會不同，務必事先測試。
- 依使用用途，有時需做架橋劑等處理及薄片等表面保護。

▲ 安全注意事項

本機台搭載紫外線照射裝置，為確保使用上的安全，請注意以下事項。

- 請勿直視紫外線及直接照射皮膚。
- 紫外線硬化時會產生臭氣，請在通風良好的環境使用。
- 依不同的印刷模式，有時會產生一部分未硬化的墨水而產生揮發成份。
- 其餘詳細請參閱本機台附屬之說明書，並嚴格遵守其內容。
- *本型錄上之重量與印刷樣品的一部分為插入合成。

Mimaki 台灣御牧股份有限公司
http://taiwan.mimaki.com/

週一至週五 上午 09:00~12:00 下午 13:00~18:00 國定假日休息

台灣御牧台中總公司 42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號
TEL: (04) 2533-0101 FAX: (04) 2533-0093

台灣御牧台北營業所 10472 台北市中山區濱江街 309 號 6 樓之 1
TEL: (02) 2516-6896 FAX: (02) 2516-6561

台灣御牧高雄營業所 80347 高雄市鹽埕區中正 4 路 274 號 1 樓之 811
TEL: (07) 521-0226 FAX: (07) 521-1077

維修、技術諮詢客服中心 0800-530-101



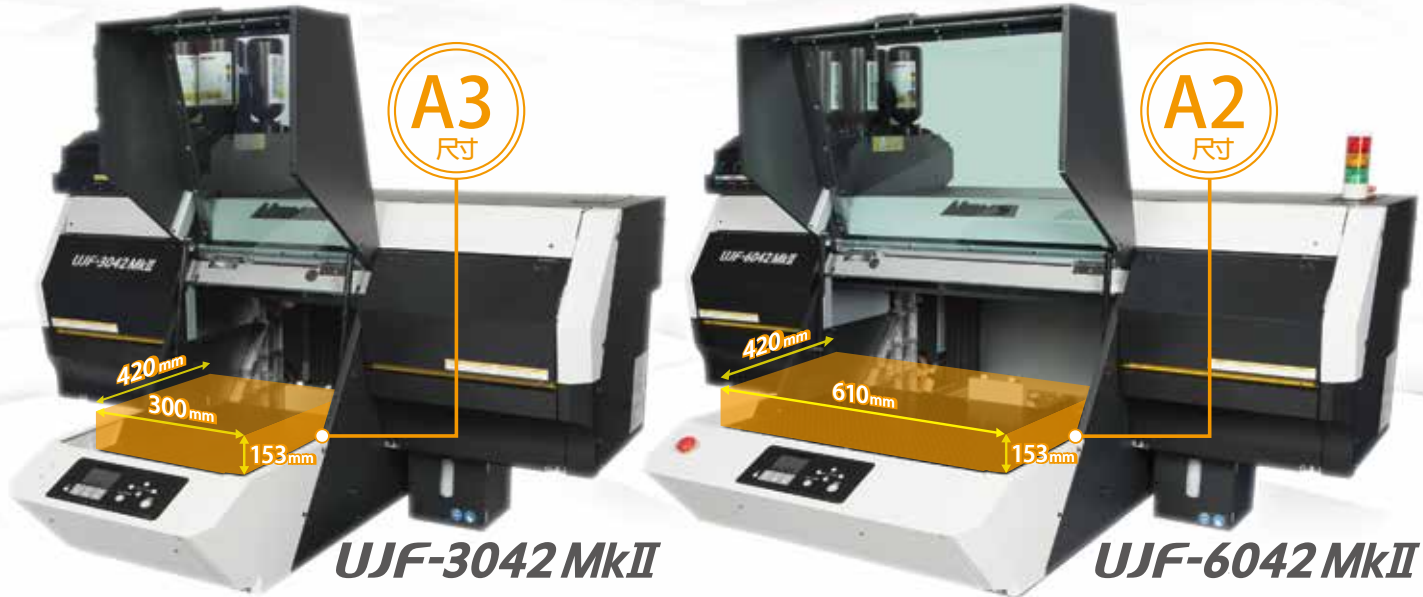
平台式UV-LED噴墨印刷機

UJF-3042 MkII

UJF-6042 MkII



Creating More Value
創造更多的價值。



A3/A2尺寸 x 高度 153mm為止的立體物皆可直噴印刷

以業界最頂級的生產力，
支援客戶的接單生產

UJF-3042Mk II 印刷速度最高為 2.48 m²/h (※1)、UJF-6042Mk II 印刷速度最高為 3.52 m²/h (※2)，可實現比既有機種 UJF-3042/6042 更快約 20% 的生產速度 (※3)。另外，噴頭以交錯方式排列，可同時進行彩色與特別色印刷 (※4)，進而提高生產性能。藉由縮短印刷時間，可以讓生產效率更加提升。

※1：A4尺寸，1小時約可印刷38張左右 (印刷條件 / 4色draft模式600x600dpi 8Pass)
※2：A4尺寸，1小時約可印刷52張左右 (印刷條件 / 6色draft模式600x600dpi 8Pass)
※3：以標準模式印刷的情況 ※4：根據墨水組合不同，也有無法同時印刷的情況

