

軟體

< 標準配備 >

- 排版軟體「Mimaki 3D Link」



可將3D數據進行列印排版，並向3D印刷機發送工作數據。

< PC建議規格 >

Mimaki 3D Link

OS	Windows 10 Pro（64bit版）
CPU	Intel Core i7
晶片組	Intel Z87 Express
記憶體	32GB 以上
硬碟容量	100GB的可使用容量（NTFS格式）
連接方式	Ethernet 接口：建議1000BASE-T
顯示卡	NVIDIA Quadro M4000（支援OpenGL4.5, GRAM8GB）※1

※ 1: 不使用NVIDIA時，無法執行「估計計算」功能。

主要規格

項目		3DUJ-2207
造形方式		UV固化噴墨方式
可表現色數		全彩色 1,000萬色以上
噴頭		微壓電式噴頭（2噴頭串聯排列）
印刷解析度		1200 dpi
墨水	種類/顏色	模型材料墨水：MH-100（C,M,Y,K,白色,透明） 支撐材料墨水：SW-110
	供給型態	1L墨瓶
造形領域・耐重 （造形物重量）		203 x 203 x 76 mm（含支撐材料）・3kg以下 ※ 預設設定 最大造形尺寸必須在可造形區域內且最大重量以下。
積層效率		28μm（標準模式）
支援檔案格式		STL, OBJ, VRML, PLY, 3MF
連接方式	數據傳送	Ethernet1000BASE-T
	信件功能	Ethernet10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
運轉聲音		待機時:55dB以下(FAST-A, 前後左右1m) 動作連續時:65dB以下 / 動作不連續時:70dB以下
電源規格		交流電（AC100~120V/220~240V, ±10%, 50/60Hz ±1Hz）x1
消耗電力	本體	350W / 除臭裝置（選配品）使用時500W
軟體（標準配備）		排版軟體「Mimaki 3D Link」 驅動程式「Mimaki Printer Driver」
設置環境	可使用溫度	20 ~ 30℃
	相對濕度	35 ~ 60%
	建議溫度範圍	0 ~ 25℃
粉塵		無粉塵的場所（0.15mg/m ³ 以下）※1
外型尺寸		W1,355mm × D1,290mm × H856mm
機器重量		140 kg

※ 1: 粉塵量0.15mg/m³以下由日本建築基準法規定相當於一般辦公室的粉塵量數值。

Mimaki 台灣御牧股份有限公司
https://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 80661 高雄市前鎮區成功二路 4 號 509 室
TEL：(07) 521-0226 FAX：(07) 521-1077

☎ 維修、技術諮詢客服中心 0800-530-101

- 印刷處理軟體「Mimaki Printer Driver」



可以讀取作業數據、設定造形及操作、確認印刷作業。

Mimaki Printer Driver

OS	作業系統版本	Windows 10 Pro 或 Windows 10 Enterprise
	版本	1809以上
	性能指標	Intel Core i7-8700 3.5GHz 與同等以上
CPU	系統類型	64位元作業系統
	RAM（記憶體）	32 GB 以上
顯示卡	性能指標	NVIDIA Quadro RTX4000與同等級以上
	OpenGL	支援OpenGL 4.x
USB		USB2.0或3埠以上
Ethernet LAN		1000BASE-T規格的LAN埠或2埠以上
硬碟	容量	1TB以上
	C槽空間	500 GB以上

耗材

品名		商品編號	備註
MH-100	青	MH100-C-BA	1L墨瓶
	洋紅	MH100-M-BA	
	黃	MH100-Y-BA	
	黑	MH100-K-BA	
	白	MH100-W-BA	1L墨瓶
	透明	MH100-CL-BA	
SW-110	支撐材料	SW110-Z-BA	

