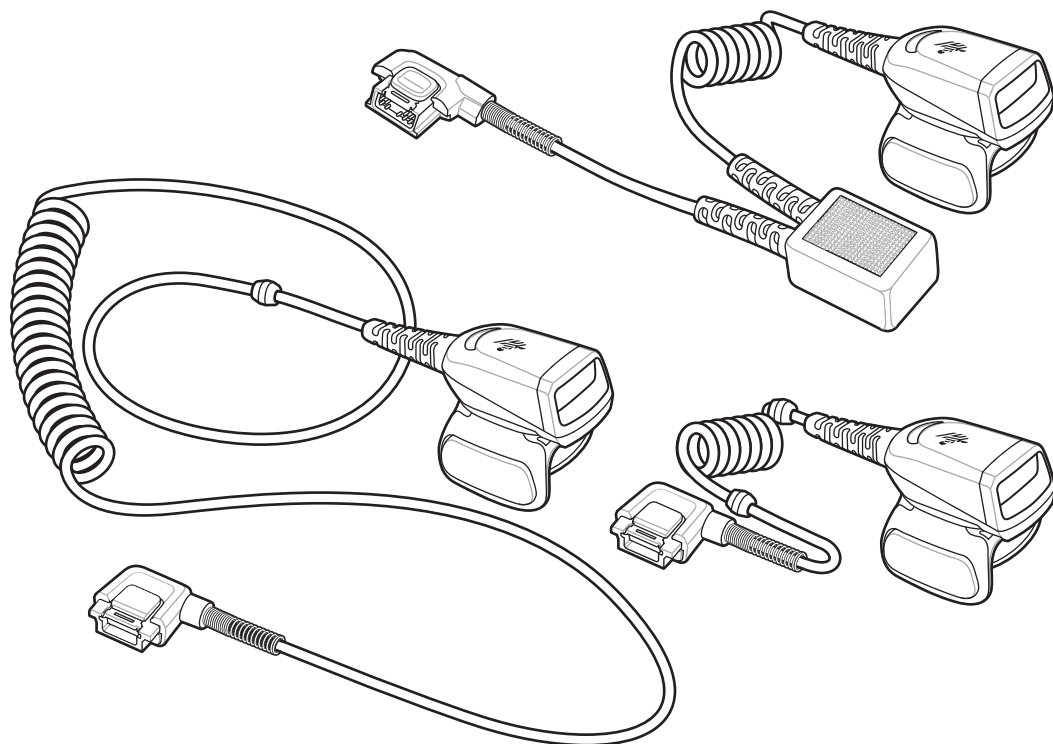




RS5000



指環式掃描器

快速入門指南



Zebra 保留變更任何產品以提升其可靠性、功能和設計的權利。

因應用或使用本文所述之任何產品、電路或應用程式所引起或與之相關的任何產品責任，**Zebra** 概不負責。在任何可能使用 **Zebra** 產品之狀況，包括結合、系統、裝置、機器、材料、方法、程序或與之相關的狀況下，**Zebra** 並未以明示、默示、禁止反悔或其他方式授予專利權或專利。只有 **Zebra** 產品內含之設備、電路和子系統包含默示授權。

保固

如需完整的 **Zebra** 硬體產品保固聲明，請造訪：<http://www.zebra.com/warranty>。

維修資訊

如果您在使用此設備時有任何問題，請與所在場所的技術或系統支援人員聯絡。如果此設備有任何問題，這些人會與 **Zebra** 全球客戶支援中心聯繫：<http://www.zebra.com/support>。

如需此指南的最新版本，請造訪：<http://www.zebra.com/support>。

簡介

RS5000 指環式掃描器是組合式的穿戴型成像掃描器，操作員不需將掃描器握在手中也能掃描條碼。掃描器可以與穿戴型終端機搭配使用。

操作者將 RS5000 戴在食指上，並用拇指操作觸發器。RS5000 透過介面纜線與穿戴型終端機連接，終端機可提供電源並執行資料收集功能。

RS5000 有三種組態：

- RS5000-LCFSWR - 短纜線型，可連接到固定在手腕上的 WT6000。
- RS5000-LCFLWR - 長纜線型，可連接到固定在腰上的 WT6000。
- RS5000-LCBSWR - 短纜線搭配功率緩衝器，可連接到固定在手腕上的 WT41N0。

