



JV4 系列機型

Model JV4-130/160/180

產品說明

VanColor Tech. inc.

產品設計概念

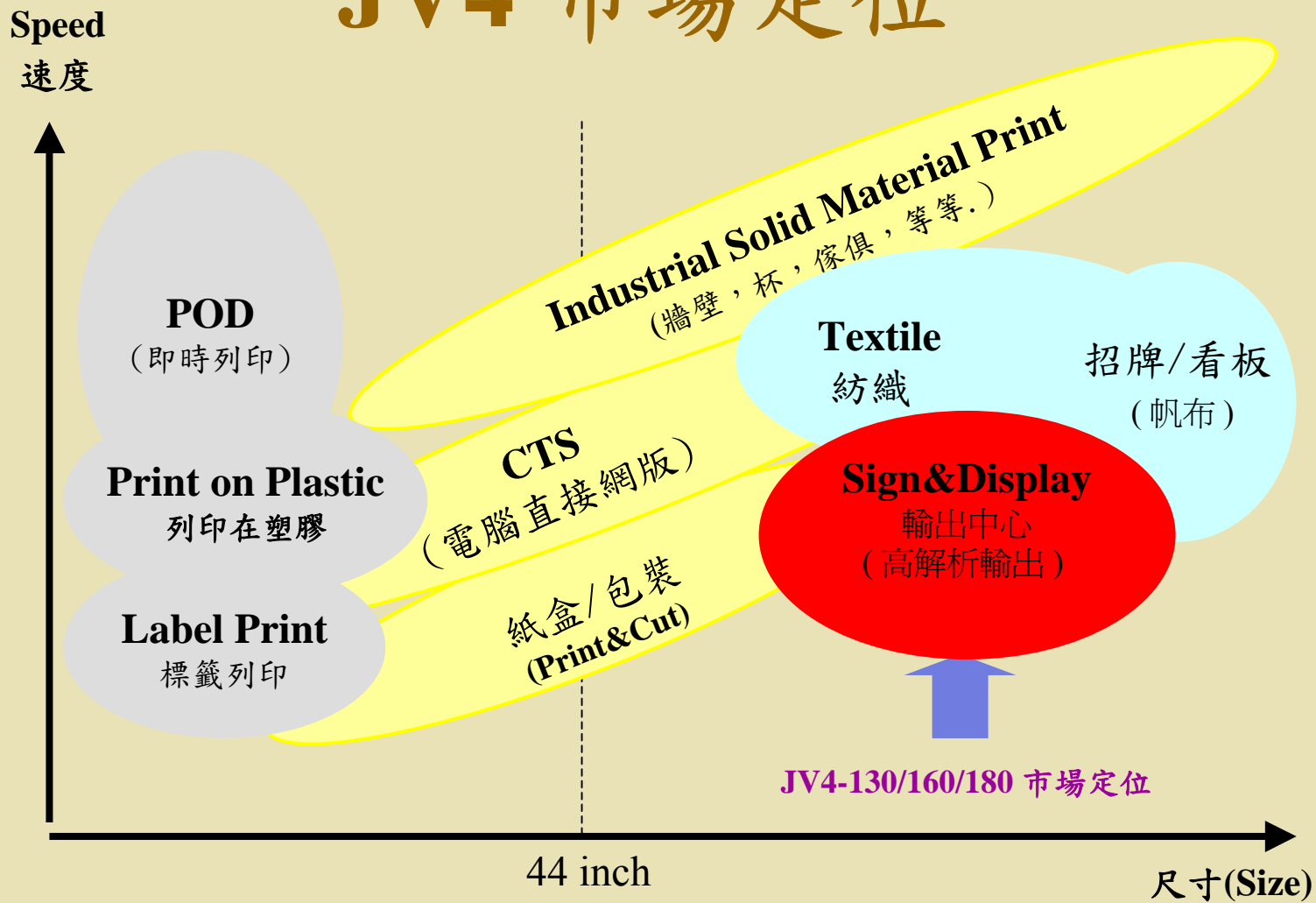
- ◆ **Mimaki JV4** 系列機型是針對廣告, 專業輸出中心設計. 符合 1. 高生產量 2. 高品質 3. 最低人力成本 4. 材質多樣化.



