



提高工廠產能， 滿足企業不斷攀升的銷售量

**CipherLab 9700 系列幫助提昇組裝線與庫存管理的精準度，
降低重工的作業成本**

使用者背景

成立於1981年，使用者是行動智慧裝置製造商以及網際網路服務供應商。該集團員工全球超過15,000名，並領先業界率先建置SMT生產線以及MMI自動化測試系統，因此成為中國最大的智慧型手機製造商之一。在2015年，該公司的收益達到16億2千萬美金，而其全球手機銷售量也被IDC(國際數據公司)列名為全球10大製造商之一。

為了滿足如此龐大的銷售量，該公司必須進一步提昇工廠的產能，並且找出方法解決其在SMT組裝線與庫存管理方面所遭遇到的挑戰。該公司採用SAP作為ERP系統，所有的資訊都需要被正確的輸入與更新，才能精準地管理每個組裝材料。然而，紙本作業以及人工資料輸入所造成的錯誤已經威脅到整體生產力，並且隨著銷量成長的同時而變得更糟。



SMT 組裝線方面的問題

在組裝零件分配的過程期間，容易發生資料輸入的錯誤，導致錯誤的零件被分配到錯誤的組裝線。再者，組裝人員在開始組裝之前並無工具可幫助進行重複確認。結果，不可避免地生產出了錯誤的產品，然後，工廠便需要浪費時間與人力進行重工作業，這些不必要的浪費便形成了提高生產力的最大阻礙。

庫存管理方面的問題

因為紙本作業以及人工資料輸入所造成的錯誤，最常發生在庫存管理中的接收與入庫作業。倉庫人員需要記錄接收的貨物項目、數量以及入庫貨架編號，後續再利用筆電或電腦將記錄更新至SAP系統。如此重複性人工作業方式，大幅提高了錯誤產生的可能性，同時也造成倉庫內物品放置錯誤的情況，最後，

實際存貨與SAP系統之間產生不一致的狀況就會頻繁發生。

欣技資訊的解決方案

欣技資訊提出使用CipherLab 9700系列行動電腦做為新的解決方案，不但能取代紙本作業，其無線連線的功能，還能隨時更新或查看SAP系統的資訊。列為候選產品之一，9700系列由於其優異的掃描性能、操作時數、工業等級耐用性以及與使用者系統的無縫接軌而雀屏中選。

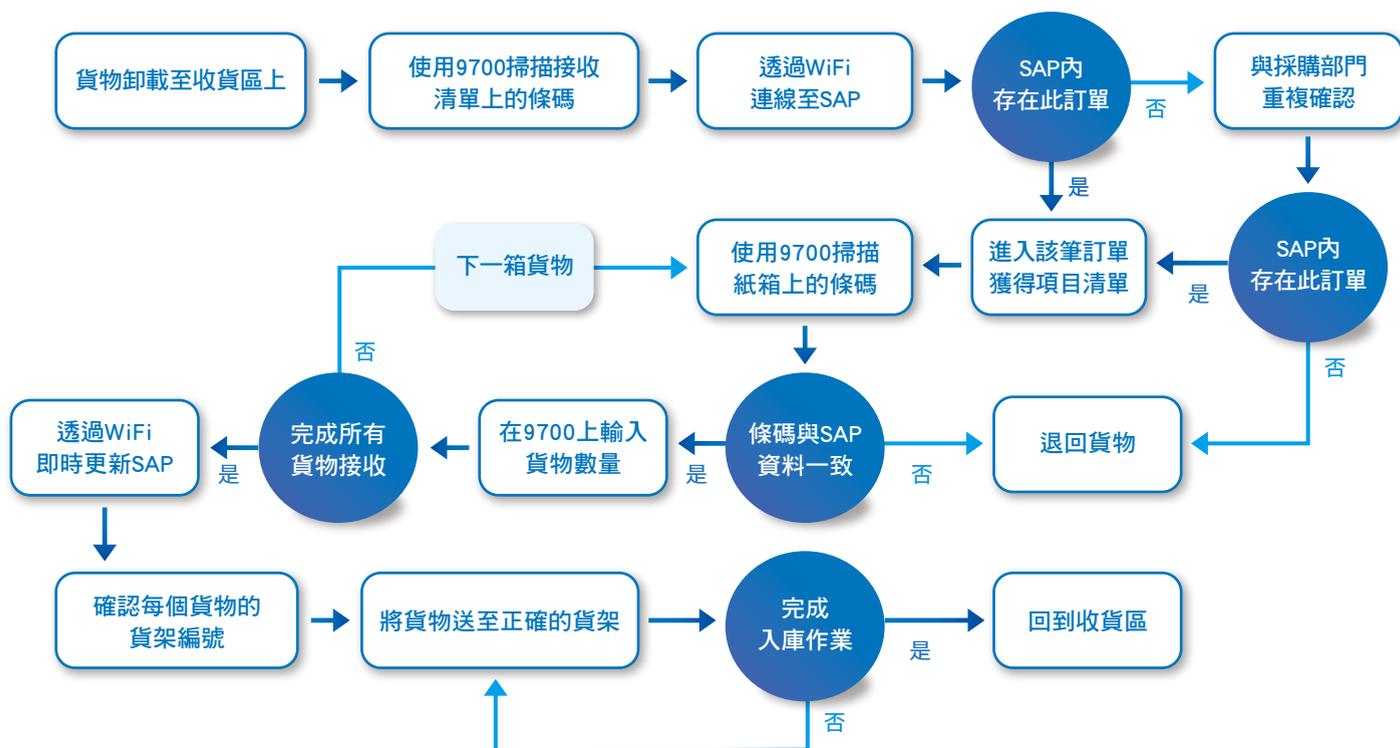
方便擷取各種條碼資料

由於生產所需的大量材料來自許多不同供應商，因此公司會接收到列印在不同紙質上的各種不同類型條碼，有些條碼甚至是列印在有顏色的紙張上。CipherLab 9700系列配備