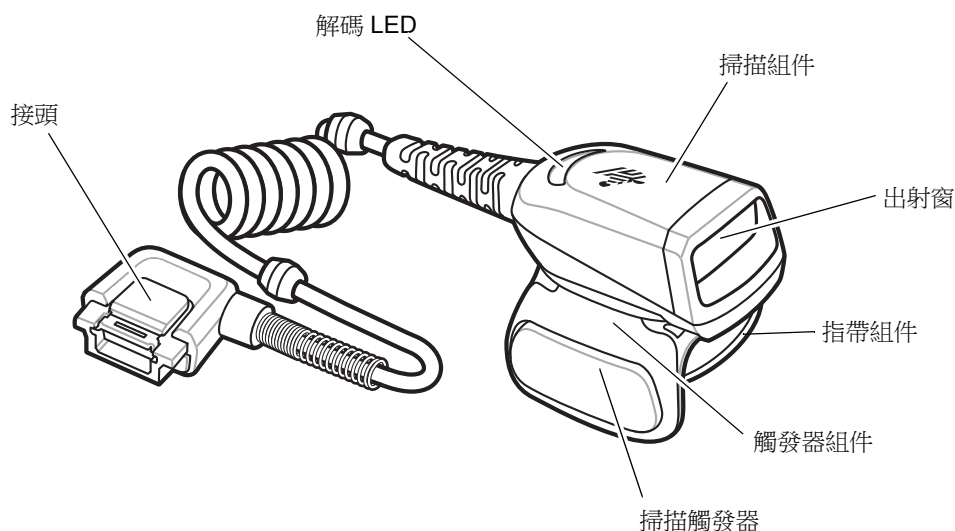


圖 1 RS5000 搭配短纜線

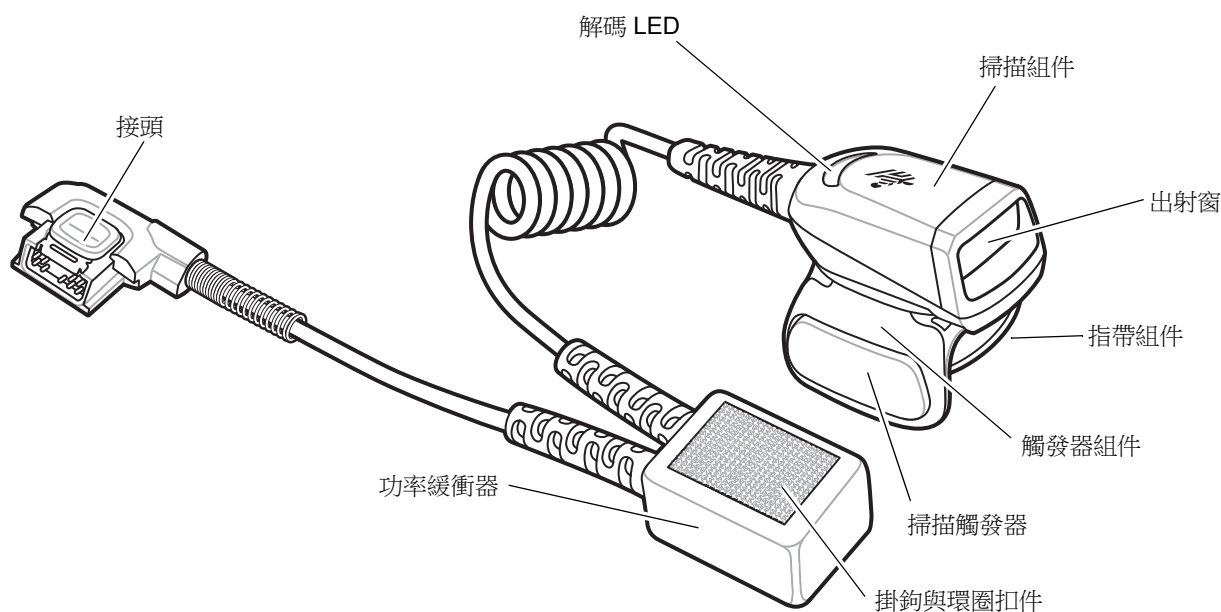


圖 2 RS5000 搭配短纜線與功率緩衝器

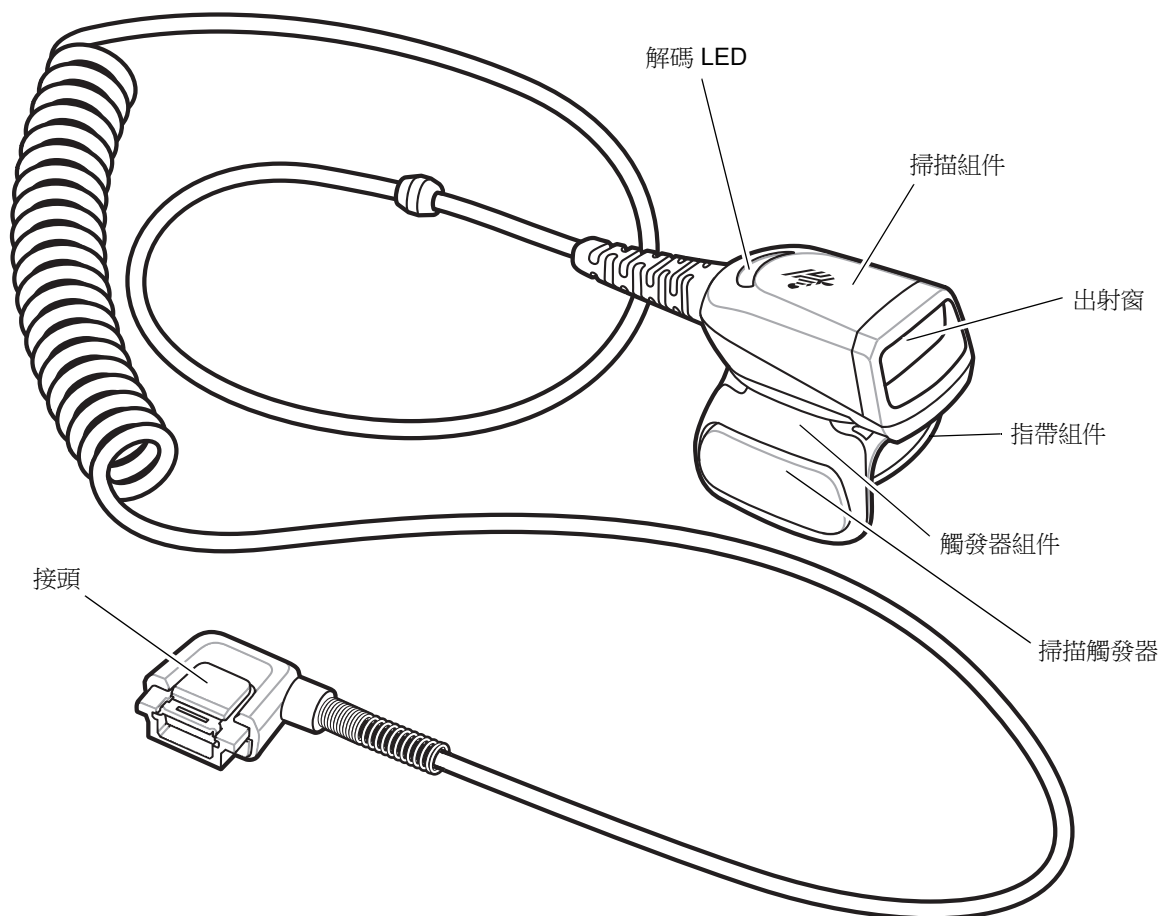


圖 3 RS5000 搭配長纜線

變更觸發器位置

RS5000 的觸發器組件可配合左右手使用進行旋轉。



注意 觸發器組件只能在掃描組件背後旋轉 180 度。請勿將觸發器組件旋轉超過我們所設計的停止點。

1. 決定要用右手或左手使用 RS5000。

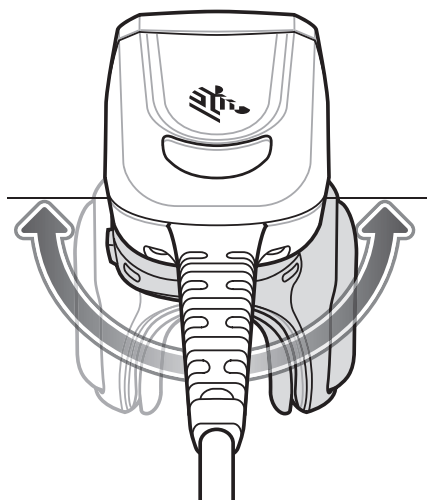


圖 4 旋轉觸發器組件

2. RS5000 置於食指上的時候，旋轉觸發器組件以將掃描觸發器置於拇指旁。

安裝

RS5000 連接到穿戴型終端機並固定在食指上。

1. 如果使用 WT41N0 穿戴型終端機，請移除接頭蓋。
2. 將 RS5000 介面纜線連接到穿戴型終端機介面接頭上。若要連接到固定在手腕上的穿戴型終端機，請連接到最靠近手腕的介面接頭。

