

DJ45_{plus}

► hp TIJ2.5 墨匣式噴印機



DJ45plus · DJ45i噴印機提供自動化/網路化的噴印需求，內建了通訊模組/介面具有與外部裝置的雙向溝通能力；它能夠被系統整合順應生產線工業4.0的標準為產品做標示，它能夠跳脫噴印機基本噴字標示的功能，利用噴印機在生產線上的扮演角色，進階成為協助生產線效益管理及生產產品追溯的最佳設備。

當使用者需要能連結外部資料的噴印機且有效管理大量噴印工作時，DJ45plus會是理想的選擇。

當製造商只需要噴印簡單的批次或日期資訊在產品上時，噴印工作是很簡單的。隨著市場訂單與客源逐漸增加，製造商必須面對各種的噴印內容要求且建立大量的噴印檔案。為了找到正確的噴印檔案與編輯內容，啟動噴印的事前作業變得冗長費時。

此時，有條理且建立符合管理需求的資訊系統化是非常重要的。DJ45plus是一款具有外部連接能力的多功能噴印機，為工業噴印提供了解決方案。它能夠快速執行資料庫噴印、可變數據噴印等作業，並且可以被整合到自動化系統中，成為工業4.0時代的一部分。



- 快速從大量噴印檔案中找到需要的檔案



- 雲端或本機端的資料庫噴印



- 從外部裝置接收到的變動資料噴印



- 遠端操控

可透過通信協定被整合入自動化生產線



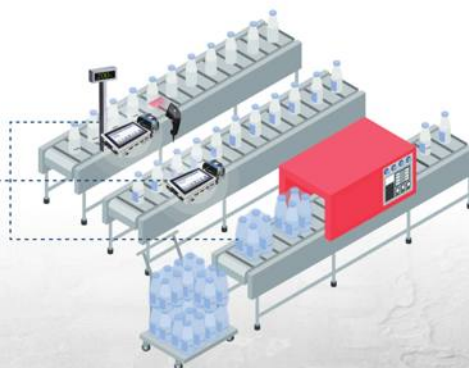
各種操作軟體



生產線端的
網路/伺服器

通信協定

產線設備:
DJ45plus
掃碼機
封袋機



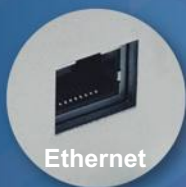
- DJ45plus內建充足的通訊協定與第三方進行整合

外部裝置連接介面 TCP/IP, USB, RS232

DJ45plus具備外部裝置連接介面，可以輕易地被整合到生產線並進行外部資料的噴印。



RS232



Ethernet



USB



噴印出接收到的ASCII字串

外部數據傳送到噴印機，噴印機將字串轉換成對應的字元噴印。



- 電子磅秤



- 讀碼器

<Take External Source as File Name> 依掃描讀到的字串開啟檔案



- DJ45plus 預存建立好的噴印資料檔案，由條碼機讀取到的字串可視為檔案名稱，即時開啟不同的檔案噴印。

<Data via Index> 將讀到的字串視為<索引字>

項目編號	產品名稱	數量	單價
F22351	芒果	60	\$80.00
F22352	蘋果	100	\$40.00
F22353	葡萄	40	\$120.00
F22354	柳丁	120	\$15.00



- 資料庫的第一欄為索引欄位，如上表的<項目編號>欄
- DJ45plus接收到外部字串<F22354>後，自動在索引欄位搜尋相同的字串。再噴印出被索引出相對應的欄位資料內容。

透過BCM連接PLC的應用

- BCM盒提供四個接點供PLC連接以二進位格式輸入，0000-1111。
- 噴印機內先預的16個噴印檔案由PLC的輸入切換噴印檔案。
- BCM盒是客製化服務的產品，其他應用請聯絡Dotjet團隊。



資料庫噴印

資料庫格式及傳送:

Excel (*.csv), MySQL, SQLite(*.db3, *.sqlite), Database, RS-232, MQTT, TCP/IP, Dotjet Protocols

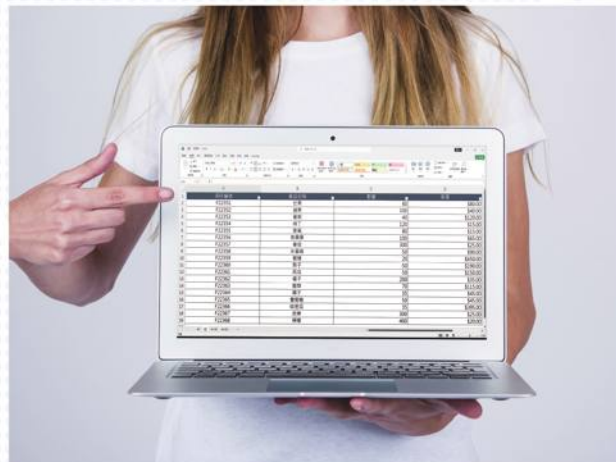


傳送資料庫到DJ45plus的方式:

- 1 完整的資料庫可預先用USB或網路傳送且儲存在噴印機主機。
- 2 透過網路逐筆資料傳送到噴印機主機。
- 3 透過網路連線到MySQL。

資料庫列印最快可每秒印10筆。資料庫可包含圖片檔的檔名。

更詳細的技術支持請聯絡Dotjet團隊



- 資料庫範例Excel (*.csv),

網路噴印

DJ45plus包含允許主機系統連接的網路接口和通訊協定。

多種連線方式讓用戶能根據實際需求設計噴印作業的管理方式，尤其與追溯系統的整合。

- 使用者可以透過Protocol發送指令到DJ45plus，或是讓DJ45plus回送噴印狀況到連線的電腦。
- Dotjet提供自行研發的<DJ-Link>軟體做Protocol操作模擬
- Dotjet開發的CMD噴印管理系統也提供相關的噴印控制盒，輔助DJ45plus噴印檔案選擇的操作，徹底避免操作上人為的疏失，請參考CMD型錄或聯絡Dotjet 團隊。



