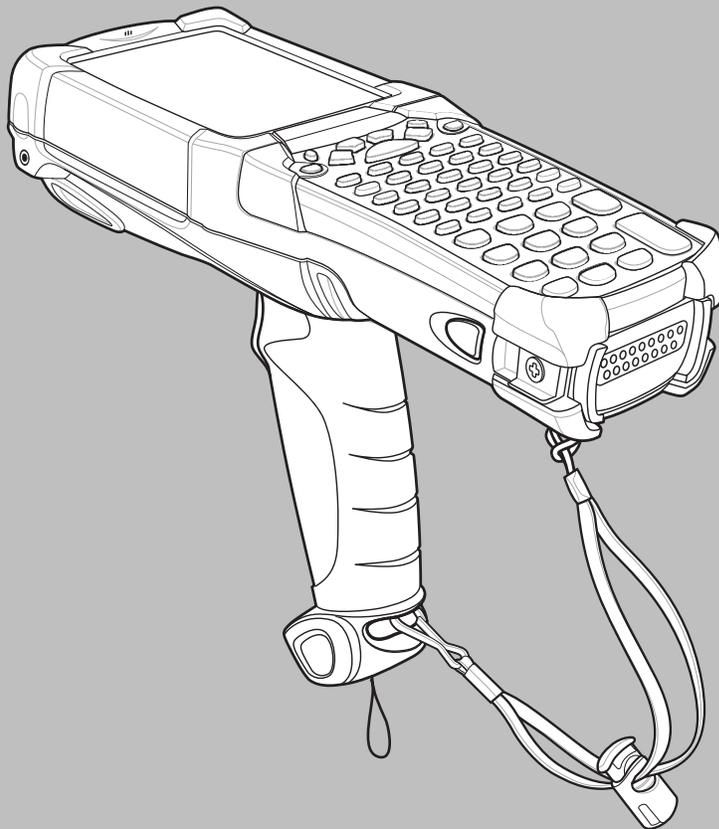


MC92N0-G

使用者指南



MC92N0-G
使用者指南

72E-162536-06TC

修訂版 A

2019 年 1 月

若無 Zebra 之書面同意，不得以任何型態，或藉任何電子或機械方式，重製或使用本出版物之任何部分。其中包括電子或機械方式，例如影印、錄製，或資訊儲存與擷取系統。本手冊內容如有變更，恕不另行通知。

軟體完全以原貌提供。所有軟體，包括韌體在內，均基於授權而提供予使用者。Zebra 賦予使用者之授權不可轉讓且非獨佔性，使用者能夠依此使用每一套軟體或韌體程式 (經授權的程式)。除以下另有說明者之外，使用者若未事先取得 Zebra 之書面同意，不得讓渡、轉授權，或以其他方式轉移該授權。使用者無權複製全部或部份之授權程式，但著作權法允許的情況不在此限。使用者若未取得 Zebra 之書面同意，不得將授權程式之任何形式或部份予以修改、合併，或整合至其它程式；從授權程式建立衍生產品；或於網路中使用授權程式。使用者同意保留依此交付的授權程式上之 Zebra 著作權聲明，並於所有製作之全部或部份授權副本上包含該聲明。使用者同意不得針對獲交付之任何授權程式或其任何部份，進行解編、反向組譯、解碼或還原工程。

Zebra 保留變更軟體或產品以提升其可靠性、功能和設計的權利。

針對所有導因於或與其相關之應用或使用本文中所提及的任何產品、電路或應用程式的任何產品責任，Zebra 概不負責。

Zebra Technologies Corporation 之任何智慧財產權均未以明示、默示、禁反言，或以其他方式授予任何使用權。只有 Zebra 產品內含之設備、電路和子系統包含隱含授權。

修訂記錄

原始指南之變更列出如下：

變更	日期	說明
-01 修訂 A 版	2012 年 12 月	初版。
-02 修訂 A 版	2013 年 5 月 31 日	新增 Windows Embedded Handheld 支援。
-03 修訂 A 版	2014 年 12 月 1 日	Zebra 重塑品牌。
-04 修訂 A 版	2015 年 6 月	新增標準範圍和中範圍成像器。
-05 修訂 A 版	2015 年 8 月	新增 Android™ 作業系統支援。
-06 修訂 A 版	2019 年 1 月	請參閱第8-2頁的更新清潔程序。

目錄

修訂記錄	iii
關於本指南	
簡介	xiii
文件集	xiii
組態	xiii
軟體版本	xiv
Windows Mobile 和 Windows CE	xiv
Android	xv
章節說明	xvi
記號慣例	xvi
相關文件與軟體	xvii
維修資訊	xvii
第 1 章：初次使用	
簡介	1-1
開封	1-2
初次使用	1-2
安裝主電池	1-2
為電池充電	1-3
為主電池與記憶體備份電池充電	1-3
備用電池充電	1-4
移除主電池	1-5
啟動 MC92N0-G	1-6
校正螢幕	1-6
Windows 裝置	1-6
Android 裝置	1-6
檢查電池狀態	1-6
MC92N0-G 固定帶	1-7
電池管理	1-7
節省電池電力的秘訣	1-7
變更電源設定	1-7
變更顯示幕背光設定	1-8

變更顯示亮度	1-8
變更鍵盤背光設定	1-9
Windows 裝置	1-9
Android 裝置	1-9
關閉無線電	1-9
在 Windows Embedded Handheld 裝置上	1-9
在 Windows CE 裝置上	1-10
WLAN 無線電	1-10
已啟用 StoneStreet One 堆疊的藍牙無線電	1-10
在 Android 裝置上	1-10
LED 指示燈	1-11
鍵盤	1-11
輸入資料	1-11
使用有線耳機	1-12
使用藍牙耳機	1-13

第 2 章：使用 Windows 作業系統操作 MC92N0-G

簡介	2-1
Windows CE 7.0	2-1
開始功能表	2-3
控制台	2-4
Windows Embedded Handheld	2-5
手指捲動	2-5
首頁畫面	2-5
傳統今日畫面	2-7
狀態列	2-8
按鈕列	2-10
開始畫面	2-10
喇叭圖示	2-14
鎖定 MC92N0-G	2-14
不使用 PIN 或密碼鎖定	2-14
使用簡單 PIN 鎖定	2-15
使用強式密碼鎖定	2-15
密碼鎖定設定	2-15
使用電源按鈕	2-17
無線 LAN	2-17
Windows CE 裝置	2-18
Windows Embedded Handheld 裝置	2-18
連線至網際網路	2-19
支援的應用程式	2-19
Fusion 設定	2-20
互動感應器技術	2-22
電源管理	2-23
顯示方向	2-23
自由落體偵測	2-23
使用有線耳機	2-23
使用藍牙耳機	2-23
重設 MC92N0-G	2-24
Windows CE 裝置	2-24

執行暖開機	2-24
執行冷開機	2-24
Windows Embedded Handheld 裝置	2-24
執行暖開機	2-25
執行冷開機	2-25
電池健康狀態	2-26
喚醒 MC92N0-G	2-26

第 3 章：使用 Android 作業系統操作 MC92N0-G

簡介	3-1
首頁畫面	3-1
狀態列	3-2
狀態圖示	3-2
通知圖示	3-4
管理通知	3-5
快速設定	3-5
應用程式捷徑與小工具	3-6
新增應用程式或小工具至首頁畫面	3-6
在首頁畫面上移動項目	3-7
從首頁畫面移除應用程式或小工具	3-7
資料夾	3-7
建立資料夾	3-7
命名資料夾	3-7
移除資料夾	3-8
首頁畫面桌布	3-8
變更首頁畫面桌布	3-8
使用觸控式螢幕	3-8
使用螢幕鍵盤	3-9
編輯文字	3-9
輸入數字、符號與特殊字元	3-9
應用程式	3-9
存取應用程式	3-11
在最近用過的應用程式之間切換	3-12
解除鎖定螢幕	3-12
單一使用者模式	3-12
多位使用者模式	3-14
多位使用者登入	3-14
多位使用者登出	3-14
重設 Android 裝置	3-15
執行軟重設	3-15
執行強制重設	3-15
暫停模式	3-15
應用程式	3-16
檔案瀏覽器	3-16
聯絡人	3-17
新增聯絡人	3-17
編輯聯絡人	3-17
刪除聯絡人	3-18
圖片庫	3-18

使用相簿	3-19
共用相簿	3-19
取得相簿資訊	3-20
刪除相簿	3-20
使用相片	3-20
檢視及瀏覽相片	3-20
將相片設為聯絡人圖示	3-22
分享相片	3-22
刪除相片	3-22
使用影片	3-23
觀賞影片	3-23
共用影片	3-23
刪除影片	3-24
DataWedge 示範	3-24
錄音程式	3-25
PTT Express Voice 用戶端	3-25
PTT 音訊指示	3-25
通知圖示	3-27
選擇通話群組	3-27
PTT 通訊	3-27
建立群組通話	3-28
建立私人通話 (一對一)	3-28
停用 PTT Express 語音用戶端通訊	3-28
MLog Manager	3-28
RxLogger	3-29
Elemesz	3-29
停用 Elemesz 資料收集	3-30
啟用 Elemesz 資料收集	3-30
終端機模擬	3-31
無線區域網路	3-31
掃描並連線至 Wi-Fi 網路	3-32
設定 Wi-Fi 網路	3-32
手動新增 Wi-Fi 網路	3-34
設定代理伺服器	3-35
設定裝置使用靜態 IP 位址	3-36
進階 Wi-Fi 設定	3-36
移除 Wi-Fi 網路	3-38

第 4 章：資料擷取

掃描 LED 指示燈	4-1
雷射掃描	4-2
掃描考量事項	4-2
成像	4-3
操作模式	4-3
成像器掃描	4-3
影像擷取	4-6
DataWedge	4-7
啟用 DataWedge	4-7
停用 DataWedge	4-7

ScanSample	4-8
使用 RS507 免持式成像器	4-8
使用 Android HID 配對 RS507 免持式成像器	4-9
使用 Android SSI 配對 RS507 免持式成像器	4-10

第 5 章：在 Windows 裝置上使用藍牙

簡介	5-1
適應性跳頻	5-1
安全性	5-2
安全模式 3 (連結層級加密)	5-2
Microsoft Bluetooth 堆疊	5-2
StoneStreet One Bluetooth 堆疊	5-2
藍牙組態	5-3
藍牙電源狀態	5-4
暫停	5-4
繼續	5-4
BTUI 視窗	5-5
裝置資訊	5-5
FIPS 設定	5-5
裝置狀態	5-6
使用配備 Windows Embedded Handheld 的 Microsoft Bluetooth 堆疊	5-7
開啟與關閉藍牙無線電模式	5-7
啟用藍牙	5-7
停用藍牙	5-7
搜尋藍牙裝置	5-7
可用的服務	5-8
透過資料交換提供物件發送服務	5-8
序列埠服務	5-9
使用序列埠服務的 ActiveSync	5-10
使用配備 Windows CE 的 Microsoft Bluetooth 堆疊	5-12
電源模式	5-12
搜尋藍牙裝置	5-12
可用的服務	5-13
使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊	5-14
開啟與關閉藍牙無線電模式	5-14
停用藍牙 (Windows CE)	5-14
啟用藍牙 (Windows CE)	5-14
停用藍牙 (Windows Embedded Handheld)	5-14
啟用藍牙 (Windows Embedded Handheld)	5-14
模式	5-14
精靈模式	5-15
檔案總管模式	5-15
搜尋藍牙裝置	5-15
可用的服務	5-18
檔案傳輸服務	5-18
使用存取點連線至網際網路	5-20
撥號網路服務	5-21
新增撥號項目	5-22
物件交換發送服務	5-23

耳機服務	5-27
序列埠服務	5-27
使用序列埠服務的 ActiveSync	5-28
個人區域網路服務	5-29
A2DP/AVRCP 服務	5-29
連接至 HID 裝置	5-30
與搜尋到的裝置配對	5-30
藍牙設定	5-32
裝置資訊索引標籤	5-32
服務索引標籤	5-32
安全性索引標籤	5-35
搜尋索引標籤	5-36
虛擬 COM 連接埠索引標籤	5-36
HID 索引標籤	5-36
設定索引標籤	5-37
系統參數索引標籤	5-37
其他索引標籤	5-37

第 6 章：在 Android 裝置上使用藍牙

簡介	6-1
適應性跳頻	6-1
安全性	6-2
藍牙設定檔	6-2
藍牙電源狀態	6-2
藍牙無線電的電源	6-3
啟用藍牙	6-3
停用藍牙	6-3
搜尋藍牙裝置	6-3
變更藍牙名稱	6-4
連線至藍牙裝置	6-5
選取藍牙裝置上的設定檔	6-5
取消與藍牙裝置的配對	6-5

第 7 章：配件

簡介	7-1
安全裝置 (SD) 卡	7-5
單槽式序列 /USB 通訊座	7-6
四槽式乙太網路通訊座	7-8
四槽式充電專用通訊座	7-10
四槽式備用電池充電器	7-11
纜線配接器模組	7-12
連接與移除	7-12
設定	7-13
電池充電指示燈	7-14
序列 /USB 連線	7-14
通用電池充電器 (UBC) 配接器	7-15
插入與移除電池	7-15
電池充電指示燈	7-15

堆高機通訊座	7-17
插入與取下 MC92N0-G	7-18
使用鎖定機制	7-19
連接外部裝置	7-19
支援的掃描器	7-20

第 8 章：維護和疑難排解

簡介	8-1
維護 MC92N0-G	8-1
電池安全準則	8-1
清潔	8-2
經核准的清潔劑活性成份	8-2
有害成份	8-3
清潔指示	8-3
特殊清潔附註	8-3
所需材料	8-3
清潔 MC92N0-G	8-3
外殼	8-3
顯示幕	8-3
掃描器出射窗	8-3
電池接點	8-3
清潔通訊座接頭	8-4
清潔頻率	8-4
疑難排解	8-5
MC92N0-G	8-5
四槽式備用電池充電器	8-8
單槽式序列 /USB 通訊座	8-8
纜線配接器模組	8-9
磁條讀取器	8-10

附錄 A: 規格

技術規格	A-1
MC92N0-G	A-1

附錄 B: 鍵盤

簡介	B-1
28 鍵鍵盤	B-2
43 鍵鍵盤	B-5
53 鍵鍵盤	B-8
3270 模擬器鍵盤	B-11
5250 模擬器鍵盤	B-14
VT 模擬器鍵盤	B-17
鍵盤特殊功能	B-20
特殊字元	B-21

關於本指南

簡介

本指南提供關於使用 MC92N0-G 行動資料終端與配件的資訊。

- ✓ □ 本指南中的畫面與視窗圖片為參考範例，與真正的畫面可能不同。

文件集

MC92N0-G 的說明文件集分成多本指南，為特定的使用者需求提供資訊。

- 《MC92N0-G 快速入門指南》– 說明如何設定並使用 MC92N0-G 行動資料終端。
- 《MC92N0-G 使用者指南》– 說明如何使用 MC92N0-G 行動資料終端。
- 《MC92N0-G 整合業者指南》– 說明如何設定 MC92N0-G 行動資料終端與配件。
- 《MC92N0-G 法規指南》– 提供 MC92N0-G 行動資料終端的所有法規、服務和 EULA 資訊。
- Enterprise Mobility 開發人員套件 (EMDK) 說明檔案 – 提供用於撰寫應用程式的 API 資訊。

組態

本指南涵蓋下列組態：

特徵	MC9200 Premium with Android	MC9200 Premium with Windows	MC9200 Standard Windows
CPU			
TI OMAP 4430 1GHz	X	X	X
Radios			
WLAN: 802.11 a/b/g/n	X	X	X
記憶體			
1 GB RAM / 2 GB Flash	X	X	

特徵	MC9200 Premium with Android	MC9200 Premium with Windows	MC9200 Standard Windows
512 MB RAM / 2 GB Flash			X
作業系統			
Android 4.4	X		
Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3		X	
Microsoft Windows Embedded Compact 7		X	X
顯示幕			
3.7" VGA color	X	X	
3.7" QVGA color			X
資料擷取			
SE4750-SR Standard Range Imager	X	X	
SE4750-MR Mid-Range Imager	X	X	
SE-965 Standard Range Laser	X	X	X
SE4500-DL Driver License Imager		X	
SE4500-SR Standard Range Imager	X	X	X
SE4500-HD High Density Imager (DPM)		X	
SE1524-ER Extended Range Laser	X	X	X
SE4600-LR Long Range Imager		X	X
SE4850-ER Extended Range Imager	X	X	X
鍵盤			
53, 53 VT, 5250, 3270, 28, 43	X	X	X
53 key High Visibility	X	X	
音頻			
2 Watt Speaker	X	X	X
其他			
IST, RFID tag	X	X	
Condensation Resistant Option	X	X	
軟件			
Wavelink Terminal Emulation Green Screen (Default U/I)	預加載 / 預授權	CE: 預加載 / 預授權 WM: 預授權	CE: 預加載 / 預授權 WM: 預授權
Wavelink All-Touch Terminal Emulation	預加載 / 示範模式		

軟體版本

Windows Mobile 和 Windows CE

本指南涵蓋各種不同的軟體設定，並為下列版本的作業系統或軟體版本提供參考：

- AKU 版本
- OEM 版本

- BTEplorer 版本
- Fusion 版本。

適用於 Windows Embedded Handheld 裝置的 AKU 版本

若要判斷 Windows Embedded Handheld 裝置上的 Adaptation Kit Update (AKU) 版本，請點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **About** (關於) > **Version** (版本)。

第二行列出了作業系統版本與組建編號。組建編號最後一部分代表的是 AKU 編號。例如，*Build 23103.5.3.3* 代表裝置執行 AKU 5.3.3 版。

OEM 版本

若要判斷 OEM 軟體版本：

在 Windows Embedded Handheld 裝置上：點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **System Information** (系統資訊) > **System** (系統)。

在 Windows CE 上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **System Information** (系統資訊) > **System** (系統)。

BTEplorer 軟體

- ✓ 依預設，Microsoft Bluetooth 堆疊為啟用。只有啟用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊時才能使用 BTEplorer 應用程式。請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得選取 Bluetooth 堆疊的相關資訊。

若要判斷 BTEplorer 軟體版本：

在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start** (開始) > **BTEplorer** > **Menu** (功能表) > **About** (關於)。

在 Windows CE 裝置上，點選 **BTEplorer** 圖示 > **Show BTEplorer** (顯示 BTEplorer) > **File** (檔案) > **About** (關於)。

Fusion 軟體

若要判斷 Fusion 軟體版本：

在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Wireless Companion** (無線助手) > **Wireless Status** (無線狀態) > **Versions** (版本)。

在 Windows CE 裝置上，點選 **Wireless Strength** (無線強度) 圖示 > **Wireless Status** (無線狀態) > **Versions** (版本)，或點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **Fusion** > **Wireless Status** (無線狀態) > **Versions** (版本)。

Android

若要判斷目前軟體版本為何，請觸控  > **About device** (關於裝置)。

- **Serial number** (序號) – 顯示序號。
- **Model number** (型號) – 顯示型號。
- **Android version** (Android 版本) – 顯示作業系統版本。
- **Kernal version** (核心版本) – 顯示核心版本號碼。
- **Build number** (組建號碼) – 顯示軟體組建號碼。

章節說明

本指南包括下列主題：

- **第 1 章, 初次使用**, 提供關於啟動行動資料終端以及初次執行的相關資訊。
- **第 2 章, 使用 Windows 作業系統操作 MC92N0-G**, 說明如何使用具有 Windows CE 和 Windows Mobile 作業系統的行動資料終端與。其中包括關於開啟電源、重設行動資料終端, 以及輸入與擷取資料的相關指示。
- **第 3 章, 使用 Android 作業系統操作 MC92N0-G**, 說明如何使用行動資料終端與 Android 作業系統。其中包括關於開啟電源、重設行動資料終端, 以及輸入與擷取資料的相關指示。
- **第 4 章, 資料擷取**, 說明如何使用各種掃描選項來擷取資料。
- **第 5 章, 在 Windows 裝置上使用藍牙**, 說明如何在具有 Windows CE 和 Windows Mobile 作業系統的行動資料終端上執行藍牙功能。
- **第 6 章, 在 Android 裝置上使用藍牙**, 說明如何在具有 Android 作業系統的行動資料終端上執行藍牙功能。
- **第 7 章, 配件**, 說明行動資料終端可用的配件, 以及如何配合行動資料終端來使用配件。
- **第 8 章, 維護和疑難排解**, 包括如何清潔與存放行動資料終端的指示, 並針對在行動資料終端操作期間可能發生的問題, 提供疑難排解解決方案。
- **附錄 A, 規格**, 包括列出行動資料終端技術規格的表格。
- **附錄 B, 鍵盤**, 內含鍵盤的鍵盤功能/特殊字元。

記號慣例

本文件採用下列慣例：

- 本文的「行動資料終端」是指 Zebra MC92N0-G 行動資料終端。
- **斜體**用於強調下列項目：
 - 本指南內的章與節
 - 相關文件
- **粗體字**用於強調下列項目：
 - 對話方塊、視窗與畫面名稱
 - 下拉式清單與清單方塊名稱
 - 核取方塊與選項按鈕名稱
 - 畫面上的圖示
 - 鍵盤上的按鍵名稱
 - 畫面上的按鈕名稱。
- **圓點 (•)** 代表：
 - 操作項目
 - 替代方式清單
 - 不一定要按順序進行的必要步驟清單。
- **順序清單** (例如說明逐步程序的清單) 會以編號清單顯示。

相關文件與軟體

下列文件提供關於 MC92N0-G 行動資料終端的詳細資訊。

- 《MC92N0-G 法規指南》，零件編號 72-161752-xx
- 《MC92N0-G 整合業者指南》，零件編號 72E-162537-xx
- 企業行動力開發者套件 (EMDK)，請造訪以下網站：<http://www.zebra.com/support>。
- 具有 Windows CE 7.0 之 MC92N0-G 的裝置組態套件 (MC92N0c70 的 DCP) 與平台 SDK (PSDK92N0c70)，網址為：<http://www.zebra.com/support>。
- ActiveSync 軟體可於下列網站取得：<http://www.microsoft.com>。

如需本指南與所有指南的最新版本，請造訪：<http://www.zebra.com/support>。

維修資訊

如果您對於設備有任何問題，請聯絡您所在地區的 Zebra Solutions 全球客戶支援中心。聯絡資訊可於下列網址取得：<http://www.zebra.com/support>。

聯絡支援中心時，請備好以下資料：

- 裝置的序號
- 型號或產品名稱
- 軟體類型和版本號碼。

Zebra 將於合約協議中規定期限內，以電子郵件、電話或傳真回覆問題。

如果 Zebra 支援中心無法解決您的問題，則您可能必須送回設備進行維修，並會獲得特定指示。若在運送期間因未使用經本公司核准的運送容器而發生任何損壞，Zebra 恕不負責。以不當方式運送本裝置可能會使保固失效。

如果您向 Zebra 業務合作夥伴購買 Zebra 商業產品，請與該業務合作夥伴聯絡以取得支援。

第 1 章 初次使用

簡介

本章說明如何安裝電池、進行充電、更換固定帶，以及初次啟動 MC92N0-G。



圖 1-1 MC92N0-G

開封

請小心移除 MC92N0-G 周圍的所有保護材料，並保存外盒包裝，以供日後收納與運送。

請確認您收到下列所有設備：

- 行動資料終端
- 鋰離子電池
- 固定帶，可接上 MC92N0-G
- 手寫筆，位於手寫筆收納槽中
- 法規指南。

檢查設備是否有任何損壞。如果您找不到任何設備，或發現任何設備損壞，請立即聯絡 Zebra 支援中心。請參閱 [第 xvii 頁](#) 以取得聯絡資訊。

初次使用

若要初次開始使用 MC92N0-G：

- 插入主電池
- 為主電池與備份電池充電
- 啟動 MC92N0-G
- 設定 MC92N0-G。

主電池可在安裝之前或之後進行充電。使用其中一個備用電池充電器為主電池充電 (隨附於 MC92N0-G)，或是其中一個通訊座來為安裝於 MC92N0-G 的主電池充電。

安裝主電池

使用 MC92N0-G 之前，將電池推入 MC92N0-G 以安裝鋰電池，如 [圖 1-2](#) 所示。

✓ **註** 確定電池已完全插入。電池完全插入時，可以聽到兩聲喀擦聲。未完全插入的電池可能導致資料意外遺失。

電池初次完全插入到 MC92N0-G 中，且在初次啟動時，裝置會自動開機並啟動。

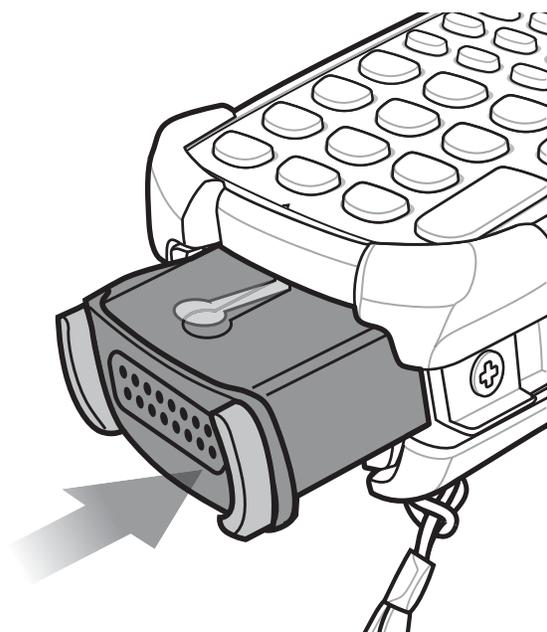


圖 1-2 安裝主電池

為電池充電



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

為主電池與記憶體備份電池充電

初次使用 MC92N0-G 前，請為主電池充電，直到琥珀色充電指示燈持續亮起 (請參閱 [第 1-4 頁的表 1-1](#) 以取得充電狀態指示)。主電池在四小時內即可完全充電。MC92N0-G 可以使用具有適用之電源供應器的通訊座、CAM 或 MSR 進行充電。

MC92N0-G 也備有記憶體備份電池；無論 MC92N0-G 正在操作，或處於掛起模式，此電池均會自動從主電池充電。MC92N0-G 的主電池被移除或完全放電後，記憶體備份電池能保留記憶體內的資料至少 30 分鐘。初次使用 MC92N0-G 時，或在記憶體備份電池完全放電之後，記憶體備份電池需要大約 15 小時以完全充電。請勿從 MC92N0-G 移除主電池達 15 小時，以確保該記憶體備份電池能完全充電。如果從 MC92N0-G 移除主電池，或主電池已完全放電，記憶體備份電池會在數小時內完全放電。

主電池到達電量極低的狀態時，主電池與備份電池將合力保留記憶體內的資料至少 72 小時。



註 在前 15 個小時的使用期間，請勿移除主電池。如果在備份電池完全充電之前移除主電池，資料可能會遺失。

請使用下列充電電池：

- 通訊座：MC92N0-G 可插入通訊座，為 MC92N0-G 中的電池 (以及備用電池 (若有)) 充電。如需詳細的通訊座安裝與充電程序資訊，請參閱 《MC92N0-G 整合業者指南》。
 - 單槽式序列/USB 通訊座
 - 四槽式乙太網路通訊座
 - 四槽式充電專用通訊座。
- 配件：MC92N0-G 咬合式配件與其中一種配件充電纜線搭配使用時，可提供充電功能。如需詳細的咬合式安裝與充電程序資訊，請參閱 《MC92N0-G 整合業者指南》。
 - CAM
 - MSR。
- 充電器：MC92N0-G 備用電池充電配件，可為從 MC92N0-G 移除的電池充電。如需詳細的備用電池充電配件安裝與充電程序資訊，請參閱 《MC92N0-G 整合業者指南》。
 - 單槽式序列/USB 通訊座
 - 四槽式備用電池充電器
 - 通用電池充電器 (UBC) 配接器。

✓ **註** 若要維持配備多重無線電之 MC92N0-G 的最佳電池壽命，請關閉不用的無線電。如需詳細資訊，請參閱 [第 1-9 頁的關閉無線電](#)。

若要為主電池充電：

1. 請確認要為主電池充電的配件已連接至適當的電源。
2. 將 MC92N0-G 插入通訊座，或接上適當的咬合式模組。
3. MC92N0-G 隨即會自動開始充電。LED 指示燈列中的琥珀色充電 LED 亮起，指示充電狀態。如需充電指示，請參閱 [表 1-1](#)。

主電池通常在四小時內即可完全充電。

表 1-1 MC92N0-G LED 充電指示燈

LED	??
未亮燈	MC92N0-G 不在通訊座中，或未連接至 CAM 或 MSR。MC92N0-G 未正確放置。充電器未接上電源。
快速閃爍琥珀色燈	充電錯誤；請檢查 MC92N0-G 的放置方式是否正確。
緩慢閃爍琥珀色燈	MC92N0-G 正在充電。
持續亮起琥珀色燈	充電完成。 註：電池初次插入 MC92N0-G 時，如果電池電力偏低，或電池沒有完全插入，則琥珀色 LED 指示燈會閃爍一次。

備用電池充電

請使用下列三種配件為備用電池充電：

- 單槽式序列/USB 通訊座
- 四槽式備用電池充電器

- UBC 配接器。

請參閱 [第 7 章, 配件](#) , 以取得使用配件為備用電池充電的資訊。

移除主電池

若要移除主電池：

1. 移除電池前，按下紅色 **Power** (電源) 按鈕。
2. 點選 **Safe Battery Swap** (安全電池更換)。
3. LED 指示燈亮起紅燈。
4. 指示燈 LED 熄滅後，按下主要電池釋放卡榫。電池會從 MC92N0-G 退出。
5. 按下電池頂端的次要電池釋放卡榫，將電池從 MC92N0-G 取出。

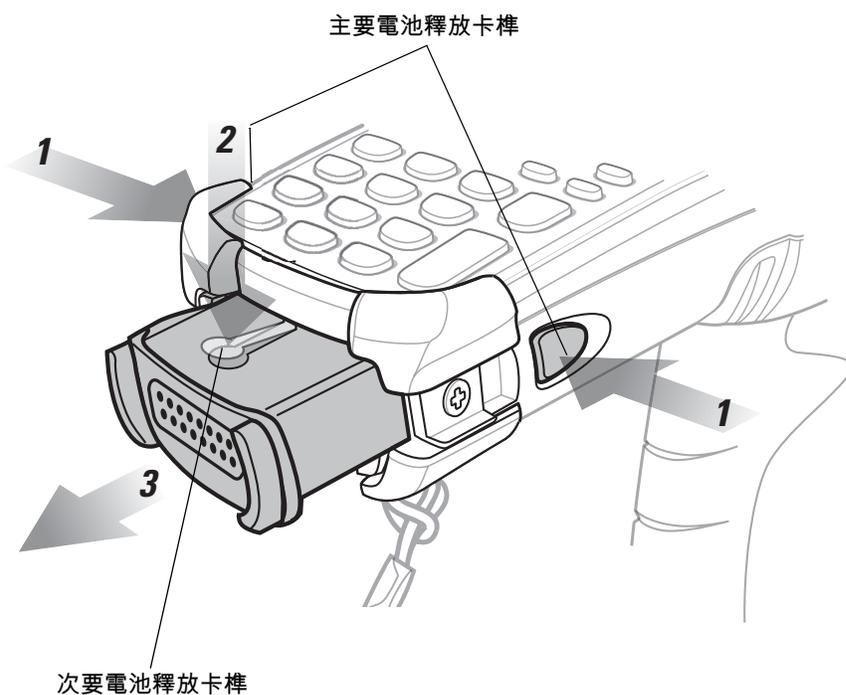


圖 1-3 移除主電池

啟動 MC92N0-G

按下紅色 **Power** (電源) 按鈕開啟 MC92N0-G。如果 MC92N0-G 並未開機，請執行冷開機。若為 Windows 裝置，請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置，請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。

✓ **註** 電池初次完全插入 MC92N0-G，且在 MC92N0-G 初次啟動時，裝置會自動開機並啟動。

初次啟動 MC92N0-G 時，會將系統初始化。開機畫面會暫時出現一小段時間。

校正螢幕

Windows 裝置

若要校正螢幕，讓觸控式螢幕上的游標與手寫筆筆尖對齊：

1. 使用手寫筆輕輕地將手寫筆筆尖，按一下螢幕上各目標的中心。

✓ **註** 任何時候想要重新校正螢幕，只要在 MC92N0-G 上按下 **FUNC + ESC**，即可啟動校正螢幕應用程式。

2. 隨目標在螢幕上移動時，重複此操作，或按下 **ESC** 取消。

Android 裝置

若要校正螢幕，讓觸控式螢幕上的游標與手寫筆筆尖對齊：

觸控  > **Display** (顯示幕) > **Touch calibration** (觸控校正)。

1. 使用手寫筆輕輕地將手寫筆筆尖，按一下螢幕上各目標的中心。
2. 隨目標在螢幕上移動時，重複此操作。

檢查電池狀態

若要檢查主電池或備用電池的充電量：

- 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **Power** (電源)，以顯示 **Battery Status** (電池狀態) 視窗。
- 在 Windows Embedded Handheld 裝置上：點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **Power** (電源)，以顯示 **Power** (電源) 視窗。
- 在 Android 裝置上，觸控  > **About device** (關於裝置) > **Status** (狀態)。

若要節省電池電力，請將 MC92N0-G 設為在指定的分鐘數後關閉。

MC92N0-G 固定帶

固定帶可依使用者喜好設定移至 MC92N0-G 的左側或右側。

若要重新放置固定帶：

1. 將鈕釦滑動至環圈底部，然後從握柄取下。
2. 開啟固定帶環圈，將手腕帶穿過環圈。
3. 將環圈從接頭桿取出。
4. 反向操作該程序以重新接上固定帶。MC92N0-G 的主體上附有兩個固定帶接頭。手腕帶可接上其中一個接頭。

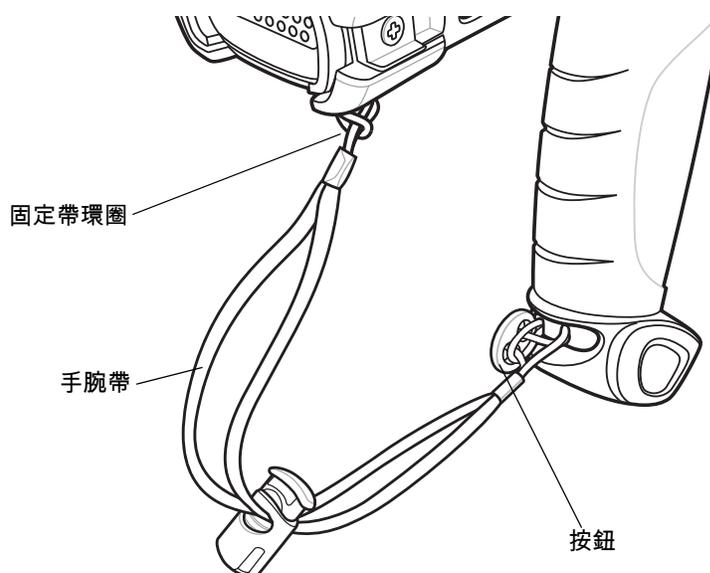


圖 1-4 重新放置固定帶

電池管理

節省電池電力的秘訣

- 短時間內不使用 MC92N0-G 時，請將其設定為關閉。
- 將顯示幕設為關閉或微弱背光。
- 短時間內不使用時，請將鍵盤背光設定為關閉。
- 不使用時，請關閉所有的無線電活動。
- MC92N0-G 快速充電時，請關閉其電源。

變更電源設定

✓ 註 僅限 Windows Mobile 和 Windows CE。

若短時間內不使用，欲將 MC92N0-G 設定為關閉：

1. 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源) > Advanced (進階)**。
或
在 Windows Embedded Handheld 裝置上：點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源) > Advanced (進階)**。
2. 選取 **On battery power: Turn off device if not used for:** (電池電力：若不使用則關閉裝置：) 核取方塊，並從下拉式清單選取數值。
3. 點選 **OK (確定)**。

變更顯示幕背光設定

✓ 註 僅限 Windows Mobile 和 Windows CE。

若要變更顯示幕背光設定以節省電池電力：

1. 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Backlight (背光) > Battery Power (電池電力)**。
或
在 Windows Embedded Handheld 裝置上：點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Backlight (背光) > Battery Power (電池電力)**。
2. 選取 **On battery power: Disable backlight if not used for:** (電池電力：若不使用則停用背光：) 核取方塊，並從下拉式清單選取數值。
3. 點選 **Brightness (亮度)** 索引標籤。
4. 點選 **Disable backlight (停用背光)** 核取方塊以完全關閉顯示幕背光。
5. 使用滑桿設定背光的亮度。將其設為低值以節省電池電力。
6. 點選 **OK (確定)**。

變更顯示亮度

✓ 註 僅限 Android 裝置。

若要變更顯示亮度以節省電池電力：

1. 觸控  >  **Display (顯示幕) > Brightness (亮度)**。

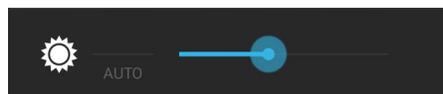


圖 1-5 亮度對話方塊

2. 在 Brightness (亮度) 對話方塊中，使用滑桿設定亮度。
3. 觸控 。

變更鍵盤背光設定

Windows 裝置

若要變更鍵盤背光設定以節省電池電力：

1. 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Keylight (鍵盤背光) > Battery Power (電池電力)**。
或
在 Windows Embedded Handheld 裝置上：點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Keylight (鍵盤背光) > Battery Power (電池電力)**。
2. 選取 **On battery power: Disable keylight if device if not used for:** (電池電力：若不使用則停用鍵盤背光：) 核取方塊，並從下拉式清單選取數值。
3. 點選 **Advanced (進階)**。
4. 點選 **Disable keylight (停用鍵盤背光)** 核取方塊以完全關閉顯示幕背光。
5. 點選 **OK (確定)**。