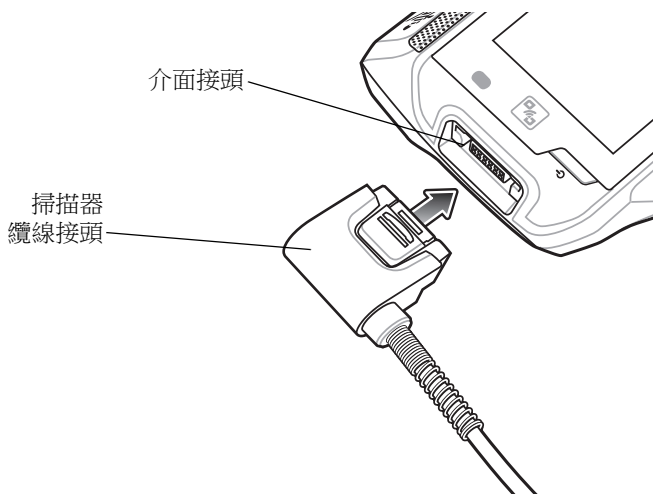


圖 5 將 RS5000 連接至 WT6000 穿戴型終端機

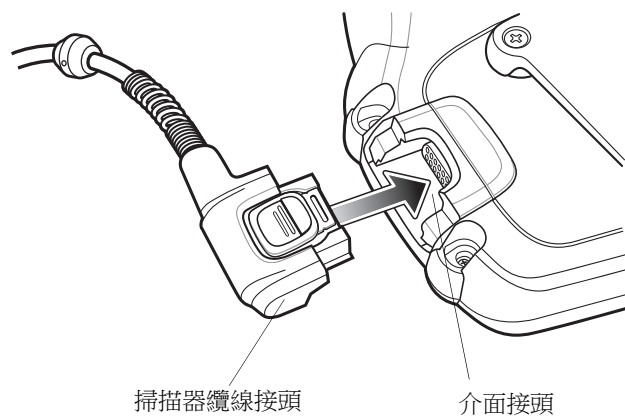


圖 6 將 RS5000 連接至 WT41N0 穿戴型終端機

3. 如果採用長纜線組態，請將掃描器纜線向上拉到肩部，然後向下拉到穿戴掃描器的手上。隨附兩個纜線夾，可夾在衣服上，並把纜線固定在夾子上。

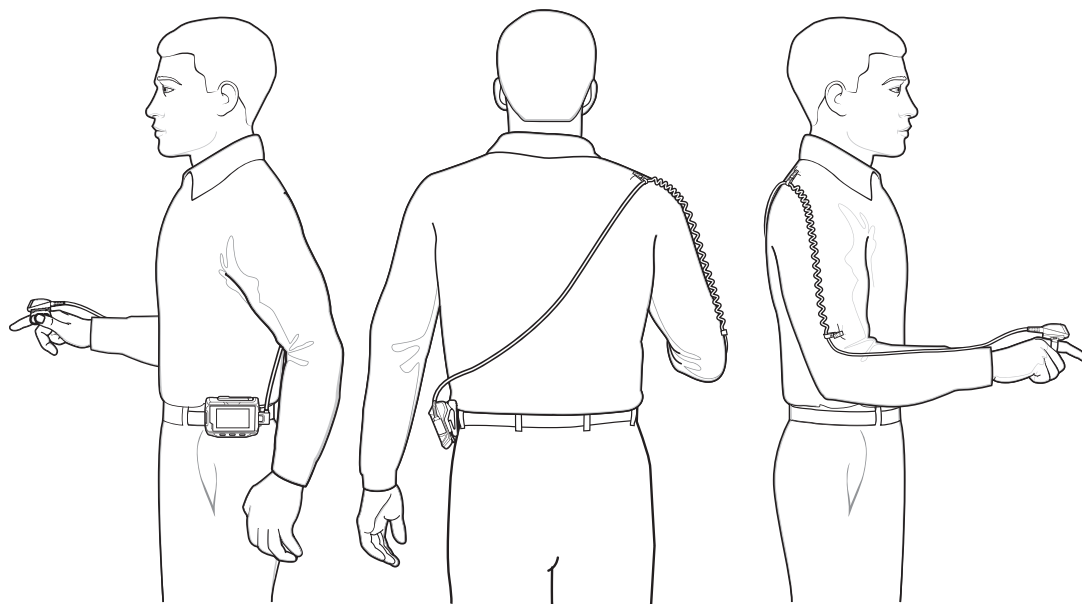


圖 7 纜線夾安裝

4. 將觸發器組件旋轉到穿戴掃描器的手的正確位置。
5. 將 RS5000 滑到食指上，掃描觸發器置於拇指旁邊。

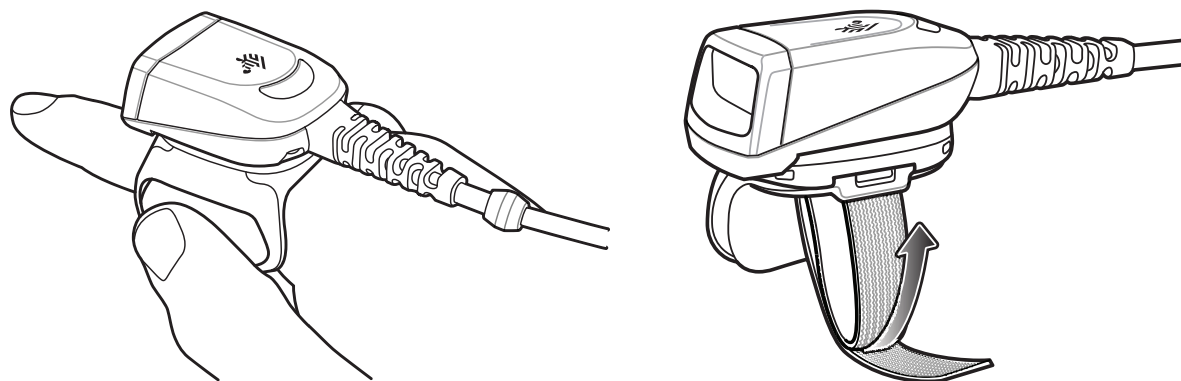


圖 8 配戴 RS5000

6. 拉緊指帶。
7. 若有需要，請切掉多餘的指帶。

8. 針對 WT41N0，使用掛鉤與環圈扣件，將功率緩衝器連接至腕帶。

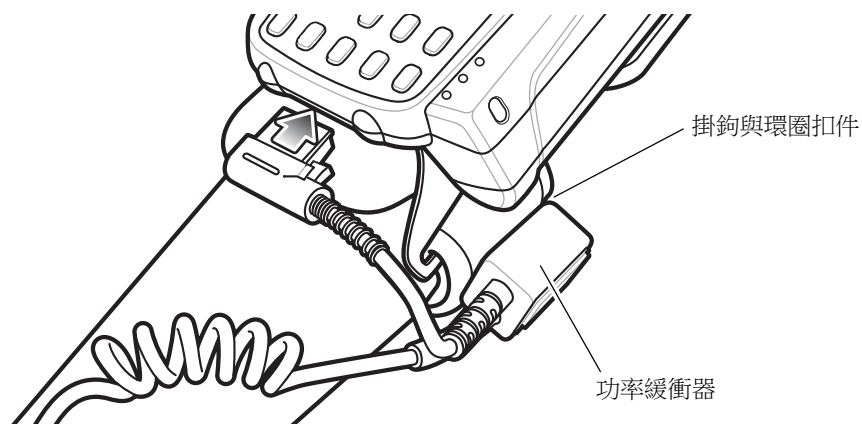


圖 9 連接功率緩衝器

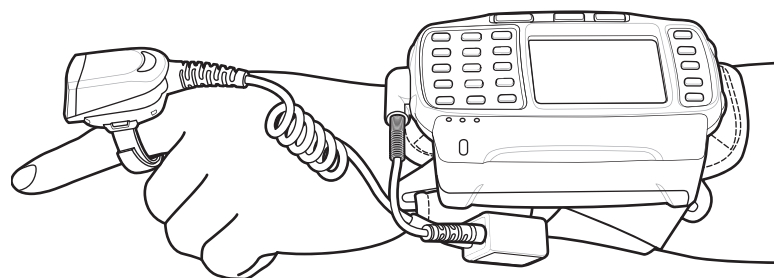


圖 10 配戴 RS5000

9. 將穿戴型終端機暖開機。

RS5000 韌體更新

Zebra 定期提供 RS5000 掃描器的韌體更新。若要更新 RS5000 上的韌體，RS5000 必須連接至 WT6000。

檢視韌體版本

若要檢視 RS5000 目前的韌體版本：

1. 將 RS5000 連接到 WT6000 穿戴型終端機。請參閱第 6 頁的安裝。
