



無與倫比的微字元噴印質量，可在更小空間噴印更多內容

小字元噴碼機

Videojet® 1620 和 1650 高解析度微字元噴碼機

 **VIDEOJET** 偉迪捷®

適用於微字元噴印應用的Videojet高解析度小字元噴碼機



在噴印尺寸就是一切、清晰度就是關鍵的應用中，偉迪捷高解析度 (HR) 噴碼機專為此類應用而設計。該款噴碼機的最小噴印高度為 0.6 毫米 (1/32 英寸)，最高噴印速度為 348 米/分鐘 (1142 英尺/分鐘)，即便在最小的噴印區域進行噴碼也可確保編碼清晰可讀。我們的這款 HR 微字元噴碼機能夠噴印多達三行編碼，包括二維條碼和線性條碼，可滿足在更小空間噴印更多內容的需求。

有兩種選擇：1650 HR 和 1620 HR，前者採用我們獨家的 CLARiTY™ 觸控式螢幕介面，提供專為提高生產率而設計的工具來提高 OEE；後者採用耐用且易於使用的簡單的鍵盤介面。

正常執行時間優勢

- **CleanFlow™** 清潔流動技術與自動清潔噴頭一起使用，可將噴頭清潔的間隔時間延長至多達 300 個小時。
- 可將噴碼機的計畫內維護間隔時間延長至 1.4 萬個小時
- **Dynamic Calibration** 動態校準功能可自動調整參數以實現最佳噴印品質

專為提高生產率而設計

- 以高達 348米/分鐘的速度噴印優質編碼 (單行字母數位編碼)
- 可對 OEE 指標進行內置訪問，由可操作的資料提供支援*
- 通過基於 CLARiTY™ 的使用者介面輕觸故障資訊即可迅速恢復*

編碼品質保證

- 高解析度噴嘴有助於確保噴印 0.6 毫米的行業最小文本高度
- **Precision Ink Drop™** 技術可提供精確的字符
- 基於 CLARiTY™ 的使用者介面有助於防止代價昂貴的噴碼錯誤*

簡單適用

- 模組化工作墨芯和噴頭設計使磨損件更換快速方便
- **Smart Cartridge™** 墨水/溶劑輸送系統可消除髒亂，並確保使用正確的墨水/溶劑
- 反應靈敏的 10.4 英寸大觸控式螢幕易於操作，從遠處也清晰可見*

*僅適用於 1650 HR 型號

可滿足特殊要求的高級墨水
偉迪捷墨水化學師配製了無鹵電子墨水，以滿足這一行業所預期的嚴格標準，此外，快速乾燥和其他專業墨水可提供持久的耐磨、耐高溫 and 耐化學性能。



所有的 HR 墨水都可用於符合 RoHS 標準的產品 (EC 2011/65/EU 附錄 II) 噴碼，適用於許多應用，包括散熱片、電容器、連接器和高絕緣膠帶。

CleanFlow™ 清潔流動技術可
減少墨水積聚和清潔次數



微字元噴嘴創新



我們的新型 HR 噴碼機採用 Videojet Precision Ink Drop™ 技術，通過先進的高頻噴頭設計，噴嘴每秒可噴出超過 10 萬滴墨滴。借助複雜的軟體演算法，該技術可修改獨立墨滴的噴射路徑以獲得最佳的編碼品質。

這些噴頭的改進，再加上專業的光柵，可克服縮短的字元高度和快速生產線速度所固有的噴印品質挑戰。

與傳統微字元噴印系統相比，HR 微字元噴碼機可在同樣有限的噴印區域內以更快的生產線速度噴印可讀性更佳的大量資料。

CleanFlow™ 清潔流動技術可減少噴嘴端的墨水積聚，使噴碼機能夠延長在清潔間隔間的執行時間。

Videojet® 1620 和 1650 高解析度

微字元噴碼機

生產線速度性能

能以下列最大速度噴印 1 至 3 行：
單行最大速度 = 348 米/分鐘 (1142 英尺/分鐘)
雙行最大速度 = 124 米/分鐘 (408 英尺/分鐘)
三行最大速度 = 72 米/分鐘 (235 英尺/分鐘)
(以每英寸單行噴印 15 個字元為基準)