Android 裝置

若要變更鍵盤背光設定以節省電池電力：

1. 觸控  >  **Display (顯示幕) > Key light (觸控鍵指示燈)**。
2. 請選取一個選項：
 - **Always on (保持開啟)** – 螢幕開啟時，觸控鍵指示燈就會亮起。
 - **6 seconds (6 秒)** – 觸控鍵指示燈會持續亮起六秒，然後關閉 (預設)。
 - **10 seconds (10 秒)** – 觸控鍵指示燈會持續亮起 30 秒，然後關閉。
 - **15 seconds (15 秒)** – 觸控鍵指示燈會持續亮起 30 秒，然後關閉。
 - **30 seconds (30 秒)** – 觸控鍵指示燈會持續亮起 30 秒，然後關閉。
 - **1 minute (1 分鐘)** – 觸控鍵指示燈會持續亮起一分鐘，然後關閉。
3. 觸控 。

關閉無線電

在 Windows Embedded Handheld 裝置上

Windows Embedded Handheld 裝置包括 **Wireless Manager (無線裝置管理員)**，可啟用、停用與設定所有的裝置無線功能，簡單方便。

若要開啟 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，請依序點選「狀態列」及 **Connectivity** (連線) 圖示，並選擇 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，或點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) > **Wireless Manager** (無線裝置管理員)。

- 若要啟用或停用無線連線，請點選無線連線的藍色列。
- 若要啟用或停用所有無線連線，請點選並按住 **All** (所有) 列。
- 若要設定連線的設定，請點選 **Menu** (功能表)。

在 Windows CE 裝置上

WLAN 無線電

若要關閉 WLAN 無線電，點選工作列上的 **Fusion Signal Strength** (Fusion 訊號強度)，並選取 **Disable Radio** (停用無線電)。該圖示上會出現紅色 X，代表無線電已停用 (關閉)。



Fusion 訊號強度圖示

圖 1-6 Fusion 訊號強度圖示

若要再次開啟無線電，點選工作列上的 **Fusion Signal Strength** (Fusion 訊號強度) 圖示，並選取 **Enable Radio** (啟用無線電)。圖示上的紅色 X 消失，代表無線電已啟用 (開啟)。

已啟用 StoneStreet One 堆疊的藍牙無線電

若要關閉藍牙無線電，點選工作列上的 **Bluetooth** (藍牙) 圖示，並選取 **Disable Bluetooth** (停用藍牙)。



藍牙圖示

圖 1-7 藍牙圖示

若要開啟藍牙無線電，點選工作列上的 **Bluetooth** (藍牙) 圖示，並選取 **Enable Bluetooth** (啟用藍牙)。

在 Android 裝置上

若要關閉所有無線電：

1. 將狀態列從畫面頂端向下拖曳。「Quick Settings (快速設定)」圖示會顯示在右上角。
2. 觸控  以顯示 **Quick Settings** (快速設定) 畫面。
3. 觸控 **Airplane Mode** (飛航模式)。

將「Quick Settings (快速設定)」畫面的底部拖曳至畫面頂端，以關閉「Quick Settings (快速設定)」畫面。

LED 指示燈

MC92N0-G 具有 LED 指示燈列，其中包含可指示掃描與充電狀態的 LED。[表 1-2](#) 說明了 LED 的指示。

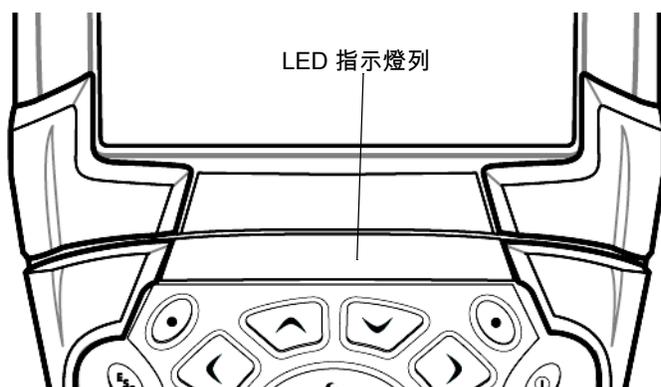


圖 1-8 MC92N0-G LED 指示燈列

表 1-2 MC92N0-G LED 指示

LED ??	??
持續亮起紅燈	雷射已啟用；掃描/成像正在進行中。
持續亮起綠燈	成功解碼/擷取。
緩慢閃爍琥珀色燈	MC92N0-G 中的主電池正在充電。
快速閃爍琥珀色燈	充電錯誤；請檢查 MC92N0-G 的放置方式是否正確。
持續亮起琥珀色燈	MC92N0-G 中的主電池已完全充電。

鍵盤

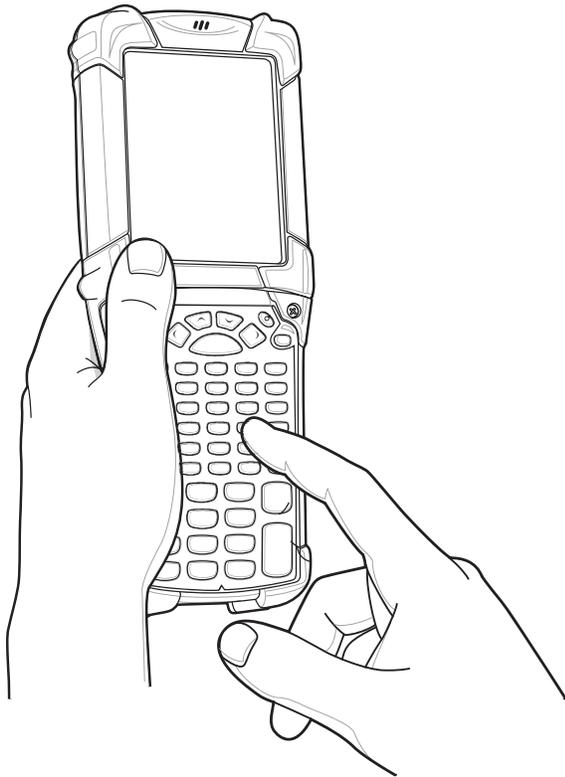
MC92N0-G 具有下列可交換式模組化鍵盤：

- 28 鍵鍵盤
- 43 鍵鍵盤
- 53 鍵鍵盤
- 3270 模擬器
- 5250 模擬器
- VT 模擬器。

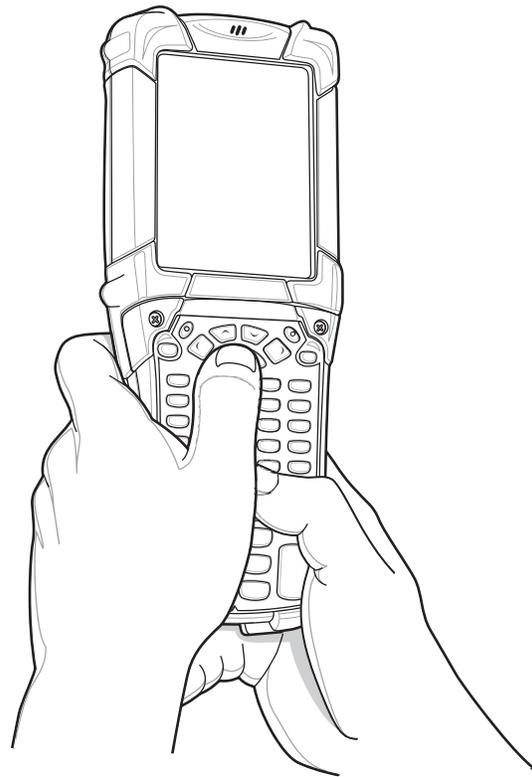
如需每個鍵盤的詳細資訊，請參閱[附錄 B，鍵盤](#)。

輸入資料

於鍵盤輸入資料時，請使用單手或雙手的方式，如[圖 1-9](#)所示。



單手操作方式



雙手操作方式

圖 1-9 於鍵盤輸入資料

使用有線耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，您可以使用單聲道耳機進行音訊通訊。若要使用耳機，請將耳機插孔插入 MC92N0-G 側面的音訊接頭。戴上耳機前，確認已適當調整 MC92N0-G 的音量。將耳機插入插孔後，擴音器隨即靜音。

Zebra 建議使用 2.5 公釐插孔的耳機。請參閱 [第 7-1 頁的表 7-1](#) 以取得可用的 Zebra 耳機。

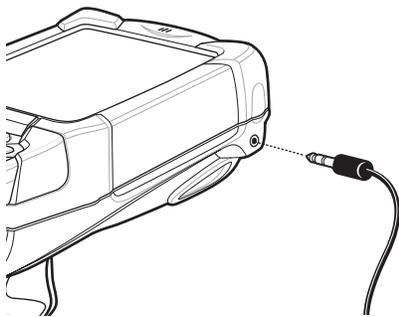


圖 1-10 使用耳機 (圖示為 MC92N0-G)

使用藍牙耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，請使用藍牙耳機進行音訊通訊。請參閱第 5 章，在 Windows 裝置上使用藍牙以取得連線藍牙裝置與 MC92N0-G 的相關資訊。戴上耳機前，確認已適當調整 MC92N0-G 的音量。連接藍牙耳機時，擴音器隨即靜音。

第 2 章

使用 WINDOWS 作業系統操作 MC92N0-G

簡介

本章說明 MC92N0-G 上的實體按鈕、狀態圖示和控制鈕，以及 MC92N0-G 的使用方式，包括啟動與重設、使用手寫筆和耳機、輸入資訊和資料擷取的指示。

Windows CE 7.0

工作列位於視窗底部，用於顯示使用中的程式、目前時間、電池狀態，與通訊狀態。



圖 2-1 工作列

狀態圖示顯示於工作列中，代表 MC92N0-G 目前的狀態。點選兩下某些狀態圖示可顯示對應的設定視窗，並讓您從視窗變更或調整其設定。點選一下其他狀態圖示可顯示對應的功能表。

表 2-1 狀態圖示

狀態圖示	說明
	Clock (時鐘) ：代表目前時間。
	Battery (電池) ：此圖示代表主電池正在充電，或終端機以交流電源操作。 點選兩下此圖示可開啟 Power Properties (電源屬性) 視窗。
	AC Plug (AC 插頭) ：代表電池已完全充電，且 MC92N0-G 以外部電源操作。
	Battery (電池) ：此圖示代表電池已完全充電 (已 100% 充電)。 電池狀態圖示以 10% 為間隔，提供從 10% 至 100% 的電池狀態。

表 2-1 狀態圖示 (續)

狀態圖示	說明
	Serial Connection (序列連線)：當終端機連接至配備序列纜線的主機電腦時即會顯示此圖示。
	Wireless Connection Status (無線連線狀態)：代表 WLAN 訊號強度。
	Bluetooth Enabled (藍牙已啟用)：代表藍牙無線電為開啟 (僅限 BTEplorer)。
	Bluetooth Disabled (藍牙已停用)：代表藍牙無線電為關閉 (僅限 BTEplorer)。
	Bluetooth Communication (藍牙通訊)：代表 MC92N0-G 正在與其他藍牙裝置通訊 (僅限 BTEplorer)。
	DataWedge Running (DataWedge 正在執行)：代表 DataWedge 應用程式正在執行。
	DataWedge Idle (DataWedge 閒置)：代表 DataWedge 應用程式處於閒置狀態。
	Shift ：代表已選取 SHIFT 按鈕功能。
	FUNC ：代表已選取 FUNC 按鈕功能。
	CTRL ：代表已選取 CTRL 按鈕功能。
ALT	ALT ：代表已選取 ALT 字元選擇項目。
ALP	ALPHA ：代表已選取設為 ALPHA 按鈕模式的 MC92N0-G。

開始功能表

若要開啟「Start (開始)」功能表，點選螢幕左下角的 。表 2-2 列出 Programs (程式集) 功能表中可用的預設應用程式。

表 2-2 程式集功能表中的應用程式

圖示	說明	圖示	說明
	BattSwap ：在更換電池時用來正確關閉 MC92N0。		Fusion Folder (Fusion 資料夾)：開啟「Wireless Companion」(無線助手) 資料夾。
	Video Player (視訊播放器)：播放視訊檔案。		Music Player (音樂播放器)：播放音訊檔案。
	BTScanner CtlPanel ：設定可供藍牙掃描器搭配使用的 COM 連接埠。		Command Prompt (命令提示字元)：開啟 DOS 命令提示字元視窗。
	CtlPanel ：檢視並變更下列 MC92N0-G 設定：掃描器參數、顯示幕設定、音訊設定、印表機設定、日期與時間設定、觸控式螢幕設定等。		Internet Explorer ：瀏覽網路與 WAP 網站，並從網際網路下載新程式與檔案。
	MotoBTUI ：透過藍牙配對條碼與 MC92N0-G，並使用 RS507 免持式成像器來擷取條碼資料。		Microsoft WordPad ：建立文件。
	MSP Agent (MSP 代理程式)：與 MSP 代理程式互動，收集監控與資產的相關資訊，以供進行 MC92N0-G 的組態、供應、監控及疑難排解。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。		Rapid Deployment Client (快速部署用戶端)：協助從行動服務平台主控台 FTP 伺服器下載軟體至 MC92N0-G。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。
	Remote Desktop Connection (遠端桌面行動裝置)：登入 Windows NT 伺服器類型的電腦，並從 MC92N0-G 使用該電腦可用的所有程式。		TelnetCE ：開啟 Wavelink Telnet 用戶端。
	WarmBoot ：對 MC92N0-G 執行暖開機。		Windows Explorer ：整理與管理裝置上的檔案。

控制台

表 2-3 列出 Control Panel (控制台) 的應用程式。

表 2-3 控制台上的程式集

圖示	說明	圖示	說明
	Backlight (背光) ：調整背光亮度和電源設定。		Bluetooth Device Properties (藍牙裝置內容) ：啟動藍牙應用程式。
	Certificates (憑證) ：參閱 MC92N0-G 所安裝之憑證的相關資訊。		DataWedge ：範例掃描應用程式。此圖示將在安裝後顯示。
	Date/Time (日期/時間) ：變更日期、時間與時區資訊。		Dialing (撥號) ：設定數據機通訊的撥號屬性並變更電話設定。
	Volume & Sounds (音量與音效) ：選取操作時聽到的音效類型，並自訂不同事件的通知。		Display (顯示幕) ：變更桌面背景、外觀、背光和亮度。
	Error Reporting (錯誤報告) ：選擇是否要在嚴重錯誤發生時，使 MC92N0-G 收集軟體操作資訊。		Input Panel (輸入面版) ：切換輸入方法並設定輸入選項。
	Internet Options (網際網路選項) ：控制 MC92N0-G 連接至網際網路的方式。		IST Settings (IST 設定) ：設定適當的設定，以設定 MC92N0-G 的互動式感應器技術。
	Keyboard (鍵盤) ：變更鍵盤重複延遲與速率。		Keylight (鍵盤背光) ：調整鍵盤背光設定。
	Mouse (滑鼠) ：調整連按兩下之間的速度與時間的敏感度。		Network and Dial-up Connections (網路和撥號連線) ：使用數據機連接至其他電腦、網路和網際網路。
	Owner (擁有者) ：變更擁有者的個人設定檔。		Password (密碼) ：設定 MC92N0-G 的密碼。
	PC Connection (電腦連線) ：變更主機電腦的連線設定。		Power (電源) ：檢視並控制 MC92N0-G 電源設定。
	Regional Settings (地區設定) ：變更數字、匯率、日期和時間的顯示方式。		Remove Programs (移除程式) ：移除 MC92N0-G 上已安裝的程式。
	Screen Resolution (螢幕解析度) ：將螢幕解析度設定為 QVGA 或 VGA。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。		Stylus (手寫筆) ：校正觸控式螢幕並調整點選兩下的時間。

表 2-3 控制台上的程式集 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	System (系統) ：檢視系統資訊及變更記憶體設定。		System Info (系統資訊) ：檢視 MC92N0-G 系統元件上的資訊。
	USBConfig ：設定 MC92N0-G USB 連接埠。		

Windows Embedded Handheld

下列單元說明 Windows Embedded Handheld 作業系統的操作。

手指捲動

Windows Embedded Handheld 在顯示幕中新增手指捲動功能。您可以使用手指捲動功能來上下捲動網頁、文件，以及捲動聯絡人清單、檔案清單、訊息清單、行事曆約會清單等等。

使用手指捲動時，請以手指在螢幕上輕掃或輕擊。若要向下捲動，請在螢幕上將手指上移。若要向上捲動，請在螢幕上將手指下移。若要自動捲動，請在螢幕上向上或向下輕移手指。觸控螢幕即可停止捲動。

首頁畫面

MC92N0-G 預設首頁畫面為 Windows Handheld 首頁畫面。首頁畫面包含螢幕上方的「狀態列」及螢幕下方的「按鈕列」。

首頁畫面可以捲動，其中包含應用程式外掛程式的清單，以及「資訊狀態」列。「資訊狀態」列會反白顯示其所指向的應用程式外掛程式，並提供該應用程式的額外資訊。



圖 2-2 Windows Embedded Handheld 首頁畫面

在畫面上用手指點選並按住，再上下移動即可捲動首頁畫面。隨著「資訊狀態」列所指向的應用程式名稱改變，該應用程式的相關資訊也會顯示在資訊狀態列中。



圖 2-3 移動今日畫面

點選並按住「資訊狀態」列，將其上下移動至其他應用程式名稱。待手指離開螢幕時，「資訊狀態」列及其所指向的應用程式名稱即會置中到螢幕中央。



圖 2-4 移動資訊狀態列



圖 2-5 資訊狀態列範例

若要自訂 Home (首頁) 畫面，請點選  > **Settings** (設定) > **Today** (今日)。在水平捲軸上，使用 **Appearance** (外觀) 自訂背景，並使用 **Items** (項目) 變更顯示格式。

傳統今日畫面

使用者可以變更為 Windows Mobile 6.1 中所用的傳統「今日」畫面。



圖 2-6 傳統今日畫面

若要變更為傳統檢視，請點選 > **Settings** (設定) > **Home** (首頁) > **Items** (項目)。

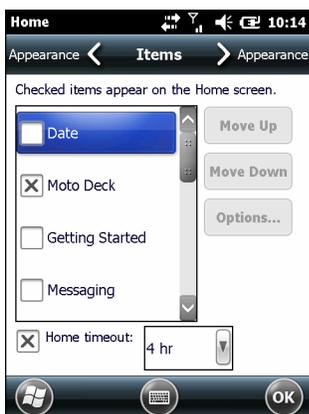


圖 2-7 首頁畫面設定

取消選取 **Windows Default** (Windows 預設值) 核取方塊，然後選取任何一個其他的核取方塊並點選 。

螢幕最下方的工作列可含有表 2-4 所列出的工作列圖示。

表 2-4 工作列圖示

圖示	說明
	Wireless connection status (無線連線狀態)：代表 WLAN 訊號強度，並且可開啟「Wireless Applications (無線應用程式)」功能表。
	Bluetooth Enabled (藍牙已啟用)：代表藍牙無線電已開啟 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。

表 2-4 工作列圖示 (續)

圖示	說明
	Bluetooth Disabled (藍牙已停用)：代表藍牙無線電已關閉 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。
	Bluetooth Communication (藍牙通訊)：代表 MC92N0-G 正在與其他藍牙裝置通訊 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。
	ActiveSync ：代表 MC92N0-G 與開發電腦之間的序列連線正在使用中。
	DataWedge Running (DataWedge 正在執行)：代表 DataWedge 應用程式正在執行。
	DataWedge Idle (DataWedge 閒置)：代表 DataWedge 應用程式處於閒置狀態。
	Shift ：代表已選取 SHIFT 按鈕功能。
	FUNC ：代表已選取 FUNC 按鈕功能。
	CTRL ：代表已選取 CTRL 按鈕功能。
ALT	ALT ：代表已選取 ALT 字元選擇項目。

狀態列

畫面頂端的狀態列可顯示表 2-5 所列出的狀態圖示。

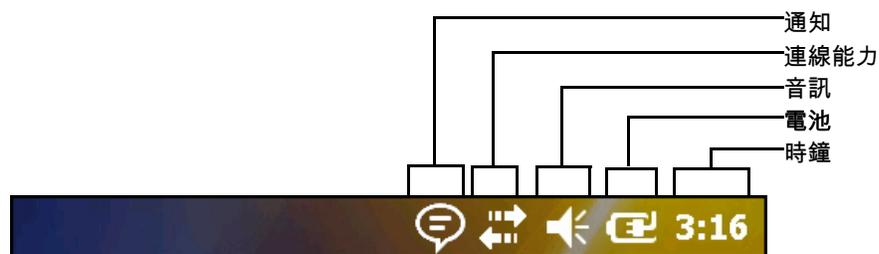


圖 2-8 狀態列圖示

表 2-5 狀態列圖示

圖示	說明	圖示	說明
通知			
	指示提醒預定的行事曆事件。		通知已收到一封以上的即時訊息。
	通知已收到一封以上的電子郵件/文字訊息。		畫面無法顯示所有通知圖示。
連線能力			
	連線處於作用狀態。		連線處於非作用狀態。
	正在進行同步化。		WLAN 可供使用。
	WLAN 使用中。		
音訊			
	所有聲音已開啟。		所有聲音已關閉。
電池			
	電池正在充電。		電池已完全充電。
	電池電量高。		電池電量中。
	電池電量低。		電池電量極低。

請點選狀態列以顯示圖示列。請點選圖示以獲得額外的通知或狀態資訊。



圖 2-9 圖示列

表 2-6 圖示列圖示

圖示	說明
	Magnify (放大) ：放大畫面。
	Connectivity (連線) ：顯示「Connectivity (連線)」對話方塊。
	Volume (音量) ：顯示「Volume (音量)」對話方塊。
	Power (電源) ：顯示「Power (電源)」視窗。
	Clock & Alarms (時鐘和鬧鈴) ：開啟「Clocks & Alarms (時鐘和鬧鈴)」視窗。

按鈕列

畫面底部的按鈕列包含可用來開啟「Start (開始)」功能表的開始按鈕 。它也會依據開啟的應用程式來顯示不同的按鈕。



圖 2-10 按鈕列範例

開始畫面

若要開啟「Start (開始)」畫面，點選螢幕左下角的 。

向上輕掃可檢視更多程式與資料夾圖示。

將常用程式與資料夾圖示移動到「Start (開始)」畫面上的任意位置，以方便存取。按住該圖示以移動。將圖示拖曳到新位置後再放開。

表 2-7 列出「Start (開始)」畫面上可用的預設圖示。

表 2-7 開始畫面上的程式集

圖示	說明	圖示	說明
	Home (首頁) ：顯示「Home (首頁)」畫面。		Text (文字) ：傳送 SMS 簡訊。
	Contacts (聯絡人) ：隨時更新好友與同事的資訊。		E-mail (電子郵件) ：傳送電子郵件。
	Internet Explorer ：瀏覽網路與 WAP 網站，並從網際網路下載新程式與檔案。		Battery Swap (更換電池) ：更換電池期間請將 MC92N0-G 正確關機。

表 2-7 開始畫面上的程式集 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	Calendar (行事曆)：追蹤約會並建立會議邀請。		Settings (設定)：開啟「Settings (設定)」資料夾。 表 2-8 列出「Settings (設定)」資料夾可用的預設圖示。
	Pictures & Videos (圖片和視訊)：檢視並管理圖片、動畫 GIF 檔以及視訊檔案。		Getting Started (使用入門)：啟動 Getting Started 應用程式。
	Windows Media ：播放音訊與視訊檔案。		Alarms (鬧鈴)：將裝置時鐘設定為您當地的日期與時間。您也可以將鬧鐘設定至每週的指定日與時間。
	Marketplace (市場)：從「Marketplace (市場)」購買應用程式。		Messenger ：使用這個行動版本的 Windows Live Messenger。
	Windows Live ：使用這個行動版本的 Windows Live™ 在網路上尋找資訊。		Calculator (計算機)：執行加減乘除這類簡單的算術與計算。
	MSN Money (MSN 理財)：掌握您的財務狀況。		MSN Weather (MSN 天氣)：查看當地氣象。
	Tasks (工作)：追蹤工作。		Games (遊戲)：玩遊戲。
	Office Mobile ：使用行動裝置的 Microsoft® Office 應用程式完整套件 (僅限 Premium)。		Notes (記事)：建立手寫或鍵入的記事、繪圖，以及錄製聲音。
	File Explorer (檔案總管)：整理與管理裝置上的檔案。		ActiveSync ：將 MC92N0-G 與主機電腦或 Exchange Server 之間的資訊同步化。
	Search Phone (搜尋電話)：搜尋 MC92N0-G 上的聯絡人、資料以及其他資訊。如需詳細資訊，請參閱《Microsoft Applications for Windows Mobile 6 使用者指南》。		Internet Sharing (網際網路共用)：透過 MC92N0-G 的資料連線，將筆記型電腦連線至網際網路。
	Help (說明)：存取線上說明主題。		Task Manager (工作管理員)：啟用記憶體及 CPU 配置檢視，並停止執行程序。如需詳細資訊，請參閱《Microsoft Applications for Windows Mobile 6 使用者指南》。
	Adobe Reader ：檢視 pdf 檔案。		Wireless Companion (無線助手)：開啟「Wireless Companion (無線助手)」資料夾。

表 2-7 開始畫面上的程式集 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	BTScanner CtlPanel ：設定藍牙掃描器要使用的 COM 連接埠。		BTExplorer ：管理 StoneStreet One Bluetooth 連線。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 系列 MC92N0-G 整合業者指南》。只有啟用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊時才會顯示。
	BT Information (BT 資訊) ：顯示關於藍牙無線電的資訊，並產生一個藍牙位址條碼。		MSP Agent (MSP 代理程式) ：與 MSP 代理程式互動，收集監控與資產的相關資訊，以供進行 MC92N0-G 的組態、供應、監控及疑難排解。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。
	Remote Desktop Mobile (遠端桌面行動裝置) ：登入 Windows NT 伺服器類型的電腦，並從 MC92N0-G 使用該電腦可用的所有程式。		Rapid Deployment Client (快速部署用戶端) ：協助從行動服務平台主控台 FTP 伺服器下載軟體至 MC92N0-G。如需詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。
	RTLogExport ：在 Zebra 支援人員指示時使用，可將即時資料擷取至記錄檔。或者按下 F9，將資料擷取至記錄檔。記錄檔案位於 /ExportLogs 資料夾。		

表 2-8 設定應用程式

圖示	說明	圖示	說明
	Clock & Alarms (時鐘和鬧鈴) ：將裝置時鐘設定為您當地的日期與時間。您也可以將鬧鐘設定至每週的指定日與時間。		Lock (鎖定) ：設定 MC92N0-G 的密碼。
	Home (首頁) ：自訂「Home (首頁)」畫面的外觀及要顯示的資訊。		Sounds & Notifications (音效和通知) ：啟用事件、通知等的音效，並設定不同事件的通知類型。
	Personal Folder (個人資料夾) ：包含個人設定應用程式。		Connections Folder (連線資料夾) ：包含連線設定應用程式。
	System Folder (系統資料夾) ：包含系統設定應用程式。		
連線資料夾			
	Beam (資料交換) ：設定 MC92N0-G 以接收傳入的資料交換。		Connections (連線) ：為裝置設定一種或多種數據機連線類型，例如電話撥接及藍牙等，這樣一來裝置即可連線至網際網路或私用的區域網路。

表 2-8 設定應用程式 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	Bluetooth (藍牙) ：開啟 Microsoft 或 StoneStreet One Bluetooth 應用程式，設定 MC92N0-G 為可搜尋模式，並掃描區域內的其他藍牙裝置。		Domain Enroll (網域註冊) ：讓您的裝置成為 AD 網域的成員，以利裝置管理與安全性。如需詳細資訊，請參閱《 <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 使用者指南</i> 》。
	Wi-Fi ：設定無線網路連線以及自訂設定。		USB to PC (USB 至 PC) ：啟用或停用強化的網路連線能力。
	Wireless Manager (無線裝置管理員) ：啟用或停用 MC92N0-G 的無線電，並自訂 Wi-Fi 及藍牙設定。		
個人資料夾			
	Buttons (按鈕) ：指派程式至按鈕。		Owner Information (擁有者資訊) ：在 MC92N0-G 上輸入個人資訊。
系統資料夾			
	About (關於) ：檢視基本資訊，例如 Windows Handheld [®] 版本以及 MC92N0-G 所採用的處理器類型。		Certificates (憑證) ：參閱 MC92N0-G 所安裝之憑證的相關資訊。
	Backlight (背光) ：設定顯示幕背光亮度及逾時設定。		Customer Feedback (客戶意見反應) ：送交客戶對於 Windows Handheld 6 軟體的意見反應。
	Encryption (加密) ：可將儲存卡內的檔案加密。加密檔案僅限在您的裝置讀取。		DataWedge ：範例掃描應用程式。
	Error Reporting (錯誤報告) ：啟用或停用 Microsoft 的錯誤報告功能。		IST Settings (IST 設定) ：設定適當的設定，以設定裝置的互動式感應器技術。
	Keylight (鍵盤背光) ：設定鍵盤背光的逾時設定。		Memory (記憶體) ：檢查裝置記憶體配置狀態與記憶卡的資訊，以及停止目前執行中的程式。
	Managed Programs (受管理的程式) ：顯示在 MC92N0-G 上透過 Mobile Device Manager (行動裝置管理員) 所安裝的程式。		Power (電源) ：檢查電池電力，以及設定關閉顯示幕的逾時，以節省電池電力。
	Remove Programs (移除程式) ：移除 MC92N0-G 上已安裝的程式。		Regional Settings (地區設定) ：設定要使用的地區組態，其中包括 MC92N0-G 上所顯示的數字、貨幣、日期及時間格式。
	Screen (螢幕) ：變更螢幕方向、重新校正螢幕，以及變更螢幕文字大小。		Task Manager (工作管理員) ：停止執行中的程式與程序。

表 2-8 設定應用程式 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	System Info (系統資訊)：顯示 MC92N0-G 的軟體與硬體資訊。		UI Settings (UI 設定)：設定「Start (開始)」功能表網格檢視。
	USBConfig ：設定 MC92N0-G USB 連接埠。		

喇叭圖示

使用 **Speaker** (喇叭) 圖示調整系統音量。

1. 點選狀態列，然後點選 **Speaker** (喇叭) 圖示。**Volume** (音量) 對話方塊即會出現。
2. 點選並移動滑桿以調整音量。
3. 選取 **On** (開啟) 或 **Off** (關閉) 選擇鈕以開啟或關閉喇叭音量。

✓ **註** 使用者也可以使用 **Sounds & Notifications** (音效和通知) 視窗或使用鍵盤調整系統音量。

鎖定 MC92N0-G

透過停用按鍵和螢幕點選功能，或要求密碼等方式鎖定 MC92N0-G。

鎖定 MC92N0-G 時，會關閉鍵盤和觸控式螢幕功能。MC92N0-G 已經開啟，且您想要防止意外按到按鍵時，此功能非常實用。

若要鎖定裝置，請點選  > .

不使用 PIN 或密碼鎖定

當 MC92N0-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。



圖 2-11 鎖定畫面

向左或向右滑動鎖定按鈕以解除鎖定螢幕。

使用簡單 PIN 鎖定

當 MC92N0-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。



圖 2-12 簡單 PIN 碼鎖定畫面

輸入 PIN 碼，然後點選 **Unlock** (解除鎖定)。

使用強式密碼鎖定

當 MC92N0-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。

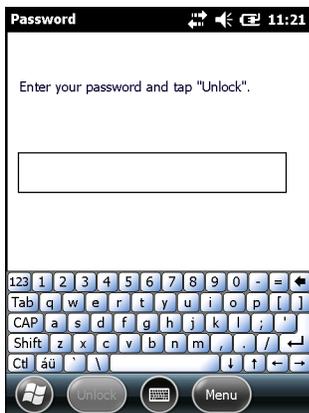


圖 2-13 強式密碼鎖定畫面

輸入強式密碼，然後點選 **Unlock** (解除鎖定)。

密碼鎖定設定

使用 **Password** (密碼) 視窗來設定密碼，以防止未經授權者存取 MC92N0-G。

✓ **註** 如果 MC92N0-G 已經設定好網路連線，請使用強式 (難以臆測) 密碼以協助保護網路安全。密碼破解工具會不斷進步，且用來破解密碼的電腦比過往強大許多。

1. 點選  > **Settings** (設定) > **Lock** (鎖定)。



圖 2-14 密碼視窗

2. 選取 **Prompt if device unused for** (如果裝置未使用超過以下時間則進行提示) 核取方塊，以啟用密碼保護。
3. 從下拉式清單中，選取未使用後多久開始啟用保護的時間值。
4. 從 **Password type:** (密碼類型：) 下拉式清單中，選取 **Simple PIN** (簡單 PIN 碼) 或 **Strong alphanumeric** (進階式英數字元)。

5. 若使用簡單密碼，請在 **Password** (密碼) 欄位中輸入四位數的密碼。
若使用強式密碼：
 - a. 在 **Password:** (密碼:) 欄位中輸入七個字元的密碼。強式密碼必須包含至少七個字元，且內含至少三個下列字元：大寫和小寫字母、數字和標點符號。
 - b. 在 **Confirm:** (確認:) 欄位中再次輸入密碼。
6. 點選 。

使用電源按鈕

按下紅色電源按鈕，開啟或關閉 MC92N0-G 螢幕 (掛起模式)。螢幕開啟時，啟動 MC92N0-G；螢幕關閉時，MC92N0-G 處於掛起模式。如需詳細資訊，請參閱第 1-6 頁的啟動 MC92N0-G。

電源按鈕也能執行暖開機或冷開機，以重設 MC92N0-G。

在 Windows CE 裝置上：

- 暖開機 – 重設 MC92N0-G。
- 冷開機 – 重設 MC92N0-G，移除非儲存於 Application 資料夾中所有新增的應用程式，並復原所有原廠預設設定。
- 在 Windows Embedded Handheld 裝置上：
 - 暖開機 – 重設 MC92N0-G。作業系統與所有應用程式皆會重新啟動。已保留檔案儲存空間。
 - 冷開機 – 重設 MC92N0-G。作業系統與所有應用程式皆會重新啟動。已保留檔案儲存空間。通常只在未啟動暖開機時使用。

✓ **註** 執行冷開機時，不會移除已新增至 Application 資料夾的應用程式。Application 資料夾位於快閃記憶體中。

如需關於啟動 MC92N0-G 的資訊，請參閱第 2-24 頁的 *Windows Embedded Handheld 裝置*。

無線 LAN

✓ **註** 依預設，WLAN 會在 MC92N0-G 開機時開啟。若要將 WLAN 無線電設為在 MC92N0-G 開機時關閉，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》。

若要設定 MC92N0-G，無線應用程式組提供可供設定與測試 MC92N0-G 無線電的工具。如需設定無線設定檔的相關資訊，請參閱《Wireless Fusion Suite 使用者指南 X2.01 版》。移至 <http://www.zebra.com/support> 以取得本指南的最新版本。請參閱第 xiv 頁的軟體版本以確認 MC92N0-G 上的 Fusion 版本。

Windows CE 裝置

點選 **Signal Strength** (訊號強度) 圖示以顯示 **Wireless Launcher** (無線啟動程式) 功能表。



訊號強度圖示

圖 2-15 無線應用程式功能表

Windows Embedded Handheld 裝置

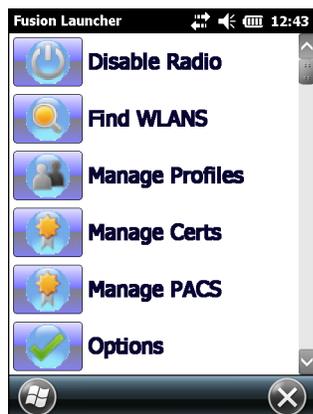
- ✓ 註 在配備 Windows Embedded Handheld 的裝置上，從「Home (首頁)」畫面存取「Wireless Launcher (無線啟動程式)」。
- 選取 Fusion 外掛程式，然後點選 **Fusion Menu** (Fusion 功能表) 按鈕。

Windows Embedded Handheld 預設「Today (今日)」畫面中的 **Signal Strength** (訊號強度) 圖示與 **Wireless Launcher** (無線啟動程式) 介面已變更。若要檢視 **Wireless Launcher** (無線啟動程式)，在「Today (今日)」畫面上選取 Fusion 外掛程式，然後點選 **Fusion Menu** (Fusion 功能表) 軟體鍵。



圖 2-16 今日畫面上的 Fusion 外掛程式

此對話方塊的功能類似於 **Wireless Launch** (無線啟動) 功能表。將視窗上下拖曳可檢視所有功能表項目。點選項目旁邊的圖示即可將其開啟。



無線啟動程式視窗

連線至網際網路

使用 Fusion Wireless Companion 時，若要在 WLAN 上連線至網際網路，請確認網路卡設定已設定為網際網路：

1. 確認已啟用 Fusion，且設定檔已完成設定。
2. 點選  > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) > **Wi-Fi**。
3. 在 **My network card Connects to** (我的網路卡連線位置) 下拉式清單中，選擇 **The Internet** (網際網路)。
4. 點選 **OK** (確定)。