2. 從 WT6000，輕觸  > .

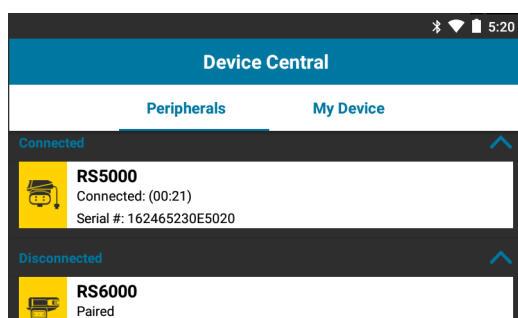


圖 11 Device Central 畫面

3. 在 **Peripherals** 索引標籤，輕觸 RS5000 週邊設備資訊，以開啟 **Device Details** 畫面。
4. 向下捲動，檢視 **Firmware Version**。

更新 RS5000 韌體

使用 WT6000 穿戴型終端機與 Device Central 應用程式更新 RS5000 韌體：

1. 從 Zebra 支援網站下載韌體更新套件。
 - a. 請前往 <http://www.zebra.com/support>。
 - b. 將檔案儲存到主機電腦上的位置。
2. 將韌體更新檔案複製到 WT6000 穿戴型終端機的資料夾
`/sdcard/Android/data/com.symbol.devicecentral/files/`。
如需將檔案儲存至 WT6000 的相關資訊，請參閱《WT6000 整合業者指南》。
3. 將 RS5000 連接到 WT6000 穿戴型終端機。請參閱第 6 頁的安裝。

4. 從 WT6000，輕觸  > 。

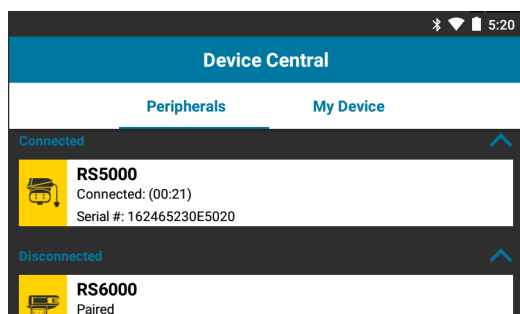


圖 12 Device Central 畫面

5. 在 **Peripherals** 索引標籤，輕觸 RS5000 週邊設備資訊，以開啟 **Device Details** 畫面。
6. 捲動至 **Device Details** 畫面底部。