主要功能介紹

- ◆ 高生產量:360dpi模式產量高達 300才/時
- ◆ 新可變墨點技術,輸出品質提昇到完美境界
- ◆ 最高輸出品質高達 1440dpi
- ◆ 六色雙供墨系統設計/12組墨匣(最多16組)
- ◆ 網片輸出應用:特殊色(特黑)輸出可採真實 1440 x 1440dpi 模式輸出
- ◆ 較大噴頭調整範圍;可調整噴頭距離達10mm (可裝珍珠板等硬材)
- ◆ 高速傳輸介面 IEEE-1394

JV4 市場定位

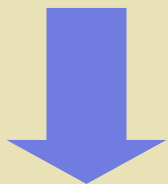


獨創設計

- ◆ 最新高速傳輸介面 **IEEE-1394**
- ◆ 雙供噴頭配置/六色雙供墨系統
- ◆ 較大噴頭調整範圍(10mm)

高速傳輸介面 IEEE-1394

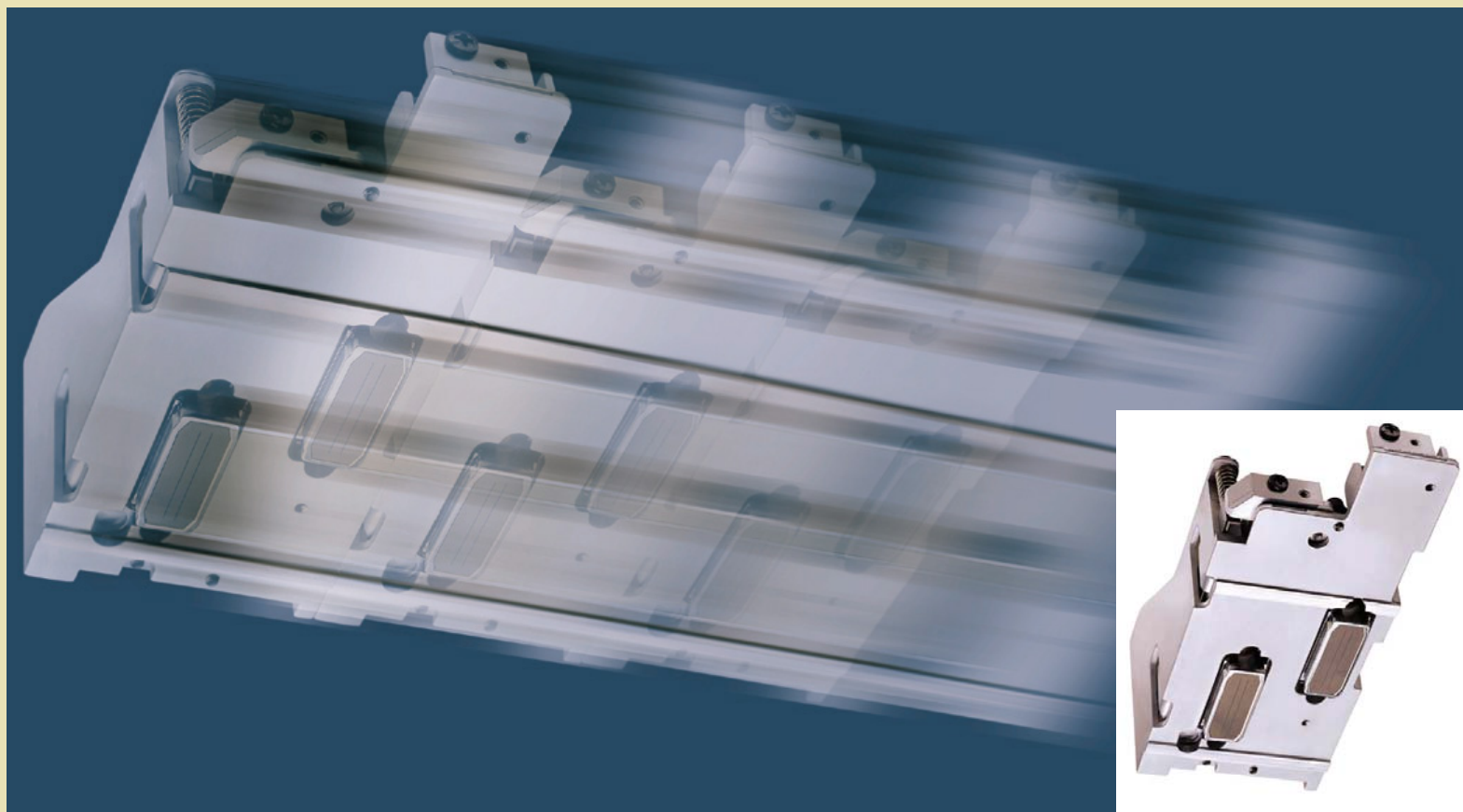
- ◆ 第一台大型輸出機採用火線介面 (IEEE-1394) 來傳送大量數據資料