支援的應用程式

表 2-9 摘要整理了 Fusion 功能表項目及相應的應用程式。

表 2-9 支援的應用程式

應用程式	說明
Find WLANs	啟動 Find WLANs (搜尋 WLAN) 應用程式，列出所在區域內可用的 WLAN。
Manage Profiles	啟動 Manage Profiles (管理設定檔) 應用程式 (含 Profile Editor Wizard (設定檔編輯器精靈))，管理和編輯 WLAN 設定檔清單。
Manage Certs	啟動 Certificate Manager (憑證管理員) 應用程式，讓使用者能管理授權憑證。
Manage PACs	啟動 PAC Manager (PAC 管理員) 應用程式，協助使用者管理配合擴展身份驗證協議通過安全隧道的靈活認證 (EAP-FAST) 授權使用的保護訪問憑證清單。
Options	啟動 Options (選項) 應用程式，讓使用者能設置 Fusion 選項設定。
Wireless Status	啟動 Wireless Status (無線狀態) 應用程式，讓使用者能檢視目前無線連線狀態。
Wireless Diagnostics	啟動 Wireless Diagnostics (無線診斷) 應用程式，診斷無線連線問題。

表 2-9 支援的應用程式 (續)

應用程式	說明
Log on/off	啟動 Network Login (網路登入) 對話方塊，讓使用者登入特定的設定檔，或從目前使用中的設定檔登出。
Fusion Help	啟動 Fusion Help 應用程式，提供裝置說明。

Fusion 設定

關於用 Fusion 設定 WLAN 的詳細資訊，請參閱 《無線 Fusion 企業移動套件使用者指南 X2.01 版本》。

用 Fusion 設定 WLAN：

- ✓ **註** 執行 Fusion 設定程序前，從系統管理員取得適當的 WLAN 組態資料。
以下設定程序範例，展示利用無線網路標準加密技術 (WEP) 設定 WLAN。

- 點選  > **Wireless Companion** (無線助手) > **Wireless Launch** (無線啟動) > **Manage Profiles** (管理設定檔)。出現 **Manage Profiles** (管理設定檔) 視窗。
- 點選視窗不放，在彈出功能表選擇 **Add** (新增)。出現 **Wireless LAN Profile Entry** (無線 LAN 設定檔項目) 視窗。
- 在 **Profile Name** (設定檔名稱) 文字方塊，輸入一個設定檔名稱。
- 在 **ESSID** 文字方塊，輸入 ESSID。

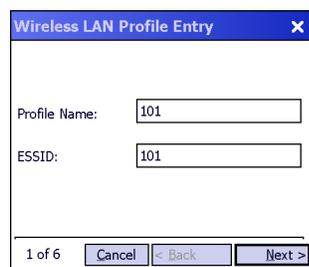


圖 2-17 設定檔 ID 對話方塊

- 點選 **Next** (下一步)。顯示 **Operating Mode** (操作模式) 對話方塊。
- 在 **Operating Mode** (操作模式) 下拉式清單中，選取 **Infrastructure or Ad-hoc** (基礎架構或臨機操作)。

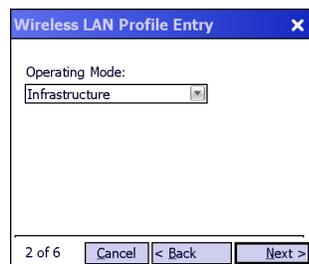


圖 2-18 操作模式對話方塊

7. 點選 **Next** (下一步)。顯示 **Security Mode** (安全模式) 對話方塊。
8. 在 **Security Mode** (安全模式) 下拉式清單中，選取 **Legacy (Pre-WPA)** (舊版 (舊版 WPA))。

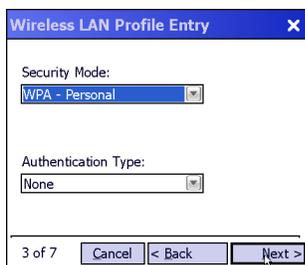


圖 2-19 安全性/授權對話方塊

9. 在 **Authentication** (授權) 下拉式清單，選擇 **None** (無)。
10. 點選 **Next** (下一步)。顯示 **Encryption** (加密) 對話方塊。
11. 在 **Encryption Type** (加密類型) 下拉式清單，選擇 **WEP-40 (40/24)**。

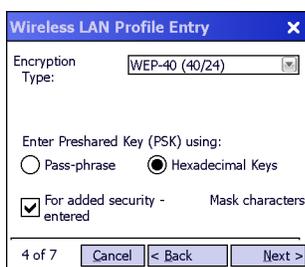


圖 2-20 加密對話方塊

12. 選擇 **Pass-phrase** (複雜密碼) 或 **Hexadecimal Keys** (十六進位金鑰) 選項按鈕，代表是否在下一頁輸入複雜密碼或十六進位金鑰。
13. 選擇 **For added security – Mask characters entered** (進一步的安全性 – 遮住已輸入的字元)核取方塊以隱藏字元輸入。取消選取此項即可顯示字元輸入。
14. 點選 **Next** (下一步)。

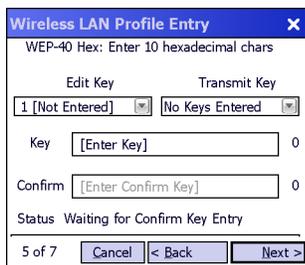


圖 2-21 WEP-40 WEP 金鑰對話方塊

15. 在 **Edit Key** (編輯金鑰) 下拉式清單，選擇要輸入的金鑰。
16. 在 **Key** (金鑰) 欄位，輸入 10 個十六進位字元。
17. 在 **Confirm** (確認) 欄位重新輸入金鑰。金鑰符合時，會出現金鑰相符的訊息。
18. 重複各 WEP 金鑰。

19. 在 **Transmit Key** (傳輸金鑰) 下拉式清單，選擇要傳輸的金鑰。
20. 點選 **Next** (下一步)。顯示 **IPv4 Address Entry** (IPv4 位址項目) 對話方塊。

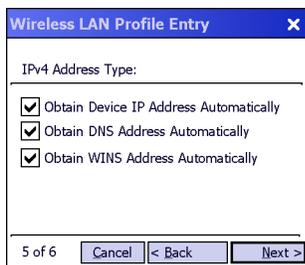


圖 2-22 IP 位址項目對話方塊

21. 確認三個核取方塊全部選取。
22. 點選 **Next** (下一步)。顯示 **Battery Usage** (電池使用) 對話方塊。
23. 在 **Battery Usage Mode** (電池使用模式) 對話方塊，選取電力消耗選項。

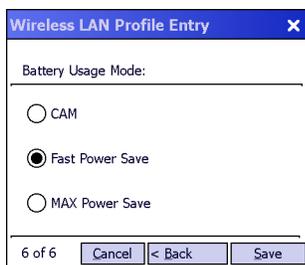


圖 2-23 電池使用對話方塊

24. 點選 **Next** (下一步)。顯示 **Performance Settings** (效能設定) 對話方塊。
25. 在 **Performance Settings** (效能設定) 對話方塊，選擇 **Optimize for Data** (資料最佳化) 或 **Optimize for Data** (語音最佳化)。
26. 點選 **Save** (儲存)。

互動感應器技術

✓ 註 互動式感應器技術功能僅適用於 Premium 組態。

本節說明互動式感應器技術 (IST) 特色在 MC92N0-G 上的功用。

IST 支援下列功能。

- 電源管理 – 透過設定 IST 以控制背光開/關的方式來管理電源，透過監控動作和方向的方式來控制 MC92N0-G 的掛起模式。
- 顯示方向 – 根據 MC92N0-G 的方向，切換螢幕方向為橫向或直向。
- 自由落體偵測 – 監控自由落體持續時間，並記錄摔落事件的時間及類型。

電源管理

MC92N0-G 的方向和動作敏感資料可作為 MC92N0-G 的指標使用，也可以用來管理 MC92N0-G 的電池電力。例如，IST 可進行設定，根據使用者手勢將螢幕畫面朝下放，控制背光開關功能或進入暫停。也可以在移動中使用它以保持 MC92N0-G 的運作，防止使用期間快速進入掛起模式。

顯示方向

螢幕會根據 MC92N0-G 的實際方向，自動在直向模式和橫向模式之間旋轉。例如，如果 MC92N0-G 依反時針方向旋轉了 90°，IST 也會將螢幕依反時針方向旋轉 90°，使螢幕的顯示方向正確。

透過監控畫面角度和旋轉螢幕來因應任何變化，以便達到此功能。IST 最多只能將畫面旋轉 90°。

自由落體偵測

IST 會持續監控目前位置對 MC92N0-G 所造成的地心引力。當 MC92N0-G 以自由落體落下時，IST 會偵測失去地心引力的情況，並且如果呈自由落體落下的時間超過 450 毫秒 (亦即將近一公尺的落下距離)，即會記錄事件的資料。此資料可用來指出濫用或誤用的可能性。

IST 的特色是以記錄檔來記錄自由落體事件。此記錄檔會記錄自由落體的日期、時間和時間週期。

使用有線耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，您可以使用單聲道耳機進行音訊通訊。若要使用耳機，請將耳機插孔插入 MC92N0-G 側面的音訊接頭。戴上耳機前，確認已適當調整 MC92N0-G 的音量。將耳機插入插孔後，擴音器隨即靜音。

Zebra 建議使用 2.5 公釐插孔的耳機。請參閱 [第 7-1 頁的表 7-1](#) 以取得可用的 Zebra 耳機。

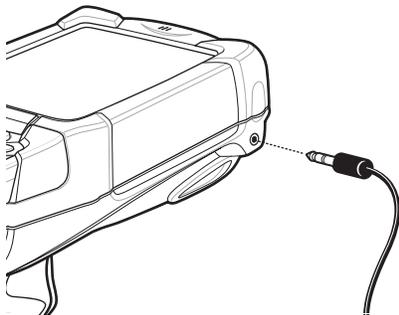


圖 2-24 使用耳機 (圖示為 MC92N0-G)

使用藍牙耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，請使用藍牙耳機進行音訊通訊。請參閱 [第 5 章，在 Windows 裝置上使用藍牙](#) 以取得連線藍牙裝置與 MC92N0-G 的相關資訊。戴上耳機前，確認已適當調整 MC92N0-G 的音量。連接藍牙耳機時，擴音器隨即靜音。

重設 MC92N0-G

Windows CE 裝置

重新設定功能有暖開機與冷開機兩種。暖開機會關閉所有執行中的程式，以重新啟動 MC92N0-G。

冷開機也會重新啟動 MC92N0-G，但是會清除所有儲存在 RAM 中的記錄和項目。儲存在快閃記憶體或記憶卡內的資料不會遺失。此外，格式、偏好設定及其他設定也會還原為原廠預設值。

請先執行暖開機。如此會重新啟動 MC92N0-G，並儲存所有已儲存的記錄和項目。若 MC92N0-G 仍然沒有回應，請執行冷開機。

執行暖開機

請按住電源按鈕約五秒鐘。一旦 MC92N0-G 開始執行暖開機，請放開電源按鈕。

執行冷開機

冷開機會重新啟動 MC92N0-G，並清除沒有儲存在快閃記憶體 (Application 與 Platform 資料夾) 或記憶卡內的所有使用者儲存記錄與項目。除非暖開機無法解決問題，否則請絕對不要執行冷開機。



注意

重設期間請勿按住任何電源按鈕以外的按鍵。執行冷開機將格式、偏好設定及其他設定還原到預設設定。



註

先前與電腦進行同步化的任何資料，在下一次執行 ActiveSync 操作時皆可以復原。

若要執行冷開機，請執行下列步驟：

1. 按下紅色 **Power** (電源) 按鈕。隨即顯示 **PowerKey Action** (電源鍵操作) 視窗。
2. 點選 **Safe Battery Swap** (安全電池更換)。
3. 按下 MC92N0-G 上的主要電池釋放卡榫，可將電池從 MC92N0-G 退出。
4. 當電池退出時，同時按下然後放開握柄觸發器及電源按鈕。
5. 推入電池直到完全重新插入 MC92N0-G 中為止。電池完全插入時，可以聽到一聲喀擦聲。
6. MC92N0-G 將重新開機。
7. 校正螢幕。請參閱第 1-6 頁的校正螢幕以校正 MC92N0-G 螢幕。

Windows Embedded Handheld 裝置

重新設定功能有暖開機與冷開機兩種。

- 暖開機會重新啟動 MC92N0-G 並關閉所有執行中的程式。
- 冷開機也會重新啟動 MC92N0-G 並關閉所有執行中的程式，但是也會安裝部分驅動程式。

儲存在快閃記憶體或記憶卡內的資料不會遺失。請先執行暖開機。如此會重新啟動 MC92N0-G，並儲存所有已儲存的記錄和項目。若 MC92N0-G 仍然沒有回應，請執行冷開機。

執行暖開機

請按住電源按鈕約五秒鐘。一旦 MC92N0-G 開始執行暖開機，請放開電源按鈕。

執行冷開機

冷開機會重新啟動 MC92N0-G。作業系統與所有應用程式皆會重新啟動。已保留檔案儲存空間。*請僅在暖開機無法解決問題時才執行冷開機。*

若要執行冷開機，請執行下列步驟：

1. 按下紅色 **Power** (電源) 按鈕。隨即顯示 **PowerKey Action** (電源鍵操作) 視窗。
2. 點選 **Safe Battery Swap** (安全電池更換)。LED 指示燈列亮起紅燈。
3. 按下 MC92N0-G 上的主要電池釋放卡榫，可將電池從 MC92N0-G 退出。
4. 當電池退出時，同時按下然後放開觸發器及電源按鈕。
5. 推入電池直到完全重新插入 MC92N0-G 中為止。電池完全插入時，可以聽到一聲喀擦聲。
6. MC92N0-G 將重新開機。

電池健康狀態

您可以在 MC92N0-G 電源 applet 程式中檢視電池的蓄電量。

在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源) 圖示 > BatteryMgmt (電池管理)** 索引標籤。在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源) > BatteryMgmt (電池管理)** 索引標籤。

表 2-10 電池管理視窗

項目	說明
健康狀態	表示電池的目前狀態 (蓄電正常或蓄電不良)。
電池使用指示燈	表示電池的使用情況。
電池使用臨界值	表示使用指示燈臨界值。
電池序號	顯示電池的序號。

如需有關變更電池使用臨界值的資訊，請參閱 《MC92N0-G 行動資料終端整合業者指南》。

喚醒 MC92N0-G

喚醒條件定義了在 MC92N0-G 進入掛起模式之後該如何操作以喚醒 MC9190-G。MC92N0-G 可藉由按下電源按鈕，或由控制台的逾時設定，自動進入掛起模式。這些設定可供使用者設定，原廠預設設定顯示於表 2-11。若要在 Windows Embedded Handheld 裝置上設定喚醒條件，請點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Power (電源) > Wakeup (喚醒)** 索引標籤，或在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源) > Wakeup (喚醒)** 索引標籤。

表 2-11 喚醒預設設定

喚醒條件	電源按鈕	自動逾時
MC92N0-G 已連接至序列配件。	否	是
MC92N0-G 已連接至 USB 裝置。	是	是
已按下掃描觸發器。	否	是
觸碰螢幕。	否	否
藍牙活動。	是	是
動作中。	否	是
USB 主機。	否	否
按下按鍵。	否	是
即時時鐘警報。	是	是
IST 加速計。	是	是

第 3 章

使用 ANDROID 作業系統操作 MC92N0-G

簡介

本章說明 MC92N0-G 上的實體按鈕、狀態圖示和控制鈕，以及 MC92N0-G 的使用方式，包括啟動與重設、使用手寫筆和耳機、輸入資訊和資料擷取的指示。

首頁畫面

MC9200 開啟時，首頁畫面即會顯示。視設定而定，首頁畫面外觀可能有所不同。請聯絡您的系統管理員，以取得詳細資訊。

暫停或螢幕自動關閉之後，首頁畫面會顯示鎖定滑桿。將  向右滑動至  即可解除螢幕鎖定。如需鎖定螢幕的相關資訊，請參閱第 3-12 頁的解除鎖定螢幕。

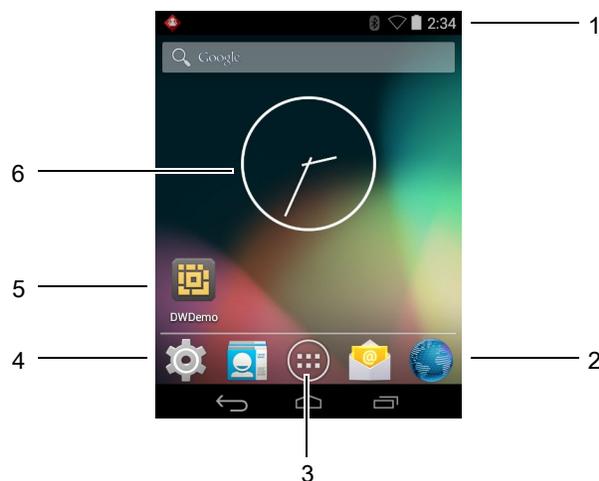


圖 3-1 首頁畫面

表 3-1 首頁畫面項目

項目	說明
1 - 狀態列	顯示時間、狀態圖示 (右側) 及通知圖示 (左側)。如需詳細資訊，請參閱第 3-2 頁的狀態圖示和第 3-5 頁的管理通知。
2 - 瀏覽器圖示	開啟瀏覽器應用程式。
3 - 所有應用程式圖示	開啟 APPS (應用程式) 視窗。
4 - 捷徑圖示	開啟 MC9200 上安裝的應用程式。如需詳細資訊，請參閱第 3-6 頁的應用程式捷徑與小工具。
5 - 小工具	啟動在首頁畫面上執行的獨立應用程式。如需詳細資訊，請參閱第 3-6 頁的應用程式捷徑與小工具。

首頁畫面提供四個額外畫面，可放置小工具和捷徑。在螢幕上向左或向右輕掃以檢視其他畫面。

狀態列

狀態列會顯示時間、通知圖示 (左側) 和狀態圖示 (右側)。



圖 3-2 通知及狀態圖示

如果狀態列無法容納所有通知，則會顯示 ，表示有更多通知存在。開啟通知面板即可檢視所有通知及狀態。

狀態圖示

表 3-2 狀態圖示

圖示	說明
	表示鬧鈴啟用中。
	表示已將媒體和鬧鈴以外的所有音效設為靜音，震動模式為啟用中。
	表示 MC92N0-G 處於靜音模式。
	表示電池已完全充電。
	表示電池電量已部分耗盡。

表 3-2 狀態圖示 (續)

圖示	說明
	表示電池電量偏低。
	表示電池電量極低。
	表示電池充電中。
	表示飛航模式啟用中。所有無線電皆已關閉。
	表示已開啟藍牙。
	代表 MC9200 已連接至藍牙裝置。
	連線至 Wi-Fi 網路。
	無 Wi-Fi 訊號。
	代表已按下字母鍵。
	代表已按下藍色鍵。
	代表已按下 ALT 鍵。
	代表已按下 CTRL 鍵。
	代表已按下 Shift 鍵。
	代表已鎖定 Shift 鍵。

通知圖示

表 3-3 通知圖示

圖示	說明
	表示有其他可檢視的通知。
	表示資料正在同步處理。
	表示預定的事件。
	表示有開放的 Wi-Fi 網路可用。
	表示正在播放歌曲。
	表示發生登入或同步處理問題。
	代表 MC9200 正在上傳資料。
	動畫狀態代表 MC9200 正在下載資料，而靜止狀態則代表正在下載。
	代表已透過 USB 纜線連接 MC9200。
	代表 MC9200 已連接至虛擬私人網路 (VPN) 或與其中斷連線。
	正在準備 SD 卡。
	代表已在 MC9200 上啟用 USB 偵錯。
	表示已啟用「MultiUser (多位使用者)」功能。只有安裝「MultiUser Administrator (多位使用者管理員)」應用程式時才會出現。
	表示新的使用者正在登入。只有安裝「MultiUser Administrator (多位使用者管理員)」應用程式時才會出現。
	顯示 PTT Express 語音用戶端的狀態。請參閱第 3-4 頁的通知圖示以取得 PTT Express 通知圖示的完整清單。

管理通知

通知圖示會報告收到新訊息、日曆事件和鬧鈴以及進行中的事件。通知出現時，狀態列會顯示圖示及簡短說明。如需可能顯示之通知圖示與其說明的清單，請參閱第 3-4 頁的*通知圖示*。開啟 Notifications (通知) 面板即可檢視所有通知的清單。

若要開啟通知面板，請將狀態列從畫面頂端向下拖曳。

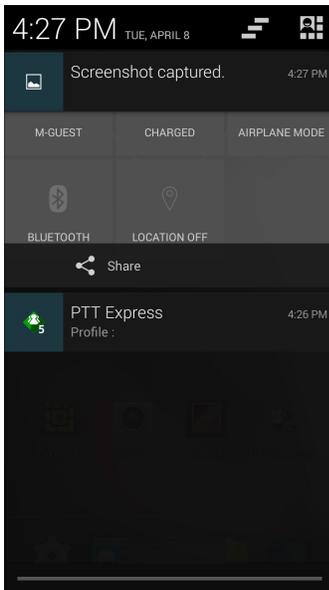


圖 3-3 通知面板

若要回應通知，請開啟「Notifications (通知)」面板，然後觸控通知。「Notifications (通知)」面板會關閉，後續活動則視通知而定。

若要清除所有通知，請開啟通知面板，然後觸控 。此時會移除所有事件通知。進行中的通知仍會保留在清單中。

觸控  以開啟「Quick Settings (快速設定)」畫面。

若要關閉「Notification (通知)」面板，請將「Notification (通知)」面板的底部拖曳至畫面頂端，或是觸控 。

快速設定

「Quick Settings (快速設定)」面板可讓您輕鬆存取一些常用的設定值。

將狀態列從畫面頂端向下拖曳。「Quick Settings (快速設定)」圖示會顯示在右上角。觸控  以顯示 **Quick Settings (快速設定)** 畫面。

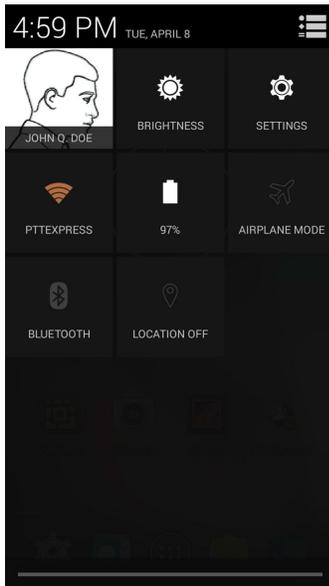


圖 3-4 快速設定

- **Owner (擁有者)** – 顯示擁有者的聯絡人影像。觸控以開啟擁有者的聯絡人資訊。
- **Brightness (亮度)** – 開啟「Brightness (亮度)」設定對話方塊以設定畫面亮度。
- **Settings (設定)** – 開啟 **Settings (設定)** 畫面。
- **Wi-Fi** – 顯示目前的 Wi-Fi 連線。觸控以開啟 **Wi-Fi** 設定畫面。
- **Battery (電池)** – 顯示目前的電池充電量。觸控以開啟 **Battery (電池)** 畫面。
- **Airplane Mode (飛航模式)** – 顯示「Airplane Mode (飛航模式)」狀態。觸控以開啟與關閉「Airplane Mode (飛航模式)」。開啟「Airplane Mode (飛航模式)」以關閉所有無線電。
- **Bluetooth (藍牙)** – 顯示藍牙無線電目前的狀態。觸控以開啟 **Bluetooth (藍牙)** 設定畫面。
- **Location (位置)** – 顯示「Location (位置)」設定目前的狀態。觸控以開啟 **Location (位置)** 設定畫面。

若要關閉「Quick Settings (快速設定)」面板，請將「Quick Settings (快速設定)」面板面板的底部拖曳至畫面頂端，觸控畫面右上角的 ☰ 或觸控 ←。

應用程式捷徑與小工具

應用程式捷徑位於首頁畫面上，提供快速簡便存取應用程式的方式。小工具是放置在首頁畫面上的獨立應用程式，可用來存取常用功能。

新增應用程式或小工具至首頁畫面

1. 移至想要的首頁畫面。
2. 觸控 .
3. 視需要向右輕掃，尋找應用程式圖示或小工具。
4. 觸控並按住圖示或小工具，直到首頁畫面出現。
5. 將圖示置於首頁畫面後放開手指。

在首頁畫面上移動項目

1. 觸控並按住項目，直到其懸浮在畫面上。
2. 將項目拖曳至新的位置。在畫面邊緣暫停以將項目拖曳至相鄰的首頁畫面。
3. 放開手指即可將項目放置在首頁畫面上。

從首頁畫面移除應用程式或小工具

1. 移至想要的首頁畫面。
2. 觸控並按住應用程式捷徑或小工具圖示，直到它懸浮在畫面上。
3. 將圖示拖曳至畫面頂端的  Remove，然後放開。

資料夾

使用資料夾將類似的應用程式整理在一起。點一下資料夾以開啟並顯示資料夾中的項目。

建立資料夾

若要建立資料夾，首頁畫面上必須至少有兩個應用程式圖示。

1. 移至想要的首頁畫面。
2. 觸控並按住一個應用程式圖示。
3. 將圖示拖曳並疊放在另一個圖示的上方。
4. 抬起並放開。

命名資料夾

1. 觸控資料夾。

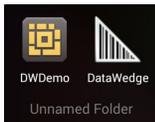


圖 3-5 開啟資料夾

2. 觸控標題區域，然後使用鍵盤輸入資料夾名稱。
3. 觸控 **Done** (完成)。
4. 觸控首頁畫面上的任意位置即可關閉資料夾。資料夾名稱會出現在資料夾下方。



圖 3-6 重新命名的資料夾

移除資料夾

1. 觸控並按住資料夾圖示，直到該圖示放大且裝置震動。
2. 將圖示拖曳至  Remove 然後放開。

首頁畫面桌布

✓ **註** 使用動態桌布可能會縮短電池使用時間。

變更首頁畫面桌布

✓ **註** 使用動態桌布可能會縮短電池使用時間。

1. 在首頁畫面上，觸控並按住直到出現功能表。
2. 從 **Choose wallpaper from** (選擇桌布來源) 功能表中，觸控 **Gallery** (圖片庫)、**Live wallpapers** (動態桌布) 或 **Wallpapers** (桌布)。
 - **Gallery** (圖片庫) – 選取以使用儲存在裝置上的影像。
 - **Live wallpapers** (即時桌布) – 選取以使用動畫桌布影像。
 - **Wallpapers** (桌布) – 選取以使用桌布影像。
3. 觸控 **Save** (儲存) 或 **Set wallpaper** (設定桌布)。

使用觸控式螢幕

使用多點觸控螢幕操作裝置。

- **點選** – 點選以：
 - 選取畫面上的項目
 - 使用螢幕鍵盤輸入字母和符號
 - 按下螢幕上的按鈕
- **點選並按住** – 點選並按住：
 - 首頁畫面上的項目，將其移至新位置或移至垃圾桶。
 - 應用程式中的項目，即可在首頁畫面上建立捷徑。
 - 首頁畫面，即可開啟功能表以自訂首頁畫面。
 - 首頁畫面上的空白區域，直到功能表出現。
- **拖曳** – 點選並按住項目一會兒，然後在螢幕上移動手指，直到到達新位置。

- 輕掃 – 在螢幕上下或是左右移動手指，以進行下列操作：
 - 解除鎖定螢幕
 - 檢視其他首頁畫面
 - 在「Launcher (啟動器)」視窗中檢視其他應用程式圖示
 - 在應用程式畫面上檢視更多資訊。
- 點選兩下 – 在網頁、地圖或其他畫面點選兩下，即可放大和縮小。

使用螢幕鍵盤

使用螢幕鍵盤即可在文字欄位中輸入文字。若要設定鍵盤設定，請觸控  (逗號) > ，然後選取 **Android keyboard settings** (Android 鍵盤設定)。

編輯文字

在應用程式中或在應用程式之間編輯輸入的文字，並使用功能表命令剪下、複製和貼上文字。有些應用程式不支援編輯部分或全部的顯示文字；有些應用程式則可能會以自己的方式來選取文字。

輸入數字、符號與特殊字元

若要輸入數字與符號：

- 觸控並按住其中一個頂端列按鍵，直到出現功能表為止，然後選取數字。具有替代字元的按鍵會於字元底下顯示省略符號 (...)。
- 用一根手指觸控並按住 Shift 鍵，同時觸控一個或多個大寫字母或符號即可輸入該字元，然後同時放開兩根手指即可返回小寫鍵盤。
- 觸控  即可切換至數字及符號鍵盤。
- 觸控數字及符號鍵盤上的  鍵以檢視其他符號。

若要輸入特殊字元，請觸控並按住數字或符號按鍵以開啟包含其他符號的功能表。

- 鍵盤上方會短暫顯示較大的按鍵。
- 具有替代字元的按鍵會於字元底下顯示省略符號 (...)。

應用程式

APPS (應用程式) 畫面會顯示所有已安裝程式的圖示。下表列出已安裝在裝置上的應用程式。如需安裝及解除安裝應用程式的資訊，請參閱《MC9200-G 整合業者指南》。

表 3-4 應用程式

圖示	說明
	App Gallery (應用程式圖片庫) – 提供可安裝於 MC9200 上的公用程式與示範應用程式之連結。
	Bluetooth Pairing Utility (藍牙配對公用程式) – 用於透過掃描條碼將 RS507 免持式成像器與 MC9200 配對。

表 3-4 應用程式 (續)

圖示	說明
	Browser (瀏覽器) – 用於存取網際網路或內部網路。
	Calculator (計算機) – 提供基本及工程用計算功能。
	Calculator (行事曆) – 用來管理事件和約會。
	Clock (時鐘) – 用來排程約會或喚醒的鬧鈴。
	DataWedge – 可使用成像器擷取資料。
	Downloads (下載) – 列出所有下載的檔案。
	DWDemo – 提供使用成像器來執行資料擷取功能的示範。如需詳細資訊，請參閱 第 3-24 頁的 DataWedge 示範 。
	elemez – 用於提供診斷資訊。如需詳細資訊，請參閱 ? 3-29 ? ? Elemex 。
	Email (電子郵件) – 用來傳送及接收電子郵件。
	File Browser (檔案瀏覽器) – 整理及管理 MC9200 上的檔案。如需詳細資訊，請參閱 第 3-16 頁的檔案瀏覽器 。
	Gallery (圖片庫) – 用來檢視儲存於 SD 卡上的相片。如需更多資訊，請參閱 第 3-18 頁的圖片庫 。
	MLog Manager (MLog 管理程式) – 用於擷取記錄檔案以進行診斷。如需詳細資訊，請參閱 第 3-28 頁的 MLog Manager 。
	MobiControl Stage – 開啟 Mobi Control Stage 應用程式以整備裝置。
	MSP Agent (MSP 代理程式) – 可從 MSP 伺服器管理 MC9200。每個裝置都需要購買適當的 MSP 用戶端授權，才能符合所需的管理功能層級。
	Music (音樂) – 播放儲存於 SD 卡上的音樂。
	People (聯絡人) – 用來管理聯絡人資訊。 第 3-17 頁的聯絡人 以取得詳細資訊。
	PTT Express – 用於啟動 PTT Express VoIP 通訊用戶端。

表 3-4 應用程式 (續)

圖示	說明
	Rapid Deployment (快速部署) – 初始化設定、韌體及軟體的部署，以讓 MC9200 整備裝置並進行初次使用。必須分別購買每個裝置的 MSP 用戶端授權。
	RxLogger – 用於診斷裝置與應用程式的問題。請參閱 《MC9200 整合業者指南》以取得詳細資訊。
	Search (搜尋) – 使用 Google 搜尋引擎搜尋網際網路和 MC9200。
	Settings (設定) – 用來設定 MC9200。
	Sound Recorder (錄音程式) – 用來錄音。
	StageNow – 初始化設定、韌體及軟體的部署，以讓 MC9200 整備裝置並進行初次使用。
	Terminal Emulation (終端機模擬) – 開啟 Wavelink Terminal Emulation (Wavelink 終端機模擬) 應用程式。
	AppLock Administrator (應用程式鎖定管理員) – 用來設定 「Application Lock (應用程式鎖定)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。
	MultiUser Administrator (多位使用者管理員) – 用來設定 「MultiUser (多位使用者)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。
	Secure Storage Administrator (安全儲存管理員) – 用來設定 「Secure Storage (安全儲存)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。

存取應用程式

使用 **APPS** (應用程式) 視窗即可存取所有安裝在裝置上的應用程式。

1. 在首頁畫面，觸控 。



圖 3-7 應用程式視窗

2. 向左或向右滑動 **APPS** (應用程式) 視窗即可檢視更多應用程式圖示。觸控圖示以開啟應用程式。

✓ **註** 如需在首頁畫面上建立捷徑的詳細資訊，請參閱第 3-6 頁的應用程式捷徑與小工具。

在最近用過的應用程式之間切換

1. 觸控並按住 。畫面上會出現視窗，其中包含最近使用過的應用程式圖示。



圖 3-8 最近使用過的應用程式

2. 上下滑動視窗即可檢視所有最近使用過的應用程式。
3. 向左或向右輕掃即可從清單移除應用程式，並強制關閉應用程式。
4. 觸控圖示即可開啟，或是觸控  返回目前的畫面。

解除鎖定螢幕

使用鎖定螢幕以保護 MC9200 上的資料存取。有些電子郵件帳號需要鎖定螢幕。如需設定鎖定功能的資訊，請參閱《MC9200 整合業者指南》。鎖定功能在「單一使用者」模式或「多位使用者」模式中會有不同行為。

單一使用者模式

此模式鎖定時，需要圖形、PIN 或密碼才能解除裝置鎖定。按下電源按鈕以鎖定螢幕。裝置也會在超過預先定義的逾時時間後鎖定。

按下並放開電源按鈕以喚醒裝置。

隨即顯示鎖定畫面。將  向右滑動至  即可解除螢幕鎖定。

若啟用圖形螢幕解除鎖定功能，則會出現圖形畫面 (而非鎖定畫面)。

若已啟用 PIN 或密碼螢幕解除鎖定功能，請在解除鎖定螢幕後輸入 PIN 或密碼。



圖 3-9 鎖定畫面



圖 3-10 PIN 畫面



圖 3-11 圖形畫面



圖 3-12 密碼畫面

多位使用者模式

在多位使用者登入模式下，裝置可由多位使用者登入，而且每個使用者皆可存取各種應用程式及功能。啟用此模式時，登入畫面會在開啟裝置、重設或從暫停模式喚醒之後顯示。

多位使用者登入

1. 在 **Login** (登入) 文字欄位中，輸入使用者名稱。

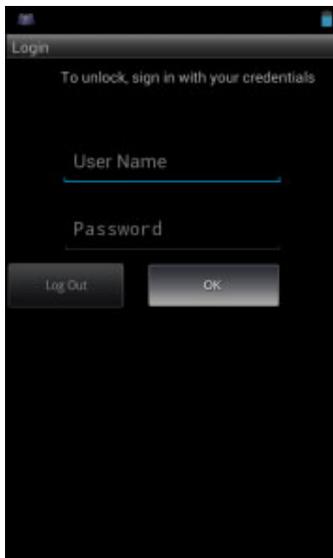


圖 3-13 多位使用者登入畫面

2. 在 **Password** (密碼) 文字欄位中，輸入密碼。
3. 觸控 **OK** (確定)。由暫停模式回復操作時，使用者必須輸入密碼。

多位使用者登出

1. 將狀態列從畫面頂端向下拖曳。
2. 觸控 **MultiUser is active** (多位使用者作用中)。

3. 觸控 **Logout** (登出)。
4. **Login** (登入) 畫面隨即出現。

重設 Android 裝置

重設功能有兩種：軟重設和強制重設。

執行軟重設

如果應用程式停止回應，請執行軟重設。

1. 按住「Power (電源)」按鈕，直到功能表出現為止。
2. 觸控 **Reset** (重設)。
3. 裝置會關機，然後重新開機。

執行強制重設



注意 在裝有 SD 卡的 MC9200 執行強制重設，可能會導致裝置受損或 SD 卡資料毀損。

若要執行硬體重設 (若裝置完全沒有回應，請跳過步驟 1 和步驟 2)。

1. 按下紅色 **Power** (電源) 按鈕。
2. 點選 **Safe Battery Swap** (安全電池更換)。LED 指示燈列亮起紅燈。
3. 按下 MC92N0-G 上的主要電池釋放卡榫，可將電池從 MC92N0-G 退出。
4. 當電池退出時，同時按下然後放開觸發器及電源按鈕。
5. 推入電池直到完全重新插入 MC92N0-G 中為止。電池完全插入時，可以聽到一聲喀擦聲。
6. MC92N0-G 將重新開機。
7. 當螢幕關閉時，放開按鈕。
8. MC9200 將重新開機。

