CIPHERLAB
Smarter

醫療保健

專為醫療保健應用所發展的資料收集解決方案

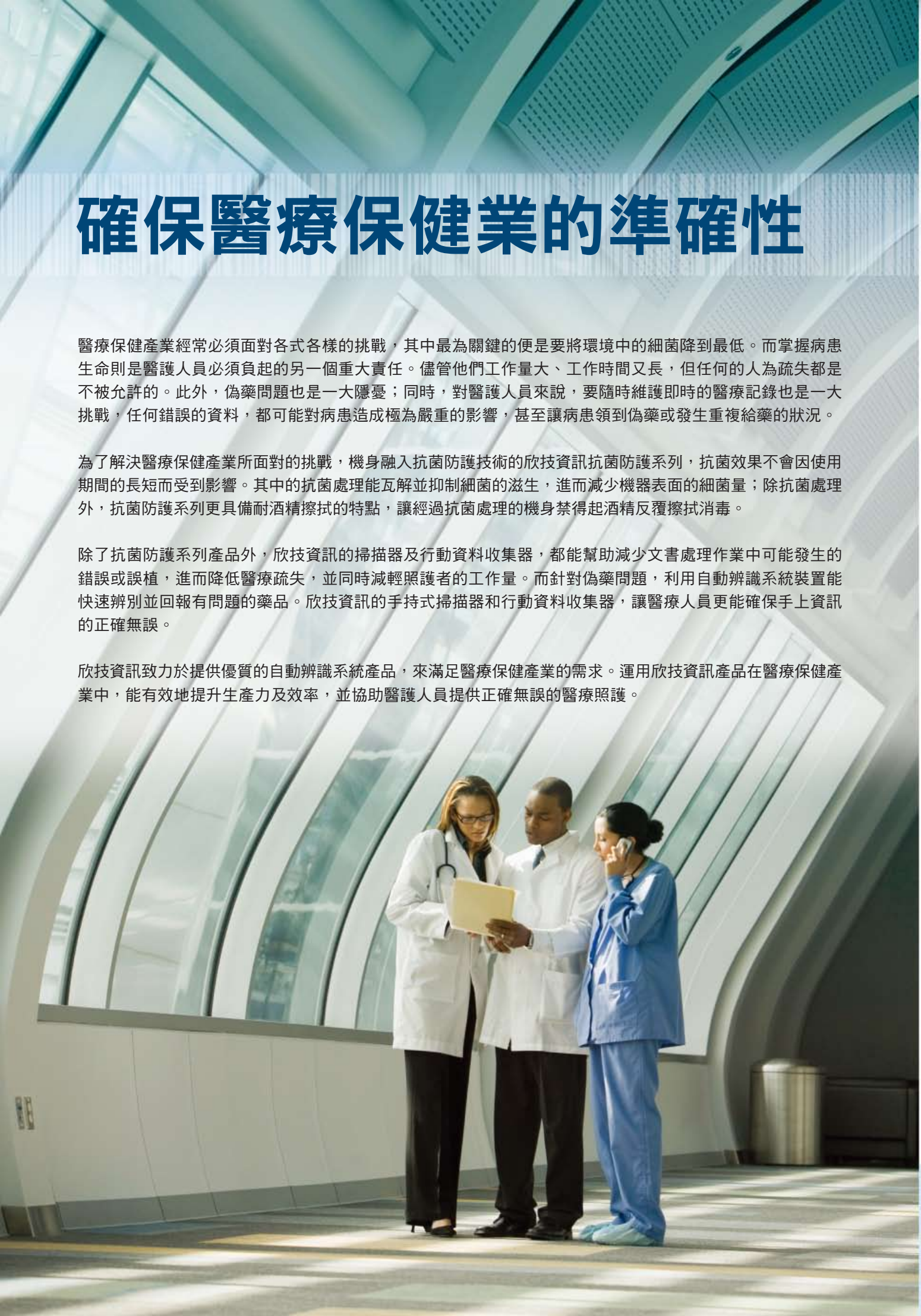
確保醫療保健業的準確性

醫療保健產業經常必須面對各式各樣的挑戰，其中最為關鍵的便是要將環境中的細菌降到最低。而掌握病患生命則是醫護人員必須負起的另一個重大責任。儘管他們工作量大、工作時間又長，但任何的人為疏失都是不被允許的。此外，偽藥問題也是一大隱憂；同時，對醫護人員來說，要隨時維護即時的醫療記錄也是一大挑戰，任何錯誤的資料，都可能對病患造成極為嚴重的影響，甚至讓病患領到偽藥或發生重複給藥的狀況。