資料流量高達 6 MB/sec



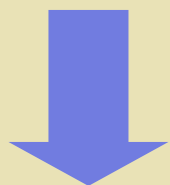
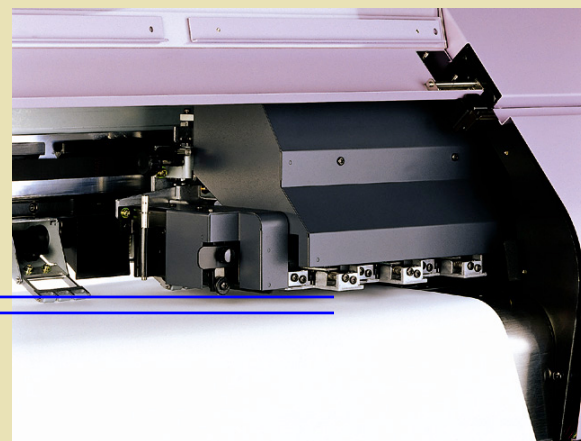
雙供噴頭配置/六色雙供墨系統



較大噴頭調整範圍

- ◆可調整噴頭距離 10mm

1.5-10 mm



可列印硬材上
厚度高達 7 mm

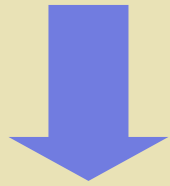


可調整性高

- ◆ 超過 40 種列印模式可供選擇
- ◆ 真實六色雙供墨系統
- ◆ 真實 1440x1440dpi 輸出
- ◆ 可變大小墨點
- ◆ 高速列印模式

44 種列印模式可供選擇

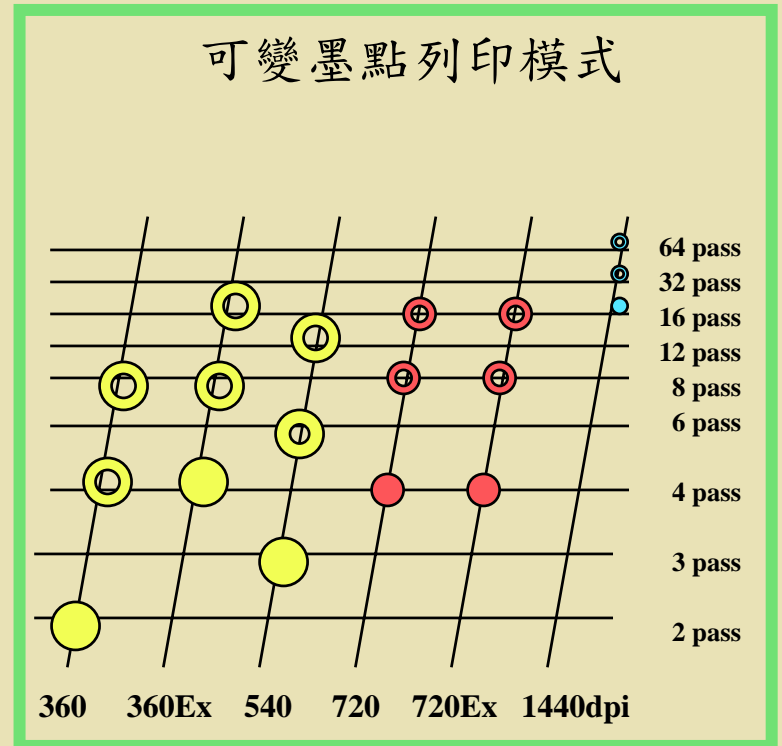
◆ 多種列印模式可供選擇



360 x 360/540/720dpi

720 x 720dpi

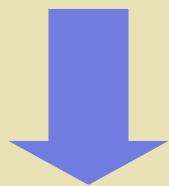