暫停模式

當使用者按下「Power (電源)」按鈕或未操作一段時間後，MC9200 會進入暫停模式 (在「Display settings (顯示設定)」視窗中設定)。

若要從暫停模式喚醒 MC9200，請按下電源按鈕。此外，按下 trigger (觸發器) 也可以喚醒裝置。

隨即顯示鎖定畫面。將  向右滑動至  即可解除螢幕鎖定。若啟用圖形螢幕解除鎖定功能，則會出現圖形畫面 (而非鎖定畫面)。請參閱第 3-12 頁的解除鎖定螢幕。



註 如果使用者輸入 PIN、密碼或圖形錯誤五次，必須等候 30 秒後才能再試。

如果使用者忘記 PIN、密碼或圖形，則需聯絡系統管理員。



圖 3-14 鎖定畫面

應用程式

本節說明安裝在裝置上的應用程式。

檔案瀏覽器

使用 **File Browser** (檔案瀏覽器) 應用程式來檢視和管理裝置上的檔案。

若要開啟 **File Browser** (檔案瀏覽器)，請觸控  > 。



圖 3-15 檔案瀏覽器畫面

位址列 (1) 會顯示目前的資料夾路徑。觸控目前資料夾路徑即可手動輸入路徑和資料夾名稱。

使用  (2) 以選取多個檔案/資料夾。

使用  (3) 以檢視內部儲存根資料夾。

使用  (4) 以檢視 SD 卡根資料夾。

使用  (5) 以檢視前一個資料夾或結束應用程式。

觸控並按住某個項目即可操作該項目。選取 **File Operations** (檔案操作) 功能表中的其中一個選項：-

- **Information** (資訊) – 檢視檔案或資料夾的相關詳細資訊。
- **Move** (移動) – 將檔案或資料夾移至新的位置。
- **Copy** (複製) – 複製所選檔案。
- **Delete** (刪除) – 刪除所選檔案。
- **Rename** (重新命名) – 重新命名所選檔案。
- **Open as** (開啟為) – 以特定檔案類型開啟所選檔案。
- **Share** (共用) – 和其他裝置共用檔案。

觸控  即可開啟額外功能：

- 觸控  > **New Folder** (新資料夾) 即可在目前資料夾中建立新資料夾。
- 觸控  > **Search** (搜尋) 即可搜尋檔案或資料夾。
- 觸控  > **Sort** (排序) 即可依據名稱、類型、大小或日期排序清單。
- 觸控  > **Refresh** (重新整理) 即可重新顯示目前資料夾的內容。
- 觸控  > **List View** (清單檢視) 即可將資料夾檢視由並列改為清單格式。
- 觸控  > **Change Size** (變更大小) 即可變更圖示大小：「Large (大)」、「Normal (一般)」或「Small (小)」。
- 觸控  > **About File Browser** (關於檔案瀏覽器) 檢視應用程式的版本資訊。

聯絡人

使用 **People** (聯絡人) 應用程式來管理聯絡人。

從首頁或 Apps (應用程式) 畫面觸控 。People (聯絡人) 會開啟主要聯絡人清單。畫面頂端有三種聯絡人檢視方式：「Groups (群組)」、「All contacts (所有聯絡人)」與「Favorites (我的最愛)」。觸控標籤以變更聯絡人的檢視方式。向上或向下輕掃以捲動清單。

新增聯絡人

1. 在 People (聯絡人) 應用程式，觸控 。
2. 如果您有不只一個聯絡人帳戶，請觸控要使用的帳戶。
3. 鍵入聯絡人的名稱和其他資訊。觸控欄位以開始鍵入，並向下輕掃以檢視所有類別。
4. 若要為一個類別建立多個項目 – 例如，若要在鍵入個人地址後新增公司地址 – 請觸控該欄位的 **Add new** (新增)。若要開啟具有預設標籤的功能表，例如住家或公司電子郵件地址，請觸控聯絡人資訊項目右側的標籤。或者，若您要建立自己的標籤，請觸控功能表中的 **Custom** (自訂)。
5. 觸控 **Done** (完成)。

編輯聯絡人

1. 在 People (聯絡人) 應用程式，觸控  標籤。

2. 觸控聯絡人以進行編輯。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Edit** (編輯)。
5. 編輯聯絡人資訊。
6. 觸控 **Done** (完成)。

刪除聯絡人

1. 在 People (聯絡人) 應用程式，觸控  標籤。
2. 觸控聯絡人以進行編輯。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Delete** (刪除)。
5. 觸控 **OK** (確定) 以確認。

圖片庫

✓ **註** 裝置支援下列影像格式：jpeg、gif、png 和 bmp。

裝置支援下列影片格式：H.263、H.264 和 MPEG4 Simple Profile。

使用 Gallery (圖片庫) 進行下列操作：

- 檢視相片
- 播放影片
- 執行相片的基本編輯
- 將相片設為桌布
- 將相片設為聯絡人相片
- 分享相片和影片。

若要開啟「Gallery (圖片庫)」應用程式，請觸控  > ，或在「Camera (相機)」應用程式中，觸控右上方的縮圖影像。

Gallery (圖片庫) 會顯示所有儲存於 SD 卡及內部記憶體上的相片和影片。

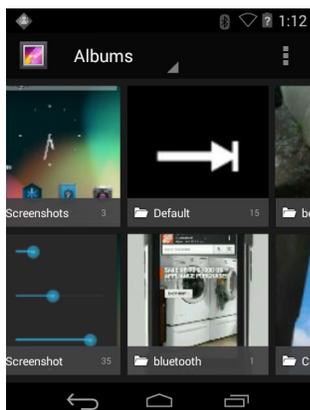


圖 3-16 圖片庫 – 相簿

- 觸控相簿即可開啟並檢視其內容。相簿中的相片及影片會依時間順序顯示。
- 觸控相簿中的相片或影片即可檢視。
- 觸控  圖示 (位於左上方) 即可返回 **Gallery** (圖片庫) 主畫面。
- 觸控  即可返回 **Gallery** (圖片庫) 主畫面。

使用相簿

將影像和影片分組置放在資料夾中即為相簿。觸控相簿即可開啟。相片和影片會依時間順序，分格列出。相簿名稱會顯示在畫面頂端。

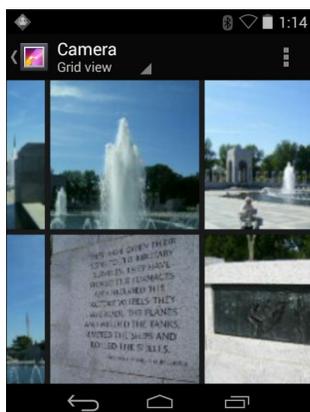


圖 3-17 相簿內的相片

向左或向右輕掃即可在畫面上捲動影像。

共用相簿

1. 觸控 .
2. 觸控 .
3. 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。

4. 依需要觸控其他相簿。
5. 觸控 。「分享 (Share)」功能表隨即開啟。觸控要用來分享所選相簿的應用程式。
6. 請遵循所選應用程式中的指示。

取得相簿資訊

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。
4. 觸控 。
5. 觸控 **Details** (詳細資料)。

刪除相簿

若要從 SD 卡刪除相簿及其內容：

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。
4. 核取其他要刪除的相簿。確定已選取其他相簿。
5. 觸控 。
6. 在 **Delete selected item?** (刪除選取項目?) 功能表觸控 **OK** (確定) 即可刪除相簿。

使用相片

使用 Gallery (圖片庫) 以檢視 SD 卡上的相片，並編輯和共用相片。

檢視及瀏覽相片

若要檢視相片：

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控相片。

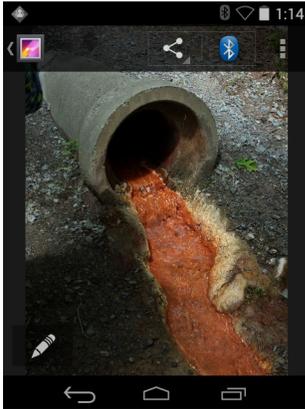


圖 3-18 相片範例

5. 向左或向右輕掃即可檢視相簿中的下一張或上一張相片。
6. 翻轉裝置即可以直立 (直向) 或側面 (橫向) 方向檢視相片。相片會以新方向顯示 (但不會儲存)。
7. 觸控相片即可檢視控制項。
8. 點選畫面兩下即可放大；捏合或分開兩根手指即可縮小或放大。
9. 拖曳相片即可檢視畫面以外的部分。

????

1. 在 Gallery (圖片庫) 中，觸控相片即可檢視控制項。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Crop** (裁剪)。隨即出現藍色/白色裁剪工具。
4. 使用裁剪工具可選取要裁剪的相片部分。
 - 從裁剪工具的內部拖曳即可移動。
 - 拖曳裁剪工具的邊緣即可以任何比例重新調整大小。
 - 拖曳裁剪工具的角落即可以固定比例重新調整大小。

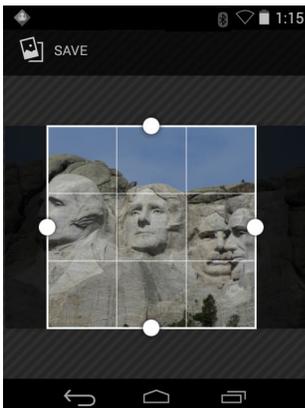


圖 3-19 裁剪工具

5. 觸控 **Save** (儲存) 即可儲存經裁剪相片的複本。原始版本則會保存。

將相片設為聯絡人圖示

1. 觸控 .
2. 觸控 .
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控要開啟的相片。
5. 觸控 .
6. 觸控 **Set picture as** (將相片設為)。
7. 觸控 **Contact photo** (聯絡人相片)。
8. 在 People (聯絡人) 應用程式觸控聯絡人。
9. 觸控藍色方塊並根據該方塊裁剪相片。
10. 觸控 **OK** (確定)。

分享相片

1. 觸控 .
2. 觸控 .
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控相片即可開啟。
5. 觸控 .
6. 觸控要用來分享所選相片的應用程式。此時裝置會開啟所選應用程式，且相片將附加至新訊息。

刪除相片

1. 觸控 .
2. 觸控 .
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控相片即可開啟。
5. 觸控 .
6. 觸控 .
7. 觸控 **Delete** (刪除)。
8. 觸控 **OK** (確定) 即可刪除相片。

使用影片

使用 Gallery (圖片庫) 以檢視 SD 卡上的影片，並共用影片。

觀賞影片

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控某個影片。



圖 3-20 影片範例

5. 觸控 。影片開始播放。

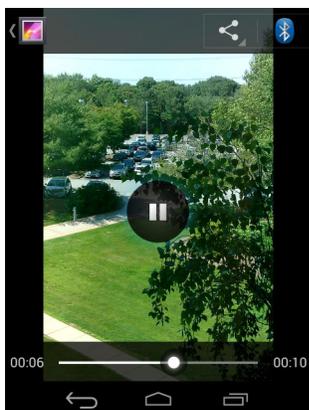


圖 3-21 影片範例

6. 觸控畫面即可檢視播放控制項目。

共用影片

1. 觸控 。
2. 觸控 。

3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控影片即可開啟。
5. 觸控 。此時會顯示「Share (分享)」功能表。
6. 觸控要用來分享所選影片的應用程式。此時裝置會開啟所選應用程式，且影片將附加至新訊息。

刪除影片

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控相簿即可開啟。
4. 觸控影片即可開啟。
5. 觸控 。
6. 觸控 。
7. 觸控 **Delete** (刪除)。
8. 觸控 **OK** (確定)。

DataWedge 示範

使用 DataWedge Demonstration (DataWedge 示範) 以示範資料擷取功能。

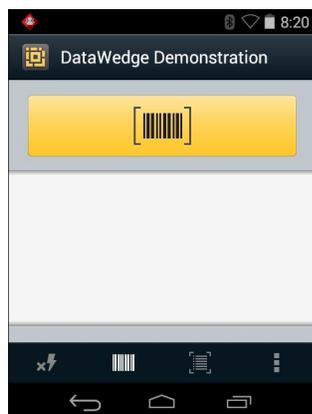


圖 3-22 DataWedge 示範視窗

表 3-5 DataWedge 示範圖示

圖示	說明
	不適用。
	切換內部掃描器、成像器或 RS507 免持式藍牙成像器 (若已連線) 的資料擷取功能。

表 3-5 DataWedge 示範圖示 (續)

圖示	說明
	使用成像器以擷取條碼資料時，在一般掃描模式與揀選清單模式之間切換。
	開啟功能表以檢視應用程式資訊或設定應用程式 DataWedge 的設定檔。

✓ 請參閱 《MC9200 整合業者指南》以獲得關於 DataWedge 設定的資訊。

按下觸發器或觸控黃色掃描按鈕以啟用資料擷取。擷取的資料會顯示於黃色按鈕下方的文字欄位。

錄音程式

使用 Sound Recorder (錄音程式) 以錄製語音訊息。

錄音檔會儲存在 SD 卡 (如有安裝) 或內部儲存空間，並顯示在「Music (音樂)」應用程式，標題為「My Recordings (我的錄音)」的播放清單。

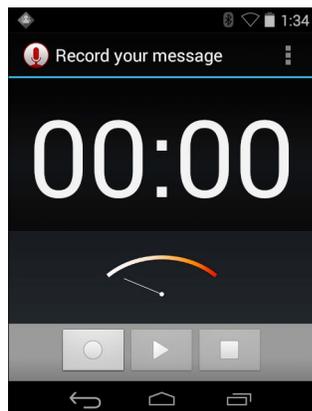


圖 3-23 錄音程式應用程式

PTT Express Voice 用戶端

✓ **註** PTT Express Voice 用戶端可在不同的企業裝置之間建立隨按即說 (Push-To-Talk, PTT) 通訊功能。PTT Express 採用現有的無線區域網路 (WLAN) 基礎架構，提供不需使用語音通訊伺服器的簡易 PTT 通訊功能。

- **Group Call (群組通話)**：按住綠色「Group Call (群組通話)」按鈕即可開始與其他語音用戶端使用者通訊。
- **Private Response (私人回應)**：按住紅色「Private Response (私人通話)」按鈕回應上一則廣播的發送方，或撥打「私人回應」。

PTT 音訊指示

在使用語音用戶端時，下列警示音提供有用提示。

- **通話警示音**：兩聲啾啾聲。按下「Group (群組)」(或「Private (私人)」) 按鈕時會播放。用來提示使用者開始交談。

- **存取警示音：**一聲嗶聲。當其他使用者剛完成廣播或回應時播放。使用者現已可發出群組通話或私人通話。
- **忙線警示音：**連續警示音。當按下「Group (群組)」(或「Private (私人)」) 按鈕而其他使用者已在相同通話群組中通訊時播放。此警示音會在達到允許通話時間上限 (60秒) 後播放。
- **網路警示音：**
 - 三聲逐漸升高音調的嗶聲。當 PTT Express 取得 WLAN 連線且服務已啟用時播放。
 - 三聲逐漸降低音調的嗶聲。當 PTT Express 中斷 WLAN 連線或服務已停用時播放。



圖 3-24 PTT Express 預設使用者介面

表 3-6 PTT Express 預設使用者介面說明

項目	說明
通知圖示	顯示 PTT Express 用戶端的目前狀態。
服務狀態通知	顯示 PTT Express 用戶端的狀態。選項： Service Enabled (服務已啟用)、 Service Disabled (服務已停用) 或 Service Unavailable (服務無法使用)。
通話群組	列出 PTT 通訊所有可使用的 32 個通話群組。
設定	開啟「PTT Express Settings (PTT Express 設定)」畫面。
啟用/停用開關	開啟或關閉 PTT 服務。

通知圖示

表示 PTT Express 語音用戶端目前的狀態。

表 3-7 PTT Express 預設使用者介面說明

狀態圖示	說明
	表示 PTT Express 語音用戶端已停用。
	表示 PTT Express 語音用戶端已啟用，但未連接至 WLAN。
	表示已啟用 PTT Express 語音用戶端，已連線至 WLAN，且所接聽的通話群組號碼顯示於圖示旁邊。
	表示已啟用 PTT Express 語音用戶端，已連線至 WLAN，且所通訊的通話群組號碼顯示於圖示旁邊。
	表示已啟用 PTT Express 語音用戶端，已連線至 WLAN 且為「私人回應」狀態。
	表示已啟用 PTT Express 語音用戶端且靜音。
	表示已啟用 PTT Express 語音用戶端但未能進行通訊，因為 VoIP 電話通話正在進行中。

選擇通話群組

PTT Express 使用者可從 32 個通話群組中選擇其中一個。然而，在裝置上一次只能啟用一個通話群組。觸控 32 個通話群組中的其中一個。選取的通話群組會反白顯示。

PTT 通訊

- ✓ 註 本節說明 PTT Express 用戶端預設組態。請參閱《PTT Express V1.2 使用者指南》，以瞭解有關使用用戶端的詳細資料。

PTT 通訊的形式可能是群組通話或私人通話。當 PTT Express 已啟用時，裝置左側按鈕將指派為供 PTT 通訊使用。使用有線耳機時，也可以用耳機的通話按鈕進行群組通話和發出私人通話。

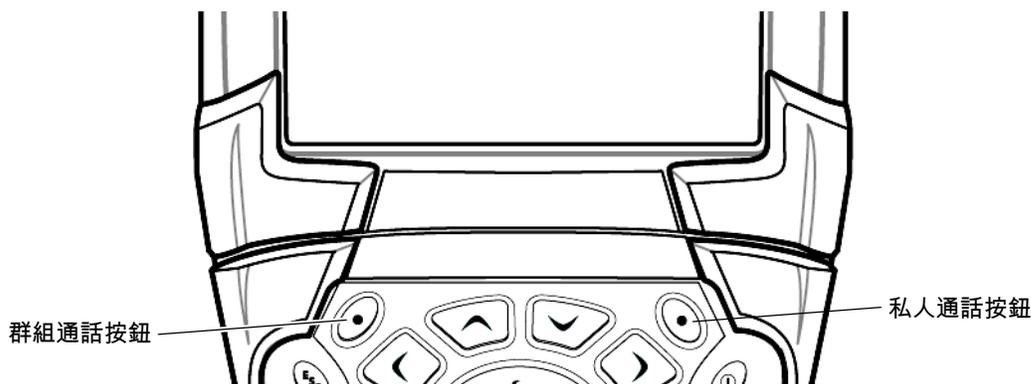


圖 3-25 PTT 按鈕

建立群組通話

1. 按住綠色「Group Call (群組通話)」按鈕，收聽並等待通話警示音播放。
2. 如果聽見忙線警示音播放，則放開綠色「Group Call (群組通話)」按鈕，稍後再試。確認 PTT Express 和 WLAN 已啟用。
3. 聽到通話警示音後開始通話。



註 如果使用者按住按鈕超過 60 秒 (預設)，通話就會中斷，讓他人也能進行群組通話。使用者結束通話後，應放開按鈕，方便他人進行通話。

4. 完成通話時放開按鈕。

建立私人通話 (一對一)

建立「Group Call (群組通話)」後，才能撥打「Private Call (私人通話)」。

初始「私人通話」會撥打給「群組通話」上的最後一名通話者。

1. 稍候直到聽見存取警示音為止。
2. 在 10 秒內按住紅色「Private Call (私人通話)」按鈕，聽候通話警示音播放。
如果聽見忙線警示音播放，則放開紅色「Private Call (私人通話)」按鈕，稍後再試。確認 PTT Express 和 WLAN 已啟用。
3. 在通話警示音播放後開始通話。
4. 完成通話時放開「Private Call (私人通話)」按鈕。

停用 PTT Express 語音用戶端通訊

1. 觸控  > .
2. 將 **Enable/Disable Switch** (啟用/停用開關) 滑動至 **OFF** (關閉) 的位置。按鈕會變更為 **OFF** (關閉)。
3. 觸控 .

MLog Manager

使用 **MLog Manager** 擷取記錄檔案以進行診斷。請參閱《MC9200 整合業者指南》以獲得設定應用程式的詳細資料。

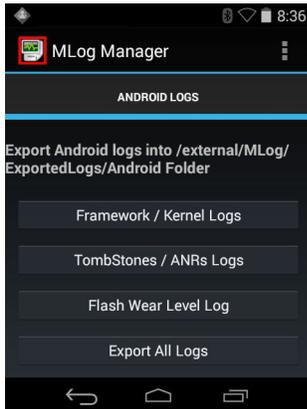


圖 3-26 MLog Manager

RxLogger

RxLogger 是全方位的診斷工具，可提供應用程式與系統資料。它可用於建立自訂外掛程式並與此工具完美共同作業。RxLogger 用於診斷裝置與應用程式的問題。它所追蹤的資訊包括下列項目：CPU 負載、記憶體負載、記憶體快照、電池耗電量，電源狀態、無線網路記錄、行動網路記錄、TCP 傾印、藍牙記錄、logcat、FTP push/pull、ANR 傾印等，所有產生的記錄及檔案皆儲存在裝置的快閃儲存裝置上 (內部或外部)。

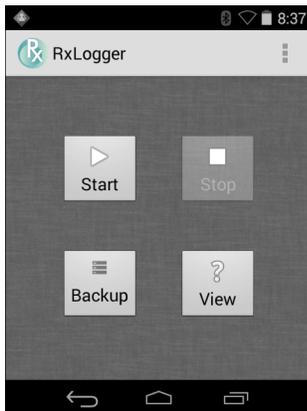


圖 3-27 RxLogger

Elemez

✓ **註** Elemez 可在背景收集特定的裝置資訊並將其傳送給我們，以協助改善產品功能。您可以停用此功能。請參閱第 3-30 頁的停用 Elemez 資料收集。

使用 Elemez 前，請先確認日期、時間及時區設定正確。

使用 Elemez，為 Zebra 提供診斷資訊。觸控 **Submit Diagnostics** (提交診斷) 按鈕以傳送資料。

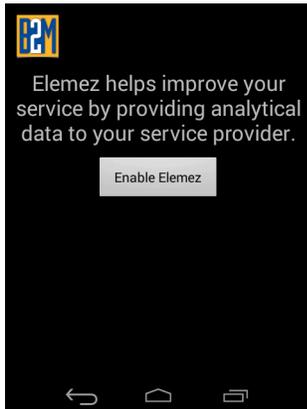


圖 3-28 Elemez 應用程式

停用 Elemez 資料收集

使用者可以停用 Elemez 應用程式，使其不再於背景收集特定資料並將其傳送給 Zebra Technologies。

1. 觸控  > **Apps** (應用程式)。
2. 向左或向右輕掃，直到顯示 **ALL** (所有) 標籤。
3. 捲動清單並觸控 **Elemez**。
4. 在 **App info** (應用程式資訊) 畫面，觸控 **Uninstall updates** (解除安裝更新)。
5. 在 **Uninstall updates** (解除安裝更新) 對話方塊中，觸控 **OK** (確定)。
6. 觸控 **OK** (確定)。
7. 解除安裝完成後，請觸控 **OK** (確定)。
8. 在 **All** (所有) 標籤，捲動清單並觸控 **Elemez**。
9. 觸控 **Disable** (停用)。
10. 在 **Disable built-in app?** (停用內建應用程式?) 對話方塊中，觸控 **OK** (確定)。
11. 觸控 。

啟用 Elemez 資料收集

使用者可以重新啟用 Elemez 應用程式在背景收集特定資料，並將其傳送給 Zebra Technologies。

1. 觸控  > **Apps** (應用程式)。
2. 向左或向右輕掃，直到顯示 **ALL** (所有) 標籤。
3. 捲動清單並觸控 **Elemez**。
4. 在 **App info** (應用程式資訊) 畫面，觸控 **Enable** (啟用)。
5. 觸控 。
6. 觸控  > 。

7. 觸控 **Enable Elemez** (啟用 Elemez)。

終端機模擬

Wavelink 終端機模擬應用程式提供一個解決方案，可使用 5250、3270 與 VT 模擬來存取和管理主機系統上的應用程式連線。



圖 3-29 Wavelink 終端機模擬

無線區域網路

無線區域網路 (WLAN) 可讓 MC9200 在建築物內進行無線通訊。在 WLAN 上使用 MC9200 前，必須在設施內先架設執行 WLAN 所需的硬體 (有時稱為基礎架構)。基礎架構與 MC9200 兩者皆必須正確設定，才能啟用此通訊方式。

如需基礎架構的設定方法指示，請參閱基礎架構隨附的文件 (存取點 (AP)、存取連接埠、交換器、Radius 伺服器等)。

當基礎架構設置完成，並可執行所選的 WLAN 安全性配置後，請使用 **Wireless & networks** (無線與網路) 設定，將 MC9200 設定成與安全性配置相符。

MC9200 支援下列 WLAN 安全性選項：

- 開啟
- 無線等效加密 (WEP)。
- Wi-Fi 保護存取 (WPA)/WPA2 個人(PSK)。
- 可延伸驗證協定 (EAP)。
 - 受保護的可延伸驗證協定 (PEAP) – 提供 MSCHAPV2 與 GTC 驗證。
 - Transport Layer Security (TLS ; 傳輸層安全性)
 - TTLS – 提供通行碼驗證協定 (PAP)、MSCHAP、MSCHAPv2 與 GTC 驗證。

狀態列會顯示 Wi-Fi 網路可用性及 Wi-Fi 狀態圖示。如需詳細資訊，請參閱第 3-2 頁的狀態列。

✓ **註** 不使用 Wi-Fi 時請將其關閉，以延長電池壽命。

掃描並連線至 Wi-Fi 網路

1. 觸控 。



圖 3-30 設定畫面

2. 將 Wi-Fi 開關滑至 ON (開啟) 位置。
3. 觸控  Wi-Fi。MC9200 會搜尋區域內的 WLAN 並將其列出。



圖 3-31 Wi-Fi 畫面

4. 捲動清單並選取想要的 WLAN 網路。
5. 若要連線至開放網路，請觸控設定檔一次或按住然後選取 **Connect to network** (連線至網路)；若要連線至加密網路，請輸入必要的密碼或其他認證，然後觸控 **Connect** (連線)。如需詳細資訊，請洽詢系統管理員。
6. MC9200 會使用動態主機設定通訊協定 (DHCP) 通訊協定從網路取得網路位址及其他必要資訊。若要設定有固定網際網路協定 (IP) 位址的 MC92N0-G，請參閱第 3-36 頁的設定裝置使用靜態 IP 位址。
7. 「Wi-Fi setting (Wi-Fi 設定)」欄位中會顯示 **Connected** (已連線)，表示 MC92N0-G 已連線至 WLAN。

設定 Wi-Fi 網路

若要設定 Wi-Fi 網路：

1. 觸控 。

2. 觸控  **Wi-Fi**。
3. 將開關滑至 **ON** (開啟) 位置。
4. 裝置會搜尋區域內的 WLAN 並在畫面上列出。
5. 捲動清單並選取想要的 WLAN 網路。
6. 觸控所需的網路。若網路安全性為 **Open** (開啟)，則裝置會自動連線至網路。若網路安全性為其他類型，則會出現對話方塊。

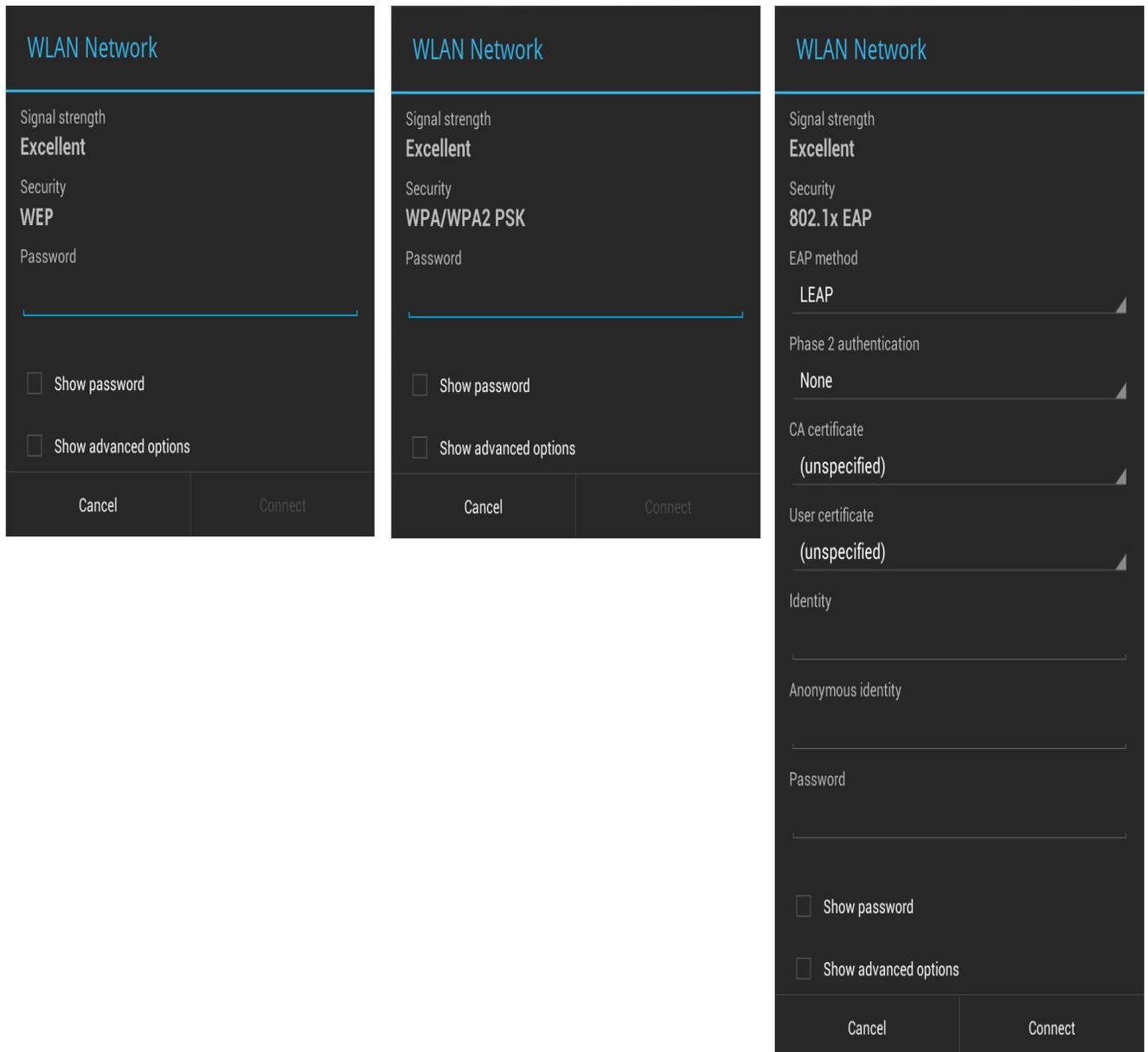


圖 3-32 WLAN 網路安全性對話方塊

7. 若網路安全性為 **WEP** 或 **WPA/WPS2 PSK**，請輸入必要的密碼，然後觸控 **Connect** (連線)。

8. 若網路安全性為 802.1x EAP：

- 觸控「EAP method (EAP 方法)」下拉式清單，並選取 **PEAP**、**TLS**、**TTLS**、**LEAP** 或 **FAST**。
- 觸控 **Phase 2 authentication** (2 階段驗證) 下拉式清單，並選取驗證方法。
- 如有需要，請觸控 **CA certificate** (CA 憑證) 並選取憑證管理中心 (CA) 憑證。註：憑證需使用 **Security** (安全性) 設定進行安裝。
- 如有需要，請觸控 **User certificate** (使用者憑證) 並選取使用者憑證。註：使用者憑證需使用「Location & security (位置與安全性)」設定進行安裝。
- 如有需要，請在 **Identity** (身分) 文字方塊中輸入使用者名稱認證。
- 如有需要，請在 **Anonymous** (匿名) 身分識別文字方塊輸入匿名身分的使用者名稱。
- 如有需要，請在 **Password** (密碼) 文字方塊中輸入指定身分的密碼。



註 網路代理伺服器預設為 **None** (無)，而 IP 設定為 **DHCP**。請參閱第 3-35 頁的設定代理伺服器以瞭解如何設定連線至代理伺服器，並請參閱第 3-36 頁的設定裝置使用靜態 IP 位址以瞭解如何設定裝置使用靜態 IP 位址。

9. 觸控 **Connect** (連線)。10. 觸控 .

手動新增 Wi-Fi 網路

若網路沒有廣播其名稱 (SSID) 或要在收訊範圍外新增 Wi-Fi 網路，請手動新增 Wi-Fi 網路。

1. 觸控 .
2. 觸控  **Wi-Fi**。
3. 將 Wi-Fi 開關滑動至 **ON** (開啟) 的位置。
4. 觸控畫面右上角的 **+**。
5. 在 **Network SSID** (網路 SSID) 文字方塊中，輸入 Wi-Fi 網路的名稱。
6. 在 **Security** (安全性) 下拉式清單中，選取安全性。選項：
 - 無
 - WEP
 - WPA/WPA2 PSK
 - **802.1x EAP**。
7. 若網路安全性為 **None** (無)，請觸控 **Save** (儲存)。
8. 若網路安全性為 **WEP** 或 **WPA/WPA2 PSK**，請輸入必要的密碼，然後觸控 **Save** (儲存)。
9. 若網路安全性為 **802.1x EAP**：
 - 觸控 **EAP method** (EAP 方法) 下拉式清單，並選取 **PEAP**、**TLS**、**TTLS**、**LEAP** 或 **FAST**。
 - 觸控 **Phase 2 authentication** (2 階段驗證) 下拉式清單，並選取驗證方法。

- 如有需要，請觸控 **CA certificate** (CA 憑證) 並選取憑證管理中心 (CA) 憑證。註：憑證需使用 **Security** (安全性) 設定進行安裝。
- 如有需要，請觸控 **User certificate** (使用者憑證) 並選取使用者憑證。註：使用者憑證需使用 **Security** (安全性) 設定進行安裝。
- 如有需要，請在 **Identity** (身分) 文字方塊中輸入使用者名稱認證。
- 如有需要，請在 **Anonymous** (匿名) 身分識別文字方塊輸入匿名身分的使用者名稱。
- 如有需要，請在 **Password** (密碼) 文字方塊中輸入指定身分的密碼。

✓ 網路代理伺服器預設為 **None** (無)，而 IP 設定為 **DHCP**。請參閱 [第 3-35 頁的設定代理伺服器](#) 以瞭解如何設定連線至代理伺服器，並請參閱 [第 3-36 頁的設定裝置使用靜態 IP 位址](#) 以瞭解如何設定裝置使用靜態 IP 位址。

1. 觸控 **Connect** (連線)。

2. 觸控 。

設定代理伺服器

代理伺服器是可以讓用戶端在其他伺服器尋找資源的中介伺服器。用戶端會連接到代理伺服器，要求其他伺服器提供的某些服務，例如檔案、連線、網頁或其他資源等。代理伺服器會根據其篩選規則評估這些要求。例如，它可能會依 IP 位址或通訊協定來過濾流量。如果篩選器驗證了要求，代理伺服器就會代表用戶端透過連接至相關的伺服器要求服務以提供資源。

在公司內能夠設定安全的運算環境對於企業客戶十分重要，而代理伺服器設置也是其中必要的一部份。代理伺服器設定是一道安全屏障，確保代理伺服器能監控所有網際網路與內部網路間的流量。這通常是在公司內部網路的防火牆實施安全防護不可或缺的一部分。

1. 在網路對話方塊中觸控網路設定。
2. 觸控 **Show advanced options** (顯示進階選項) 核取方塊。
3. 觸控 **Proxy settings** (Proxy 設定)，然後選取 **Manual** (手動)。

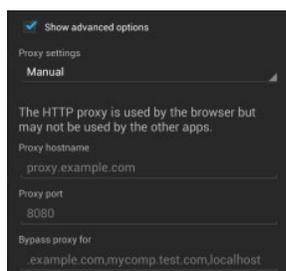


圖 3-33 代理伺服器設定

4. 在 **Proxy hostname** (代理伺服器主機名稱) 文字方塊中，輸入代理伺服器的位址。
5. 在 **Proxy port** (代理伺服器連接埠) 文字方塊中，輸入代理伺服器的埠號。

✓ 註 輸入代理伺服器位址的「Bypass proxy for (略過代理伺服器)」欄位時，請勿在位址中使用空格或換行字元。

6. 在 **Bypass proxy for** (略過代理伺服器) 文字方塊中，輸入不需透過代理伺服器存取的網站位址。在位址之間使用分隔符號「|」。

7. 觸控 **Connect** (連線)。

8. 觸控 。

設定裝置使用靜態 IP 位址

裝置連線到無線網路時，預設使用動態主機設定通訊協定 (DHCP) 來指派網際網路協定 (IP) 位址。若要設定裝置使用靜態 IP 位址連線到網路：

1. 在網路對話方塊中觸控網路設定。
2. 觸控 **Show advanced options** (顯示進階選項) 核取方塊。
3. 觸控 **IP settings** (IP 設定)，然後選取 **Static** (靜態)。



圖 3-34 靜態 IP 設定

4. 在 **IP address** (IP 位址) 文字方塊中，輸入裝置的 IP 位址。
5. 如有需要，在 **Gateway** (閘道) 文字方塊中輸入裝置的閘道位址。
6. 如有需要，在 **Network prefix length** (網路前置碼長度) 文字方塊中輸入前置碼的長度。
7. 如有需要，在 **DNS 1** (主要 DNS) 文字方塊中輸入網域名稱系統 (DNS) 的位址。
8. 如有需要，在 **DNS 2** (次要 DNS) 文字方塊中輸入一個 DNS 位址。
9. 觸控 **Connect** (連線)。
10. 觸控 。

進階 Wi-Fi 設定

✓ **註** 進階 Wi-Fi 設定適用於裝置，不適用於特定無線網路。

使用 **Advanced** (進階) 設定，以設置更多 Wi-Fi 設定。從 **Wi-Fi** 畫面，請觸控  > **Advanced** (進階) 以檢視進階設定。

- 一般
 - **Network notification** (網路通知) – 啟用時，當有開放式網路可用時將通知使用者。
 - **Keep Wi-Fi on during sleep** (休眠中保持 Wi-Fi 連線) – 開啟功能表以設定 Wi-Fi 無線電是否關閉及何時關閉。
 - **Always on** (保持開啟) – 無線電在裝置進入暫停模式 (預設) 時保持開啟。
 - **Only when plugged in** (僅限接上電源時) – 無線電在裝置連接至外部電源時保持開啟。
 - **Never On** (絕不開啟) – 無線電在裝置進入暫停模式 (預設) 時關閉。
 - **Install Certificates** (安裝憑證) – 觸控以安裝憑證。
 - **Wi-Fi optimization** (Wi-Fi 最佳化) – 觸控以在 Wi-Fi 開啟時盡量減少電池使用 (預設 – 停用)。
 - **MAC address** (MAC 位址) – 當裝置連線至 Wi-Fi 網路時，顯示裝置的媒體存取控制 (MAC) 位址。
- 法規
 - **Country selection** (選取國家/地區) – 若啟用 802.11d，則顯示取得的國碼 (地區碼)，否則顯示目前所選取的國碼 (地區碼)。
- 頻帶與頻道選擇
 - **Wi-Fi frequency band** (Wi-Fi 頻帶) – 用於選取頻帶。選項：**Auto** (自動) (預設)、**5 GHz only** (僅限 5 GHz) 或 **2.4 GHz only** (僅限 2.4 GHz)。
 - **Available channels** (可用頻道) (**2.4 GHz**) – 用於選取特定頻道。觸控以顯示 **Available channels** (可用頻道) 功能表。選取特定的頻道。觸控 **OK** (確定)。
 - **Available channels** (可用頻道) (**5 GHz**) – 用於選取特定頻道。觸控以顯示 **Available channels** (可用頻道) 功能表。選取特定的頻道。觸控 **OK** (確定)。
- 記錄
 - **Advanced Logging** (進階記錄) – 觸控以啟用進階記錄。進階記錄
 - **Wireless logs** (無線記錄) – 用以擷取 Wi-Fi 記錄檔。
 - **Fusion Logger** – 觸控以開啟 **Fusion Logger** 應用程式。此應用程式保有高層級 WLAN 事件的歷程記錄，有助於瞭解連線的狀態。



圖 3-35 Fusion Logger 畫面

- **Fusion Status** (Fusion 狀態) – 觸控以顯示 WLAN 的即時狀態。同時提供裝置與連線設定檔的資訊。



圖 3-36 Fusion 狀態畫面

- 關於
 - **Version** (版本) – 顯示目前的 Fusion 版本資訊。

移除 Wi-Fi 網路

若要移除已記憶或已連線的網路：

1. 觸控 .
2. 觸控  **Wi-Fi**。
3. 在 **Wi-Fi networks** (Wi-Fi 網路) 清單中，觸控並按住網路名稱。
4. 在功能表中，觸控 **Forget network** (遺忘網路)。
5. 觸控 .