字體矩陣配置

單行：4x5、5x5、4x7、5x7、7x9、9x12、10x16、16x24
雙行：4x5、5x5、4x7、5x7、7x9
三行：4x5、5x5、4x7、5x7、24 滴混合光柵

線性條碼

UPC A&E；EAN 8 及 13；Code 128 A、B 及 C；UCC/EAN 128；
Code 39；交插二五條碼；二維 DataMatrix；GS1；QR Code

DataMatrix 編碼

正方形格式最大尺寸為 24x24；長方形格式最大尺寸為 16x48

額定字元高度

根據字體，可從 0.6 毫米至 7 毫米 (0.024 英寸至 0.276 英寸) 中選擇

噴墨距離

最佳距離：6 毫米 (0.236 英寸)
範圍：2 毫米至 12 毫米 (0.079 英寸至 0.472 英寸)

使用者介面選項：

1. CLARiTY™ 10.4 英寸高解析度 TFT-LCD 觸控式螢幕 (可用於 1650 HR)
2. 320x240 明亮的藍色背光 5.7 英寸 LCD 顯示幕 (可用於 1620 HR)
這兩種介面都提供所見即所得螢幕資訊編輯功能

定制的徽標/圖形

可由個人使用者使用可選的 Videojet Logo Creator 軟體在噴碼機或 PC 上創建

字元集

中文、俄語/保加利亞語、土耳其語/斯堪的納維亞語、希臘語、阿拉伯語、日語/日文漢字、希伯來語、韓語、東歐和歐洲語言/美式英語

語言和介面選項

英語、阿拉伯語、保加利亞語、捷克語、丹麥語、荷蘭語、芬蘭語、法語、德語、希臘語、希伯來語、匈牙利語、義大利語、日語、韓語、挪威語、波蘭語、葡萄牙語、俄語、簡體中文、西班牙語、瑞典語、泰語、繁體中文、土耳其語和越南語只能由 1650 HR 提供的所有語言

資料介面

RS232、RS485 以及乙太網 (標準)
經由 RS232 和乙太網的 CLARISOFT™/CLARINET™
通過 USB 的資訊管理

資訊存儲

250 條複雜資訊 (1650 HR 型號可存儲 250 多條複雜資訊)

環境防護

IP65 標準；無需工廠氣源；不銹鋼防護罩

噴頭

加熱的噴頭
正壓空氣 (標準)
噴嘴大小：40 微米
直徑：41.3 毫米 (1.63 英寸)
長度：269.8 毫米 (10.62 英寸)

噴頭喉管

超靈活
長度：3 米 (9.84 英寸)，可選 6 米 (19.69 英寸)
直徑：21 毫米 (0.83 英寸)
彎曲半徑：101.6 毫米 (4.0 英寸)

溶劑消耗量

低至 2.4 ml/小時

墨水和溶劑容器

Ink Smart Cartridge™ 墨水智能墨水匣：750 毫升 (0.793 夸脫)
Make-up Smart Cartridge™ 溶劑智能墨水匣：750 毫升 (0.793 夸脫)
墨水散裝系統 5 公升 (5.28 夸脫)**
溶劑散裝系統 5 公升 (5.28 夸脫)**

溫度/濕度範圍

5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)
0% 至 90% RH 無冷凝
根據所選的墨水及生產環境條件，實際安裝時，可能需要加裝其他硬體

電氣要求

額定電源 100-120/200-240 VAC，50/60 Hz，
最大峰值功率 120 W，額定功率 60 W

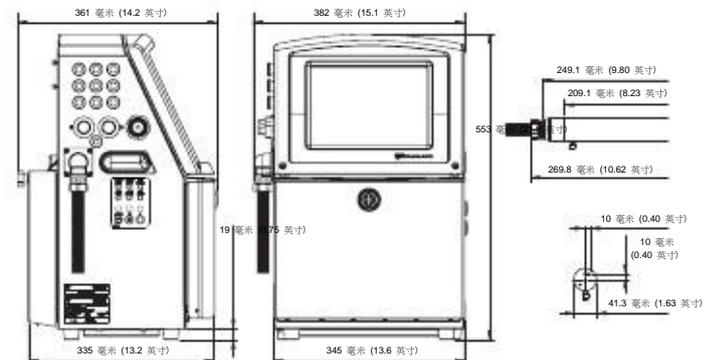
重量約值

無包裝幹重：21 千克 (46.2 磅)