1440 x 720/1440dpi



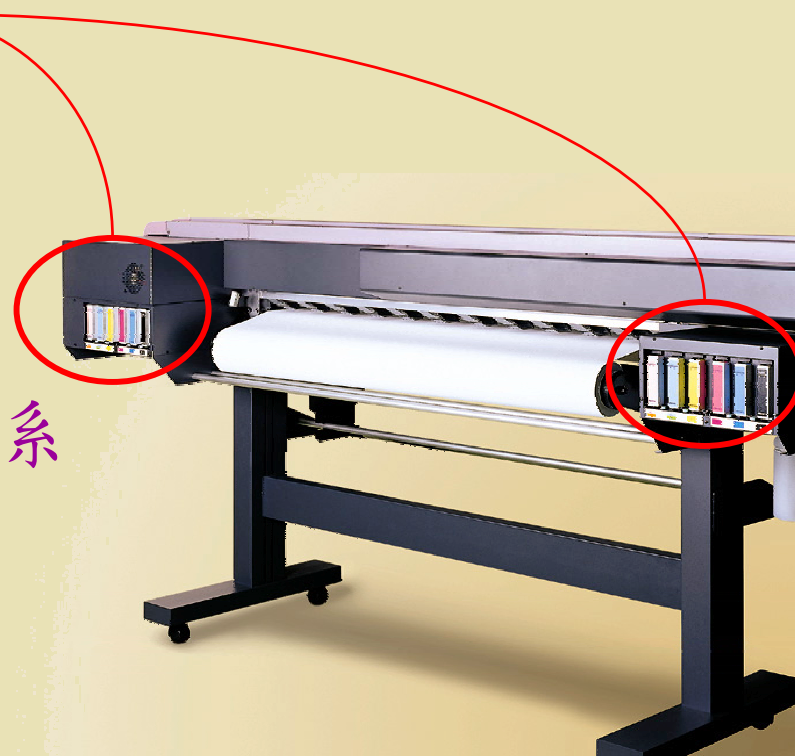
● ● ● STD/High Speed modes available

六色雙供墨系統

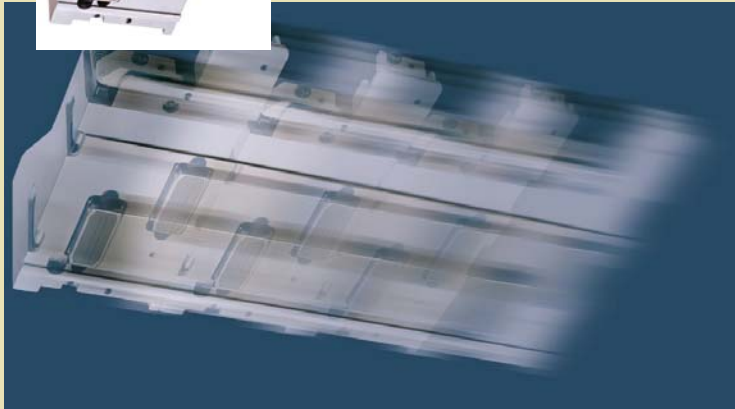
- ◆同時可裝兩組不同墨匣：六色兩組共12瓶墨水(室內及戶外)



任意組合：相同或不同墨系
相同墨系速度加倍



雙供墨系統



墨水座 A

墨水座 B

Pigment



Dye

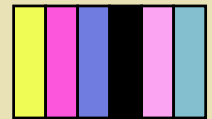


+

Pigment



Disperse



或
+

Disperse



或
+

Dye



六色雙供墨噴頭配置

Pigment



(戶外)

Dye



(室內)

Disperse



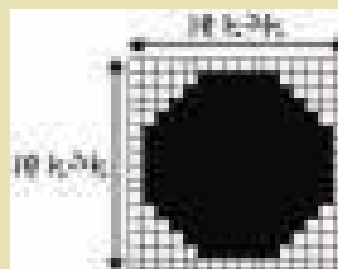
(印染)

