

CIPHER LAB  
Smarter

1600 系列



### 口袋型掃描器

CipherLab 1600系列是專為醫療環境、端點銷售與外勤服務等極需機動性的應用所設計，提供這些行業的工作者高度的靈活性。其藍牙通訊功能與超輕巧的口袋型設計，讓使用者在工作上不受限制，並且可以在更多地方完成更多的工作。



# 1600系列

口袋型掃描器



## 操作簡單 · 高性能 · 易攜帶

比手機更輕巧的1600系列，可以輕易地放進口袋並帶到任何需要的地方。1600系列是專為醫療環境、端點銷售與外勤服務等極需機動性的應用所打造。配備的藍牙傳輸功能，讓1600系列可以立即將資料傳輸至PDA、筆記型電腦、個人電腦或任何與藍牙相容的裝置。提供線性成性成像、雷射與二維條碼讀頭的選擇，1600系列滿足您更廣泛的應用需求。



### 高機動性與堅固耐用的口袋型設計

1600系列擁有輕巧的機身、利於攜帶，結合選配的藍牙傳輸功能，提供醫療與外勤工作人員高度機動性，讓使用者可以在其工作場合自由移動。透過1600系列與 PDA 或智慧型手機的結合，端點銷售人員或外勤服務技術人員可利用無線廣域網路傳輸所有已收集的資料，確保後端系統隨時保持更新狀態。此外，此口袋型裝置擁有 IP42 等級認證，並通過1.5公尺落摔測試，堅固耐用的設計讓使用者更加安心無虞的使用。



### 多樣化條碼格式支援

1600系列搭載線性成像、雷射與二維條碼讀頭，不但能有效地讀取小至3 mil 的高密度一維條碼資料，隨著二維條碼在醫療產品上日益普及的應用，1600系列還能因應醫院、藥房、診所與實驗室等企業在資料讀取上的需求。CipherLab 1600系列同樣適用於掃描病患的識別帶與藥物標籤，醫療專業人員能因此免除繁複的文書作業，為病患提供更高品質的照護。



## 立即收益的聰明解決方案

### CipherLab 1600 系列掃描器簡化資產管理流程

香港東華醫院採用 CipherLab 1600 系列掃描器，處理固定資產更有效率。



在增加了近700個床位後，東華醫院的管理人員知道，他們需要有效率的方式管理固定資產。經決定採用可與筆記型電腦和個人電腦配對的 CipherLab 1600 系列藍牙掃描器，東華醫院在資產管理方面減輕了龐大的人力與花費。

## 大量的儲存空間與可靠的資料傳輸

1600系列可儲存超過24,000筆\*的掃描資料，讓工作者在無中斷的情況下，完成大量的工作。此外，1600系列配備高達 10 KB 的緩存空間，可儲存約600筆\*掃描資料，確保在工作者超出藍牙傳輸範圍的情況下，可暫存掃描資料，當使用者重新回到藍牙傳輸範圍，資料就會自動上傳到後端系統以避免遺失資料。

\*計算標準依據EAN13條碼為計算單位。

## 持久電力帶來最佳生產力

1600系列只需兩顆3號電池或充電式鋰電池，便能持續一整天大量的掃描，為工作者帶來最佳的生產力。浪費在頻繁充電的時間愈少，就能有更多的人力服務更多的病患。

## 快速藍牙配對

1600系列搭配3610藍牙無線裝置，可更快速地完成與任何電腦進行藍牙配對與即時的資料傳輸，20公尺的藍牙傳輸範圍帶來更大的工作彈性，讓護理人員在掃描病患的腕帶時，不用推著醫療車四處跑。

## Time Stamp – 輕鬆地追蹤與分析資料

Time Stamp是一個非常好用的資料追蹤功能，可確保所有條碼讀取顯示出正確的日期與時間。準確時間記錄讓資料分析更有效率。有了它，您可以評估每位員工完成一輪資料蒐集所需的時間。(1662 / 1663 / 1664 支援此功能)



## CipherLab 軟體提供更高的靈活度

**ScanMaster –**  
無需額外費用，便能客製化掃描器的設定

ScanMaster軟體提供多元化的掃描器設定，讓您編輯格式、選擇條碼類型，以及其他功能選擇。只需透過一般Windows®介面，便能輕鬆進行設定。所有已完成的設定都能被儲存，並且列印成條碼分享給其他使用者，讓他們只需掃描已列印出的條碼，便能簡單地完成相同的掃描器設定。

**CipherConnect –**  
透過 PDA 與智慧型手機的運用，可以更聰明地工作

CipherConnect是一款為欣技資訊無線掃描器所設計的序列埠鍵盤模擬器應用軟體，能讓掃描器變成智慧型設備的資料輸入裝置，並且可以透過藍牙傳輸來提供快速、即時的資料收集。CipherConnect目前可支援Android, BlackBerry及Windows® Mobile等手機的應用。

\*蘋果電腦的iPhone, iPad, 與第二代iPod touch, 若使用iOS4或以上版本的機器，則可支援藍牙HID規範，不需要透過CipherConnect應用軟體，即可直接與欣技資訊的藍牙掃描器搭配使用。