選配品

品名		商品編號	備註
專用設置台		OPT-J0524	
除臭裝置		OPT-J0515	

重要 3DUJ-2207在保固期內非人為損壞可以免費維修。
建議加入每年的維修合約即可定期檢查，敬請安心使用此服務。

●型錄上的畫面及印刷樣本的一部份為嵌入合成。●本型錄記載之規格、設計、尺寸等資訊因技術改良等原因更動時，恕不預先告知。●本型錄記載之公司名稱、商品名稱為各公司商標或註冊商標。●購入產品時，若有委託設置、操作指導等服務將收取額外費用。●本產品（含軟體）相關諮詢、支援及記載內容僅限國內使用。●本產品（含軟體）為台灣規格，敝公司亦不提供海外地區之保養及技術服務。●由於噴墨印刷機係以高精細的墨點尺寸印刷，噴頭在進行更換後的顏色可能會有些微變化。另外，使用複數機台時，每台機器的顏色可能產生些微差異，請務必注意。●使用較低解析度或最低pass數印刷時，可能因檔案或數據計算差異而影響畫質。●請注意依所在地區規定，設置印刷機時須進行申請。●為使機器能夠永續使用，建議簽訂安心便利的「維修契約」。●本型錄記載的規格為2023年10月的出產品。

⚠ 有關3D造形物的注意事項

- ・針對預計使用的用途，其物理性能（強度、耐候性、安全性）請務必事先進行測試。
- ・根據使用用途的不同，在除去支撐材料後，有時需要進行頂層塗層和乙醇擦拭等後處理。

⚠ 安全相關注意事項

本產品配備了紫外線照射裝置。為確保安全使用，請注意以下事項。

- ・請勿直視或讓皮膚直接接觸紫外線。
- ・3D造形時會產生些許味道，請在通風良好的環境使用。
- ・造形後取出3D造形物或除去支撐材料時，請務必戴上附帶的護目鏡和手套。
- ・另請務必詳閱機台附屬的說明事項，並嚴格遵守其內容。

DB201310-02



UV固化噴墨方式小型全彩色3D印刷機

3DUJ-2207



Big Color, Compact Size

近1000萬色全彩色3D列印

高精細・體積小・全彩色3D印刷機 入門機種

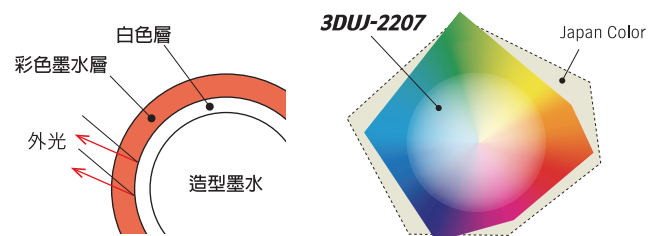
3DUJ-2207



※設置台為選配品

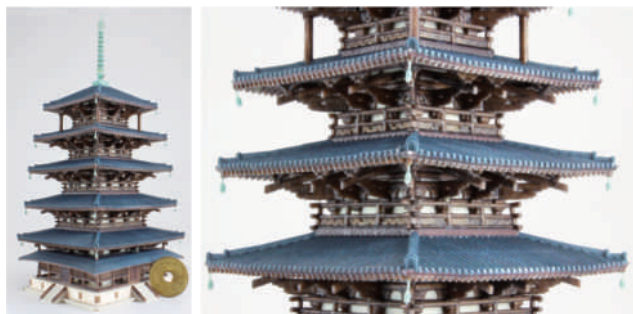
1000萬色以上的全彩色造形！

3DUJ-2207造型物具有彩色墨水層，展現了鮮豔的全彩色造型，與一般的石膏方式（500萬～600萬色）相比，能夠表現出的顏色數約是2倍，根據墨層的不同可以呈現出美麗的顏色。搭載的墨水（C、M、Y、K、白色、透明）涵蓋了Japan Color中89%的色域。由於擁有1000萬種以上的色彩，即使是難以手工著色的複雜形狀，也可以展現豐富的色彩。



集合Mimaki技術展現精巧造型

藉著Mimaki獨家的波形控制技術和高精度噴墨技術，實現著墨精度及講究細節的精巧造型。透過可變墨點功能選擇最佳的墨點尺寸，以實現平滑漸層和再現高精度的色彩。



全彩色×透明組合 讓設計更加自由

3DUJ-2207搭載了透明墨水。除了本身呈現的效果之外，還可以搭配彩色墨水，以形成有色的半透明造型（Skelton Color）。透過組合兩者，創造出「彩色“in”透明」和「彩色“+”透明」等效果，可以自由設計製作出附加價值高的造型物。