墨水系統組合表

汎彩影像科技

真實 1440x1440dpi 輸出

網片輸出：
真實 1440x1440dpi



= 256 Grey scale

$$1440\text{dpi} \div \sqrt{256} = 90 \text{ lpi}$$



1440x720dpi 相片品質輸出



高速列印模式

- ◆ 當高速列印時, 噴頭採雙向列印模式.
- ◆ 精密的墨座及傳送機構, 列印速度高達 1219 mm/s


標準速度

高速度

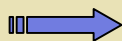
360 x 360 dpi

610 mm/s  1219 mm/s

720 x 720 dpi

381 mm/s  762 mm/s

1440 x 1440 dpi

381 mm/s  762 mm/s

便利性功能介紹

- ◆ 網點處理伺服器 (RIP Server)
- ◆ 前方/後方 紙張固定桿
- ◆ 紙張防翹裝置/多輪式紙張傳送器
- ◆ 自動張力收紙器
- ◆ 捲筒紙固定器
- ◆ 220cc 插卡式墨水盒

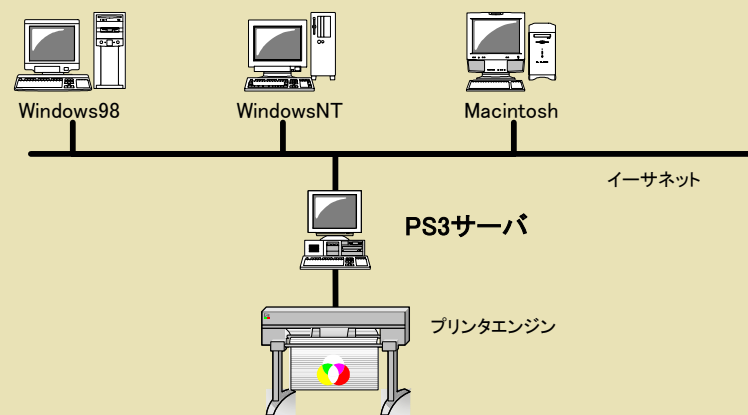
網點處理伺服器 (RIP Server)

- ◆ PC/Mac 均可輸出
- ◆ 任何軟體均可直接輸出
- ◆ 可由RIP控制輸出機, 夜間輸出無須留人管理
- ◆ 最精確色彩管理系統: 採用濃度計校正色向, 建立國際標準色彩檔 ICC Profile

可採用連接單台輸出機版本
或一次多台輸出機的專業版

General Specifications

Required PC	OS: Windows 2000
Client: PC	WIN95/98/ME/NT4.0/2000
Mac	OS Ver. 8.1 and upper IE Ver. 5.0 and upper
Unix	lpr is required
Printer Interface	IEEE1284, IEEE1394
Input Interface	Ethernet (100Base-TX, 10Base) Protocol TCP/IP, WIN SMB, lpr, ftp AppleTalk(PAP)



自動張力收紙器

◆ 自動收紙裝置

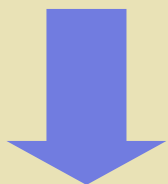


可依墨水乾燥速度選擇收紙器
按裝在上方或下方位置
(料特性選擇順時針或反時針方向收圖)

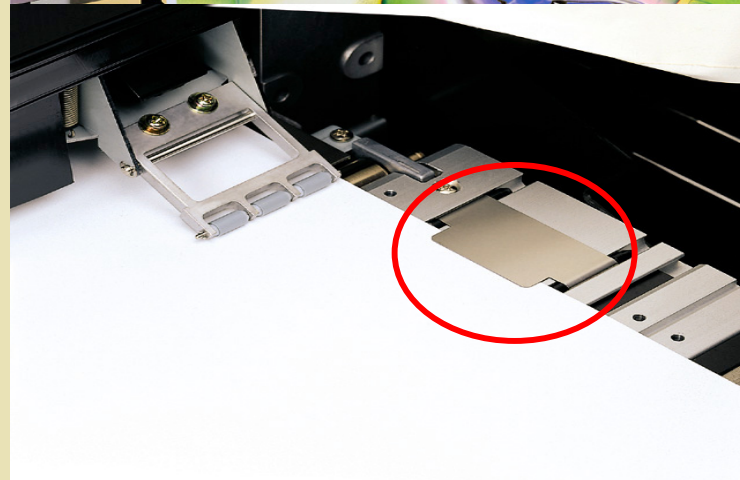
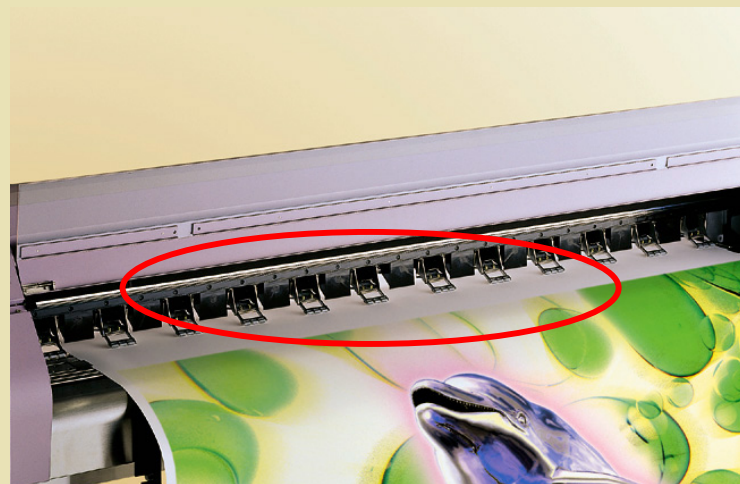