# 1600 系列

## 口袋型掃描器



	1660	1661	1662	1663	1664		
RF通訊	模組		藍牙 Class 3 (2.4 GHz) 2.0版本		藍牙 Class 2 (2.4 GHz) 2.1版本 +EDR		
	傳輸範圍 (可視距離)		10 公尺 / 33 英尺		20 公尺 / 66 英尺		
	標準介面		SPP, HID				
性能	類型		藍牙線性成像掃描器	藍牙雷射掃描器	藍牙線性成像掃描器	藍牙二維條碼掃描器	
	鏡頭選擇		2500 畫素		雷射	2500 畫素	752 x 480 畫素
	光源		Red LED 625 奈米		Visible laser diode at 650 奈米	625 ±5 奈米 LEDs (2x)	
	解析度		3 mil		4 mil	3 mil	3 mil - 一維條碼 / 5 mil - 二維條碼
	景深 (13mil條碼)		3.5 至 38 公分 / 1.4 至 15 英尺		2 到 42 公分 / 0.8 至 16.5 英尺	2.4 到 38 公分 / 0.9 至 15 英尺	Code 39 3mil: 6.9 至 10.7 公分 / 2.7 至 4.2 英寸 Code 39 5mil: 3.6 至 18.5 公分 / 1.4 至 7.3 英寸 UPCA 13mil: 4.0 至 30.5 公分 / 1.6 至 12 英寸 PDF417 5mil: 7.1 至 11.4 公分 / 2.8 至 4.5 英寸 PDF417 667mil: 4.8 至 17.5 公分 / 1.9 至 6.9 英寸
	掃描角度		前後轉動 ± 70°, 左右轉動 ± 70°		前後轉動 ± 65°, 左右轉動 ± 50°	前後轉動 ± 70°, 左右轉動 ± 70°	前後轉動 ± 60°, 左右轉動 ± 60°
	印刷對比度		最低 30%				
	掃描速度		100次掃描 / 秒		200 次掃描 / 秒	60次掃描 / 秒	
	可讀取條碼		Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar (RSS), Industrial 2 of 5, Interleave 2 of 5, ISBT-128, Italian and French Pharmacodes, Matrix 2 of 5, MSI, Plessey, Telepen, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, GS1-128 (EAN-128)		Codabar, Code 32, Code 39, Trioptic Code 39, Code 93, Code 128, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, ISBT-128, Italian Pharmacodes, MSI Plessey, Bookland EAN, GS1-DataBar, GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar(RSS), Industrial 2 of 5, Italian and French Pharmacodes, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Plessey, Telepen, UPC/EAN/GS1-128, and more	1D: 全部主要條碼* 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal Dutch Postal (KIX)
	可編程特性		資料編輯, 介面選擇, 條碼配置				
支援語言		英文 / 法文 / 意大利文 / 比利時文 / 挪威文 / 瑞典文 / 西班牙文 / 葡萄牙文 / 德文 / 日文 / 土耳其文 / 匈牙利文 / 瑞典德文 / 丹麥文					
外型	重量 (含電池)		50 克 / 1.76 盎司	69 克 / 2.43 盎司	100 克 / 3.53 盎司	106 克 / 3.7 盎司	
	尺寸 (長x寬x高)		9.5 x 3.5 x 2 公分 / 3.7 x 1.4 x 0.8 英寸		11.3 x 4.5 x 3.0 公分 / 4.4 x 1.8 x 1.2 英寸		
	顏色		灰色		黑色		
	按鍵		電源與掃描鍵				
	記憶體		256 K	512 K	4 MB		
電源	工作時間		30小時, 在每5秒掃描一次的情況下	40小時, 在每5秒掃描一次的情況下	35小時, 在每5秒掃描一次的情況下	40小時, 在每5秒掃描一次的情況下	24小時, 在每5秒掃描一次的情況下
	電壓		兩個 AAA 電池		3.7V, 850 mAh 鋰電池		
	耗電 (待機/操作)		15 mA / 245 mA @ 3 V	17 mA / 190 mA @ 3.7 V	20 mA / 100 mA @ 3.7 V	20 mA / 224 mA @ 3.7V	20 mA / 250 mA @ 3.7 V
使用環境	溫度		操作: 0 °C 至 50 °C / 32 °F 至 122 °F / 儲存: -20 °C 至 60 °C / -4 °F 至 140 °F				
	濕度 (非凝結)		操作: 10% 至 90% / 儲存: 5% 至 95%				
	抗震		--	多次 90 公分 / 3.0 英尺掉落水泥表面		多次 1.5 公尺 / 4.9 英尺掉落水泥表面	
	防護等級		--		IP42		
	靜電放電		± 15 kV 空氣放電 ± 8 kV 直接放電				
	EMC規範		BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC, KC		BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC	BSMI, CE, FCC, NCC, TELEC	BSMI, CE, C-tick, FCC, NCC, IC, TELEC, SRMC
配置		設置選項包括以 Windows® 授權為基礎的 CipherLab ScanMaster 軟體 (包含在內)					
配件		3610 藍牙無線傳輸裝置, 保護套		3610 藍牙無線傳輸裝置, Micro USB 傳輸線, 電池充電器, 保護套			
保固期		1年					

\*除 French Pharmacode, Plessey 以及 Telepen 條碼外, 1664可讀取所有一維條碼。

配 件				<b>抗菌防護系列</b>			
	3610 藍牙無線傳輸裝置	電池充電器	保護套	1600H	3610H		



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

寶弗萊電子貿易(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 Ave.  
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