比既有機種
提升約 **20%**
的生產性

UJF-3042MkII

1. 僅彩色印刷

印刷模式	解析度	Pass	印刷速度 (m ² /h)	1 桌台平均的印刷時間
draft	600x600	8	2.48	3 分 03 秒
高速	600x900	12	1.62	4 分 40 秒
標準	600x1200	16	1.22	6 分 12 秒
高畫質	1200x1200	16	0.89	8 分 27 秒

2. 彩色+特別色同時印刷

印刷模式	解析度	Pass	印刷速度 (m ² /h)	1 桌台平均的印刷時間
draft	600x600	8	2.08	3 分 38 秒
高速	600x900	12	1.44	5 分 14 秒
標準	600x1200	16	1.12	6 分 46 秒
高畫質	1200x1200	16	0.69	10 分 55 秒

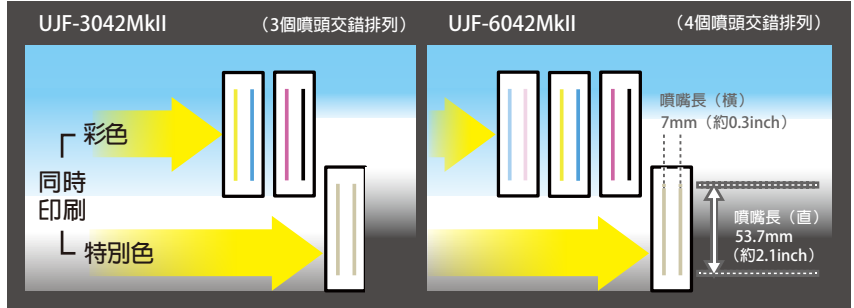
3. 彩色+白墨 (高濃度模式) 同時印刷

印刷模式	解析度	Pass	印刷速度 (m ² /h)	1 桌台平均的印刷時間
draft	600x600	8	1.88	4 分 01 秒
高速	600x900	12	1.33	5 分 40 秒
標準	600x1200	16	1.03	7 分 21 秒
高畫質	1200x1200	16	0.62	12 分 14 秒

噴頭以交錯方式排列，
可同時印刷彩色與特別色*

1顆噴頭：636個噴嘴 (318個噴嘴x2列)

*根據墨水組合不同，可能有無法同時印刷的情況。



※印刷示意圖

擴大商品應用力的高性能墨水

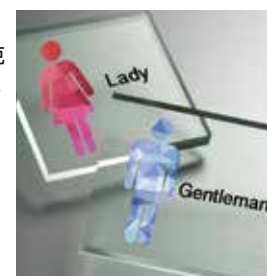
可搭載柔軟墨水 LUS-120
讓印刷皮革、TPU等柔軟素材成為可能

可搭載能夠延伸170%的墨水「LUS-120」。針對柔軟的材質，可以印刷出精美且耐久性高的成品。無論是皮革、PU等柔軟素材的印刷，或是需要彎折的商品應用能更加的廣泛。



適用於壓克力素材的UV墨水
LUS-150

具有優異的顯色度，可延伸約150%的軟性墨水「LUS-150」。不只使用於軟性素材，也適用於壓克力素材或玻璃等素材。在製作室內招牌以及獎盃、鑰匙圈等廣泛用途上皆受到好評。
*預定日後支援



壓克力板
室內看板

提高密著度的噴墨架橋劑

可搭載提高墨水密著度的噴墨架橋劑「PR-200」。如遇到墨水無法與素材結合的情況，使用架橋劑可以使兩者之間的密著度提高。PR-200可活用於樹脂系素材、玻璃或表面加工素材，密著度都能夠向上提升。

自動塗佈噴墨架橋劑

過去只能以手動塗佈架橋劑，現在可以利用噴墨印刷機只針對需要的部分進行塗佈架橋劑，保留原素材質感。

架橋劑 + 全彩印刷 = 可保留素材原始質感

只針對需要的部分部分塗佈

圖像檔案

可保留素材原始質感



積木

玻璃材質獎盃

耐磨度高，適合製作商品的硬質UV墨水
LH-100

顯色度、顏色再現度皆優異的硬質UV墨水「LH-100」。耐磨度高，適合用於製作手機殼或鑰匙圈等商品，也可廣泛應用於玩具或積木的印刷。



手機殼

水瓶

可高精度控制的透明墨
增加嶄新附加價值

< UJF-3042MkII / UJF-6042MkII >

亮面印刷的印刷工程

只需經過1道工程即可進行亮面印刷。

速度、質感 UP!