選項

用於高濕度環境的乾燥空氣套件 (需要工廠氣源)
多種配件

** 可選；僅適用於 1650 HR

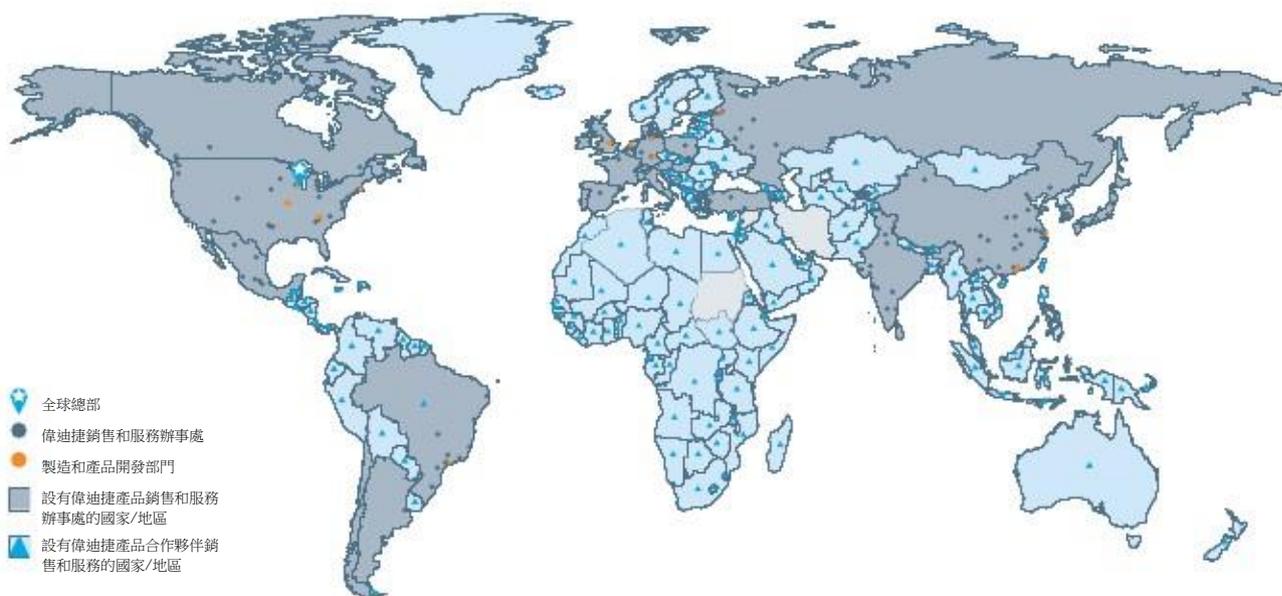


以安心為標準

Videojet 是全球產品標識市場的領導者，提供線上噴印、列印和標識產品、特定應用的墨水/溶劑以及產品生命週期服務。

我們的目標是：與包裝消費品、製藥和工業產品等行業的客戶合作，提高生產率、保護並促進客戶品牌發展，讓客戶始終站在行業趨勢和法規的最前沿。偉迪捷擁有客戶應用專家以及小字元噴碼機 (CIJ)、熱發泡噴墨 (TIJ)、鐳射標識、熱轉印列印 (TTO)、貨箱噴碼和貼標以及廣泛的陣列噴印等領先技術。到目前為止，偉迪捷在全球的裝機量已超過 32.5 萬台。

每天，我們的客戶使用偉迪捷產品噴碼的產品量達一百億以上。我們在全球 26 個國家/地區擁有超過 3,000 位團隊成員，為客戶直接提供銷售、應用、服務和培訓支持。此外，偉迪捷的分銷網路包括 400 多家分銷商和 OEM，遍及 135 個國家/地區。



VIDEOJET.