為了解決醫療保健產業所面對的挑戰，機身融入抗菌防護技術的欣技資訊抗菌防護系列，抗菌效果不會因使用期間的長短而受到影響。其中的抗菌處理能瓦解並抑制細菌的滋生，進而減少機器表面的細菌量；除抗菌處理外，抗菌防護系列更具備耐酒精擦拭的特點，讓經過抗菌處理的機身禁得起酒精反覆擦拭消毒。

除了抗菌防護系列產品外，欣技資訊的掃描器及行動資料收集器，都能幫助減少文書處理作業中可能發生的錯誤或誤植，進而降低醫療疏失，並同時減輕照護者的工作量。而針對偽藥問題，利用自動辨識系統裝置能快速辨別並回報有問題的藥品。欣技資訊的手持式掃描器和行動資料收集器，讓醫療人員更能確保手上資訊的正確無誤。

欣技資訊致力於提供優質的自動辨識系統產品，來滿足醫療保健產業的需求。運用欣技資訊產品在醫療保健產業中，能有效地提升生產力及效率，並協助醫護人員提供正確無誤的醫療照護。



實際應用

病患身分辨識

當病患到醫院就診時，掛號處或診療室會在醫療資訊系統(hospital information system, HIS)中為每位病患建立一個專屬的個人資料條碼。此條碼可以識別病患身分，並記錄病患治療、用藥，甚至開刀等醫療資訊。只要利用行動資料收集器和手持式掃描器連結至醫療資訊系統(HIS)，就能追蹤病患的就醫資訊，不但減少文書作業的時間，還能同時提升效率及醫療的準確性。

8000H 行動資料收集器

8000H機身融入抗菌技術處理，並具備耐酒精擦拭的特性，能防護機器表面的細菌孳生。低耗電量的設計，能持續工作100小時；而口袋型的輕巧機身，方便醫護人員隨身攜帶，並可透過另行選購的藍牙傳輸功能來進行資料傳輸。再搭配上Application Generator軟體與電話型按鍵，讓機器的操作與使用更為容易，可以縮短對新進人員的訓練時間。

檢驗結果追蹤

護士在病床邊收集檢體前，必須先掃描病患腕帶上的條碼來確認病患的身分，待收集完檢體後，再將病患的條碼黏貼至收集檢體的試管上。檢驗人員則透過掃描試管上的條碼，來核對檢驗單上的病患資料，最後再把分析報告更新至醫療資訊系統(HIS)。手持式掃描器和行動資料收集器能減少手動輸入資料可能造成的錯誤，並加速檢驗結果的追蹤與管理。

1500H手持式掃描器

1500H提供多樣化的產品選擇：擁有線性成像讀頭、雷射讀頭與二維條碼讀頭等不同選擇，另外還搭配有線與無線的選項。1500H藍牙掃描器支援90公尺的傳輸範圍，檢驗報告能即時傳送至後台系統，並能同步更新資料庫。本系列掃描器可以支援小至3mil的高密度條碼，能正確讀取試管或其他小型容器上的小條碼；此外，1500H還經過抗菌技術處理，並具備耐酒精擦拭的特性，能夠有效減少機身表面的細菌孳生。

藥物配置

病患看診時，護士只需掃描病歷上的條碼，便可查詢病患的完整就醫記錄。醫師也可輕鬆地將診斷結果與需要開立的處方簽更新至系統中，病患看診後，也只需持著領藥單至醫院的領藥處領藥。同時，醫院藥劑師根據系統上的即時資訊，利用二維條碼讀頭掃描相關藥品包裝，便能進行藥物配置，以確保能按照醫師的處方簽配藥，並將正確藥物交至病患手上。

8200H行動資料收集器

8200H行動資料收集器結合抗菌防護技術，並具備耐酒精擦拭的機身，能提供強化的衛生防護，又不會影響工作效率。8200H提供可讀取藥盒包裝上常見的二維條碼的讀頭選擇，並擁有 4 MB或 8 MB的記憶體容量、與可擴充資料儲存空間的 Micro SDHC 卡插槽。此外，選擇搭載無線區域網路功能的8200H，讓移動中的醫護人員在給藥後，能即時將資料更新至主機系統；加上高解析螢幕與明亮的LED背光按鍵，醫護人員即使在昏暗的病房中，仍能輕鬆確認資料的讀取。

臨床照護

確保病患獲得最佳的照護，與隨時更新病患症狀、用藥、進展等病歷資料是極為重要的一環。尤其是在就診高峰期間，醫院會聘僱許多臨時及替補的醫護人員，這些人員通常對病患的情況都不夠熟悉，但只要他們的行動醫療車上有藍牙掃描器或行動資料收集器，他們便能在病床邊即時查詢病歷記錄，醫囑和相關的藥單資料。