第 4 章 資料擷取

MC92N0-G 具有內建的雷射掃描器或成像器，可藉由掃描條碼的方式收集資料。

- SE-965 標準範圍雷射
- SE-1524-ER 延伸範圍雷射
- SE4500-SR 標準範圍成像器
- SE4500-DL – 驅動式授權成像器 (僅限 Windows)
- SE4500-HD – 高密度成像器 (DPM) (僅限 Windows)
- SE-4750 SR 標準範圍成像器 (僅限 Premium)
- SE-4750-MR 中範圍成像器 (僅限 Premium)
- SE4600-LR 長範圍成像器 (僅限 Windows)
- SE4850-ER 延伸範圍成像器。

掃描 LED 指示燈

紅色/綠色掃描 LED 指示燈 (位於 LED 指示燈列上) 代表掃描的狀態。如需掃描 LED 指示燈的位置，請參閱 [第 1-1 頁的圖 1-1](#)。

表 4-1 掃描 LED 指示燈

	表示
未亮燈	並未進行掃描。
持續亮起紅燈	雷射已啟用；掃描正在進行中。
持續亮起綠燈	解碼成功。

雷射掃描

若要讀取條碼，需要啟用提供掃描功能的應用程式。MC92N0-G 包含 **DataWedge** 與 **ScanSample** (僅限 Windows CE 裝置) 應用程式，可讓使用者啟用掃描器以解碼條碼資料並顯示條碼內容。請參閱 [第 4-7 頁的 DataWedge](#) 以取得啟用 **DataWedge** 的相關資訊，並參閱 [第 4-8 頁的 ScanSample](#) 以取得啟動 **ScanSample** 應用程式的相關資訊。

1. 啟動掃描應用程式或範例掃描應用程式 (**DataWedge** 或 **ScanSample**)。
2. 將 MC92N0-G 頂端的掃描器窗口對準條碼。
3. 按下觸發器或掃描按鈕。確認紅色的掃描光束涵蓋整個條碼。掃描 LED 指示燈亮起紅燈，代表雷射已啟動。掃描 LED 指示燈亮起綠燈並發出嗶聲，代表成功解碼。



圖 4-1 雷射瞄準

4. 放開觸發器或掃描按鈕。

掃描考量事項

掃描包含：瞄準、掃描和解碼。透過考量範圍和掃描角度的方式，可以最佳化掃描效能：

- 範圍

任何掃描裝置在特定的作業範圍內都能正確解碼 (作業範圍是指與條碼之間的最小與最大距離)。此範圍因條碼密度與掃描裝置的光學技術而異。

在範圍內掃描可讓您獲得快速且穩定的解碼結果；如果掃描時距離太近或太遠，可能會無法解碼。將掃描器移近與移遠，找出要掃描條碼的正確作業範圍。但是，各式各樣的整合式掃描模組使狀況變得更為複雜。要為每一種條碼密度指定適當作業範圍，最好的方法就是透過針對每一種掃描模組建立的「解碼區域」圖表。解碼區域就是畫出條碼符號最小零件寬度所對應的作業範圍。

- 角度

掃描角度對於最佳化解碼效能來說非常重要。雷射光束直接從條碼反射回到掃描器時，這種鏡反射可能會使掃描器「眼盲」。

為避免這種狀況，掃描條碼時要使光束不會直接反射回來。但是掃描角度也不能太傾斜，因為掃描器必須收集掃描過程中的分散反射，才能成功解碼。快速練習便可找出運作的容錯範圍。



註 如果不斷發生掃描困難，請聯絡 Zebra 支援。將正確列印的條碼解碼，應該是快速而且簡單的工作。

成像

配備內建成像器的 MC92N0-G 具備下列功能：

- 全向 (360°) 讀取各式條碼符號，包括最常見的線性、郵政、PDF417 與 2D 矩陣條碼類型。
- 可擷取影像，並將影像下載至各種成像應用程式的主機。
- 先進的直覺化雷射瞄準，讓您能輕鬆地進行隨指即拍操作。

成像器採用數位相機技術，可拍攝條碼的數位相片並儲存於其記憶體，並可執行先進的軟體解碼演算法，以從影像擷取資料。

操作模式

MC92N0-G 內建的成像器支援三種操作模式，如下所示。按下「Scan (掃描)」按鈕即可啟動各種模式。

- Decode Mode (解碼模式)：MC92N0-G 會在其視野內找出已啟用的條碼，並加以解碼。只要按住掃描按鈕，或在條碼解碼之前，成像器都會保持這個模式。

✓ **註** 若要啟用「Pick List Mode (揀選清單模式)」，使用 Windows CE 上的 CtlPanel applet 程式，或從支援中心網站下載 Windows Mobile Control Panel applet 程式，網址為：<http://www.zebra.com/support>。您也可以在使用 API 命令的應用程式中設定揀選清單。

- Pick List Mode (揀選清單模式)：若 MC92N0-G 的視野內有多個條碼，此模式可讓您選擇性將條碼解碼。您只要將瞄準用的十字瞄準線或點狀瞄準移至所需條碼，即可僅譯解該條碼。對於包含多個條碼的揀選清單，以及包含多個條碼類型 (1D 或 2D) 的製造或運輸標籤，此功能非常實用。
- Image Capture Mode (影像擷取模式)：使用此模式可擷取 MC92N0-G 視野內的影像。針對擷取簽名或受損的箱子這類項目的影像，此模式非常實用。

成像器掃描

若要讀取條碼，需要啟用提供掃描功能的應用程式。MC92N0-G 包含 **DataWedge** 與 **ScanSample** (僅限 Windows CE 裝置) 應用程式，可讓使用者啟用掃描器以解碼條碼資料並顯示條碼內容。請參閱 [第 4-7 頁的 DataWedge](#) 以取得啟動 DataWedge 的相關資訊，並參閱 [第 4-8 頁的 ScanSample](#) 以取得啟動 ScanSample 的相關資訊。

1. 啟動掃描應用程式或範例掃描應用程式 (**DataWedge** 或 **ScanSample**)。
2. 將 MC92N0-G 頂端的掃描器窗口對準條碼。
3. 按下觸發器或掃描按鈕。確認紅色的掃描光束涵蓋整個條碼。掃描 LED 指示燈亮起紅燈，代表雷射已啟動。掃描 LED 指示燈亮起綠燈並發出嗶聲，代表成功解碼。

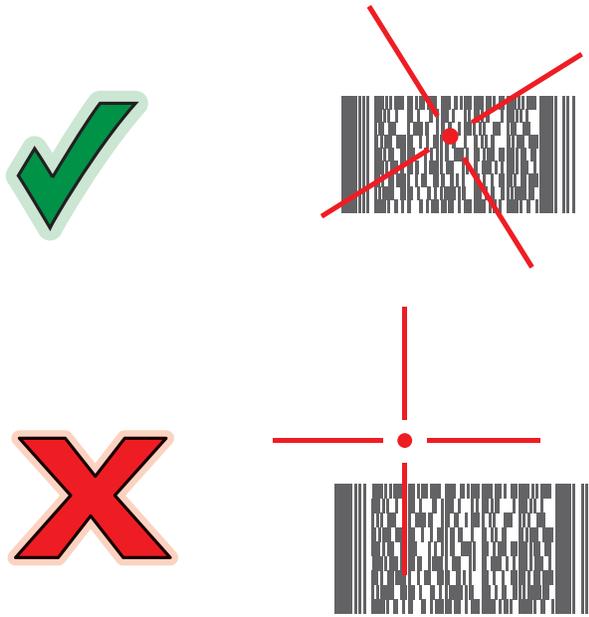


圖 4-2 標準範圍/中範圍成像器瞄準模式

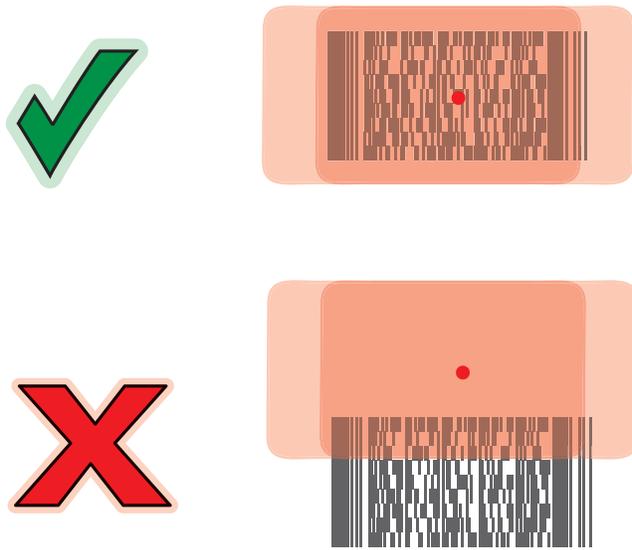


圖 4-3 長範圍成像器瞄準模式

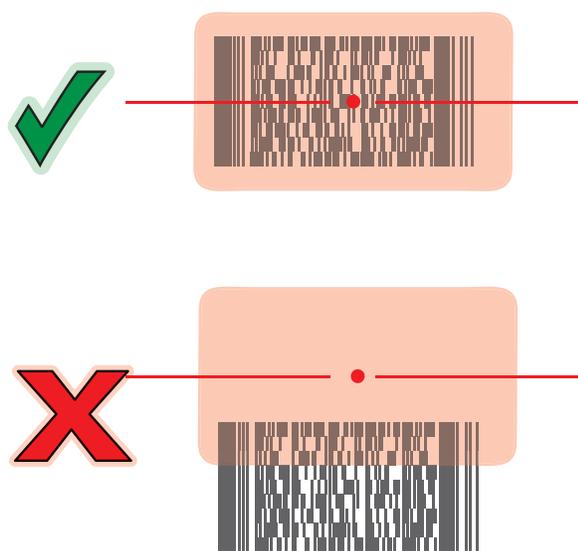


Figure 4-4 擴展範圍成像器瞄準模式

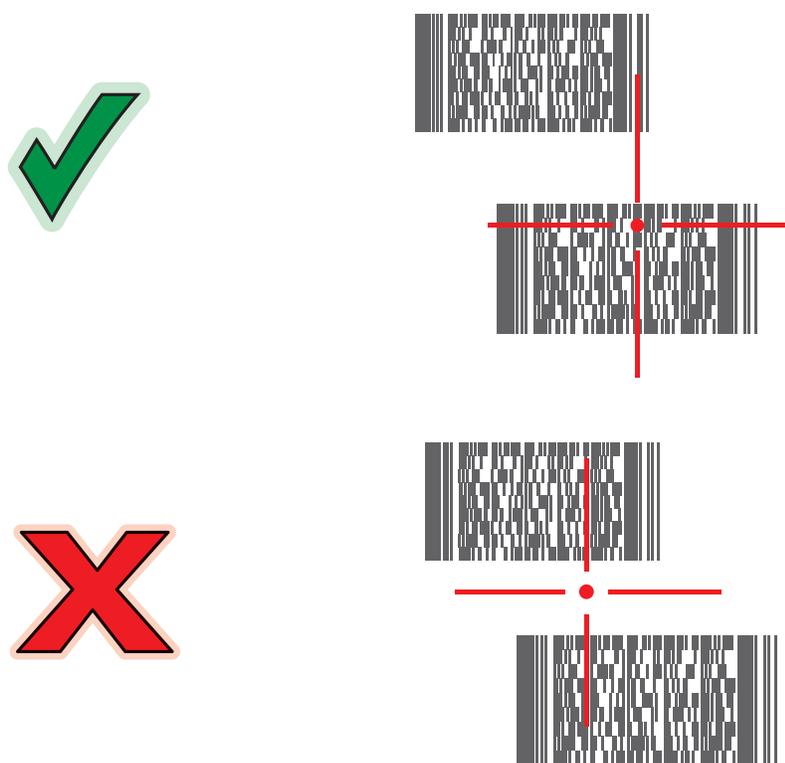


圖 4-5 內含多個條碼的標準範圍/中範圍成像器揀選清單模式

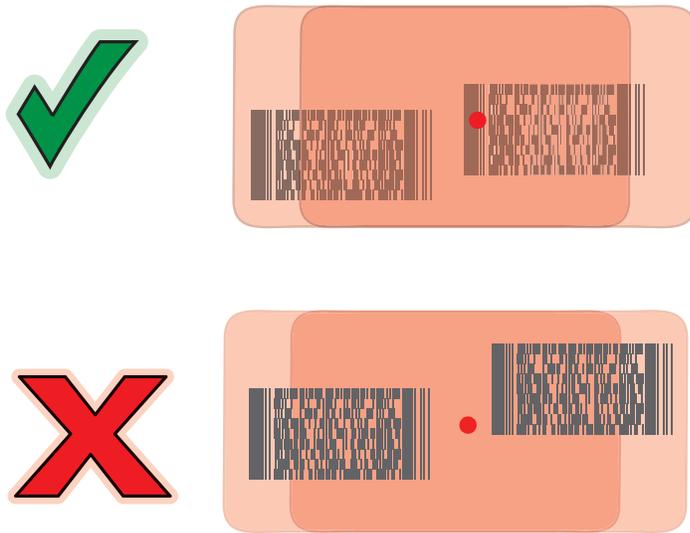


圖 4-6 長範圍揀選清單模式內有多個條碼

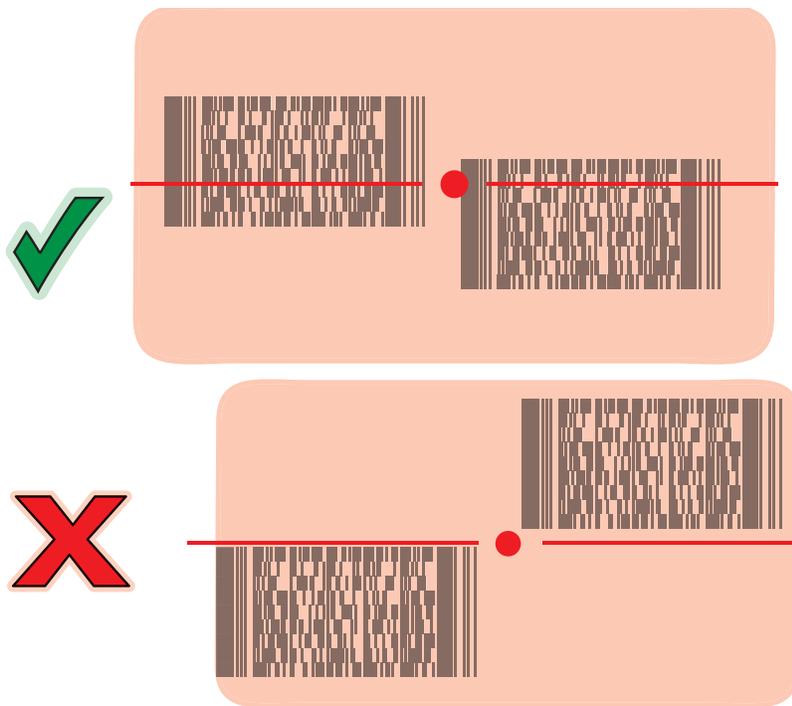


Figure 4-7 擴展範圍揀選清單模式內有多個條碼

4. 放開掃描按鈕。

影像擷取

若要擷取影像，則需影像擷取應用程式。

1. 啟動影像擷取應用程式。
2. 將 MC92N0-G 頂端的掃描器窗口對準要擷取的物體。

3. 按下觸發器或掃描按鈕。擷取的影像會顯示於畫面上。

DataWedge



註 DataWedge 也可以從 Windows CE 組態上的桌面，或 Windows Embedded Handheld 組態的首頁畫面上存取。

啟用 DataWedge

若要在 Windows CE 或 Embedded Handheld 裝置上啟用 DataWedge：

1. 在 Windows CE 裝置上，連按兩下桌面上的圖示，或點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **DataWedge**，或在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **DataWedge**。
2. 點選 **Basic configuration** (基本組態) > **1. Barcode input** (1. 條碼輸入)。
3. 點選 **1.1 D Scanner Driver** (1. 1D 掃描器驅動程式)、**1. Block Buster Imager** (1. 大片成像器) 或 **2. Bluetooth SSI Scanner Driver** (2. 藍牙 SSI 掃描器驅動程式)。
4. 確認核取記號顯示在 **1. Enabled** (1. 已啟用)。若沒有，點選 **1. Enabled** (1. 已啟用)。
5. 點選 **OK** (確定)。
6. 點選 **Running** (執行中) 以啟動 DataWedge 程序。「DataWedge Status (DataWedge 狀態)」會變更為「Ready (就緒)」。
7. 點選 **OK** (確定)。

若要在 Android 裝置上啟用 DataWedge：

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Settings** (設定)。
5. 觸控 **DataWedge enabled** (DataWedge 已啟用) 核取方塊。核取方塊中會出現藍色核取記號，表示 DataWedge 已啟用。
6. 觸控 。

停用 DataWedge

若要在 Windows CE 或 Embedded Handheld 裝置上停用 DataWedge：

1. 在 Windows CE 裝置上，連按兩下桌面上的圖示，或點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **DataWedge**，或在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **DataWedge**。
2. 點選 **Running** (執行中) 選項以結束 DataWedge 程序。「DataWedge Status (DataWedge 狀態)」會變更為 **Stopped** (已停止)。

3. 點選 **OK** (確定)。

若要在 Android 裝置上停用 DataWedge：

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Settings** (設定)。
5. 觸控 **DataWedge enabled** (DataWedge 已啟用) 核取方塊。核取方塊中的藍色核取記號隨即消失，表示 DataWedge 已停用。
6. 觸控 。

ScanSample

✓ **註** ScanSample 僅適用於 Windows CE 裝置。

若要啟動 ScanSample：

1. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **Samples** (範例)。
2. 點選兩下 **Scan** (掃描) 圖示。
3. 按下 **1** 鍵或點選 **Scan** (掃描)。

若要結束 ScanSample 應用程式：

1. 按下 **0** 鍵或點選 **[Back]** (上一頁)。
2. 按下 **0** 鍵或點選 **[Exit]** (結束)。

使用 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可配合 MC92N0-G 使用，以擷取條碼資料。

✓ **註** MC92N0-G 一次僅可與一台 RS507 配對。

若要設定 RS507：

1. 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **BTScannerCtlPanel**，或在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start** (開始) > **BTScannerCtlPanel**。
2. 如有需要，可核取 **BT Scanner** (BT 掃描器) 核取方塊，接著從下拉式清單中選取適當的 COM 連接埠。
3. 點選 **Save and Exit** (儲存後結束)。

4. 在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Programs (程式集) > MotoBTUI**，或在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 **Start (開始) > MotoBTUI**。

5. 點選 **Pairing Barcode (配對條碼)**。會顯示一個條碼。

✓ **註** 如果配備 Windows CE 的 MC92N0-G 設為 VGA 模式，則 RS507 會因為較小的條碼尺寸而無法讀取條碼。請參閱《RS507 免持式成像器產品參考指南》，以取得列印配對條碼的指示。

6. 將 RS507 指向條碼。RS507 會讀取該條碼並開始與 MC92N0-G 配對。

如需詳細資訊，請參閱《RS507 免持式成像器產品參考指南》。

使用 Android HID 配對 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可搭配本裝置來擷取條碼資料。

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認要尋找的藍牙裝置處於可搜尋的模式。
3. 確認兩個裝置的距離在 10 公尺 (32.8 英尺) 內。
4. 讓 RS507 進入人性化介面裝置 (HID) 模式。如果 RS507 已在 HID 模式，請跳至步驟 5。
 - a. 從 RS507 中取出電池。
 - b. 請按住還原按鍵。
 - c. 將電池裝入 RS507。
 - d. 按住還原按鍵約五秒，直到聽到啾啾聲且掃描 LED 閃爍綠燈為止。
 - e. 掃描下方的條碼，讓 RS507 進入 HID 模式。



圖 4-8 RS507 藍牙 HID 條碼

5. 從 RS507 中取出電池。
6. 將電池重新裝入 RS507。
7. 在 MC9200-G 上，觸控 .
8. 觸控  **Bluetooth (藍牙)**。
9. 觸控 **SCAN FOR DEVICES (掃描裝置)**。裝置隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置，並會在 **AVAILABLE DEVICES (可用裝置)** 下顯示這些裝置。
10. 捲動清單並選取 RS507。

裝置會連線至 RS507，**Connected (已連線)** 隨即出現在裝置名稱下方。藍牙裝置會新增至 **Bluetooth devices (藍牙裝置)** 清單中，並且會建立信任 (「已配對」) 的連線。

使用 Android SSI 配對 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可搭配本裝置來擷取條碼資料。

1. 確認兩個裝置的距離在 10 公尺 (32.8 英呎) 內。
2. 將電池裝入 RS507。
3. 在 MC92N0 上，觸控 。
4. 觸控 。

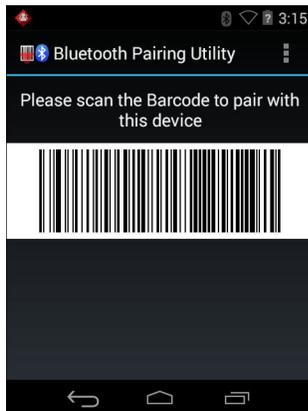


圖 4-9 藍牙配對公用程式

5. 使用 RS507 掃描畫面上的條碼。

RS507 會發出高/低/高/低嗶聲。掃描 LED 會閃爍綠燈，表示 RS507 正嘗試與 MC92N0 建立連線。建立連線後，掃描 LED 會關閉，且 RS507 會發出一串低/高嗶聲。

6. 在 MC92N0 上，觸控 。

第 5 章 在 WINDOWS 裝置上使用藍牙

簡介

配備藍牙的裝置無須電線即可進行通訊，利用跳頻技術 (FHSS) 無線電頻率 (RF) 可傳輸與接收 2.4 GHz 工業、科學及醫療 (ISM) 頻帶 (802.15.1) 的資料。藍牙無線技術是專為短距離 (10 公尺 (32.8 英尺)) 通訊與低耗電量所設計。

MC92N0-G 配備藍牙功能，可與電話、印表機、存取點與其他行動資料終端等具有藍牙功能的裝置交換資訊 (例如檔案、約會與工作)。

配備藍牙技術的 MC92N0-G 使用的是 StoneStreet Bluetooth 堆疊或 Microsoft Bluetooth 堆疊。若要撰寫使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊 API 的應用程式，請參閱企業行動力開發者套件 (EMDK) 說明。

適應性跳頻

適應性跳頻 (AFH) 方法可避免固定頻率干擾源，且可以搭配藍牙語音使用。Piconet (藍牙網路) 中的所有裝置都必須具備 AFH 功能，AFH 才能夠運作。連線與尋找裝置時無法使用 AFH。進行重要 802.11b 通訊時，請避免使用藍牙連線與尋找裝置。藍牙的 AFH 包含四大部分：

- 頻道分類 – 此方法可以針對每個頻道，或是預先定義的頻道遮罩偵測干擾。
- 連結管理 – 協調與分配 AFH 資訊至其他的藍牙網路。
- 跳頻序列修改 – 選擇性減少跳頻頻道的數目，避免干擾。
- 頻道維護 – 定期重新評估頻道的方式。

AFH 啟用時，藍牙無線電會「沿著」(而非經過) 802.11b 高功率頻道「跳躍」。適應性跳頻並存可以讓 Zebra 在任何基礎架構上運作。

此 MC92N0-G 的藍牙無線電是以 Class 2 裝置的功率等級運作。最大的輸出電力為 2.5mW，預期範圍為 32.8 英尺 (10 公尺)。由於功率與裝置以及測量空間的差異 (開放空間或封閉的辦公室)，因此很難使用功率等級來定義範圍。



註 若需要操作高功率 802.11b，不建議您執行藍牙無線技術查詢功能。

安全性

目前的藍牙規格屬於在連結層級上定義安全性。應用程式層級安全性則未指定。這樣一來，應用程式開發人員即可針對其特殊需求，自行定義安全性機制。連結層級安全性適用於裝置 (而非使用者) 之間，而應用程式層級安全性則可針對不同使用者個別建置。藍牙規格定義驗證裝置所需的安全性演算法與程序，並在需要時加密裝置連結上的資料流。裝置驗證是藍牙的必要功能，而連結加密則是選用功能。

若要配對藍牙裝置，必須建立初始化金鑰。此金鑰將用於驗證裝置及建立裝置間的連結金鑰。在配對的裝置中輸入 PIN 碼，隨即會產生初始化金鑰。PIN 碼絕對不會以無線方式傳送。依預設，要求金鑰時，藍牙堆疊不會提供金鑰 (使用者可決定是否回應金鑰要求事件)。藍牙裝置驗證是根據挑戰回應交易。藍牙允許針對安全性與加密，建立其他 128 位元金鑰的 PIN 碼或密碼。加密金鑰是從用於驗證配對裝置的連結金鑰衍生而來。另外值得注意的是，藍牙無線電的範圍有限，快速跳頻會讓遠距離監聽變得困難。

建議如下：

- 於安全環境執行配對
- 妥善保管 PIN 碼，不要將 PIN 碼儲存於 MC92N0-G
- 建置應用程式層級安全性。

Microsoft 堆疊支援智慧型配對。請參閱 Microsoft MSDN，取得詳細資訊。

安全模式 3 (連結層級加密)

MC92N0-G 支援安全層級 3 (連結層級加密)。當於兩項裝置間傳輸資料時，在資料連結層級加密資訊的資料安全程序，即稱為連結層級加密。

Microsoft Bluetooth 堆疊

使用 Microsoft Bluetooth UI 與遠端裝置配對時，即會自動採用安全層級 3 (連結層級加密)。使用 Microsoft Bluetooth 堆疊開發應用程式時，可使用 *BthSetEncryption* API 呼叫來啟用安全模式 3。請參閱 Microsoft MSDN 取得更多資訊。

StoneStreet One Bluetooth 堆疊

若要將傳出的序列埠連線設定為安全模式 3，請至 **Settings (設定) > Security (安全性)** 索引標籤，設定 **Encrypt Link On All Outgoing Connections (加密所有傳出連線上的連結)** 核取方塊。如需詳細資訊，請參閱 [第 5-2 頁的安全性](#)。

藍牙組態

根據預設值，MC92N0-G 設定為使用 Microsoft 堆疊。請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得在 Microsoft Bluetooth 堆疊和 StoneStreet One Bluetooth 堆疊之間切換的相關資訊。

表 5-1 列出 StoneStreet One Bluetooth 堆疊和 Microsoft Bluetooth 堆疊支援的各項服務。

表 5-1 藍牙服務

Microsoft Bluetooth 堆疊		StoneStreet One Bluetooth 堆疊	
Windows Handheld	WinCE	Windows Handheld	WinCE
序列埠服務	序列埠服務	序列埠服務	序列埠服務
撥號網路用戶端服務		撥號網路用戶端服務	撥號網路用戶端服務
OBEX 物件發送服務		OBEX 物件發送用戶端與主機服務	OBEX 物件發送用戶端與主機服務
HID 用戶端服務		HID 用戶端服務	HID 用戶端服務
A2DP/AVRCP 服務		LAN 用戶端服務	LAN 用戶端服務
		耳機音訊閘道用戶端服務	耳機音訊閘道服務
個人區域網路服務		個人區域網路服務	個人區域網路服務
		檔案傳輸用戶端與主機服務	檔案傳輸用戶端與主機服務
		A2DP/AVRCP 服務	

表 5-2 列出可供 StoneStreet One Bluetooth 堆疊和 Microsoft Bluetooth 堆疊使用的 COM 連接埠。

表 5-2 COM 連接埠

Microsoft Bluetooth 堆疊	StoneStreet One Bluetooth 堆疊
COM5	COM5
COM9	COM9
	COM11
	COM21
	COM22
	COM23

藍牙電源狀態

表 5-3 會列出暖開機或冷開機之後的藍牙堆疊狀態。

表 5-3 藍牙電源狀態

之後	Windows Embedded Handheld Bluetooth 堆疊	Windows Embedded handheld Stone Street Bluetooth 堆疊	Windows CE Microsoft Bluetooth 堆疊	Windows CE Stone Street Bluetooth 堆疊
暖開機	保留狀態	保留狀態	保留狀態	保留狀態
冷開機	保留狀態	保留狀態	不保留狀態	不保留狀態

暫停

藍牙連線使用中時，藍牙無線電進入低電力模式，維持連線作用。連線未作用時，藍牙無線電會關閉。

使用 *StoneStreet One Bluetooth* 堆疊

- ✓ 註 若 MC92N0-G 與其他藍牙裝置之間有藍牙連線作用中，MC92N0-G 不會逾時。然而，若使用者按下 MC92N0-G 的電源按鈕，MC92N0-G 會隨即掛起，而且收到遠端藍牙裝置傳來的資料時，MC92N0-G 會從掛起模式喚醒。例如，藍牙掃描器傳送資料至 MC92N0-G 時。

使用 *Microsoft Bluetooth* 堆疊

- ✓ 註 若 MC92N0-G 與其他藍牙裝置之間有藍牙連線作用中，但沒有資料活動時，MC92N0-G 將會逾時。然而，若使用者按下 MC92N0-G 的電源按鈕，MC92N0-G 會隨即掛起，而且收到遠端藍牙裝置傳來的資料時，MC92N0-G 會從掛起模式喚醒。例如耳機重撥或藍牙掃描器傳送資料至 MC92N0-G 時。

繼續

MC92N0-G 繼續時，藍牙隨即開啟至掛起之前的狀態。

- MotoBTUI 應用程式
- 使用 MotoBTUI 應用程式：
- 開啟和關閉藍牙無線電。
- 檢視裝置資訊
- 控制裝置狀態
- 產生配對條碼 (如需詳細資訊，請參閱第 4-6 頁的「使用 RS507 免持式成像器」)。
- 設定 FIPS 金鑰。

BTUI 視窗

裝置資訊

若要檢視 MC92N0-G 藍牙資訊：

1. 在 Windows Embedded 裝置上，點選 **Start (開始) > MotoBTUI**，或在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Programs (程式集) > BTUI**。
2. 點選 **My Device (我的裝置)** 資訊。
3. 隨即顯示裝置資訊：
 - 裝置名稱
 - HCI 版本號碼
 - LMP 版本號碼
 - 藍牙晶片製造商名稱
 - BT UI 版本號碼。
4. 點選「Back (返回)」按鈕，回到 **MotoBTUI** 視窗。

FIPS 設定

✓ 註 MC92N0-G 預設安裝 FIPS 金鑰。使用者可視需要產生新的 FIPS 金鑰。若 MC67 上產生新金鑰，其他藍牙裝置也需使用相同的金鑰。使用者必須將金鑰傳輸至其他裝置。

自動產生新的 FIPS 金鑰：

1. 在 Windows Embedded 裝置上，點選 **Start (開始) > MotoBTUI**，或在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Programs (程式集) > MotoBTUI**。
2. 點選 **FIPS Configuration (FIPS 設定)**。
3. 點選 **Generate Key (產生金鑰)** 按鈕。
4. 點選 **SetUp Key (設定金鑰)** 按鈕。產生新金鑰。金鑰檔案 NewAESKey.reg 位於 */Application* 資料夾。
5. 點選「Back (返回)」按鈕，回到 **MotoBTUI** 視窗。

手動產生新的 FIPS 金鑰：

1. 在 Windows Embedded 裝置上，點選 **Start (開始) > MotoBTUI**，或在 Windows CE 裝置上，點選 **Start (開始) > Programs (程式集) > MotoBTUI**。
2. 點選 **FIPS Configuration (FIPS 設定)**。
3. 點選 **Enter Key (輸入金鑰)** 按鈕。
4. 在文字方塊中輸入金鑰。
5. 點選 **SetUp Key (設定金鑰)** 按鈕。產生新金鑰。金鑰檔案 NewAESKey.reg 位於 */Application* 資料夾。
6. 點選「Back (返回)」按鈕，回到 **MotoBTUI** 視窗。

若要將新的 FIPS 金鑰傳輸至其他裝置：

1. 將 NewAESKey.reg 檔從 MC92N0-G 複製至其他藍牙裝置。將該檔放進 */Application* 資料夾。
2. 瀏覽至 */Application* 資料夾。
3. 找到 NewAESKey.reg 檔，點選檔名。顯示 **RegMerge** 確認方塊。
4. 點選 **Yes** (是)。
5. 執行暖開機。

裝置狀態

用 **Device Status** (裝置狀態) 選項設定其它藍牙裝置是否可偵測 MC92N0-G。觸控 **Device Status** (裝置狀態) 選項，將 MC92N0-G 從「Hidden (隱藏)」切換至「Discoverable (可搜尋)」。

使用配備 Windows Embedded Handheld 的 Microsoft Bluetooth 堆疊

下列各節將提供使用配備 Windows Embedded Handheld 作業系統之 Microsoft Bluetooth 堆疊的相關資訊。

開啟與關閉藍牙無線電模式

為節省電源，或是進入限制無線電的場所 (例如飛機) 時，請關閉藍牙無線電。無線電關閉時，其他藍牙裝置無法偵測或連線至 MC92N0-G。開啟藍牙無線電，與其他位在範圍內的藍牙裝置交換資訊。僅與附近的藍牙無線電通訊。

✓ **註** 若要達成最佳的電池壽命，不使用時請關閉無線電。

啟用藍牙

若要啟用藍牙：

1. 點選 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，然後點選 **Bluetooth** (藍牙) 列或
點選 **Start** (開始) > **Setting** (設定) > **Connections** (連線) > **Bluetooth** (藍牙) 圖示 > **Mode** (模式) 索引標籤。
2. 核取 **Turn On Bluetooth** (開啟藍牙) 核取方塊。
3. 點選 **ok** (確定)。

停用藍牙

若要停用藍牙：

1. 點選 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，然後點選 **Bluetooth** (藍牙) 列或
點選 **Start** (開始) > **Setting** (設定) > **Connections** (連線) > **Bluetooth** (藍牙) 圖示 > **Mode** (模式) 索引標籤。
2. 取消核取 **Turn On Bluetooth** (開啟藍牙) 核取方塊。
3. 點選 **ok** (確定)。

搜尋藍牙裝置

MC92N0-G 無須連結即可從找到的裝置接收資訊。一旦連結，當您開啟藍牙無線電時，MC92N0-G 就會自動與連結的裝置交換資訊。如需詳細資訊，請參閱第 5-30 頁的與搜尋到的裝置配對。

若要尋找區域內的藍牙裝置：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置相距 30 英尺 (10 公尺) 以內。
4. 點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) 索引標籤 > **Bluetooth** (藍牙) 圖示 > **Devices** (裝置) 索引標籤。
5. 點選 **Add new device** (新增裝置)。MC92N0-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
6. 從清單中選取裝置。