紙張防翹裝置 / 多輪式紙張傳送器

- ◆ 多輪式紙張傳送器可提高送紙的精確度及厚度, 任何寬度材料均可使用

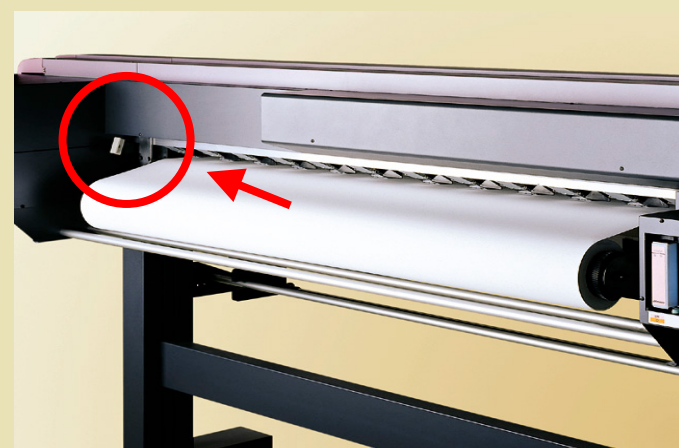
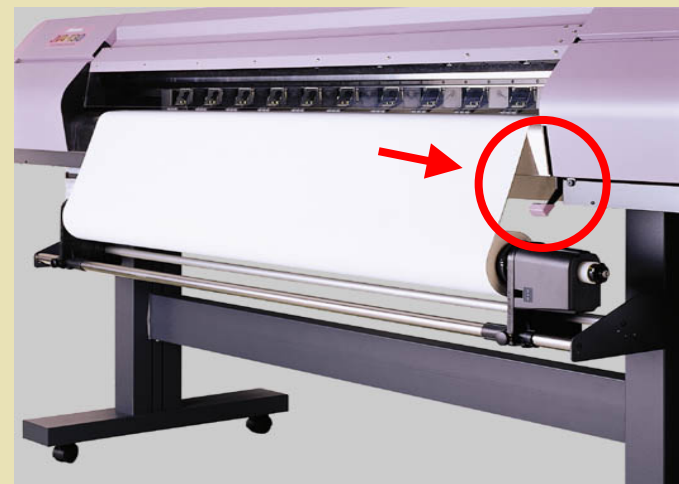


降低出圖失敗率



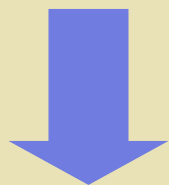
正面/後方 紙張固定桿

- ◆ 可由機器正面或後方完成上紙
- ◆ 機器正面或後均有紙張釋放桿,方便操作



捲筒紙固定器

- ◆ 當捲筒紙固定器鎖上後
僅需將紙張拉平即完成
上紙對位動作



按下測紙鍵即完成裝紙動作



Mimaki JV4 規格表

Items	Specifications		
	JV4-130	JV4-160	JV4-180
Heads	1. Piezo electric drop on demand 2. 6 heads (3 by 2 staggered) 3. Nozzle configuration High speed : 360 nozzles per color per color Combination : 180 nozzles per color per color		
Resolutions	360,540,720,1440dpi - Variable dot (Except 360,540dpi)		
Printing mode (Scan x feed)	360 x 360 dpi : 2 / 4 pass、Bi / Uni direction 360 x 540 dpi : 3 / 6 pass、Bi / Uni direction 360 x 720 dpi : 4 / 8 pass、Bi / Uni direction 720 x 720 dpi : 4 / 8 pass、Bi / Uni direction 1440 x 720 dpi : 4 / 8 pass、Bi / Uni directi		