亮面印刷的印刷工程

①一邊硬化一邊進行透明墨的塗佈 ②以UV燈照射硬化

既有機種印刷時需要2道工程。

UJF-3042/6042系列首次搭載可進行高品質透明墨印刷的「MCC (Mimaki Clear Control)」MCC能在透明墨噴墨的同時進行一次紫外線的照射，讓塵埃附著的機率降到最低，完成無塵埃附著與氣泡的精美加工品。

透明墨的印刷效果

< 亮面印刷 >
可表現出像照片中一樣的光澤效果。適合用於表面保護或特別想強調的部分的印刷。

< 霧面印刷 >
可以印刷出帶有柔和感的效果。可活用於紋理印刷或帶有光澤的素材的消光。

< 厚膜印刷 >
使用透明墨重複在相同部位表現出厚重感。可以配合印刷物至做出立體感與質感。

追求更高的美感。提升價值的Mimaki獨家畫質控制技術

使用配色校正設定
Mimaki Expand Color
展現出鮮豔的顏色表現

本公司專用的RIP軟體：RasterLink6，搭載新的輸入校色檔「Mimaki Expand Color」，可展現出鮮豔的滿版印刷、明亮的膚色等色彩表現。明亮的地方更明亮、陰暗的地方更陰暗，表現出具有銳利感的色彩表現力，提高產品價值，製作出吸引目光的產品。

一般的校色檔 Mimaki Expand Color

表現出色色等淺色系的明亮色彩

明亮處更明亮、陰暗處更陰暗
增加整體畫面的銳利感，表現出具有魅力度的顏色

不穩定的狀態 接近正確的狀態

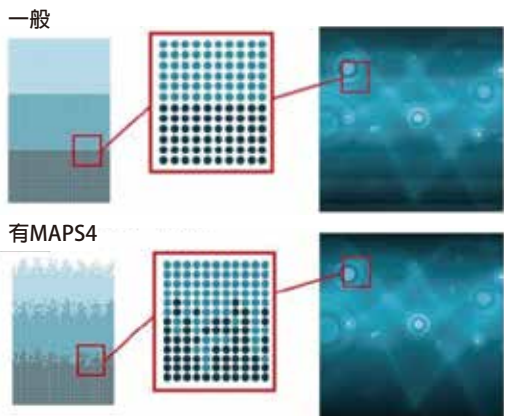
固定墨點 可變墨點

實現平滑且高畫質的印刷
波型控制、可變墨點

「波形控制」功能可以控制墨點以正圓的狀態直噴而出，並減少墨點之間的重疊。更運用其高精度落墨技術，搭載從最小5pl到最大22pl (※) 3種不同大小分配落墨的「可變墨點」功能。可以減輕顆粒感呈現高精度與高畫質的印刷。
*白墨高濃度模式的情況墨點最大為27pl

抑制刷線與顏色不均的
MAPS4 (Mimaki Advanced Pass System4)

MAPS4可將pass的分界處以漸層方式印刷，可減輕刷線、顏色不均、光澤線的產生，實現平滑的印刷。根據素材、墨水種類、解析度等不同條件，自動選擇最適合的模式印刷。



增加附加價值的機械構造

墨水供給裝置
採用罐裝墨水供給裝置。可有效減少營運成本。

全罩式遮蓋
全罩式遮蓋可以確保操作人員的安全。另外也可以減少印刷時的塵埃附著於印刷物表面，確保印刷的品質。

最大厚度 153mm
可直接印刷最大厚度153mm的立體素材。

操作面板
操作面板的畫面採用3.45inch(52.56mm x 70.08mm)的彩色液晶畫面。將更多的情報以簡單易懂的方式顯示，機器操作與設定可以更容易的進行。

桌台驅動
減輕印刷時的桌台搖晃，藉由桌台的高精度輸送，提高墨水的落墨精準度。

減少噴嘴問題的3個系統

- 1 自動檢查噴嘴阻塞並且進行清潔的「NCU (Nozzle Check Unit)」^{※1}
- 2 維持生產性能的「NRS (Nozzle Recovery System)」^{※2}
- 3 白墨循環系統「MCT」

感應器會自動偵測噴嘴的狀態。發現噴嘴阻塞時，會自動執行清潔以消除噴嘴阻塞。確認噴嘴狀態的時機為每個印刷圖檔之間，並可設定檢查的時間單位。可防範在連續輸出時，發生噴嘴阻塞後造成印刷物浪費的情況。

若遇到清潔無法改善的噴嘴問題時，需透過工程人員進行維修，在完成修理前需停止印刷機運作。「NRS」的功能即為，將「NCU」偵測到且清潔亦無法改善的噴嘴阻塞，透過別的噴嘴代替印刷。無需等待工程人員修理，即可重新開始生產作業。

搭載會定期循環幫浦內的白墨的MCT (※3) 防止因墨水沉澱導致的機器故障，達到穩定的印刷。

印刷開始前 → NCU (發生噴嘴阻塞) → 清潔 → NCU (發生噴嘴阻塞) → NRS → 繼續印刷

White → 沉澱 → 噴嘴 → White → 循環 → 噴嘴

※1：NCU僅標準搭載於UJF-6042Mk II，於UJF-3042Mk II 僅能選配。 ※2：根據印刷模式不同，有可能無法使用NRS。 ※3:MCT=Mimaki Circulation Technology、MCT僅用於白墨。