7. 點選 **Next** (下一步)。

✓ **註** 如果智慧型配對已經設定完成，且裝置要求一個預先定義的 PIN 碼，**Enter Passcode** (輸入密碼) 視窗就不會出現。

8. 在其他裝置上輸入密碼。該裝置已新增至藍牙清單。

系統提示您輸入密碼。若裝置有特定密碼，請在「Passcode (密碼)」欄位中輸入，然後點選「Next (下一步)」。若裝置無特定密碼，請在「Passcode (密碼)」欄位中輸入一個密碼，然後點選「Next (下一步)」。藍牙無線電隨即嘗試連線至裝置。

9. 若您建立一個密碼，其它裝置會提示您輸入相同密碼。輸入新建立的密碼，以完成配對連線。(如果您從此裝置輸入密碼，應該就不需要在其他裝置上進行任何動作。)

10. 連線完成後，就會顯示裝置上比對與支援服務的清單。

11. 選取所需的服務，然後點選「Finish (完成)」。必須選取新裝置上的服務，否則即使已經完成裝置配對，配對仍不會包含該服務。如果並未選取服務，裝置會繼續重新提示您輸入密碼。

12. 此裝置會在主視窗的清單中顯示。

雙方均接受密碼後，您就建立了信任(「已配對」)的連線。

可用的服務

✓ **註** 有些裝置可能不需要 PIN 碼，視裝置的驗證方式而定。

使用 Microsoft Bluetooth 推疊和 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 提供下列服務：

- 透過資料交換提供 OBEX 物件發送
- 序列埠
- 個人區域網路
- HID
- 撥號網路
- A2DP/AVRCP

這些服務的資訊如下。

透過資料交換提供物件發送服務

✓ **註** 您只能利用「BEAM (資料交換)」功能將檔案傳送至遠端裝置。

利用 OBEX 物件發送服務傳送檔案和聯絡人至其他藍牙裝置。若要在 MC92N0-G 與其他啟用藍牙的裝置之間傳輸檔案：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已啟用且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置相距 30 英尺 (10 公尺) 以內。
3. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **File Explorer** (檔案總管)。

4. 瀏覽至要傳輸的檔案。
5. 點選並按住檔案名稱，直到出現快顯功能表。



圖 5-1 檔案總管視窗

6. 選取 **Beam File** (資料交換檔案)。MC92N0-G 會搜尋區域內的藍牙裝置。
7. 點選藍牙裝置旁的 **Tap to send** (點選以傳送)，將檔案傳出。MC92N0-G 隨即與裝置通訊並傳送檔案。完成後，**Tap to send** (點選以傳送) 隨即變更為 **Done** (完成)。

若要在 MC92N0-G 與其他啟用藍牙的裝置之間傳輸聯絡人：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已啟用且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置相距 30 英尺 (10 公尺) 以內。
3. 點選 **Start** (開始) > **Contacts** (聯絡人)。
4. 瀏覽至要傳輸的聯絡人。
5. 點選並按住聯絡人，直到出現快顯功能表。
6. 選取 **Send Contact** (傳送聯絡人) > **Beam** (資料交換)。MC92N0-G 會搜尋區域內的藍牙裝置。
7. 點選藍牙裝置旁的 **Tap to send** (點選以傳送)，將檔案傳出。MC92N0-G 隨即與裝置通訊並傳送聯絡人。完成後，**Tap to send** (點選以傳送) 隨即變更為 **Done** (完成)。

序列埠服務

將無線藍牙序列埠連線作為實體序列纜線連線使用。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。

若要建立序列埠連線：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已啟用且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置相距 30 英尺 (10 公尺) 以內。
3. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **BTScannerCtlPanel**。
4. 核取 **BT Scanner** (BT 掃描器) 核取方塊，接著從下拉式清單中選取適當的 COM 連接埠。
5. 點選 **Save and Exit** (儲存後結束)。
6. 點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) 索引標籤 > **Bluetooth** (藍牙) 圖示 > **Devices** (裝置) 索引標籤。

7. 點選 **Add new device** (新增裝置)。MC92N0-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
8. 從清單中選取裝置。
9. 點選 **Next** (下一步)。

✓ **註** 如果智慧型配對已經設定完成，且裝置要求一個預先定義的 PIN 碼，**Enter Passcode** (輸入密碼) 視窗就不會出現。

10. 輸入密碼，然後點選 **Next** (下一步)。該裝置已新增至藍牙清單。
11. 在裝置清單中，點選序列裝置。隨即顯示 **Partnership Settings** (搭配使用設定) 視窗。
12. 選取 **Serial Port** (序列埠) 核取方塊。
13. 點選 **Save** (儲存)。
14. 點選 **COM Ports** (COM 連接埠) 索引標籤。
15. 點選 **New Outgoing Port** (新外送連接埠)。
16. 在清單中選取序列裝置，然後點選 **Next** (下一步)。
17. 從下拉式清單中選取 COM 連接埠。
18. 點選 **Finish** (完成)。

✓ **註** 此時沒有任何連線。應用程式必須開啟已選取的 COM 連接埠，以觸發 Microsoft Bluetooth 堆疊開啟連線。

使用序列埠服務的 ActiveSync

使用無線藍牙序列埠連線進行 ActiveSync 的方式，與實體序列埠連線相同。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。

若要設定藍牙 ActiveSync 連線：

設定 Bluetooth ActiveSync 連線之前，請先設定裝置的藍牙功能。

✓ **註** 若考量額外安全性，在連線至電腦並穿透至網際網路或網路之前，請停用電腦上的網路橋接功能 (具體來說，是指橋接至遠端 NDIS 配接器的功能)。如需關於網路橋接的進一步資訊，請參閱電腦上的 **Windows** 說明。

以下指示適用於支援 Windows XP SP2 或更新版本作業系統的電腦。

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已啟用且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 32.8 英尺 (10 公尺) 之內。
3. 在電腦上，按一下 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台)。
4. 連按兩下 **Bluetooth Devices** (藍牙裝置)。
5. 在 **Options** (選項) 索引標籤上，選取 **Turn discovery on** (開啟搜尋) 和 **Allow Bluetooth devices to connect to this computer** (允許藍牙裝置連線至電腦) 核取方塊。



圖 5-2 電腦藍牙裝置視窗

6. 在 **COM Ports** (COM 連接埠) 索引標籤上，按一下 **Add** (新增)。
7. 選取 **Incoming (device initiates the connection)** (內容 (裝置初始化連線)) 選項，然後按一下 **OK** (確定)。請留意已經新增的 COM 連接埠數量。
8. 按一下 **OK** (確定)。
9. 按一下 **Start** (開始) > **All Programs** (所有程式) > **Microsoft ActiveSync**。
10. 按一下 **File** (檔案) > **Connection Settings** (連線設定)。
11. 在 **Allow connections to one of the following** (允許連線至下列其中一個連線) 下拉式清單中，選取您先前留意的 COM 連接埠數量。
12. 在 MC92N0-G 上，點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **ActiveSync**。
13. 點選 **Menu** (功能表) > **Connect via Bluetooth** (透過藍牙連線)。

同步化會自動初始化。**ActiveSync** 圖示隨即在 **Today** (今日) 畫面的右下角顯示。

如果需要驗證，就會顯示 **Enter Passcode** (輸入密碼) 畫面，此時請輸入字母和數字組合的密碼 (PIN 碼)，然後點選 **Next** (下一步)；最後在另一台裝置上輸入相同的密碼。

建議使用密碼以增強安全性。您的密碼必須由 1 到 16 個字母和數字字元組成。

如果不希望使用密碼，請點選 **Next** (下一步)。
14. 若要中斷 ActiveSync 連線，請在「Today (今日)」畫面上點選 **ActiveSync** 圖示。
15. 點選 **Disconnect** (中斷連線)。

使用配備 Windows CE 的 Microsoft Bluetooth 堆疊

下列各節將提供使用配備 Windows CE 作業系統之 Microsoft Bluetooth 堆疊的相關資訊。

電源模式

藍牙無線電會自動在一般與節能模式之間切換。需要資料傳輸時，無線電會進入一般模式。超過五秒沒有操作時，無線電則會進入節能模式。

搜尋藍牙裝置

MC92N0-G 無須連結即可從找到的裝置接收資訊。一旦連結，當您開啟藍牙無線電時，MC92N0-G 就會自動與連結的裝置交換資訊。如需詳細資訊，請參閱第 5-30 頁的與搜尋到的裝置配對。

若要尋找區域內的藍牙裝置：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置相距 30 英尺 (10 公尺) 以內。
4. 點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Bluetooth Device Properties (藍牙裝置內容)** 圖示。



圖 5-3 藍牙管理員

5. 點選 **Scan Device (掃描裝置)** 按鈕。MC92N0-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。搜尋到的裝置會顯於清單。
6. 從清單點選兩下裝置。快顯功能表隨即出現。
7. 點選 **Trusted (信任)**。
8. 點選 **Yes (是)**。
9. 輸入 PIN 碼並點選 **OK (確定)**。
10. 在其他裝置上輸入 PIN 碼。
系統提示您輸入 PIN 碼。如果裝置有特定 PIN 碼，請在 PIN 欄位中輸入，然後點選 **Next (下一步)**。如果裝置沒有特定 PIN 碼，請在 PIN 欄位中輸入一個 PIN 碼，然後點選 **Next (下一步)**。
11. 此裝置會在主視窗的清單中顯示，且旁邊有一個金鑰圖示。

雙方均接受 PIN 碼後，就會建立信任（「已配對」）的連線。

✓ **註** 有些裝置可能不需要 PIN 碼，視裝置的驗證方式而定。

可用的服務

✓ **註** 為連線至藍牙裝置，該應用程式必須建立到遠端裝置的連線。如需詳細資訊，請參閱 MSDN 說明。

具有 Microsoft Bluetooth 堆疊與 Windows CE 的 MC92N0-G 僅支援序列埠服務。

使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊

下列各節將提供使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊的相關資訊。

開啟與關閉藍牙無線電模式

為節省電源，或是進入限制無線電的場所 (例如飛機) 時，請關閉藍牙無線電。無線電關閉時，其他藍牙裝置無法偵測或連線至 MC92N0-G。開啟藍牙無線電，與其他位在範圍內的藍牙裝置交換資訊。僅與附近的藍牙無線電通訊。

✓ **註** 若要達成最佳的電池壽命，不使用時請關閉無線電。

停用藍牙 (Windows CE)

若要停用藍牙，點選 **Bluetooth (藍牙)** 圖示 > **Disable Bluetooth (停用藍牙)**。**Bluetooth (藍牙)** 圖示隨即會變更，表示藍牙已停用。



圖 5-4 停用藍牙

啟用藍牙 (Windows CE)

若要啟用藍牙，點選 **Bluetooth (藍牙)** 圖示 > **Enable Bluetooth (啟用藍牙)**。**Bluetooth (藍牙)** 圖示隨即會變更，表示藍牙已啟用。



圖 5-5 啟用藍牙

停用藍牙 (Windows Embedded Handheld)

若要停用藍牙，點選 **Start (開始)** > **Settings (設定)** > **Connections (連線)** > **Wireless Manager (無線裝置管理員)**。點選 **Bluetooth (藍牙)** 列以停用藍牙。

啟用藍牙 (Windows Embedded Handheld)

若要啟用藍牙，點選 **Start (開始)** > **Settings (設定)** > **Connections (連線)** > **Wireless Manager (無線裝置管理員)**。點選 **Bluetooth (藍牙)** 列以啟用藍牙。

模式

BTE Explorer 應用程式有兩種管理藍牙連線的模式：精靈模式與檔案總管模式。精靈模式適合藍牙新手，檔案總管模式適合有經驗的藍牙使用者。若要切換模式，請選取 **View (檢視)** > **Wizard Mode (精靈模式)** 或 **View (檢視)** > **Explorer Mode (檔案總管模式)**。

精靈模式

精靈模式提供簡單的程序，以尋找與連線至藍牙裝置。

- ✓ **註** 在精靈模式與檔案總管模式之間切換，會關閉所有作用中的連線。

精靈模式會在簡單的「我的最愛」檢視內顯示裝置與服務，此檢視是由逐步程序精靈所建立的。

檔案總管模式

Explorer Mode (檔案總管模式) 視窗可輕鬆瀏覽，提供熟悉藍牙的使用者更全面的控制方式。功能表列可快速存取選項及連線裝置用的工具。若要存取檔案總管模式，點選 **View** (檢視) > **Explorer Mode** (檔案總管模式)。

另外使用「點選不放」技巧來檢視可用的選項。捲軸與檢視選項與 Windows 桌面的相似。此樹狀結構列出下列子項目：

- 本機裝置 – 本裝置
- 遠端裝置 – 其他藍牙裝置
 - 信任的裝置 – 連結的 (配對的) 藍牙裝置
 - 不信任的裝置 – 已發現但未連結的裝置
- 我的最愛 – 已設定為 *我的最愛* 的選定服務，可供快速存取。

- ✓ **註** 在精靈模式與檔案總管模式之間切換，會關閉所有作用中的連線。

搜尋藍牙裝置

MC92N0-G 無須連結即可從找到的裝置接收資訊。一旦連結，當您開啟藍牙無線電時，MC92N0-G 就會自動與連結的裝置交換資訊。如需詳細資訊，請參閱第 5-30 頁的與搜尋到的裝置配對。

若要尋找區域內的藍牙裝置：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認 MC92N0-G 已開啟所需的設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
4. 確認兩項裝置相距 30 英呎 (10 公尺) 以內。
5. 點選 **Bluetooth** (藍牙) 圖示，並選取 **Show BTE Explorer** (顯示 BTE Explorer)。

- ✓ **註** 若已經建立我的最愛連線，**Favorites** (我的最愛) 畫面會隨即顯示。若尚未建立我的最愛連線，**New Connection Wizard** (新增連線精靈) 畫面會隨即顯示。

6. 點選 **Menu (功能表) > New Connection (新增連線)** , **New Connection Wizard (新增連線精靈)** 隨即出現。



圖 5-6 BTExplorer 視窗

7. 選取 **Explore Services on Remote Device (搜尋遠端裝置上的服務)** 或從下拉式清單選取其他，然後點選 **Next (下一步)**。

✓ **註** 若之前尚未搜尋過裝置，則會自動開始搜尋裝置。若已經搜尋過裝置，就會跳過搜尋裝置的程序，並會顯示之前搜尋到的裝置清單。若要開始搜尋新裝置，點選並按住視窗，從快顯功能表選取 **Discover Devices (搜尋裝置)**。

8. **BTExplorer** 會搜尋區域內的藍牙裝置。



圖 5-7 搜尋裝置對話方塊

所搜尋到的裝置會顯示於 **Select Remote Device (選取遠端裝置)** 視窗。

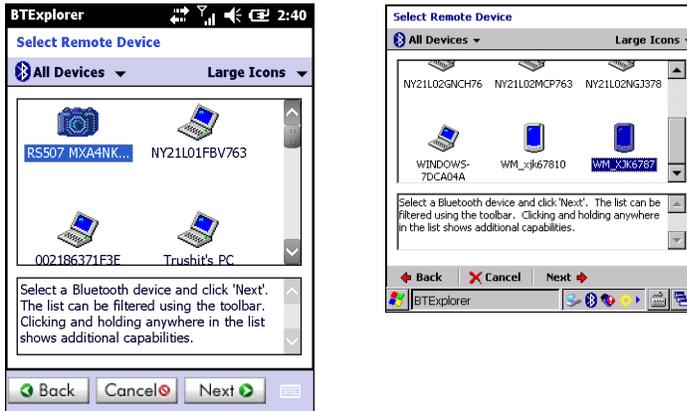


圖 5-8 選取遠端裝置視窗

9. 從清單選取裝置，並點選 **Next** (下一步)。MC92N0-G 會搜尋選定藍牙裝置上的服務。

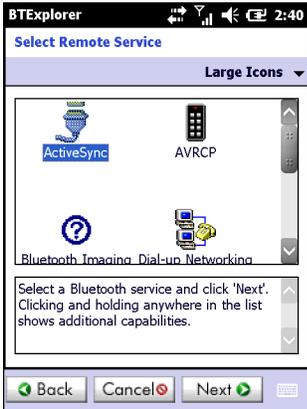


圖 5-9 裝置服務

✓ 註 若 MC92N0-G 不支援搜尋到的服務，服務的圖示會變成灰色。

10. 從清單選取服務，並按 **Next** (下一步)。



圖 5-10 連線我的最愛選項視窗

11. 在 **Favorite Name** (最愛名稱) 文字方塊中，輸入此服務將出現於 **Favorite** (我的最愛) 視窗的名稱。然後點選 **Next** (下一步)。
12. 點選 **Connect** (連線) 以新增服務至 **Favorite** (我的最愛) 視窗，並連線至該服務。



圖 5-11 我的最愛視窗

可用的服務

- ✓ 註 有些裝置可能不需要 PIN 碼，視裝置的驗證方式而定。

這些服務的資訊如下。

檔案傳輸服務

- ✓ 註 共用資料夾有安全性風險。

若要在 MC92N0-G 與其他啟用藍牙的裝置之間傳輸檔案：

1. 確認 MC92N0-G 已啟用 OBEX File Transfer (OBEX 檔案傳輸) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。

- ✓ 註 若已經建立我的最愛連線，**Favorites** (我的最愛) 畫面會隨即顯示。若尚未建立我的最愛連線，**New Connection Wizard** (新增連線精靈) 畫面會隨即顯示。

2. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙裝置。
3. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Select Remote Service** (選取遠端服務) 視窗。
4. 選擇 **File Transfer** (檔案傳輸) 並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。
5. 點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Summary** (連線摘要) 視窗。
6. 點選 **Connect** (連線)。遠端裝置可存取的資料夾隨即出現。

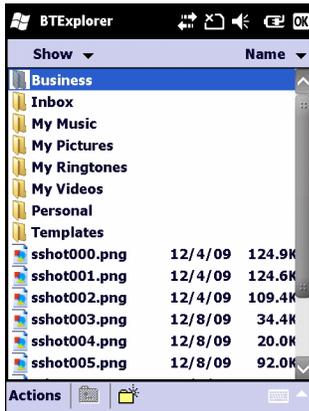


圖 5-12 檔案傳輸視窗

7. 點選兩下要複製的檔案。隨即出現 **Save Remote File** (儲存遠端檔案) 視窗。

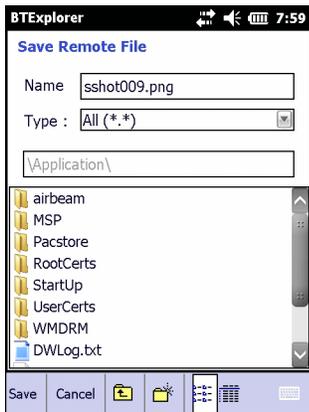


圖 5-13 儲存遠端檔案視窗

8. 點選並按住檔案，快顯功能表隨即出現。

9. 選取要執行的操作功能：

- **New** (新增) – 在遠端裝置上建立新檔案或資料夾
- **Delete** (刪除) – 刪除遠端裝置上選定的檔案。
- **Get File** (取得檔案) – 將檔案從遠端裝置複製到 MC92N0-G。
- **Put File** (放置檔案) – 將檔案從 MC92N0-G 複製到遠端裝置。

建立新檔案或資料夾

若要在遠端裝置上建立新資料夾或檔案：

1. 點選並按住螢幕，選取 **New** (新增) > **Folder** (資料夾) 或 **New** (新增) > **File** (檔案)。隨即出現 **Create New Folder** (建立新資料夾) 或 **Create New File** (建立新檔案) 視窗。
2. 輸入新資料夾或檔案的名稱。
3. 點選 **OK** (確定)，在遠端裝置上建立新資料夾或檔案。

刪除檔案

若要從遠端裝置刪除檔案：

1. 點選並按住要刪除的檔案，選取 **Delete** (刪除)。
2. 在 **Delete Remote Device File** (刪除遠端裝置檔案) 對話方塊上點選 **Yes** (是)。

取得檔案

若要從遠端裝置複製檔案：

1. 點選兩下或點選並按住檔案，選取 **Get** (取得)。
2. 瀏覽至要儲存檔案的目錄。
3. 點選 **Save** (儲存)。檔案隨即從遠端裝置傳輸至 MC92N0-G。

複製檔案

若要將檔案複製至遠端裝置：

1. 點選 **Action** (操作) > **Put** (放置)。
2. 瀏覽至要儲存檔案的目錄，並選取檔案。
3. 點選 **Open** (開啟)。隨即將檔案從 MC92N0-G 複製至遠端裝置。

使用存取點連線至網際網路

本節說明如何存取已啟用藍牙的 LAN 存取點 (AP) 進行網路連線。使用 Internet Explorer 連線至伺服器。

1. 確認 MC92N0-G 可搜尋且可連線。請參閱第 5-32 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認 MC92N0-G 已啟用 **Personal Area Networking** (個人區域網路) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
3. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙 AP。

✓ **註** 若已經建立我的最愛連線，**Favorites** (我的最愛) 畫面會隨即顯示。若尚未建立我的最愛連線，**New Connection Wizard** (新增連線精靈) 畫面會隨即顯示。

4. 選取 **Personal Area Network** (個人區域網路) 或 **Network Access** (網路存取) 服務，並從快顯功能表選取 **Connect** (連線)。MC92N0-G 會隨即連線接取點。
5. 點選  > **Internet Explorer**。
6. 在位址欄位中輸入網際網路位址，並點選 **Enter** 按鈕。隨即會載入網頁。

✓ **註** 網路存取設定不受支援。

撥號網路服務

撥號網路可讓使用者將 MC92N0-G 連接至藍牙電話，並且將藍牙電話作為數據機以連接至辦公室網路或 ISP。

設定撥號網路前，請先取得撥號資訊，以及其他辦公室網路或 ISP 的必要設定 (必要時，包括使用者名稱、密碼與網域名稱)。

若要建立新的藍牙連線：

1. 確認藍牙電話可搜尋且可連線。
2. 確認 MC92N0-G 已開啟 **Dial-Up Networking** (撥號網路) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
3. 點選 **Menu** (功能表) > **New Connection** (新增連線)。
4. 選取 **Explore Services on Remote Device** (搜尋遠端裝置上的服務) 或從下拉式清單選取其他，然後點選 **Next** (下一步)。
5. **BTExplorer** 會搜尋區域內的藍牙裝置。
所搜尋到的裝置會顯示於 **Select Remote Device** (選取遠端裝置) 視窗。
6. 從清單中選取藍牙電話，然後點選 **Next** (下一步)。MC92N0-G 會搜尋藍牙電話上的服務。

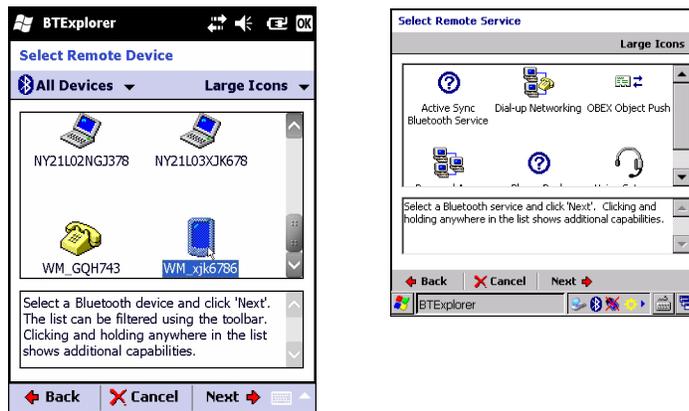


圖 5-14 選取遠端服務視窗

7. 從清單中選取 **Dial-up Networking Gateway** (撥號網路閘道) 服務，然後點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。



圖 5-15 連線我的最愛選項視窗

8. 在 **Favorite Name** (最愛名稱) 文字方塊中，輸入此服務將出現於 **Favorite** (我的最愛) 視窗的名稱。
9. 點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Summary** (連線摘要) 視窗。
10. 點選 **Connect** (連線)。出現 **Select Dial-up Networking Entry** (選取撥號網路項目) 視窗。

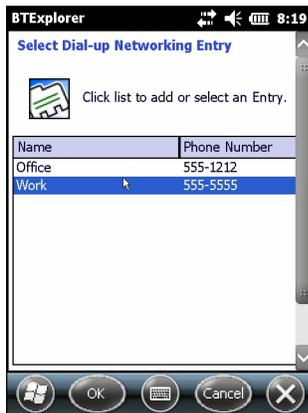


圖 5-16 選取撥號網路項目視窗

11. 選取項目並點選 **OK** (確定)。MC92N0-G 會開始與藍牙電話通訊。如有需要，電話會要求授權與 MC92N0-G 通訊。
12. 確認電話的連線。
13. 在 **User name** (使用者名稱) 文字方塊中，輸入這個連線的使用者名稱。
14. 在 **Password** (密碼) 文字方塊中，輸入這個連線的密碼。
15. 如有需要，在 **Domain** (網域) 文字方塊中，輸入這個連線的網域名稱。
16. 點選 **Finish** (完成) 或 **Connect** (連線)。
17. 電話會開始撥號並連接至網路。
18. 若要結束工作階段，點選 **Connection** (連線) 圖示，然後點選對話方塊中的 **Disconnect** (中斷連線)。

新增撥號項目

若要新增撥號項目：

1. 在 **Select Dial-up Networking Entry** (選取撥號網路項目) 視窗中，點選並按住，接著從快顯功能表選取 **Add Entry** (新增項目)。



圖 5-17 選取撥號網路項目視窗

2. 出現 **Add Phone Book Entry** (新增電話簿項目) 視窗。

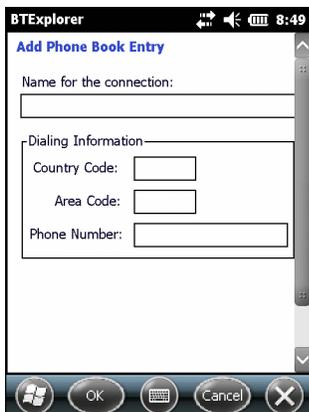


圖 5-18 新增電話簿項目視窗

3. 在 **Name for the connection** (連線名稱) 文字方塊中，輸入這個連線的名稱。
4. 在 **Country Code** (國碼) 文字方塊中，輸入您撥打國家/地區的國碼。
5. 在 **Area Code** (區碼) 文字方塊中，輸入區碼。
6. 在 **Phone Number** (電話號碼) 文字方塊中，輸入電話號碼。
7. 點選 **OK** (確定)。

物件交換發送服務

物件交換 (OBEX) 這組通訊協定，允許使用藍牙共用物件 (例如聯絡人或相片)。

若要與其他啟用藍牙的裝置交換聯絡人資訊：

1. 確認 MC92N0-G 可搜尋且可連線。請參閱第 5-32 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認 MC92N0-G 已開啟 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。

- ✓ **註** 若已經建立我的最愛連線，**Favorites** (我的最愛) 畫面會隨即顯示。若尚未建立我的最愛連線，**New Connection Wizard** (新增連線精靈) 畫面會隨即顯示。

3. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙裝置。
4. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
5. 選取 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 服務，然後選取 **Next** (下一步)。
6. 點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Summary** (連線摘要) 視窗。
7. 點選 **Connect** (連線)。隨即出現 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 視窗。
8. 在 **Action** (操作) 下拉式清單中，選取下列其中一個選項：**Send Contact Information** (傳送聯絡人資訊)、**Swap Contact Information** (交換聯絡人資訊)、**Fetch Contact Information** (擷取聯絡人資訊) 或 **Send a Picture** (傳送相片)。

傳送聯絡人

若要傳送聯絡人至其他裝置：

- ✓ **註** 傳送與接收聯絡人之前，必須先設定預設的聯絡人，才能傳送聯絡人。

1. 點選並按住 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送)，選取 **Connect** (連線)。

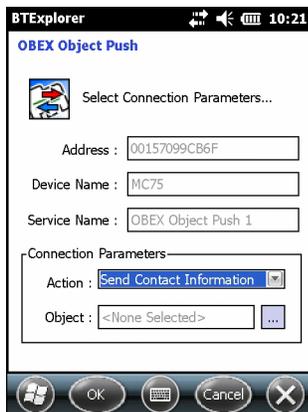


圖 5-19 OBEX 物件發送視窗

2. 在 **Action:** (操作:) 下拉式清單中，選取 **Send Contact Information** (傳送聯絡人資訊)。
3. 點選
4. 選取要傳送至其他裝置的聯絡人。
5. 點選 **OK** (確定)。
6. 點選 **OK** (確定) 將聯絡人傳送至其他裝置，並於其他裝置顯示確認接受聯絡人的對話方塊。隨即出現 **Send Contact** (傳送聯絡人) 對話方塊。
7. 點選 **Ok** (確定)。

交換聯絡人

若要與其他裝置交換聯絡人：

- ✓ **註** 交換聯絡人之前，必須先設定預設的聯絡人，才能傳送聯絡人。
 確認 MC92N0-G 可以連線。

1. 點選並按住 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送)，選取 **Connect** (連線)。隨即出現 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 視窗。



圖 5-20 OBEX 物件發送視窗

2. 在 **Action:** (操作：) 下拉式清單中，選取 **Swap Contact Information** (交換聯絡人資訊)。
3. 點選 **...**。
4. 選取要傳送至其他裝置的聯絡人。
5. 點選 **OK** (確定)。
6. 點選 **OK** (確定) 與其他裝置交換聯絡人，並於其他裝置顯示確認接受聯絡人的對話方塊。
7. 點選 **Ok** (確定)。

擷取聯絡人

若要從其他裝置擷取聯絡人：

- ✓ **註** 傳送與接收聯絡人之前，必須先設定預設的聯絡人，才能傳送聯絡人。
 確認 MC92N0-G 可以連線。

1. 點選並按住 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送)，選取 **Connect** (連線)。隨即出現 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 視窗。

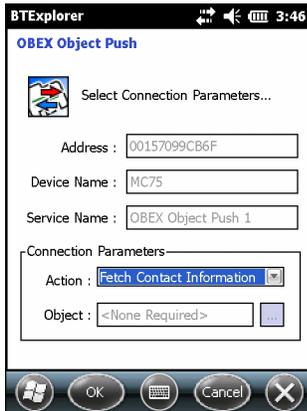


圖 5-21 OBEX 物件發送視窗

2. 在 **Action:** (操作 :) 下拉式清單中，選取 **Fetch Contact information** (擷取聯絡人資訊)。
3. 點選 **OK** (確定)。隨即複製其他裝置上的聯絡人。

傳送相片

若要傳送相片至其他裝置：

1. 點選並按住 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送)，選取 **Connect** (連線)。隨即出現 **OBEX Object Push** (OBEX 物件發送) 視窗。

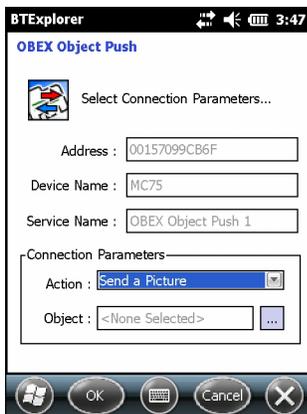


圖 5-22 OBEX 物件發送視窗

2. 在 **Action:** (操作 :) 下拉式清單中，選取 **Send A Picture** (傳送相片)。
3. 點選 **...**。隨即出現 **Send Local Picture** (傳送本機相片) 視窗。

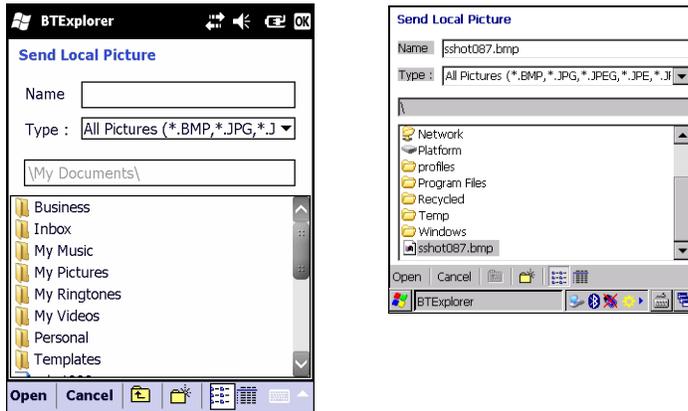


圖 5-23 傳送本機相片視窗

4. 瀏覽至要傳送至其他裝置的相片。
5. 點選 **Open** (開啟)。
6. 點選 **OK** (確定) 將相片傳送至其他裝置，並於其他裝置顯示確認接受相片的對話方塊。隨即出現 **Send Picture** (傳送相片) 對話方塊。
7. 點選 **Ok** (確定)。

耳機服務

若要連線至藍牙耳機：

✓ **註** 新款藍牙裝置與裝置相依，並會記憶其最近連線的裝置。若連線至耳機時發生問題，請將耳機置於搜尋模式。如需詳細資訊，請參閱耳機使用者手冊。

1. 確認 MC92N0-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱第 5-32 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認 MC92N0-G 已開啟 **Headset** (耳機) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
3. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙耳機。
4. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
5. 選取 **Headset** (耳機) 服務名稱，並選取 **Connect** (連線)。MC92N0-G 隨即會連線至耳機。如需與藍牙裝置通訊的指示，請參閱耳機使用者手冊。

✓ **註** 使用藍牙耳機搭配耳機服務時，無法從耳機接聽來電或結束通話。您必須從 MC92N0-G 接聽來電或結束通話。

6. 按下耳機上的通訊按鈕，這樣會將系統音訊路由至耳機。
7. 按下耳機上的通訊按鈕，將音訊路由回 MC92N0-G。

序列埠服務

將無線藍牙序列埠連線作為實體序列纜線連線使用。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。

若要建立序列埠連線：

1. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙序列裝置。
2. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。
3. 在 **Local COM Port:** (本機 COM 連接埠：) 下拉式清單中，選取 COM 連接埠。
4. 點選 **Finish** (完成)。

使用序列埠服務的 ActiveSync

- ✓ **註** 依預設，COM 連接埠 COM5、COM9、COM11、COM21、COM22 與 COM23 都屬於藍牙虛擬連接埠。若應用程式開啟這類連接埠中的其中一個，藍牙驅動程式會隨即啟動，並逐步引導您完成藍牙連線。

使用無線藍牙序列埠連線進行 ActiveSync 的方式，與實體序列埠連線相同。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。



圖 5-24 個人電腦上的 ActiveSync 連線設定視窗

若要建立 ActiveSync 連線：

- ✓ **註** 建立 ActiveSync 連線時，僅能使用精靈模式的 StoneStreet One Bluetooth Explorer。

1. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙裝置 (如個人電腦)。在下拉式清單中，選取 **ActiveSync via Bluetooth** (透過藍牙進行 ActiveSync)。
2. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。
3. 點選 **Connect** (連線)。隨即出現 **Remote Service Connection** (遠端服務連線) 視窗。

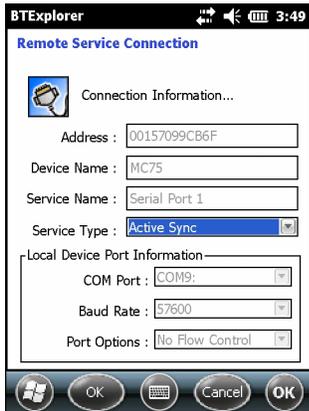


圖 5-25 遠端服務連線視窗

4. 在 **Service Type** (服務類型) 下拉式清單中，選取 **Active Sync**。
5. 點選 **OK** (確定)。MC92N0-G 隨即連線個人電腦，並開始 ActiveSync 工作階段。
6. 點選 **Finish** (完成)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。
7. 若要結束工作階段，點選 **Favorite** (我的最愛) 視窗內的 ActiveSync 圖示，並從快顯視窗選取 **Disconnect** (中斷連線)。

個人區域網路服務

✓ **註** 此設定支援 Ad-hoc 與 PAN 使用者。網路存取設定不受支援。

連線兩個以上的藍牙裝置以共用檔案、協同合作，或是玩多人連線遊戲。若要建立個人區域網路連線：

1. 確認 MC92N0-G 已開啟 **Personal Area Networking** (個人區域網路) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
2. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋藍牙裝置。
3. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Favorite Options** (連線我的最愛選項) 視窗。
4. 點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Connection Summary** (連線摘要) 視窗。
5. 點選 **Connect** (連線)。MC92N0-G 隨即連線至藍牙裝置。

A2DP/AVRCP 服務

A2DP/AVRCP 用來連接至高品質立體聲耳機：

1. 確認 MC92N0-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱第 5-32 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認遠端藍牙裝置設定為可搜尋模式。若需相關指示，請參閱裝置使用者手冊。
3. 確認 MC92N0-G 已啟用 **A2DP/AVRCP** 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。

4. 點選 **Menu** (功能表) > **Settings** (設定) > **Services** (服務) 索引標籤。
5. 點選 **Add** (新增) 按鈕。
6. 選取 **Advanced Audio Distribution Services** (進階音訊分配服務)。
7. 點選三次 **OK** (確定)。
8. 點選 **Menu** (功能表) > **New Connection** (新增連線)。
9. 從下拉式清單中選取 **Connect to High-Quality Audio** (連接至高品質音訊)。
10. 點選 **Next** (下一步)。
11. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
12. 輸入遠端裝置的 PIN 碼，然後點選 **OK** (確定)。
13. 點選 **Next** (下一步)。
14. 點選 **Connect** (連線)。MC92N0-G 隨即連接至高品質音訊耳機。

連接至 HID 裝置

MC92N0-G 可以連接至人性化介面裝置 (HID)，如藍牙鍵盤：

1. 確認 MC92N0-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱第 5-32 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認遠端藍牙裝置設定為可搜尋模式。若需相關指示，請參閱裝置使用者手冊。
3. 確認 MC92N0-G 已啟用 **HID Client** (HID 用戶端) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 5-37 頁的設定索引標籤。
4. 點選 **Menu** (功能表) > **New Connection** (新增連線)。
5. 從下拉式清單中選取 **Explore Services on Remote Device** (搜尋遠端裝置上的服務)。
6. 點選 **Next** (下一步)。
7. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
8. 選取服務並點選 **Next** (下一步)。
9. 點選 **Next** (下一步)。
10. 點選 **Connect** (連線)。MC92N0-G 隨即連線至 HID 裝置。