Mimaki JV4 規格表

Items	Specifications		
	JV4-130	JV4-160	JV4-180
Inks	1. Aqueous pigmented inks 6 colors (black, cyan, magenta, yellow, light cyan, light magenta) or (black, cyan, magenta, yellow, orange, green) 2. Aqueous dye inks 6 colors (black, cyan, magenta, yellow, light cyan, light magenta) 3. Disperse inks 6 color		
Ink capacity	Each color: 220cc±5cc x 2 cartridge or x 1 cartridge Usable amount 200 cc per one cartridge		
Max print size	1,371mm	1,600mm	1,870mm
Head height adj.	1.2mm to 10mm from the platen		
Media cutter	1. Located in the head to cut toward Y axis 2. Cutting accuracy (gap towards X axis) Less than 0.5mm(0.0196")		
Media feed	Standard media take-up device (clockwise or counter clockwise selectable)		

Mimaki JV4 規格表

Items	Specifications		
	JV4-130	JV4-160	JV4-180
Media cutter	1. Located in the head to cut toward Y axis 2. Cutting accuracy (gap towards X axis) Less than 0.5mm(0.0196")		
Media feed	Standard media take-up device (clockwise or counter clockwise selectable)		
Waste ink tank	Bottle (1000cc) No ink sensor on the tank		
Interface	1. IEEE-1394 2. IEEE-1284		
Command	MRL-2 (valuable dot version) Version 2.0 Mimaki original command based on ESC/P		

Mimaki JV4 規格表

Items	Specifications		
	JV4-130	JV4-160	JV4-180
Power	AC100V - 240V +/- 10% (Automatic change) 50/60 Hz +/- 1 Hz		
Power consumption	Less than 400VA		
Operational environments	Acceptable temperature: 5°C~30°C Relative humidity : 35~65%R h (No condensation) Temperature : 18°C~25°C Grade temperature : Less than ±10°C/h Dust : Office		
Weight	Less than 130kg(286lb)	Less than 140kg(308lb)	Less than 160kg(352lb)
Dimension (W)	2405mm (94.69")	2740mm(107.87")	3025mm(119")
(D)	730mm(28.74"9		
(H)	1220mm(48.03")		

實測列印速度表

Resolution (dpi)		Pass	Direction	Normal speed		High speed mode	
				Print speed (m ² /h)		Print speed (m ² /h)	
Y	X			Dual	Single	Dual	Single
360	360	2	Bi-D	27.5	16.6	NA	NA
		4	Uni-D	11.9	6.1	15.5	8.0
360	540	3	Bi-D	25.1	11.3	NA	NA
		6	Uni-D	7.9	4.1	10.2	5.4
720	720	4	Uni-D	8.9	4.7	NA	NA
		8	Uni-D	4.4	2.3	7.7	4.0
1440	720	4	Uni-D	8.9	4.7	NA	NA
		8	Uni-D	4.4	2.3	6.5	3.4
	1440	16	Uni-D	2.2	1.1	NA	NA

Note: 1) Measured print width at 1,371mm.

2) Specifications subject to change without prior notice.

墨水消耗量

№	Print Mode	RIP Data	Output Dot	Ink Amount(ng)		1 m ² 100% (g)	
				P i g	D y e	P i g	D y e
1	360dpi	Normal Data	V 1 - L only	45	41.5	9.05	8.34
2	360dpi	Variable Data	V 1 - L	45	41.5	Combination of L/M/S	Combination of L/M/S
			V 1 - M	30	28		
			V 1 - S	15	14		
3	720dpi	Normal Data	V 2 - L only	27	25	21.7	20.09
4	720dpi	Variable Data	V 2 - L	27	25	Combination of L/M/S	Combination of L/M/S
			V 2 - M	11.5	11.5		
			V 2 - S	5.4	5.4		