雷射讀頭，其優越讀取能力可讓倉庫與組裝人員輕鬆讀取所有條碼，並且免除不必要的紙本作業。9700系列也提供三種讀取提醒功能，包含LED燈示、蜂鳴聲以及震動，能幫助使用者進一步確認條碼掃描的正確性。



自動化收貨作業流程



最佳化電池壽命， 延長機器操作時間

該企業工廠在倉儲以及組裝線上有長時間作業以及密集掃描的操作需求，9700系列配備3600mAh電池，可連續工作超過13個小時，滿足每一個輪班班次的工作時間。再者，若考量到未來的潛在需求，9700系列還可搭配週邊設備—四槽電池充電座，可更積極地延長9700行動電腦的操作時間。



此專案在第一階段已經採用84台9700系列行動電腦，並且在庫存管理以及SMT組裝線的原料分配精準度上獲得明顯改善。隨著9700系列展現出其全方位用途的價值，同屬於相同集團之下的其他電子公司也因為庫存管理問題，向欣技資訊諮詢如何應用9700系列來解決問題的可能性。

在惡劣環境下 都能應用自如

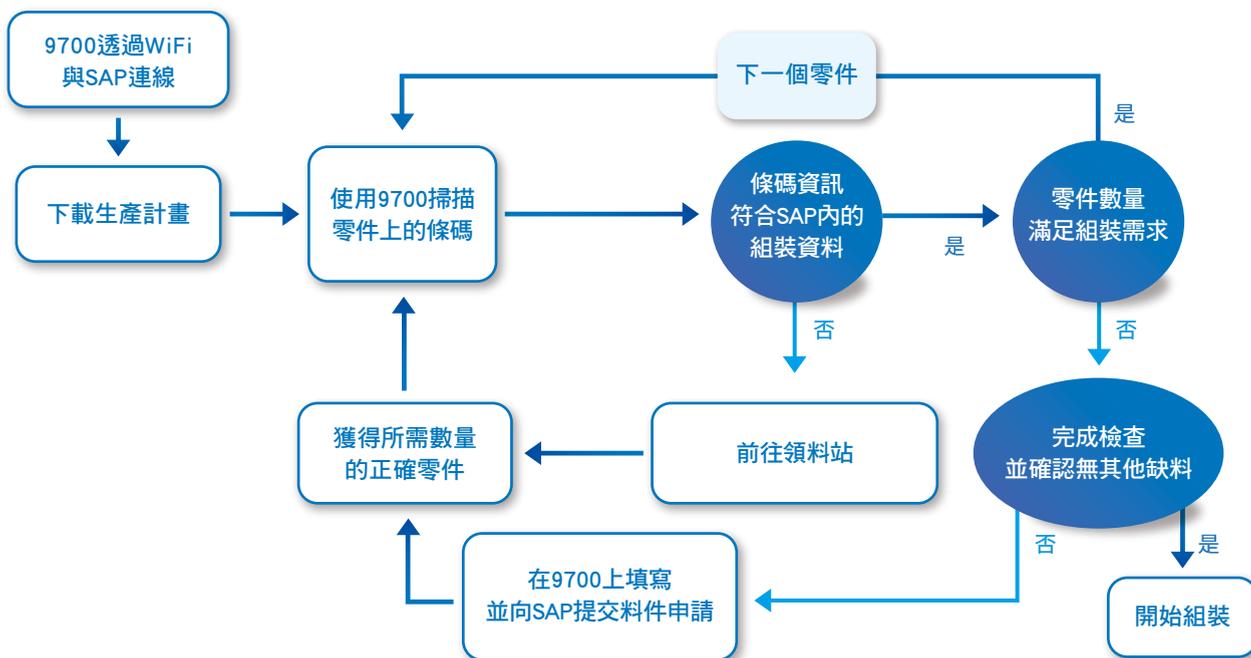
不管是在組裝線或是存貨區域，9700系列在IP65工業等級的防護之下，無須擔心灰塵、髒污以及潮濕對機器所帶來的損害威脅。9700系列也通過1.8米高度多重摔落測試以及0.5米1000次翻滾測試，可減少因為意外摔落所造成的損壞，避免員工作業因此停擺。

與現有系統架構的相容性

9700系列可在Windows® CE 6.0以及Windows® Embedded Handheld 6.5平台上運作，因此該公司可輕易將現存的應用程式轉移至9700系列，減少因相容性問題而帶來的困擾。再者，使用者也可利用第三方或欣技資訊的設備管理程式或平台，讓MIS管理人員能夠更有效率地管理所有已經安裝在各地的機器。



自動化SMT組裝流程



欲了解更多產品資訊，請至官網 www.cipherlab.com，或致電當地的業務代表。



企業總部
欣技資訊股份有限公司
台北市106敦化南路二段333號12樓
Tel +886 2 8647 1166
Fax +886 2 8732 2300
www.cipherlab.com

賽弗萊電子貿易(上海)有限公司
中國200050上海市長寧區
延安西路728號4樓J室
Tel +86 21 3368 0288
Toll Free 400 920 0285
Fax +86 21 3368 0286

CipherLab USA Inc.
2552 Summit Ave.
Plano, Texas, USA 75074
Tel +1 469 241 9779
Toll Free 888 300 9779
Fax +1 469 241 0697

CipherLab Europe
Flight Forum 40,
5657 DB Eindhoven,
The Netherlands
Tel + 31 (0) 40 295 1510