與搜尋到的裝置配對

所謂「配對」是 MC92N0-G 與其他藍牙裝置之間所建立的關係，這樣一來即可以安全的方式交換資訊。配對需要在兩個裝置上輸入相同的 PIN 碼。配對並開啟藍牙無線電後，裝置會辨識配對，無須重新輸入 PIN 碼即可交換資訊。

若要與搜尋到的藍牙裝置配對：

- ✓ **註** 若已經建立我的最愛連線，**Favorites** (我的最愛) 畫面會隨即顯示。若尚未建立我的最愛連線，**New Connection Wizard** (新增連線精靈) 畫面會隨即顯示。

1. 點選 **Bluetooth** (藍牙) 圖示，並選取 **Show BTE Explorer** (顯示 BTE Explorer)。隨即出現 **BTE Explorer** 視窗。

2. 點選 **Menu** (功能表) > **New Connection** (新增連線)。隨即出現 **New Connection Wizard** (新增連線精靈) 視窗。
3. 在下拉式清單中，選取 **Pair with Remote Device** (與遠端裝置配對)。
4. 點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **Select Remote Device** (選取遠端裝置) 視窗。

✓ **註** 之前所搜尋到的裝置已經列出，以節省時間。若要開始搜尋新裝置，點選並按住清單區域，從快顯功能表選取 **Discover Devices** (搜尋裝置)。



圖 5-26 選取遠端裝置視窗

5. 從清單選取裝置，並點選 **Next** (下一步)。隨即出現 **PIN Code Request** (要求 PIN 碼) 視窗。



圖 5-27 要求 PIN 碼視窗

6. 於 **PIN Code** (PIN 碼) 欄位輸入 PIN 碼。
7. 點選 **OK** (確定)。隨即出現 **Pairing Status** (配對狀態) 視窗。
8. 點選 **Finish** (完成)。裝置已成功配對。裝置名稱會移至 **Trusted Devices** (信任的裝置) 視窗。

刪除配對的裝置

若要刪除不再需要的裝置：

1. 點選 **Bluetooth** (藍牙) 圖示，並選取 **Show BTExplorer** (顯示 BTExplorer)。隨即出現 **BTExplorer** 視窗。
2. 點選 **Menu** (功能表) > **Trusted Devices** (信任的裝置)。隨即出現 **Trusted Devices** (信任的裝置) 視窗。

3. 點選並按住裝置，選取快顯功能表內的 **Delete Link Key** (刪除連結機碼)。
4. 隨即出現確認對話方塊。點選 **Yes** (是)。

接受配對

若遠端裝置要與 MC92N0-G 配對，收到要授權要求時請輸入 PIN 碼。

1. 確認 MC92N0-G 已設定為可搜尋且可連線。請參閱第 5-32 頁的藍牙設定。出現配對遠端裝置的提示時，會隨即出現 **PIN Code Request** (要求 PIN 碼) 視窗。



圖 5-28 要求 PIN 碼視窗

2. 在 **PIN Code:** (PIN 碼:) 文字方塊中，輸入在要求配對之裝置上所輸入的同一個 PIN 碼。PIN 碼必須介於 1 到 16 個字元。
3. 需要時，在 **Device Name:** (裝置名稱:) 文字方塊中編輯要求配對之裝置的名稱。
4. 點選 **OK** (確定) 建立配對。MC92N0-G 現在即可與其他裝置交換資訊。

藍牙設定

使用 **BTExplorer Settings** (BTExplorer 設定) 視窗，設定 **BTExplorer** 應用程式的操作。點選 **Menu** (功能表) > **Settings** (設定)。

裝置資訊索引標籤

使用 **Device Info** (裝置資訊) 索引標籤設定 MC92N0-G 的藍牙連線模式。

- **Device Name** (裝置名稱) – 顯示 MC92N0-G 的名稱。
- **Discoverable Mode** (可搜尋模式) – 選取是否讓其他藍牙裝置搜尋到 MC92N0-G。
- **Connectable Mode** (可連線模式) – 選取是否讓其他藍牙裝置連線到 MC92N0-G。

服務索引標籤

✓ 註 確認遠端裝置在使用 MC92N0-G 服務時，MC92N0-G 可搜尋且可連線。

使用 **Services** (服務) 索引標籤新增或刪除藍牙服務。

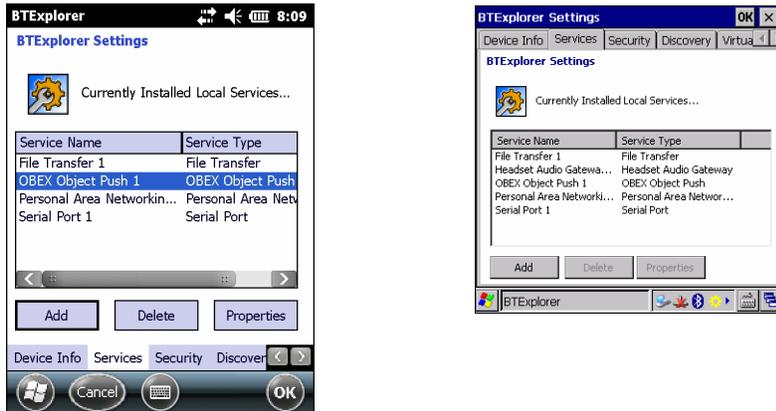


圖 5-29 BTE Explorer 設定 – 服務索引標籤

若要新增服務：

1. 點選 **Add** (新增)。隨即出現 **Add Local Service** (新增本機服務) 視窗。



圖 5-30 新增本機服務視窗

2. 在清單中選取要新增的服務。
3. 點選 **OK** (確定)。隨即針對選定的服務顯示 **Edit Local Service** (編輯本機服務) 視窗。
4. 選取適當的資訊，然後點選 **OK** (確定)。可用服務的資訊如下。

撥號網路服務

撥號網路服務可允許其他藍牙裝置存取撥號數據機。

- **Service Name** (服務名稱) – 顯示服務的名稱。
- **Service Security** (服務安全性) – 從下拉式清單中選取安全性類型。選項有 **None** (無)、**Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。
- **Local COM Port** (本機 COM 連接埠) – 選取 COM 連接埠。
- **Local Baud Rate** (本機鮑率) – 選取通訊鮑率。
- **Local Port Options** (本機連接埠選項) – 選取連接埠選項。

檔案傳輸服務

檔案傳輸允許其他藍牙裝置瀏覽檔案。



圖 5-31 BTExplorer 設定 – 檔案傳輸資訊

- **Service Name** (服務名稱) – 顯示服務的名稱。
- **Service Security** (服務安全性) – 從下拉式清單中選取安全性類型。選項有 **None** (無)、**Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。
- **Root Directory** (根目錄) – 選取其他藍牙裝置可以存取的目錄。
- **File Permissions** (檔案權限) – 針對選定的目錄選取檔案權限。核取適當的方塊以授予讀取權限、寫入權限，以及刪除權限。

耳機音訊閘道服務

耳機音訊閘道允許連線至耳機裝置。

- **Service Name** (服務名稱) – 列出音訊服務的名稱。

OBEX 物件發送服務

OBEX 物件發送服務可允許其他藍牙裝置發送聯絡人、名片、相片、約會，以及工作至 MC92N0-G。

- **Service Name** (服務名稱) – 顯示服務的名稱。
- **Service Security** (服務安全性) – 從下拉式清單中選取安全性類型。選項有 **None** (無)、**Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。
- **Do not allow clients to push objects** (不允許用戶端發送物件) – 不允許用戶端發送物件至 MC92N0-G。
- **Inbox Directory** (收件匣目錄) – 選取可讓其他藍牙裝置儲存檔案的目錄。

個人區域網路服務

個人區域網路所託管的個人區域網路允許與其他藍牙裝置進行通訊。

- **Service Name** (服務名稱) – 顯示服務的名稱。
- **Service Security** (服務安全性) – 從下拉式清單中選取安全性類型。選項有 **None** (無)、**Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。
- **Support Group Ad-Hoc Networking** (支援群組 Ad-Hoc 網路) – 選取即可啟用 Ad-Hoc 網路。

序列埠服務

序列埠允許其他藍牙裝置存取 COM 連接埠。

- **Service Name** (服務名稱) – 顯示服務的名稱。
- **Service Security** (服務安全性) – 從下拉式清單中選取安全性類型。選項有 **None** (無)、**Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。
- **Local COM Port** (本機 COM 連接埠) – 選取 COM 連接埠。
- **Local Baud Rate** (本機鮑率) – 選取通訊鮑率。
- **Local Port Options** (本機連接埠選項) – 選取連接埠選項。

進階音訊分配服務

進階音訊分配主控端是從支援高品質立體聲音訊的藍牙裝置連接。

- **Service Name** (服務名稱) – 列出音訊服務的名稱。

音訊視訊遠端控制服務

音訊視訊遠端控制主控端是從支援音訊遠端控制功能的藍牙裝置連接。

- **Service Name** (服務名稱) – 列出音訊服務的名稱。

安全性索引標籤

安全性設定可讓您設定藍牙的全域安全性原則。請注意，這些設定僅在設為驗證或驗證/加密的本機服務上，才會處於作用狀態。您可以在本機服務的「Services (服務)」索引標籤下設定驗證。

若要調整個別服務的安全性設定，請先選取 **Services** (服務) 索引標籤，再選取個別服務，然後選取 **Properties** (屬性)。



圖 5-32 BTExplorer 設定 – 安全性

✓ **註** 若要使用 PIN 碼，請在各本機服務上的「Service Security (服務安全性)」下拉式清單中，選取 **Authenticate** (驗證) 或 **Authenticate/Encrypt** (驗證/加密)。

- **Use PIN Code (Incoming Connection)** (使用 PIN 碼 (傳入的連線)) – 選取自動使用在 **PIN Code** (PIN 碼) 文字方塊中輸入的 PIN 碼。建議不要使用此自動 PIN 碼功能。如需詳細資訊，請參閱第 5-2 頁的安全性。

- **PIN Code (PIN 碼)** – 輸入 PIN 碼。
- **Encrypt Link On All Outgoing Connections (加密所有傳出連線上的連結)** – 選取以啟用或停用所有傳出至其他藍牙裝置連線上的加密。

搜尋索引標籤

使用 **Discovery (搜尋)** 索引標籤，設定與修改所搜尋到的裝置。



圖 5-33 BTExplorer 設定 – 探索

- **Inquiry Length (查詢長度)** – 設定 MC92N0-G 搜尋區域內藍牙裝置所花的時間。
- **Name Discovery Mode (名稱搜尋模式)** – 選取找到裝置後，是否要 **Automatic (自動)** 或 **Manual (手動)** 讓系統自動搜尋藍牙裝置的名稱。
- **Discovered Devices – Delete Devices (搜尋到的裝置 – 刪除裝置)** – 刪除記憶體內所有搜尋到的裝置與連結機碼。
- **Discovered Devices – Delete Linked Keys (搜尋到的裝置 – 刪除連結的機碼)** – 移除遠端藍牙裝置內的所有配對，並一律改為不信任的。

虛擬 COM 連接埠索引標籤

虛擬 COM 連接埠會定義哪些 COM 連接埠 BTExplorer 會用於虛擬 COM 連接埠。核取適當的核取方塊，將連接埠做為虛擬 COM 連接埠使用。完成時，選擇 **Apply (套用)** 即可套用變更，或選擇 **Revert (還原)** 以還原原始的設定。

- **COM5:Bluetooth (COM5 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 5。
- **COM9:Bluetooth (COM9 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 9。
- **COM11:Bluetooth (COM11 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 11。
- **COM21:Bluetooth (COM21 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 21。
- **COM22:Bluetooth (COM22 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 22。
- **COM23:Bluetooth (COM23 : 藍牙)** – 啟用或停用 COM 連接埠 23。

HID 索引標籤

使用 **HID** 索引標籤，選取人性化介面裝置程式設計介面，定義要用來建置 HID 功能的通訊協定與程序。

提供滑鼠、搖桿、鍵盤這類裝置的支援。

- **Enable Key Repeat** (啟用按鍵重複) – 啟用按鍵重複功能。
- **Delay** (延遲) – 若要提高按鍵重複延遲，請將 **Delay** (延遲) 滑桿向右推。若要降低按鍵重複延遲，請將 **Delay** (延遲) 拖曳至左邊。
- **Rate** (速率) – 若要提高按鍵重複速率，請將 **Rate** (速率) 滑桿向左推。若要降低按鍵重複速率，請將 **Rate** (速率) 滑桿拖曳至右邊。

設定索引標籤

使用 **Profile** (設定) 索引標籤載入或移除藍牙服務設定。若未使用任何設定，可移除以節省記憶體。

1. 點選設定旁的核取方塊以載入 (啟動)。序列埠設定會永遠處於作用中狀態，無法移除。
2. 點選 **Select All** (全選) 以選取所有設定，或點選 **Deselect All** (取消全選) 以取消選取所有設定。
3. 點選 **Apply** (套用) 以啟動設定，然後點選 **Close** (關閉) 以結束應用程式。

系統參數索引標籤

- **Page Timeout** (頁面逾時) – 設定 MC92N0-G 搜尋裝置的時間限制，逾時則轉往下一個裝置。
- **Link Supervision Timeout** (連結監督逾時) – 設定 MC92N0-G 超出範圍後，會等候裝置重回範圍的時間長度。若裝置未在設定時間前重回範圍，MC92N0-G 會放棄連線。

其他索引標籤

- **Highlight Connections** (反白連線) – 連線時選取要反白的連線類型。精靈模式只有 *Favorites* (我的最愛) 或 *None* (無) 選項。檔案總管模式的選項包括 **None** (無)、**Tree View Only** (僅樹狀檢視)、**List View Only** (僅清單檢視) 或 **Tree and List View** (樹狀與清單檢視)。
- **Apply Text Style** (套用文字樣式) – 選取連線文字要套用的文字樣式。
- **Apply Text Color** (套用文字顏色) – 選取連線文字要套用的文字顏色。

第 6 章 在 ANDROID 裝置上使用藍牙

簡介

配備藍牙的裝置無須電線即可進行通訊，利用跳頻技術 (FHSS) 無線電頻率 (RF) 可傳輸與接收 2.4 GHz 工業、科學及醫療 (ISM) 頻帶 (802.15.1) 的資料。藍牙無線技術是專為短距離 (10 公尺/32.8 英尺) 通訊與低耗電量所設計。

配備藍牙功能的裝置，可與其他具有藍牙功能的裝置 (例如印表機、存取點與其他行動裝置) 交換檔案、約會與工作等資訊。

適應性跳頻

適應性跳頻 (AFH) 方法可避免固定頻率干擾源，且可以搭配藍牙語音使用。Piconet (藍牙網路) 中的所有裝置都必須具備 AFH 功能，AFH 才能夠運作。連線與尋找裝置時無法使用 AFH。進行重要 802.11b 通訊時，請避免使用藍牙連線與尋找裝置。藍牙的 AFH 包含四大部分：

- 頻道分類 – 此方法可以針對每個頻道，或是預先定義的頻道遮罩偵測干擾。
- 連結管理 – 協調與分配 AFH 資訊至其他的藍牙網路。
- 跳頻序列修改 – 選擇性減少跳頻頻道的數目，避免干擾。
- 頻道維護 – 定期重新評估頻道的方式。

AFH 啟用時，藍牙無線電會「沿著」(而非經過) 802.11b 高功率頻道「跳躍」。AFH 並存可讓企業裝置在任何基礎架構上運作。

此裝置的藍牙無線電是以 Class 2 裝置功率等級運作。最大輸出功率為 2.5mW，預期範圍為 10 公尺 (32.8 英尺)。由於功率與裝置以及測量空間的差異 (開放空間或封閉的辦公室)，因此很難使用功率等級來定義範圍。



註 若需要操作高功率 802.11b，不建議您執行藍牙無線技術查詢功能。

安全性

目前的藍牙規格屬於在連結層級上定義安全性。應用程式層級安全性則未指定。這樣一來，應用程式開發人員即可針對其特殊需求，自行定義安全性機制。連結層級安全性適用於裝置 (而非使用者) 之間，而應用程式層級安全性則可針對不同使用者個別建置。藍牙規格定義驗證裝置所需的安全性演算法與程序，並在需要時加密裝置連結上的資料流。裝置驗證是藍牙的必要功能，而連結加密則是選用功能。

若要配對藍牙裝置，必須建立初始化金鑰。此金鑰將用於驗證裝置及建立裝置間的連結金鑰。在配對的裝置中輸入通用個人識別碼 (PIN)，即會產生初始化金鑰。PIN 絕對不會以無線方式傳送。依預設，要求金鑰時，藍牙堆疊不會提供金鑰 (使用者可決定是否回應金鑰要求事件)。藍牙裝置驗證是根據挑戰回應交易。藍牙允許將用來建立其他 128 位元金鑰的 PIN 碼或密碼，用於安全性與加密。加密金鑰是從用於驗證配對裝置的連結金鑰衍生而來。另外值得注意的是，藍牙無線電的範圍有限，快速跳頻會讓遠距離監聽變得困難。

建議如下：

- 於安全環境執行配對
- 請勿共用 PIN 碼，且不要將 PIN 碼儲存在裝置中
- 建置應用程式層級安全性。

藍牙設定檔

裝置支援下列藍牙服務：

- **服務探索通訊協定 (SDP)** – 處理已知、特定服務以及一般服務的搜尋。
- **序列埠設定檔 (SPP)** – 允許使用 RFCOMM 通訊協定在兩個藍牙對等裝置之間模擬序列纜線連線。例如，將裝置連線至印表機。
- **物件主動設定檔 (OPP)** – 可讓裝置在與推入伺服器之間往返推入和提取物件。
- **進階播音設定檔 (A2DP)** – 可讓裝置以串流方式傳送立體聲音訊至無線耳機或無線立體聲喇叭。
- **音訊/視訊遠端控制設定檔 (AVRCP)** – 可讓裝置控制有權存取音訊/視訊設備的使用者。它可能可與 A2DP 搭配使用。
- **個人區域網路 (PAN)** – 允許使用藍牙網路封裝協定 (BNEP) 透過藍牙連線提供 L3 網路連線能力。僅支援 PANU 身分。
- **人性化介面裝置設定檔 (HID)** – 可讓藍牙鍵盤、指標裝置、遊戲裝置和遠端監控裝置連線至裝置。
- **耳機設定檔 (HSP)** – 可讓免持聽筒裝置 (例如藍牙耳機) 在裝置上撥打或接聽電話。
- **免持聽筒設定檔 (HFP)** – 可讓車用免持聽筒套件與汽車中的裝置進行通訊。

藍牙電源狀態

藍牙無線電在預設情況下是關閉的。

- **Suspend (暫停)** – 當 MC9200 進入暫停模式時，藍牙無線電會持續開啟。
- **Airplane Mode (飛航模式)** – 當 MC9200 設為「Airplane Mode (飛航模式)」時，藍牙無線電會關閉。飛航模式停用時，藍牙無線電會回復為之前的狀態。在飛航模式時，必要時可重新開啟藍牙無線電。

藍牙無線電的電源

為節省電源，或是進入限制無線電的場所 (例如飛機) 時，請關閉藍牙無線電。無線電關閉時，其他藍牙裝置無法偵測或連線至裝置。開啟藍牙無線電，與其他位在範圍內的藍牙裝置交換資訊。僅與附近的藍牙無線電通訊。

註 為盡可能延長電池使用時間，不使用時請關閉無線電。

啟用藍牙

1. 觸控 。
2. 將藍牙開關滑至 **ON** (開啟) 位置。 狀態列也將出現。
3. 觸控 。

停用藍牙

1. 觸控 。
2. 將藍牙開關滑至 **OFF** (關閉) 位置。
3. 觸控 。

搜尋藍牙裝置

MC9200 無須配對即可從找到的裝置接收資訊。一旦配對，當您開啟藍牙無線電時，MC9200 就會自動與配對的裝置交換資訊。若要尋找區域內的藍牙裝置：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認要尋找的藍牙裝置處於可搜尋的模式。
3. 確認兩個裝置的距離在 10 公尺 (32.8 英呎) 內。
4. 觸控 。
5. 觸控  **Bluetooth** (藍牙)。
6. 觸控 **SCAN FOR DEVICES** (掃描裝置)。MC9200 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置，並會在 **AVAILABLE DEVICES** (可用裝置) 下顯示這些裝置。
7. 捲動清單並選取裝置。此時會出現 **Bluetooth pairing request** (藍牙配對要求) 對話方塊。

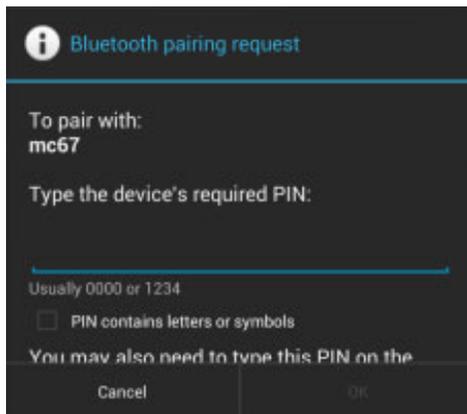


圖 6-1 藍牙配對 - 輸入 PIN

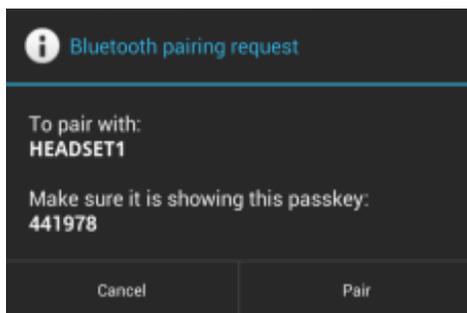


圖 6-2 藍牙配對 - 智慧配對

8. 在文字方塊中輸入 PIN，並觸控 **OK** (確定)。在另一個裝置上輸入相同的 PIN。
9. 若要進行簡易配對，請同時觸控兩個裝置上的 **Pair** (配對)。
10. 藍牙裝置會新增至 **Bluetooth devices** (藍牙裝置) 清單中，並且會建立信任 (「已配對」) 的連線。

變更藍牙名稱

依預設，MC9200 連線時具有可讓其他裝置看得到的一般藍牙名稱。

1. 觸控 。
2. 觸控  **Bluetooth** (藍牙)。
3. 如果藍牙未開啟，請將開關滑至 **ON** (開啟) 位置。
4. 觸控 。
5. 觸控 **Rename device** (重新命名裝置)。
6. 輸入名稱並觸控 **Done** (完成)。
7. 觸控 。

連線至藍牙裝置

一旦配對，請連線至藍牙裝置：

1. 觸控 。
2. 觸控  **Bluetooth** (藍牙)。
3. 如果藍牙未開啟，請將開關滑至 **ON** (開啟) 位置。
4. 在 **PAIRED DEVICES** (配對裝置) 清單中，觸控並按住未連線的藍牙裝置，直到出現功能表為止。
5. 觸控 **Connect** (連線)。連線後，裝置會在清單中顯示為已連線。

選取藍牙裝置上的設定檔

某些藍牙裝置有多個設定檔。若要選取設定檔：

1. 觸控 。
2. 觸控  **Bluetooth** (藍牙)。
3. 在 **PAIRED DEVICES** (已配對的裝置) 清單中，觸控裝置名稱旁邊的 。
4. 在 **PROFILES** (設定檔) 底下，核取或取消核取設定檔以讓裝置使用該設定檔。
5. 觸控 。

取消與藍牙裝置的配對

若要解除與藍牙裝置的配對，並清除所有配對資訊：

1. 觸控 。
2. 觸控  **Bluetooth** (藍牙)。
3. 在 **PAIRED DEVICES** (已配對的裝置) 清單中，觸控裝置名稱旁邊的 。
4. 觸控 **Unpair** (取消配對)。
5. 觸控 。

第 7 章

配件

簡介

MC92N0-G 配件提供各種產品支援功能。表 7-1 列出可以使用的配件。

表 7-1 MC92N0-G 配件

配件	零件編號	說明
通訊座		
單槽式序列/USB 通訊座	CRD9000-1001SR	為 MC92N0-G 的主電池與一顆備用電池充電。它也能透過序列或 USB 連線，將 MC92N0-G 與主機電腦同步化。
四槽式乙太網路通訊座	CRD9101-4001ER	為 MC92N0-G 主電池充電，並透過乙太網路連線，將 MC92N0-G 與主機電腦進行同步處理。
堆高機連接座	FLC9000-1000R	提供 MC92N0-G 安全的架設解決方案。通訊座配備堅固耐用的 RS232 與 USB 連接埠，能夠啟動控鏈裝置並與其通訊。
充電器		
四槽式備用電池充電器	SAC9000-4000R	最多可為四個 MC92N0-G 備用電池充電。
通用電池充電器配接器	21-32665-48R	可作為獨立充電器或搭配 UBC2000 基座為備用電池充電。
UBC 四槽式基座	UBC2000-I500DR	使用 UBC 配接器，最多為四個電池充電。
12 伏特車用充電纜線	VCA9001-12R	插入 12 伏特點煙器，即可在駕駛時為 MC92N0-G 充電。需要纜線配接器 (ADP9000-100R)。
24 伏特車用充電纜線	VCA9000-24R	插入 24 伏特點煙器，即可在駕駛時為 MC92N0-G 充電。需要纜線配接器 (ADP9000-100R)。
備用鋰電池	BTRY-MC9 X-26MA-01	替換電池。
UBC 配接器電源供應器套件	KT-32665-02R	為 UBC 配接器提供電源。

表 7-1 MC92N0-G 配件 (續)

配件	零件編號	說明
電源供應器	PWRS-14000-148R	為單槽式序列/USB 通訊座提供電源。100 – 240 VAC 輸入，12 VDC 3.33 A 輸出。
電源供應器	PWRS-14000-242R	85 – 264 VAC 輸入，12 VDC 3.33 A 輸出。
電源供應器	PWRS-14000-241R	為四槽式充電專用通訊座與四槽式乙太網路通訊座提供電源。90 – 264 VAC 輸入，12 VDC 9 A 輸出。
堆高機高電壓電源轉換器	PWRS-14000-251R	為堆高機通訊座提供電源。
堆高機低電壓電源轉換器	PWRS-14000-252R	為堆高機通訊座提供電源。
纜線		
直流電源線	50-16002-029R	從電源供應器為四槽式充電專用與乙太網路通訊座提供電源。
直流電源線	25-72614-01R	從電源供應器為四槽式充電專用與四槽式乙太網路通訊座提供電源。
堆高機電源輸入纜線	25-103872-01R	從電源供應器為堆高機通訊座提供電源。
USB 同步處理纜線	25-64396-01R	透過單槽式序列/USB 通訊座提供 USB 與主機電腦的通訊。
RS232 纜線	25-62164-01R	提供與主機電腦或印表機的序列通訊，並可透過纜線配接器模組進行 AC 充電 (ADP9000-100R)。
USB 纜線	25-62166-01R	透過纜線配接器模組提供與主機的 USB 通訊 (ADP9000-100R)。
具有浮控起重螺絲的 DEX 纜線	25-62167-03R	透過纜線配接器模組提供至主機的電子資料交換 (ADP9000-100R)。
Paxar 印表機纜線	25-62168-01R	連接 MC92N0-G 與 Paxar 印表機。
O'Neil 印表機纜線	25-62169-01R	連接 MC92N0-G 與 O'Neil 印表機。
Zebra 印表機纜線	25-62170-02R	連接 MC92N0-G 與 Zebra 印表機。
數據機纜線	25-63856-01R	可將單槽式序列/USB 通訊座作為數據機通訊座使用。
序列纜線	25-63852-01R	提供單槽式序列/USB 通訊座到主機電腦的序列通訊。
軟性商品		
皮套	SG-MC91212112-01R	不使用時，可置放 MC92N0-G。
加熱護套	SG-MC9024242-01R	保持 MC92N0-G 在冷凍環境的作業溫度。
手腕帶	KT-66447-03R	3 組手腕帶。
腰帶	11-08062-02R	與皮套搭配使用。
保護套	11-67218-04R	為 MC9XXX-G 組態提供額外的保護。

表 7-1 MC92N0-G 配件 (續)

配件	零件編號	說明
肩用固定帶	58-40000-007R	適用於皮套的通用肩用固定帶
咬合式		
配接器模組 (CAM)	ADP9000-120R	可連接至 MC92N0-G 底部，並且在使用纜線連接 Apriva BT200 讀取器時提供電源 (5 VDC 350 mA)。
配接器模組 (CAM)	ADP9000-110R	可連接至 MC92N0-G 底部，並且在與 LS3408ER 掃描器搭配使用時提供電源 (5 VDC 350 mA)。
配接器模組 (CAM)	ADP9000-100R	可連接至 MC92N0-G 底部，於操作 MC92N0-G 充電變更時提供電源，並提供序列通訊。
磁條讀取器 (MSR)	MSR9001-100R	外接於 MC92N0-G，並新增磁條讀取功能。
數據機硬體鎖	MDM9000-100R	透過 MC92N0-G 或單槽式序列/USB 通訊座提供數據機連線。
鍵盤		
28 鍵鍵盤	KYPD-MC9XMR000-01R	替換 28 鍵鍵盤。
53 鍵鍵盤	KYPD-MC9XMS000-01R	替換 53 鍵鍵盤。
43 鍵鍵盤	KYPD-MC9XMT000-01R	替換 43 鍵鍵盤。
53 鍵 VT 鍵盤	KYPD-MC9XMU000-01R	替換 53 鍵 VT 鍵盤。
53 鍵 3270 鍵盤	KYPD-MC9XMV000-01R	替換 53 鍵 3270 鍵盤。
53 鍵 5250 鍵盤	KYPD-MC9XMW000-01R	替換 53 鍵 5250 鍵盤。
53 鍵高能見度鍵盤	KYPD-MC9XMS000-01R	替換 53 鍵白鍵鍵盤。
其他		
MC90XX 壁掛托架	KT-61498-01R	訂購一個專用於單槽式通訊座，另一個專用於 SAC9000。另購兩個專用於四槽式通訊座。另外訂購通訊座托架以連接至壁掛托架。
MC90XX 通訊座托架	KT-61499-01R	訂購一個專用於單槽式通訊座，另一個專用於 SAC9000。另購兩個專用於四槽式通訊座。可連接至通訊座底部。
?????	KT-151827-03R	? MC9XXX???????????????? (3?)?
手寫筆套件	KT-81680-50R	MC92N0-G 專用替換灰色手寫筆 (含拴鏈) (50 入)。
手寫筆套件	KT-81680-03R	MC92N0-G 專用替換灰色手寫筆 (含拴鏈) (3 入)。
腰帶固定夾	KT-70147-01R	可連接至使用者的皮帶。
GSM 耳機	50-11300-050R	提供絕佳便利使用性的有線插入式耳機。
耐用型有線耳機	RCH51	耐用型耳機
RCH51 配接器纜線	25-124387-02R	具有標準 3 極、2.5 公釐圓形插孔的 RCH50 配接器纜線，可與 MC92N0-G 搭配使用。

表 7-1 MC92N0-G 配件 (續)

配件	零件編號	說明
UBC2000 壁掛組	KT-32665-01R	用於將 UBC2000 固定於牆壁。
USB 配接器 ESD	KT-88330-03R	用來提供筆記型電腦的靜電放電 (3 入)。
手寫筆套件	KT-68144-10R	替換 MC92N0-G 灰色手寫筆 (10 入)。
手寫筆套件	KT-68144-50R	替換 MC92N0-G 灰色手寫筆 (50 入)。
手寫筆套件	11-42794-03R	替換灰色拴鏈的手寫筆 (3 入)。
手寫筆套件	11-42794-50R	替換灰色拴鏈的手寫筆 (50 入)。

安全裝置 (SD) 卡

SD 卡提供了次要的非揮發性儲存。SD 卡位於鍵盤下方。



注意 請勿在 MC92N0-G 開啟時移除鍵盤，也不要移除鍵盤時操作 MC92N0-G。請遵循適當的 ESD 預防措施，以免 SD 卡受損。適當的 ESD 預防措施包括但不限於在 ESD 墊上操作，並確保操作員已適當接地。

若要插入 SD 卡：

1. 掛起 MC92N0-G。
2. 移除兩個鍵盤螺絲，將鍵盤向下推即可取下。
3. 打開 SD 卡固定蓋。
4. 將 SD 卡接點朝下，插入 SD 卡座。僅有一面 SD 卡凹槽可以插入卡座。壓下固定蓋。

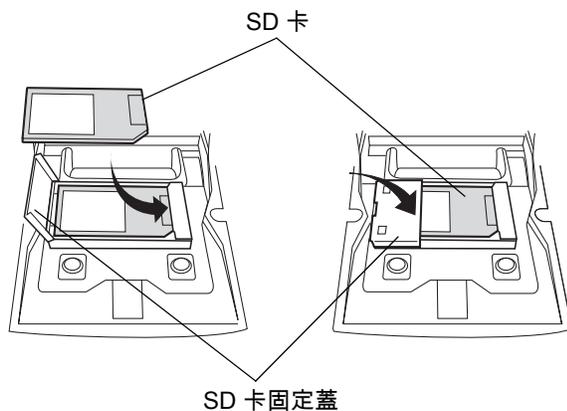


圖 7-1 插入 SD 卡



注意 拴緊鍵盤螺絲時，請勿扭轉超過 4 in-lbs。

5. 重新鎖上兩個螺絲並重新接上鍵盤。
6. 執行暖開機。

單槽式序列/USB 通訊座



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

本節說明如何將 MC92N0-G 與單槽式序列/USB 通訊座 ([圖 7-2](#)) 搭配使用。如需序列與 USB 通訊設定程序，請參閱《[MC92N0-G 整合業者指南](#)》。



圖 7-2 單槽式序列/USB 通訊座



注意 請勿將硬幣、鑰匙或迴紋針放置於通訊座槽。

單槽式序列/USB 通訊座具有下列屬性：

- 提供操作 MC92N0-G 的 12 VDC 電源。
 - 提供序列(限 Windows 裝置)與 USB 連接埠，以進行 MC92N0-G 和主機電腦或其他序列裝置(例如印表機)之間的資料通訊。
- ✓ **註** 當配備 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 放置於通訊座，且有 ActiveSync 連線時，會停用 WLAN 無線電(若適用)。這是 Microsoft 安全性功能，用於防止同時連線至兩個網路。
- 將 MC92N0-G 與主機電腦的資訊同步化。(也可以使用自訂或協力廠商的軟體，將 MC92N0-G 與企業資料庫同步化。)

- 為 MC92N0-G 的電池充電。
- 為備用電池充電。

單槽式序列/USB 通訊座可以同時為 MC92N0-G 的主電池與備用電池充電。

MC92N0-G 的琥珀色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC92N0-G 中的電池充電狀態。若要瞭解充電狀態指示，請參閱 [第 1-4 頁的表 1-1](#)。

通訊座上的琥珀色備用電池充電 LED 指示燈 (請參閱 [第 7-6 頁的圖 7-2](#)) 會顯示通訊座的備用電池充電狀態。若要瞭解充電狀態指示，請參閱 [表 7-3](#)。

電池通常在四小時內即可完全充電。

表 7-2 備用電池 LED 充電指示燈

備用電池 LED 指示燈 (在通訊座上)	表示
未亮燈	溝槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；連接座沒有電力。
快速閃爍琥珀色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍琥珀色燈	備用電池正在充電。
持續亮起琥珀色燈	充電完成。

四槽式乙太網路通訊座



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

本節說明如何將 MC92N0-G 與四槽式乙太網路通訊座搭配使用。

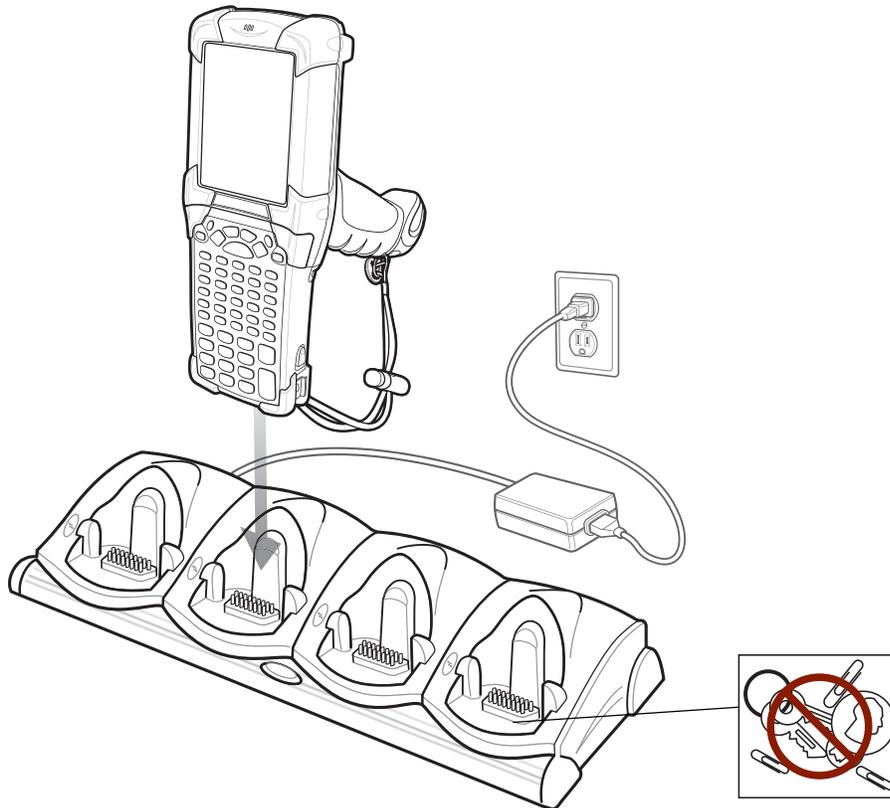


圖 7-3 四槽式乙太網路通訊座



注意 請勿將硬幣、鑰匙或迴紋針放置於通訊座槽。

四槽式乙太網路通訊座：

- 提供操作 MC92N0-G 的 12 VDC 電源。
- 透過乙太網路 (使用標準 10Base-T 乙太網路纜線) 啟用 MC92N0-G (最多四個) 與主機電腦之間的資料通訊。
- 將 MC92N0-G 與主機電腦的資訊同步化。(也可以使用自訂或協力廠商的軟體，將 MC92N0-G 與企業資料庫同步化。)
- 同時最多可為 MC92N0-G 的四個電池充電。