與第三方系統整合



遠端操控與管理: Dotjet Inkjet CMD System

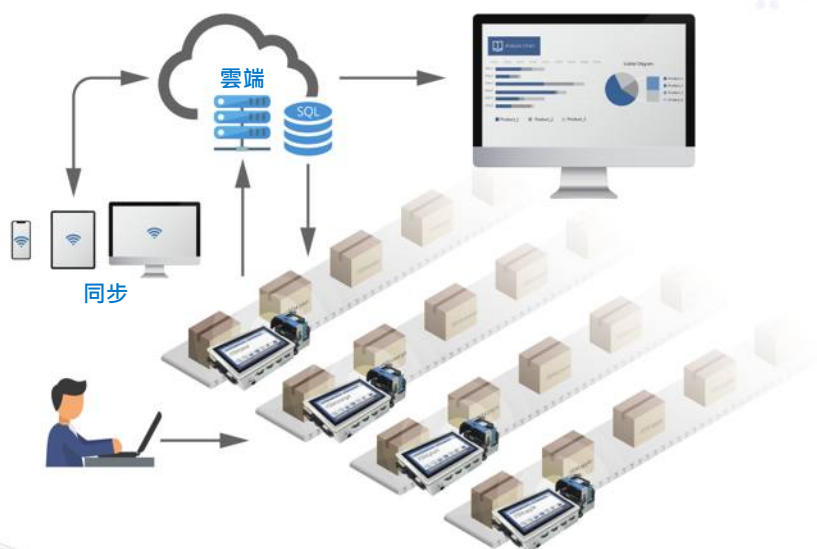
<Dotjet Inkjet CMD System> 包含軟體與硬體設備:

- 透過網路集中管理多台噴印機，建立檔案、傳送分派檔案、控制噴印工作與監看噴印狀況
- 可將噴印檔案備份於CMD核心伺服器中
- 最多可連線16台DJ45plus噴印機
- 更多的介紹請參考Dotjet CMD 系統的型錄



數據搜集與分析系統 DotW_AN (研發中)

<DotW_AN> 是一套Dotjet正在研發的數據分析軟體:透過噴印機回饋到伺服器的噴印資料，提供有益於使用者管理的數據分析，實現標記的可追溯性。



控制器

- 1 7吋全彩觸控螢幕。
- 2 直接在DJ45plus噴印機建立噴印檔案，或是先用電腦編輯噴印檔案後再轉存至噴印機中。
- 3 操作介面有多國語言的選擇。
- 4 可支援多國語言輸入。



電源連接埠

RS232 Port

電眼/同步器連接埠

噴頭連接埠1

噴頭連接埠2

USB

RJ45

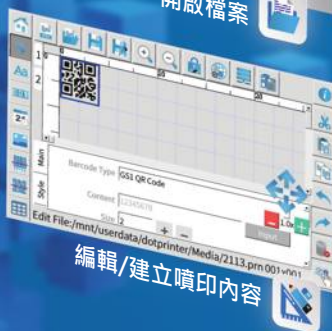
主要工作區

簡單易學的操作軟體，讓初學者毫無負擔地使用噴印機。

- 顯示噴印狀況，例如：噴印方向、噴印件數。



開啟檔案



編輯/建立噴印內容



噴印條件設定



系統設定

墨匣



HP TIJ 2.5 technology

- 墨水匣即插即用，不用關機即可更換墨匣。
- Smart Card 用以儲存墨匣參數，噴印機會自動讀取墨匣參數是否符合授權來源，並自動載入相關參數設定，簡省使用者逐一調整噴印參數的時間。
- 低墨量燈號顯示
- 可支援外接警示燈組
- 另有大容量供墨系統可選購
- 墨水種類：
 - ✓ 水性墨
 - ✓ 溶劑墨
 - ✓ UV墨

規格

型號	DJ45plus
噴嘴技術	hp TIJ2.5
電源需求	AC110-220V, 50/60HZ
顯示器	7吋彩色觸控螢幕
操作溫度	5°C to 45°C (41°F to 112°F)
主機作業系統	Linux
噴印檔案儲存數量	內建記憶體可儲存1000筆資料
噴印頭數	最多連接二噴頭
噴印行數	12.7cm高度範圍內，任意編輯
噴印字高	最高12.7mm
最大噴印速度	水墨: 60公尺/分鐘 溶劑墨: 90公尺/分鐘
最大噴印資料長度	1 公尺
噴印解析度	最高 600dpi x 600dpi / 標準 300dpi x 300dpi
噴印距離	標準 6mm
LED指示燈	低墨量，噴印啟動 / 停止
噴印能力	多國文字、圖形、日期/時間碼、生產班別代碼、序號、棧板號、GS1一維/二維條碼、格線、資料庫、外部資料
操作介面	中文，直覺式操作
外部資料介面	RS232、USB、TCP/IP
其他特性	多台噴印機遠端控管，藉由通訊協定控制噴印機，MySQL資料庫 噴印資料庫內含圖形噴印，噴印資料收集
噴印頭連接線長度	標準75cm與200cm
重量	噴印主機 820g (不含安裝支架) 噴印頭 380g (不含墨水匣與安裝支架)
尺寸(長/寬/高)	噴印主機 205x140x68 mm 噴印頭 130x115x94 mm
選項配備	同步器、大容量供墨、外接低墨警示