1600H口袋型藍牙裝置掃描器

1600H口袋型尺寸與輕巧的設計，能提供在大型醫院中巡房的醫護人員高度的機動性。1600H更能與像是平板電腦等的藍牙裝置搭配使用。透過3610H藍牙無線傳輸裝置，可以讓藍牙的連線與配對更輕鬆快速，使用者能更即時的查閱所傳輸的資料。因應不同的應用需求，1600H提供一維或二維條碼讀頭選擇，再搭配鋰電池可持續工作40小時。而經過抗菌技術處理，並具備耐酒精擦拭的機身，能有效抑制細菌的滋生，是需要共用裝置的醫護人員的理想選擇。

醫療用品存貨管理

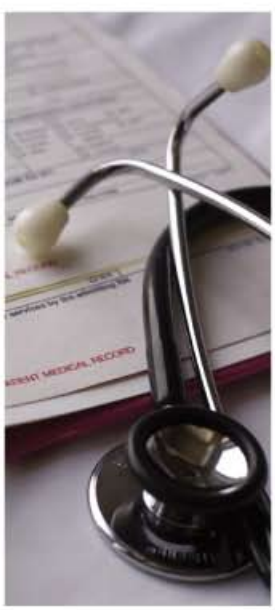
過去醫療用品的管理主是要透過紙本作業來追蹤記錄，但這樣的作法，讓數以千計的醫療用品管理變成讓人卻步的任務。現在利用搭載無線區域網路的行動資料收集器，就能立即查看存貨的狀況。透過更有效地管理醫院的存貨，和追蹤藥物的保存期限，讓醫療保健產業在進行存貨管理上更有效率。

9300工業級行動電腦

9300提供一維或二維條碼讀頭來因應不同的應用需求，更搭載經Cisco® CCX V4認證的Summit無線區域網路模組，來提供更穩定的無線通訊功能，讓醫護人員能隨時連結後台系統。9300機身設計堅固耐用，通過1.5公尺高度落摔測試，並符合IP64工業級的標準，再加上大而明亮的螢幕與按鍵，能不間斷地提升生產力。

智慧型解決方案 – 卓越的效益

降低成本並節省時間



在捷克轉變為資本經濟之後，國內的安養院會根據手寫的病歷記錄或表單來向病患收取費用。但這樣的作業程序不僅費時，更常有人為疏失發生。自從他們導入欣技資訊8001行動資料收集器後，醫護人員只要掃描病歷及腕帶上的條碼，就能即時準確地記錄病患資料。不僅縮短了收費的作業時間並減少人為疏失的可能性，更有效降低安養院的營運成本。

確保病患安全並簡化存貨管理

九和生醫企業集團是台灣醫療器材市場的領導者，他們一直努力改善自身的存貨管理。過去該公司主要仰賴手寫記錄來管理存貨，這樣的作法不僅耗時且容易發生錯誤。自從他們導入欣技資訊9671工業級行動電腦後，系統會在人工水晶體(intraocular lenses)的保存期限到期前180天發出提醒通知，讓存貨的管理變得更為輕鬆；而且還能利用無線區域網路將盤點資料立即更新至後台系統，讓相關人員能隨時查看最新的存貨狀態。這樣的作法不僅讓整個庫存管理流程更加順暢，也更能保障病患的安全，與大幅降低存貨成本。

延伸您的軟體應用程式

提高資料讀取、傳輸及管理的效率

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。

FORGE
Application Generator

可簡易地針對您的需求建立客製化應用程式

STREAM
Wireless Studio

加速無線應用程式的開發，並可有效管理多個欣技資訊行動資料收集器

MIRROR
Terminal Emulator

可將複雜的主機應用模式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

BLAZE
C 與 BASIC 編譯器

快速編譯與建置客製化的應用程式

其他推薦機種

1000

- 支援高密度一維條碼的掃描
- 提供5年保固期，效能更值得信賴
- 接觸式掃描，即使是印刷較密的條碼也能被精確讀取
- 機身包覆TPU橡膠，更舒適好握

8400

- 在批次處理模式下，可連續作業超過100小時
- 支援一維和二維條碼的掃描
- 搭配可擴充記憶體容量的Micro SD卡插槽
- 內建藍牙傳輸並提供無線區域網路傳輸的選擇
- 擁有簡單易操作的使用者介面及好讀取的LED背光螢幕

9600

- 支援一維和二維條碼的掃描
- Cisco® CCX V4認證的 無線區域網路
- 另有RFID及相機功能可供選擇
- 3.5吋彩色VGA或QVGA觸控式螢幕
- 通過IP64工業級防護等級與多次1.5公尺高度落摔測試

© 2013 CipherLab Co., Ltd. 規格如有變更，恕不另行通知。其它商標、品牌名稱及表彰商品或服務之標識為其權利人所有。

CIPHERLAB Smarter

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

CipherLab GmbH
Gießerallee 21
47877 Willich
Germany
Tel +49 2154 89777 20
Fax +49 2154 89777 32

TVHXX0101601-12/2013