

CIPHER LAB
Smarter

製造業

專為製造業應用而發展的資料收集解決方案





為製造業創造不間斷 的生產線與高效益的 解決方案

隨著製造業的發展日趨複雜，高速生產、全球分銷、與迎合持續增加的客戶需求，已成為不可忽視的重點。而傳統的人工製造流程已不再符合需求，必須透過產線自動化來追求企業的成功。為了大幅降低庫存和營運成本，需要透過系統來準確追蹤所有原物料，以確保採購與出貨的準確性。當發現有瑕疵的產品時，藉由追蹤不同階段的生產線，就能簡單而快速地釐清問題來源。同時，集中化管理工作人力能大幅改善生產效率，而重要區域的進出管制則可加強廠房的安全性。為了減少重複購置設備和工具的需求，所購買的設備不但需要性能可靠且耐用，能夠在嚴苛的環境下完成各種任務，同時還能讓工作者簡單快速地進行操作。

CipherLab行動電腦與掃描器具備多樣化的功能，能夠簡化繁複的工作流程。支援穩定的無線網路傳輸和多種應用軟體，所有數據可即時地傳送到後台系統，管理人員可隨時查詢最新的資訊進而有效地管理生產線、庫存狀況和人力配置。CipherLab自動辨識系統產品可支援多班次的長時間工作，工作流程不被中斷，讓生產力最大化。CipherLab產品是專為陰暗、充滿灰塵、潮濕、與極度高低溫等嚴苛環境所設計，以確保產品能提供您高投資報酬率。結合各種資料擷取功能，包括線性成像讀頭、雷射讀頭、二維條碼讀頭、長距離雷射讀頭和RFID讀取器，能滿足您不同應用的需求。

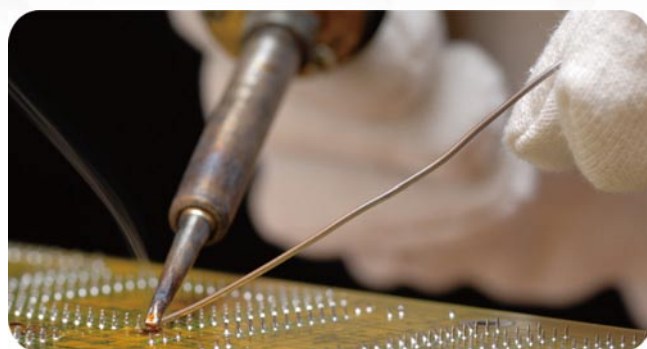
欣技資訊致力於提供優質的自動辨識系統產品，幫助改善製造業的供應鏈管理，並確保在各種嚴苛環境下都能準確收集資料。堅固耐用的設計與出色的功能，大大地改善您製造流程的效率，同時提高生產速度與節省生產成本。



實際應用

產品組裝

產品組裝線的目的在於讓生產人員以順序正確且符合邏輯的方式組裝產品。生產人員掃描零件或半成品上的條碼後，根據標準作業流程(SOP)將這些材料組裝成成品後，使用行動資料收集器連線藍牙便攜式印表機，印出產品標籤並貼在已完成組裝的成品上，然後透過無線區域網路(WLAN)將更新的數據即時傳送回後台系統。



8700系列行動資料收集器

8700系列在無線區域網路(WLAN)連線下能夠不間斷地工作72*小時，在批次作業模式下更能持續運作長達170*小時，可以改善工作效率並提高生產力。8700系列配備多種讀頭選擇，包括雷射讀頭、二維條碼讀頭、長距離雷射讀頭和RFID讀取器，透過多樣化的資料收集工具來協助生產人員更有效率地完成任務。搭配44鍵鍵盤，8700系列可透過MIRROR終端模擬器，輕鬆與大型主機後台連結。此外，8700系列通過IP64等級認證，1.5公尺高度落摔測試及1000次1公尺的翻滾測試，確保即使在多灰塵和高濕度的環境中，8700系列依然能持續不斷地運作。