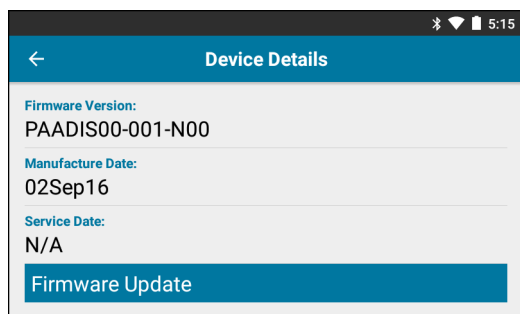


圖 13 Device Details 畫面

7. 輕觸 **Firmware Update**。

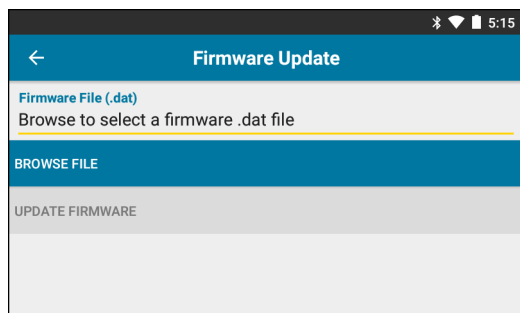


圖 14 Firmware Update 畫面

8. 輕觸 **Browse File** 並選取 RS5000 韌體升級檔。
9. 輕觸 **Update Firmware**。

10. 輕觸 **Yes**，確認韌體更新。

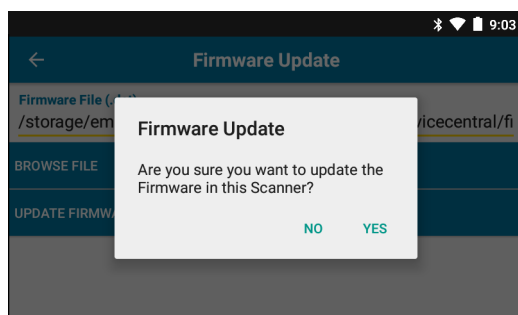


圖 15 確認韌體更新



注意 韌體更新開始後，請勿拔除指環式掃描器。

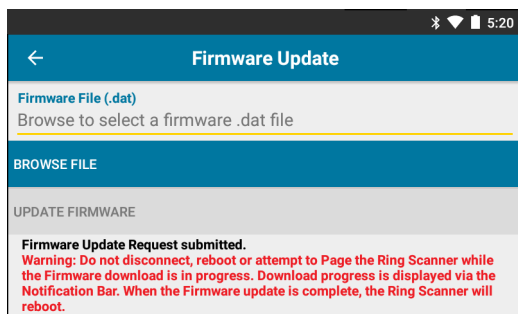


圖 16 已提交韌體更新

11. 將陰影通知列向下拉，以檢視韌體更新的進度。

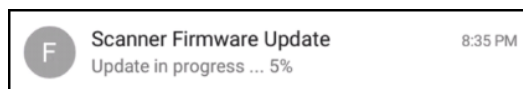


圖 17 韌體更新進度

12. 完成更新時，中斷連接 RS5000，然後再重新連接 RS5000 與 WT6000，以將掃描器重新開機。
確認新的韌體版本。請參閱[第 9 頁的檢視韌體版本](#)。

使用掃描器

✓ **附註** 不得用於冷凝環境。

掃描條碼：

1. 開啟穿戴型終端機。
2. 啟動掃描應用程式。

如果使用 RS5000 搭配 WT41N0 穿戴型終端機，請等待一分鐘或更長的時間，讓 RS5000 充電。

✓ **附註** 當搭配功率緩衝器的 RS5000 連接至 WT41N0 時，RS5000 若長時間關閉，則需要一分鐘或更長的時間重新充電。

3. 按下掃描觸發器，然後以 RS5000 瞄準條碼。
4. 確認條碼位於瞄準圖形所形成的區域內。在明亮的光線下，瞄準點可用來增加可見度。

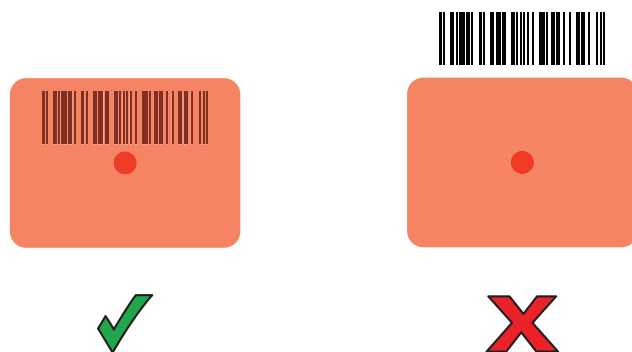


圖 18 瞄準圖形



圖 19 揀選清單模式與多個條碼

5. 如果解碼成功，LED 燈會亮起綠色。如果另有設定，終端機會發出嗶聲。

掃描技巧

- 若條碼較大，請將 RS5000 拿離條碼遠一點。
- 若條碼較密，請將 RS5000 拿離條碼近一點。
- 最佳的掃描距離會因條碼密度而有不同，但 10 到 25 公分 (4 到 10 英吋) 的距離一般來說都是可行的。請實際執行以確定操作範圍。
- 請勿讓 RS5000 與要掃描的條碼完全垂直。在這個位置，燈光可能會反射回掃描器窗口，導致解碼失敗。