透過活用透明墨與彩色墨水造型



半透明色

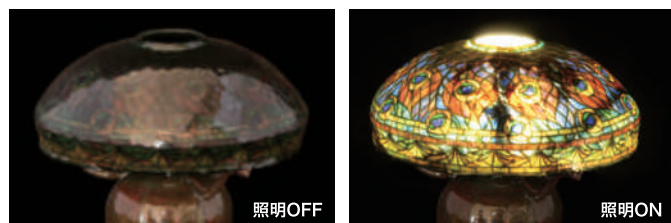


彩色“in”透明

彩色“+”透明



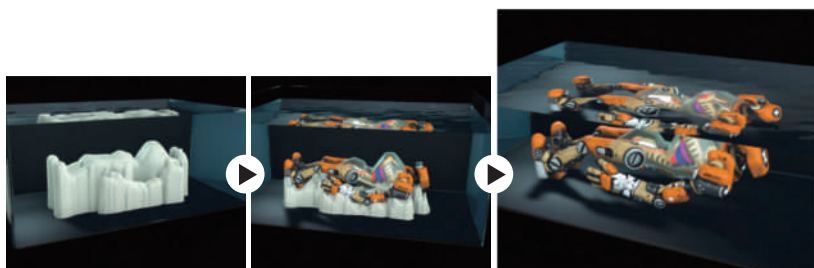
彩色“in”透明



與光源一同使用的效果

支撐材料可溶於水， 不費工夫即可完美呈現

造形過程中所需的支撐材料是採用水溶性墨水製成。浸泡在水中即可去除，由於不需要手動剝除即可簡單去除，也不易損壞模型設計的細膩之處。

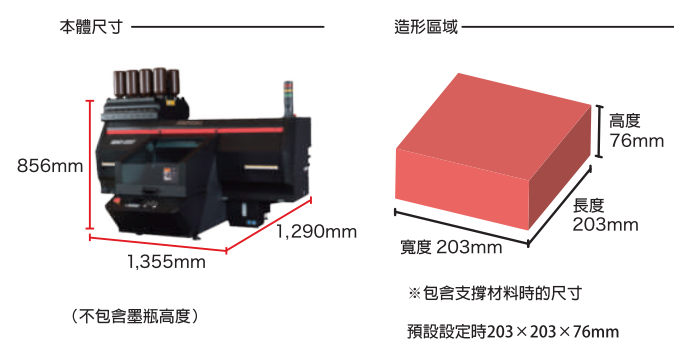


在辦公室即可輕鬆製作 細緻入微的3D印刷！



只要有2.0×2.3m的空間，
搭配靜音設計和除臭裝置便可在辦公環境中設置。

（設置台、除臭裝置為選配品。）



本體尺寸

造形區域

856mm

1,355mm

1,290mm

高度 76mm

寬度 203mm

長度 203mm

※包含支撐材料時的尺寸

預設設定時203×203×76mm

產品設計的同時「使用顏色製作」！ 用1000萬色以上的全彩色造形開展更多樣化的工作領域



工作流程

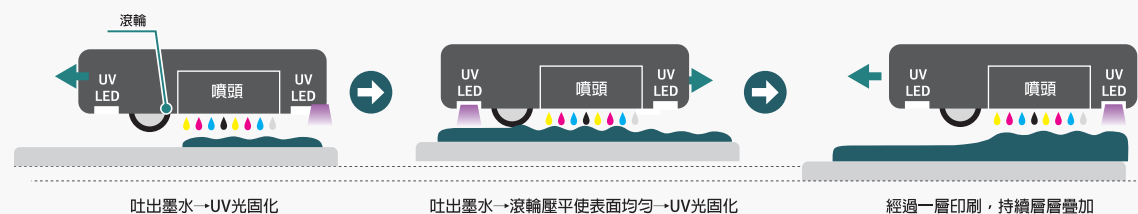
3DUJ-2207提案



印刷方式

採用UV固化噴墨方式

使用照射UV光（紫外線）後就會固化的墨水。
Mimaki的3D印刷機採用層層固化UV墨水，並將其堆積起來製成造型的方式。



積層 & 著色方法

用彩色墨水和支撐材料同時印刷切片後的3D數據，製作3D造型。