**電池效能將視產品型號、產品設定、應用方式與搭配功能而不同。

原物料與半成品的追蹤

原物料與半成品的正確管理可以減少浪費，並降低製造商成本。整個流程開始於庫存管理人員掃描文件上的條碼，來確認進貨的項目與數量。然後透過無線區域網路(WLAN)將資料傳輸至物料需求規劃(MRP)系統並讓品管單位進一步檢驗。經由條碼的掃描，所有原物料從收貨至成品組裝的過程中都能被準確地追蹤。而當原物料被送至組裝站時，生產人員依據標準作業流程系統(SOP)將原物料組裝成零件或半成品，並將序號標籤貼上，完成組裝程序。



9300系列行動電腦

9300系列行動電腦可讓收貨人員與品管人員正確地掃描和追蹤所有的原物料與半成品。內建 Cisco® CCX 認證的無線區域網路模組提供穩定的無線傳輸，能將資料即時傳送至後台系統來維持系統資訊的更新。9300系列堅固的機身設計符合IP64等級認證，通過1.5公尺落摔測試及1000次1公尺的翻滾測試，在嚴苛的製造業環境下依然能維持最佳性能。

品保作業

確保產出優質產品對製造業來說是非常重要的。品保人員掃描檢驗單與抽驗產品上的條碼來開始品保流程，並在抽驗作業完成後，透過無線網路將最新的抽驗結果更新至後台系統。符合品質標準產品的數量將同步更新至庫存系統，不合格的產品則需要退回重製並持續追蹤。



8400系列行動資料收集器

透過8400系列行動資料收集器持續更新後台系統資料庫，不但可提高檢驗人員抽驗產品的工作效率與精確性，還可即時將瑕疵品退回重製。在無線區域網路(WLAN)通訊模式下，8400系列可連續運作35*小時，使用批次模式則可連續運作長達110*小時，能夠確保品保作業不會被中斷。8400系列擁有IP54防護等級，並且通過1.5公尺落摔測試與1000次1公尺的翻滾測試，在各種的製造環境下都能提供可靠的服務。

**電池效能將視產品型號、產品設定、應用方式與搭配功能而不同。



人力追蹤

透過掃描技術的使用可以讓您的人力追蹤流程更為簡化與快速。生產人員在開始工作前，利用行動資料收集器掃描識別證或輸入工號，並在完成各個流程工作時，再次透過記錄員工工號與任務資訊，來追蹤工作進度與完成任務的時間。當生產人員完成所有工作要下班時，亦採取相同的記錄方式來完成當天的流程。所有的人員資訊可以透過無線區域網路(WLAN)或傳輸座傳回後台系統。

8300系列行動資料收集器

8300系列行動資料收集器可協助您更安全精準地執行人力追蹤與薪資給付。在單次充電後，8300系列在無線區域網路(WLAN)傳輸模式下可運作長達40*小時，足夠支援輪班使用。生產人員可以持續更新工作資訊，而管理人員也能輕鬆地監督各個生產流程人員的工作進度，並隨時給予適當的調整。此外，8300系列還提供支援識別證讀取的RFID讀頭選擇。堅固耐用的8300系列擁有IP65防護等級、通過多次1.2公尺落摔測試，即使不小心摔落仍可正常運作。

**電池效能將視產品型號、產品設定、應用方式與搭配功能而不同。



廠區維護與維修

所有生產廠房都需要持續維護才能保持生產效率。進行特定機器的維護作業時，技術人員會先掃描資產編號或RFID標籤進入檢查程序，再將檢驗記錄輸入行動電腦。當完成維護作業後，技術人員可透過無線區域網路(WLAN)將維修清單、維修時間表或設備問題等資料即時更新至後台系統，或在回到辦公室時，透過傳輸座進行資料更新。