更換指帶組件

指帶組件可依每位使用者或替換需要作改變。更換指帶組件：

1. 壓下指帶組件釋放片。

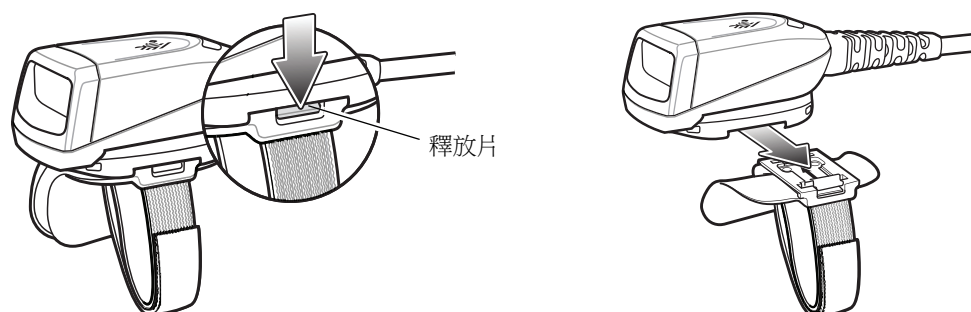


圖 20 更換指帶組件

2. 將指帶組件滑出觸發器組件。
3. 將新的指帶組件對準觸發器組件的插槽。
4. 將指帶組件推入觸發器組件，直到釋放片卡入定位。
5. 將您的食指插入指帶。拉緊帶子，並將勾子與椿壓在一起。
6. 若有需要，請切掉多餘的指帶。

更換觸發器組件

更換觸發器組件：

1. 移除指帶組件。
2. 將 RS5000 上下翻轉。
3. 用螺絲起子移除固定的螺絲。

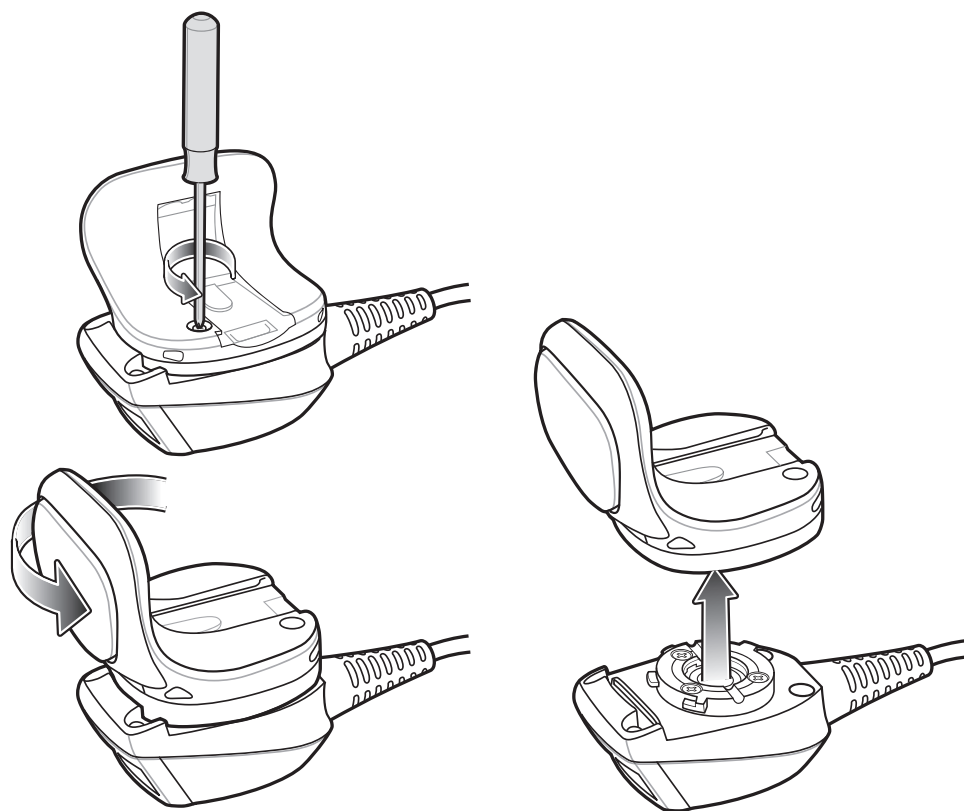


圖 21 更換觸發器組件

4. 以逆時針方向旋轉觸發器組件，直到出射窗與掃描觸發器對準。
5. 將觸發器組件從掃描組件拿掉。
6. 將替換觸發器組件與掃描組件對準。
7. 順時針旋轉觸發器組件 1/4 圈。
8. 用螺絲起子將指定的螺絲旋緊。
9. 更換指帶組件。

清潔



注意 務必隨時戴上護目配備。
請先閱讀壓縮空氣與酒精產品上的警告標籤再使用。
如因醫療因素而需使用其他溶液，請聯絡 **Zebra** 以取得詳細資訊。



警告！ 本產品必須避免接觸熱油或其他易燃液體。若接觸這類物質，請拔除裝置，立即遵照這些準則清潔產品。

經核准的清潔劑活性成份

任何清潔劑中的 **100%** 活性成份必須由下列一或數種組合成分構成：異丙醇、漂白劑/次氯酸鈉、過氧化氫或溫和清潔皂。

有害成份

下列化學成分已知會損壞 **RS5000** 上的塑膠材質，不應與裝置接觸：氨水、胺或氨的合成物；丙酮；酮；乙醚；芳香劑與氯化碳氫化物；鹼性水或酒精鹼性溶液；乙醇胺；甲苯；三氯乙烯；苯；石碳酸及 **TB-lysoform**。

清潔指示

請勿將液體直接塗抹在 **RS5000** 上。將軟布浸濕或使用預先弄濕的拭布。請勿將裝置包裹在布料或拭布中，請輕柔地擦拭裝置。請小心不要讓液體殘留在顯示窗或其他地方。請先讓裝置自然風乾，再行使用。

特殊清潔附註

許多乙烯基手套含鄰苯二甲酸添加劑，此成份通常不建議用於醫療用途，而且已知會損壞 **RS5000** 的外殼。不應在穿戴含鄰苯二甲酸的乙烯基手套時使用 **RS5000**，或是在摘除手套後未洗淨手上殘留的污染物前使用。若在拿取 **RS5000** 之前使用過含有上述任何有害成分的產品，例如包含乙醇胺的手部清潔液，請務必將雙手完全擦乾再拿取 **RS5000**，以避免損壞裝置的塑膠。

所需材料

- 酒精棉
- 拭鏡紙
- 棉棒
- 異丙醇
- 附噴管的壓縮空氣噴罐。

清潔 RS5000

外殼

使用酒精棉擦拭外殼。

出射窗

定期使用拭鏡紙或其他適合用來清潔光學器材 (例如眼鏡) 的材料來擦拭掃描器出射窗。

接頭

1. 中斷 RS5000 與穿戴型終端機的連接。
2. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉花棒有棉花的那一端，來回擦拭接頭。請勿在接頭留下棉絮。
4. 至少重複三次。
5. 用沾過異丙醇的棉棒，拭去接頭周圍的任何油漬或髒污。
6. 使用乾棉花棒重複步驟 3 至 5。



注意 噴嘴不可對準自己和他人，請確保噴嘴或噴管遠離臉部。

7. 在距離表面 ½ 英吋遠處，將噴管/噴嘴對準接頭區域噴出壓縮空氣。
8. 檢查四周是否有任何油漬或髒污，如有必要，請重複步驟。

清潔頻率

視行動裝置使用環境不同而定，清潔頻率由客戶自行斟酌。需要時皆應加以清潔。然而，若使用環境不潔，建議定期清潔掃描器出射窗，才能確保最佳掃描效能。

疑難排解

表 1 RS5000 疑難排解

問題	可能原因	動作
按下觸發器時，瞄準點未顯示。	介面纜線不穩固。	確認介面纜線正確連線。
	RS5000 未通電。	RS5000 的電源是由穿戴型終端機提供。確認穿戴型終端機已裝入充飽電的電池。
	穿戴型終端機上的掃描應用程式未執行。	啟動穿戴型終端機上的掃描應用程式。
RS5000 無法解碼條碼。	無法辨讀條碼。	確認條碼未損壞，意指髒污或破損。
	出射窗髒污。	用拭鏡紙清潔出射窗。用來擦拭眼鏡的紙巾也很適合。不要使用含清潔劑的紙巾。
	條碼未啟用。	請聯絡您的系統管理員。
出射窗內外出現冷凝現象。	指環式掃描器離開冷凍環境後，在溼熱環境中使用。	用軟布擦掉出射窗的凝結物。 為防止窗口內面出現冷凝現象，指環式掃描器應專用於冷凍環境或濕熱環境。同一支指環式掃描器勿交替使用於不同環境。
RS5000 未連線到穿戴型資料終端裝置。	穿戴型資料終端裝置組態錯誤。	請聯絡系統管理員，以提供正確的 RS5000 組態。

人體工學建議



注意 為避免發生人體工學傷害或將其潛在風險降至最低，請遵循下列建議。請徵詢您當地的健康與安全經理，確認您遵守公司的安全計畫，以避免工作傷害。

- 減少或避免重複動作
- 保持自然的姿勢
- 減少或避免過度施力
- 將常用物品放在隨手可得之處
- 以正確高度執行工作
- 減少或避免震動
- 減少或避免直接施壓
- 提供足夠的空間
- 提供舒適的工作環境
- 改善工作流程。



Zebra Technologies Corporation, Inc.

3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra 及特殊繪圖風格之斑馬頭是 ZIH Corp. 的商標，已在全球許多司法管轄區中註冊。所有其他商標為其個別所有人之財產。

© 2017 ZIH Corp 及/或其關係企業。版權所有。ZEBRA 及特殊繪圖風格之斑馬頭是 ZIH Corp. 的商標，已在全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。

MN-002933-02ZHTW 修訂 A 版 - 2017 年 3 月