9600系列行動電腦

維修人員進行廠區的維護與維修作業時，可使用9600系列行動電腦在現場收集所有必要的資料，同時將維修或維護項目更新至後台系統。9600系列提供可讀取RFID標籤的讀頭選擇，並可透過無線廣域網路(WWAN)或無線區域網路(WLAN)即時更新後台系統。維修人員還可利用9600系列200萬畫素的數位相機鏡頭和LED閃光燈拍攝並記錄損壞的零件，作為自身或管理者的參考，也可直接在行動電腦上完成簽名確認的動作，記錄維修工作的完成。





智慧型解決方案 - 卓越的效益

減少人為疏失，增進工作效率

台灣台塑集團

創立於1954年的台塑集團，資本額與資產分別為160億與760億美元，是台灣最大的企業集團之一。其經營項目包括生物科技、石油加工與電子零件生產。為了提高設備維護的效率與減少維修過程中產生的錯誤，台塑集團係導入9500 RFID行動電腦在檢驗管理作業上。工程人員藉由9500讀取RFID標籤，並根據螢幕上顯示的檢查步驟，來快速確認機器的問題。工程人員還可將操作參數記錄在9500行動電腦，讓管理者透過系統產生的電子報告，可以立即確認每項維修作業的檢查進度與狀態。此外，透過RFID標籤的使用，台塑集團再也不需要擔心設備上的條碼被化學清潔劑破壞，因而影響作業流程。



簡化訂單流程，確保出貨正確

中國光寶移動有限公司

全球電信電子業設計製造廠商－光寶移動有限公司，主要業務為提供相關產品的設計、製造、最終組裝及測試等服務。光寶移動在2010年的淨銷售額為5.69億歐元，全球擁有約14,000名員工。光寶移動透過使用CipherLab 9371二維行動電腦簡化訂單流程作業與降低人為失誤，光寶移動的員工使用9371二維行動電腦掃描工作單上的條碼，再透過無線區域網路(WLAN)搜尋後台系統中的資料，以確認訂單的正確性。員工在確認工作單後即可進行生產作業，並使用9371掃描出貨單和紙箱上的條碼來確保出貨項目正確無誤。

其它推薦機種



1166/1266

- 支援長達100公尺的藍牙讀取距離
- 高達45小時的工作時間
- 符合藍牙Class 2標準
- 通過1.2公尺落摔測試
- 支援多種介面，包括RS-232、keyboard wedge、virtual COM與Human Interface Device (HID)



1704

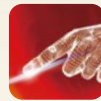
- 擁有IP54防護標準並通過1.8公尺落摔測試
- 支援一維與二維條碼
- 免費的ScanMaster軟體可輕鬆客製化掃描器的設定
- 多種「掃描確認」訊號，包括LED燈號提示、可調整音量的提示音和振動確認

協助您開發更多應用程式的軟體

欣技資訊軟體開發套件，提供多種可以輕鬆客製化的應用程式及工具，滿足您個別的日常工作需求。



這款功能強大的軟體讓 Windows® 作業系統的行動電腦支援製造業的網路應用。另外可將主機功能擴展至行動電腦上，讓生產人員可及時處理各種產品生產問題。



BLAZE C and BASIC 編譯程序

快速編譯與建置客製化的應用程式。



FORGE Application Generator

可簡易地針對您的需求建立客製化應用程式。



MIRROR Browser & Terminal Emulator

可將複雜的主機應用模式以及網路應用擴展至欣技資訊行動資料收集器，節省作業時間及程式開發的心力。

©2012 CipherLab Co., Ltd. 所有規格若有變更，恕不另行通知。版權所有。所有品牌、產品和服務以及商標名稱均屬其註冊者所有。



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
Fax +86 21 3368 0286

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

CipherLab Central Europe
Willicher Damm 145
41066 Mönchengladbach
Germany
Tel +49 2161 56230 0
Fax +49 2161 56230 22