MC92N0-G 的琥珀色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC92N0-G 中的電池充電狀態。若要瞭解充電狀態指示，請參閱 [第 1-4 頁的表 1-1](#)。

電池通常在四小時內即可完全充電。

四槽式充電專用通訊座



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

本節說明如何將 MC92N0-G 與四槽式充電專用通訊座搭配使用。

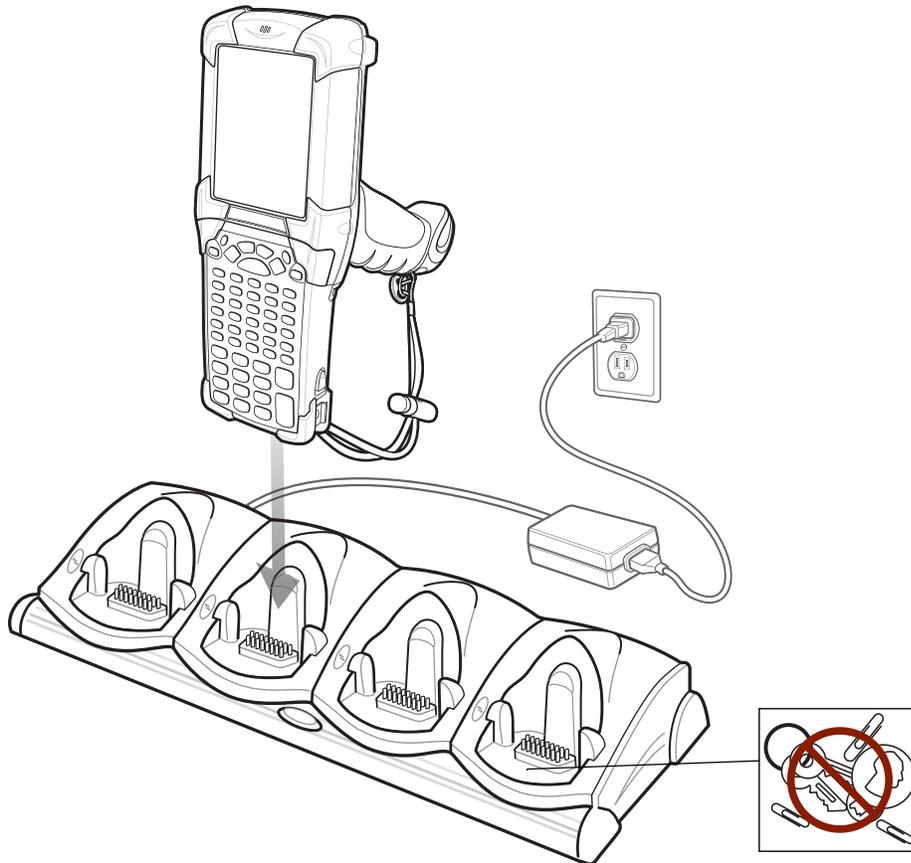


圖 7-4 四槽式充電專用通訊座



注意 請勿將硬幣、鑰匙或迴紋針放置於通訊座槽。

四槽式充電專用連接座：

- 提供操作 MC92N0-G 的 12 VDC 電源。
- 同時最多可為 MC92N0-G 的四個電池充電。

MC92N0-G 的琥珀色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC92N0-G 中的電池充電狀態。若要瞭解充電狀態指示，請參閱 [第 1-4 頁的表 1-1](#)。

電池通常在四小時內即可完全充電。

四槽式備用電池充電器



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

本節說明如何使用四槽式備用電池充電器為四顆 MC9200 備用電池充電。

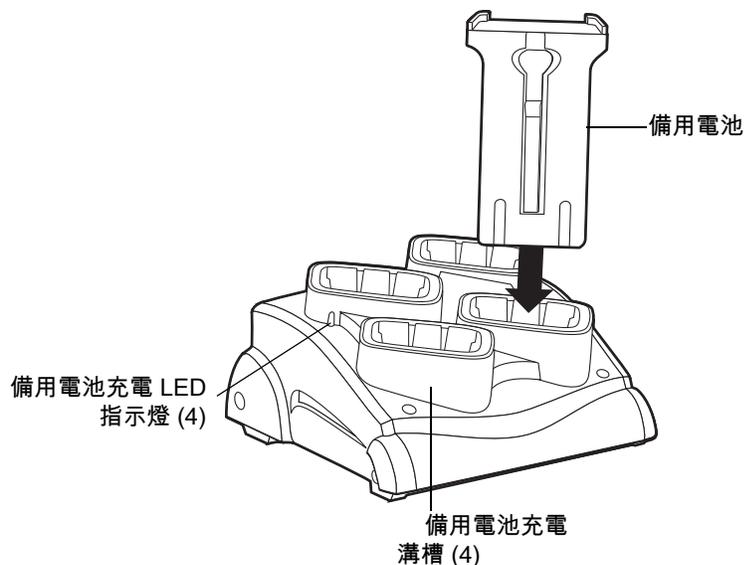


圖 7-5 四槽式備用電池充電器

將電池插入到備用電池充電插槽中，並輕輕向下壓，以確保接觸良好。

每一個電池充電溝槽上均有琥珀色的 LED 指示燈。若要瞭解充電狀態指示，請參閱 [表 7-2](#)。

電池通常在四小時內即可完全充電。

表 7-3 備用電池 LED 充電指示燈

LED	表示
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。
快速閃爍琥珀色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍琥珀色燈	備用電池正在充電。
持續亮起琥珀色燈	充電完成。

纜線配接器模組

本節說明如何安裝使用咬合式 CAM，並與 MC92N0-G 搭配使用。CAM 可外接於 MC92N0-G 底部，而且不使用時可輕鬆移除。

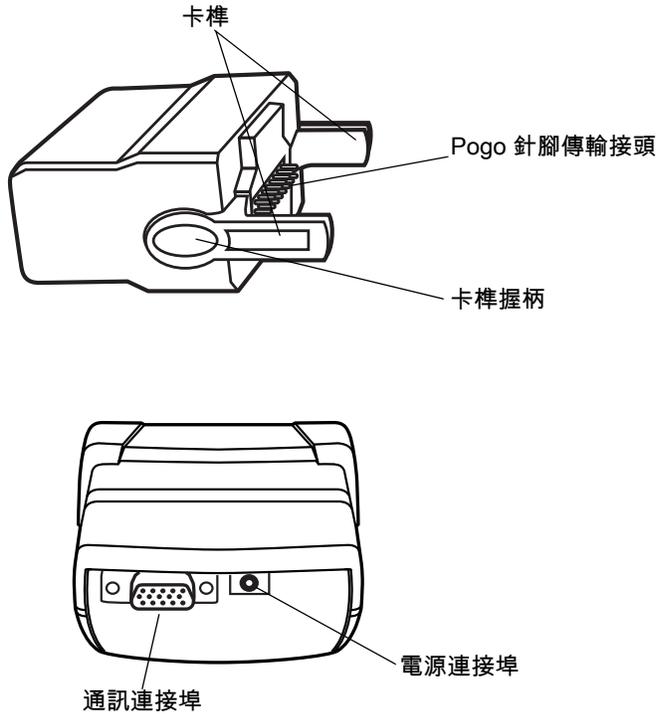


圖 7-6 纜線配接器模組

連接至 MC92N0-G 時，CAM 可執行下列功能。

- 透過適當的電源連接，提供 MC92N0-G 的操作電源。
- ✓ **註** 當配備 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 透過 CAM 連接至主機電腦，且有 ActiveSync 連線時，會停用 WLAN 無線電 (若適用)。這是 Microsoft 安全性功能，用於防止同時連線至兩個網路。
- 針對與序列裝置 (如主機電腦 (限 Windows 裝置)) 之間的通訊，可透過序列傳輸連接埠，提供序列連線。
- 針對與 USB 裝置 (如主機電腦) 之間的通訊，可透過 USB 傳輸連接埠，提供 USB 連線。
- 與適當的電源供應器搭配使用時，可為 MC92N0-G 的電池充電。

連接與移除

若要連接，將 CAM 外接於 MC92N0-G 底部。

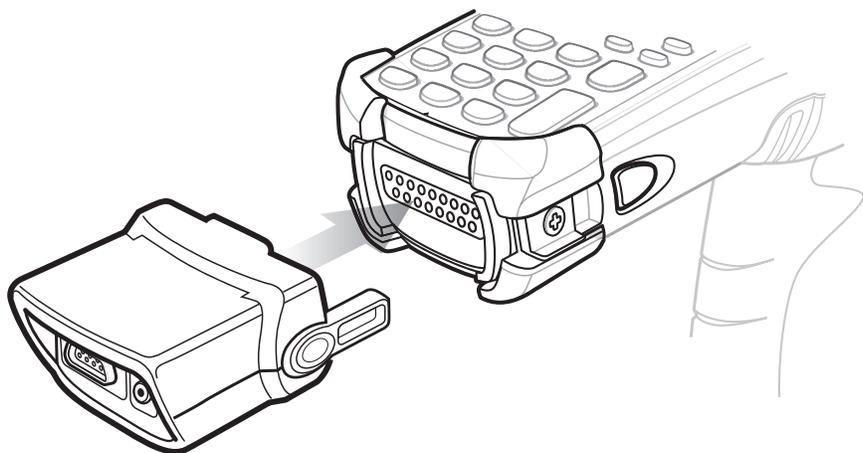


圖 7-7 連接 CAM

若要移除，緊壓卡榫握柄並將 CAM 從 MC92N0-G 取下。

✓ 註 先將 CAM 從 MC92N0-G 底部移除，再使用通訊座進行充電與通訊。

設定

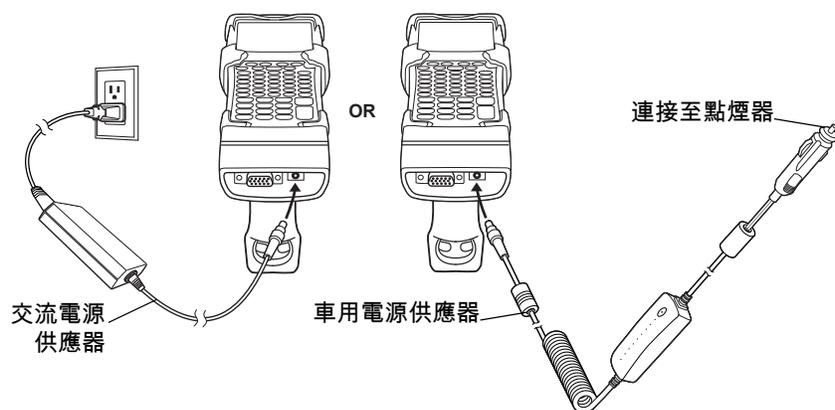


圖 7-8 CAM 電源連接

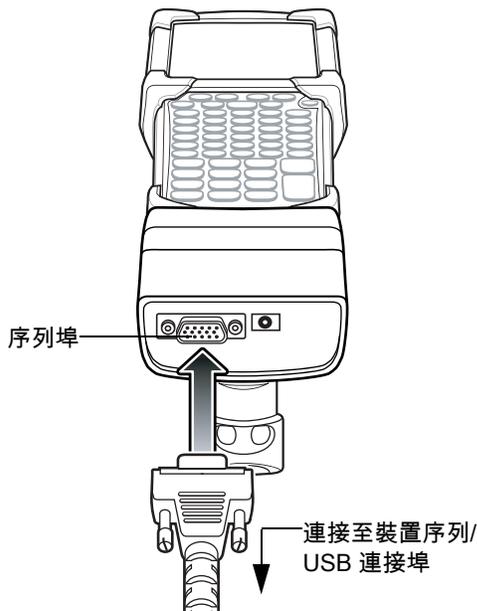


圖 7-9 CAM 序列連線

電池充電指示燈

若要透過 CAM 為 MC92N0-G 電池充電，將電源供應器連接至 CAM (請參閱第 7-13 頁的圖 7-8)，然後將 CAM 連接至 MC92N0-G。MC92N0-G 隨即自動開始充電。

✓ **註** 電池必須在環境溫度攝氏 0° 到 +40° (華式 32° 到 104° F) 的範圍內進行充電。

MC92N0-G 的琥珀色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC92N0-G 中的電池充電狀態。若要瞭解充電狀態指示，請參閱第 1-4 頁的表 1-1。

如果 MC92N0-G 未在使用中，電池通常在四小時內即可完全充電。

序列/USB 連線

✓ **註** Android 裝置不支援序列通訊。

CAM 可透過序列埠連接至序列/USB 裝置並與其通訊，例如印表機或主機電腦。

若要將 CAM 連接至序列/USB 裝置，將序列裝置纜線的一端連接至 CAM 上的序列埠，另一端則連接至裝置上的序列/USB 連接埠。

通用電池充電器 (UBC) 配接器



注意 請確保遵循 [第 8-1 頁的電池安全準則](#)中所述的電池安全準則。

本節說明如何使用 UBC 配接器為備用電池充電。

UBC 可與電源供應器搭配使用以作為獨立備用電池充電器，或者也可與四個站台的 UBC2000 搭配使用，以同時為四個備用電池充電。如需關於 UBC2000 的更多資訊，請參閱《[UBC 2000 通用電池充電器產品指南](#)》(零件編號 70-33188-xx)。

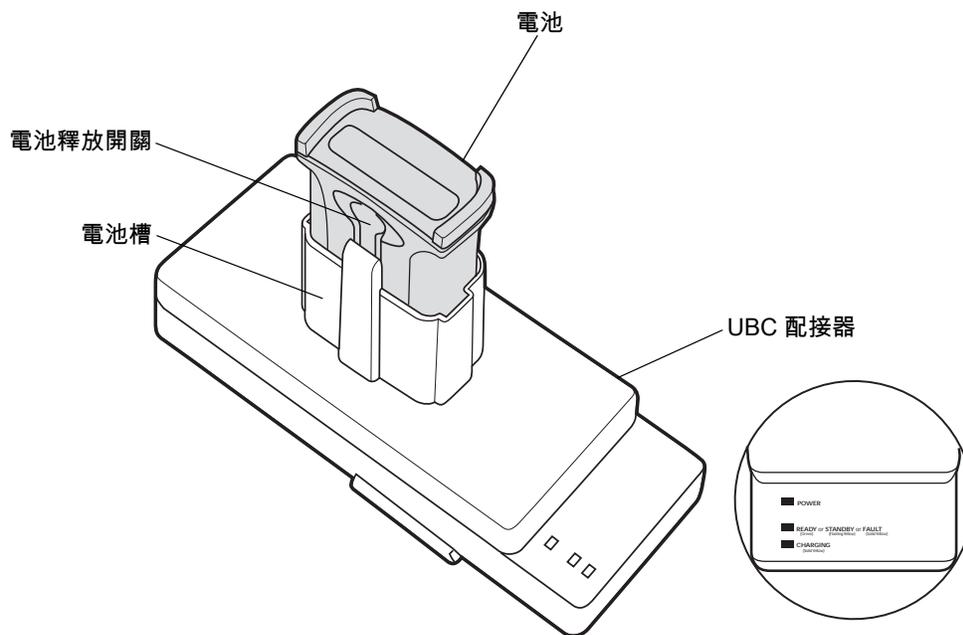


圖 7-10 UBC 配接器

插入與移除電池

將電池的充電接點朝下 (面對充電針) 插入電池槽，並輕輕向下壓，以確保接觸良好。

若要取出電池，按下電池釋放卡榫，再將電池從電池槽中取出。

電池充電指示燈

若要使用 UBC 配接器為備用電池充電，請將電源供應器連接至 UBC，然後插入備用電池。備用電池隨即自動開始充電。

UBC 的充電 LED (請參閱 [圖 7-11](#)) 顯示配接器中電池充電的狀態。[表 7-2](#) 顯示電池充電狀態指示。

電池通常需充電三個小時。

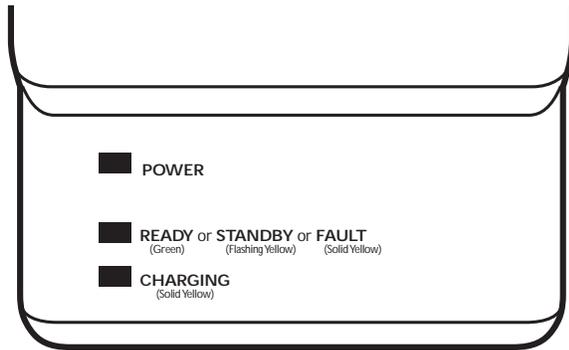


圖 7-11 UBC 配接器 LED

表 7-4 UBC 配接器 LED 充電狀態指示

LED	表示	說明
POWER (電源)	綠燈	電源已連接至 UBC 配接器。
READY (已就緒) 或	綠燈	充電完成。
STANDBY (待機) 或	閃爍黃燈	電池已完全放電並且正在緩慢充電，以將電壓回復到操作層級。達到操作層級之後，電池即正常充電。
FAULT (錯誤)	黃色	充電錯誤，請檢查 MC92N0-G/備用電池的放置方式。
CHARGING (充電)	黃色	充電情況正常。

堆高機通訊座

堆高機通訊座：

- 穩固置放 MC92N0-G。
- 提供 MC92N0-G 的操作電源。
- 提供 MC92N0-G 的充電電源。
- 提供各一個序列連接埠及 USB 連接埠，可讓充電中的 MC92N0-G 與外部裝置 (例如，掃描器/印表機) 進行資料通訊。請注意，Android 裝置僅支援 USB。
- 提供電源給每一個連接埠 (500mA, 5V)。兩個連接埠可以同時使用。

若未搭配電源轉換器進行安裝，連接座將穩固置放 MC92N0-G。

電源轉換器可調節堆高機連接座的堆高機電池電力。我們提供高電壓與低電壓版本的電源轉換器。請確定您已訂購正確的電源轉換器。

- 低電壓 (型號：50-14000-252R) — 適用於 12V 和 24V 系統的額定電壓輸入。
- 高電壓 (型號：50-14000-251R) — 適用於 36V、48V 及 60V 系統的額定電壓輸入。

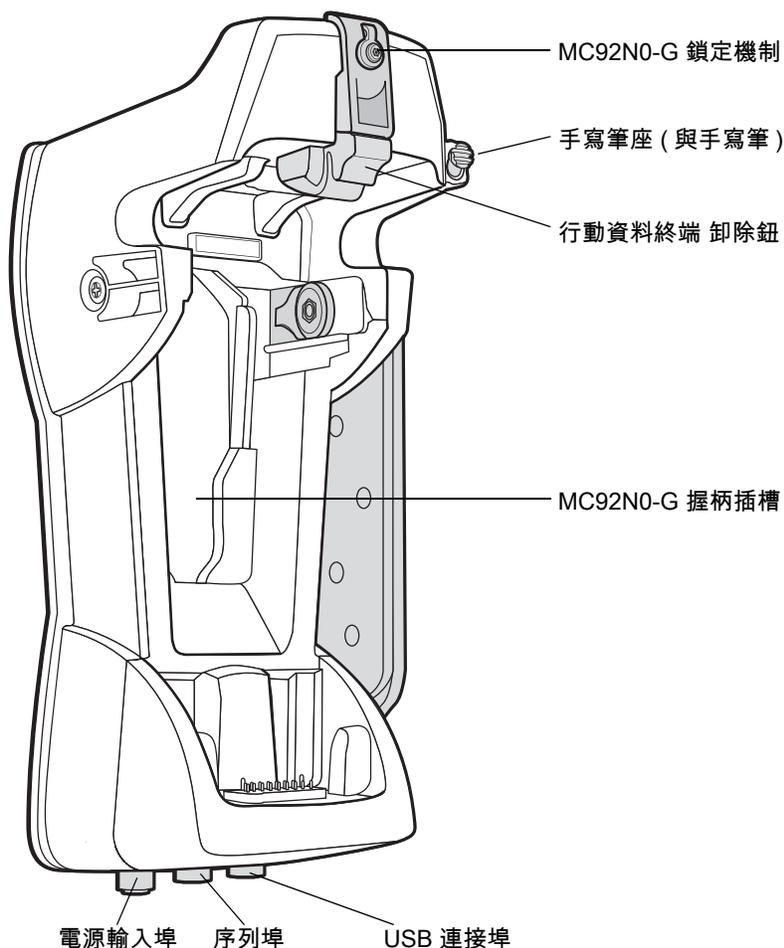


圖 7-12 堆高機通訊座

插入與取下 MC92N0-G

若要將 MC92N0-G 插入堆高機通訊座中，請將 MC92N0-G 底部放入堆高機通訊座底部，然後將 MC92N0-G 壓回通訊座，直至釋放鈕鎖定到位。



警告！

將 MC92N0-G 推入堆高機通訊座之前，請確認 MC92N0-G 的底部已完全插入基座中。未執行操作可能會導致財產損壞。

請確認 MC92N0-G 已完全插入堆高機通訊座中，且釋放鈕將其鎖入到位。輕拉 MC92N0-G，確定它已正確置放。不正確的插入方式可能會造成財產損壞或人身傷害。

駕駛時請勿使用本產品。

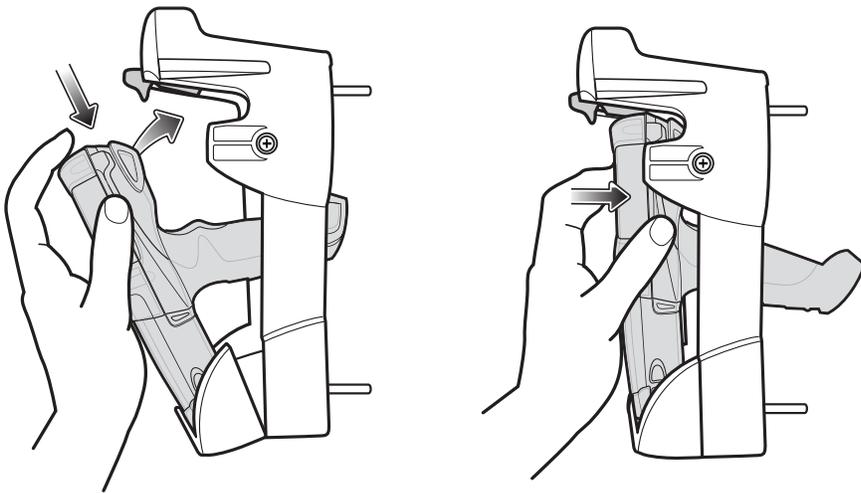


圖 7-13 將 MC92N0-G 插入堆高機通訊座

若要將 MC92N0-G 從堆高機通訊座取下，請扳開釋放鈕，然後從通訊座提起 MC92N0-G。如需單手取下，請用食指將釋放鈕向上扳，然後用拇指及其他手指取下 MC92N0-G。

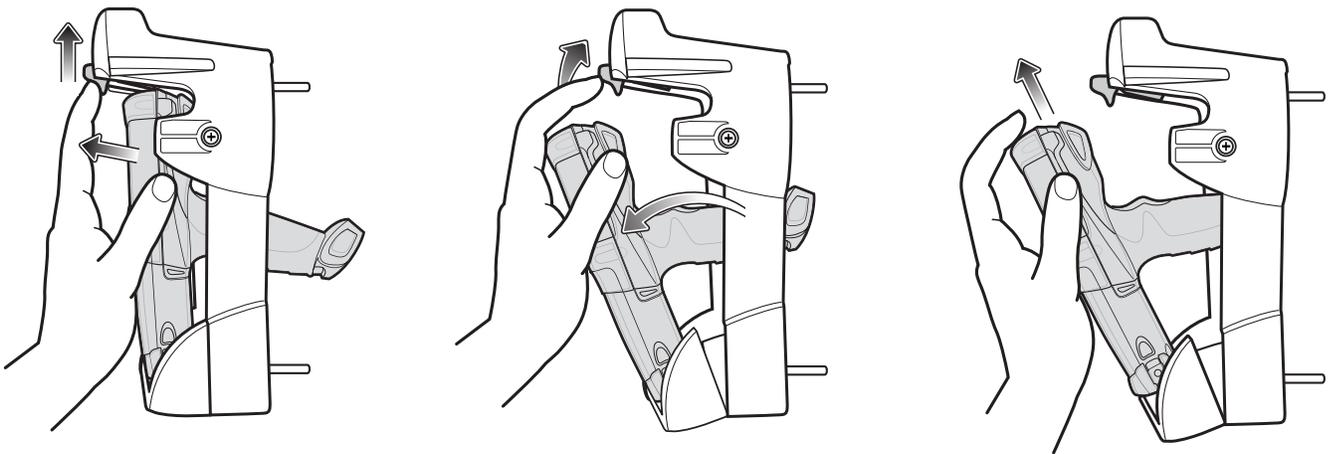


圖 7-14 將 MC92N0-G 從堆高機通訊座取下

使用鎖定機制

鎖定機制可以禁止從堆高機通訊座取下 MC92N0-G。若要使用鎖定機制，請將 MC92N0-G 置於堆高機通訊座，並將鎖定機制安裝至釋放鈕後方的位置。使用隨附的螺絲加以固定。若要移除鎖定機制，請鬆開固定鎖定機制的螺絲。

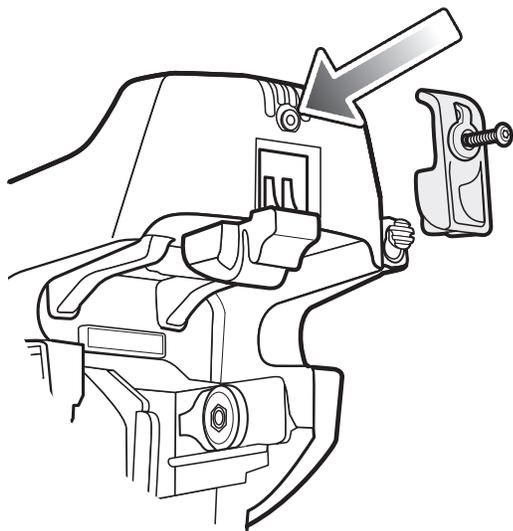


圖 7-15 鎖定機制

連接外部裝置

堆高機通訊座的連接埠可讓充電中的 MC92N0-G 與外部裝置 (如掃描器及/或印表機) 進行通訊。

序列 (限 Windows 裝置) 和/或 USB 連接埠可用。將纜線的一端 (序列或 USB 纜線) 連接至堆高機連接座的連接埠，然後將另一端連接至外部裝置。需要特定纜線。

✓ **註** 搭配使用 USB 用戶端裝置時，MC92N0-G 必須設定為 USB 主控端。

將 MC92N0-G 置於主機模式：

1. 在 Windows 裝置上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > USBConfig** 圖示。
在 Android 裝置上，觸控 **⚙️ > USBConfig**。
2. 點選 **USB Host Mode (USB 主控端模式)** 選擇鈕。
3. 點選 **OK (確定)**。

開始通訊：

1. 將 MC92N0-G 插入堆高機通訊座。
2. 初始化 MC92N0-G 的通訊 (依使用的應用程式而定)。



注意

在通訊期間取下 MC92N0-G 會中斷 MC92N0-G 與連接裝置間的通訊。

支援的掃描器

堆高機通訊座支援下列掃描器：

- LS3408-FZ20005R (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)
- LS3408-ER20005R (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)
- 配備 FLB3478-C0007WR 通訊座的 LS3478 掃描器 (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)
- 配備 FLB3508-C007WR 通訊座的 LS3578 藍牙® 掃描器 (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)。請注意，Android 裝置僅支援 USB。
- 配備 FLB3578-C007WR 通訊座的 LS3578 藍牙® 掃描器 (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)。請注意，Android 裝置僅支援 USB。
- LS3203 (需要序列纜線 25-71916-01R)。請注意，Android 裝置僅支援 USB。
- LS42XX (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)。請注意，Android 裝置僅支援 USB。

第 8 章

維護和疑難排解

簡介

本章包括如何清潔與存放 MC92N0-G 的指示，並針對在操作 MC92N0-G 期間可能發生的問題，提供疑難排解解決方案。

維護 MC92N0-G

若要使產品順利運作，使用 MC92N0-G 時請遵守下列訣竅：

- 保護 MC92N0-G 避免置於極端溫度下。天氣炎熱時請勿將裝置放置於車內儀表板上，並請遠離熱源。
- 請勿在非常多灰塵或潮濕的地方存放或使用 MC92N0-G。
- 請使用柔軟的拭鏡布清潔 MC92N0-G。如果 MC92N0-G 螢幕表面變髒，請以浸泡過稀釋玻璃清潔液的軟布來清潔。
- 請定期更換充電式鋰電池，以確保最長的電池壽命，與最高的產品效能。電池壽命取決於個人使用模式。
- 請注意勿刮傷 MC92N0-G 螢幕。使用 MC92N0-G 時，請使用隨附的手寫筆或觸控式螢幕專用的塑膠筆尖筆。請勿在 MC92N0-G 螢幕上使用一般的筆或鉛筆，也不要使用其他尖銳物品。
- MC92N0-G 的觸控式螢幕含有玻璃。請注意勿使 MC92N0-G 掉落，或遭受強烈衝擊。

電池安全準則

- 為裝置充電的區域附近應避免有碎石瓦礫、易燃物或化學物品。於非商業環境中為裝置充電時，應特別小心注意。
- 請遵守使用者指南中的電池使用、儲存與充電準則。
- 電池使用不當可能引發火災、爆炸或其他危險。
- 若要為行動裝置的電池充電，電池以及充電器的溫度必須介於 32 °F 到 104 °F 之間 (0 °C 到 40 °C)。
- 請勿使用不相容的電池及充電器。使用不相容的電池或充電器可能引發火災、爆炸、漏液或其他危險。如果您對於電池或充電器的相容性有任何疑問，請聯絡 Zebra 全球客戶支援中心。

- 若為使用 USB 連接埠作為充電來源的裝置，則裝置僅限連接至有 USB-IF 標誌或是完成 USB-IF 相容性計畫的產品。
- 請勿拆卸、打開、壓碎、彎曲、扭轉、打孔或切碎電池。
- 讓任何使用電池的裝置摔落在堅硬表面上所造成的嚴重撞擊，可能會使電池過熱。
- 請勿造成電池短路，或讓金屬或導體觸及電池端子。
- 請勿改裝或重製電池、嘗試將異物插入電池、將電池浸入或暴露於水或其他液體中，或將電池暴露於火、爆炸或其他危險之中。
- 請勿將設備放置或存放於可能會變得十分炙熱的區域，像是停放的車輛中、靠近散熱器或其他熱源等。請勿將電池放置於微波爐或是烘乾機中。
- 兒童應於監督之下使用電池。
- 請依照當地法規妥善棄置使用過的充電電池。
- 請勿將電池棄置於火中。
- 若不小心吞入電池，請立即就醫。
- 若有電池滲漏的情形，請勿讓滲出的液體接觸皮膚或眼睛。如果已經接觸，請立即用大量的清水沖洗接觸的部位，並且就診。
- 若您懷疑設備或電池受損，請聯絡 Zebra 支援中心以安排檢測事宜。

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% 活性成分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¹ (請參閱下方重要注意事項)、過氧化氫或溫和清潔皂。



重要 使用預先弄濕的拭布，請勿讓液體積聚。

¹ 使用主要成分為次氯酸鈉 (漂白劑) 的產品時，請遵循製造商的建議指示：使用時請戴手套，並於事後用沾濕酒精的拭布或棉花棒去除殘留物，以避免使用裝置時與皮膚長時間接觸。

因為次氯酸鈉有很強的氧化能力，所以裝置的金屬表面在接觸此類液態化學物品 (包括拭布) 時很容易會氧化 (腐蝕)。請避免讓任何含有漂白劑成分的產品接觸到裝置、電池或通訊座上的金屬電子接點。若這些類型的消毒劑接觸到裝置上的金屬材質，請務必在完成清潔步驟之後，儘速用沾濕酒精的拭布或是棉花棒去除消毒劑。

有害成份

下列化學成分已知會損壞 MC92N0-G 上的塑膠材質，並且不應與裝置接觸：氨水、胺或氨的合成物；丙酮；酮；乙醚；芳香劑與氯化碳氫化物；水溶液或酒精鹼性溶液；乙醇胺；甲苯；三氯乙烯；苯；石碳酸及 TB-lysoform。

清潔指示

請勿直接將液體直接塗抹在 MC92N0-G 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 MC92N0-G 系列的外殼。不應在穿戴含鄰苯二甲酸的乙烯基手套時使用 MC92N0-G，或是在摘除手套後未洗淨手上殘留的污染物前使用。如果產品含有上述任何有害成分，在操作 MC92N0-G 系列之前若先使用含有乙醇胺的手部清潔液，請務必將雙手完全擦乾，再操作 MC92N0-G 系列，以避免損壞塑膠外殼。

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 MC92N0-G

外殼

使用酒精棉擦拭外殼，其中包括按鍵與按鍵縫隙。

顯示幕

您可以用酒精棉擦拭顯示幕，但請小心，勿在顯示幕邊緣留下任何液體。請立即以不會造成磨損的軟布擦乾顯示幕，避免留下水漬。

掃描器出射窗

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。

電池接點

1. 移除 MC92N0-G 內的主電池。
2. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉棒有棉花的一端來回擦拭電池底部的電池接點。請勿在接點處留下棉絮。
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。
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。



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。

8. 檢查四周是否有任何油漬或髒污，如有必要，請重複步驟。
9. 更換 MC92N0-G 內的電池。

清潔通訊座接頭

若要清潔通訊座接頭：

1. 從通訊座拔除 DC 電源線。
2. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉棒有棉花的一端，沿著接頭的接腳擦拭。將棉花棒緩慢地在接頭的兩側來回移動。請勿在接頭留下棉絮。
4. 請以棉棒擦拭接頭的每一側。
5. 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。



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。

6. 請勿留下任何棉絮，如果有，請去除。
7. 若通訊座有油漬與其他髒污，請使用無棉絮的布沾酒精加以拭除。
8. 等待至少 10 至 30 分鐘 (視環境溫度與濕度而定) 讓酒精揮發，再將通訊座接上電源。

若溫度過低，濕度過高，等候時間需要更長。在溫度高、濕度低的環境，等候乾燥的時間較短。

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

MC92N0-G

表 8-1 MC92N0-G 疑難排解

問題	原因	解決方案
MC92N0-G 並未啟動。	鋰電池並未充電。	充電或更換 MC92N0-G 內的鋰電池。
	鋰電池沒有正確安裝。	請確定已正確安裝電池。請參閱 第 1-2 頁的安裝主電池 。
	系統當機。	執行暖開機。如果 MC92N0-G 仍然沒有啟動，請執行冷開機。若為 Windows 裝置，請參閱 第 2-24 頁的重設 MC92N0-G ；若為 Android 裝置，請參閱 第 3-15 頁的重設 Android 裝置 。
充電式鋰電池並未充電。	電池故障。	更換電池。如果 MC92N0-G 仍然無法運作，請依序嘗試暖開機，然後冷開機。若為 Windows 裝置，請參閱 第 2-24 頁的重設 MC92N0-G ；若為 Android 裝置，請參閱 第 3-15 頁的重設 Android 裝置 。
	為電池充電時，從通訊座移除 MC92N0-G。	將 MC92N0-G 插入通訊座，開始充電。鋰電池在 4 小時內可以完全重新充電。
在顯示幕上看不到文字。	MC92N0-G 電源未開啟。	按下 Power (電源) 按鈕。
在資料通訊期間，並未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	在通訊期間，從通訊座移除或從主機電腦移除 MC92N0-G。	請將 MC92N0-G 重新放到通訊座中，或重新連接同步處理纜線，然後重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	通訊軟體的安裝或設定不正確。	進行設定。請參閱《 MC92N0-G 整合業者指南 》以取得詳細資料。 對於 Windows 裝置，請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版本，或 Windows Mobile 裝置中心 (WMDC)。 若為 Android 裝置，請確認已安裝 MTP 驅動程式。
聽不到聲音。	音量設定太低或已關閉。	調整音量。如需按鍵組合以提高或降低音量，請參閱 第 B-20 頁的鍵盤特殊功能 。

表 8-1 MC92N0-G 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
MC92N0-G 自行關閉電源。	MC92N0-G 不在使用中。	MC92N0-G 在沒有任何操作一段時間之後關閉。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上，可由下列方式檢查電源設定：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源) > Advanced (進階)。 在 Windows CE 裝置上，可由下列方式檢查電源設定：點選 Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源) > Advanced (進階)。 在 Android 裝置上，觸控  > Display (顯示幕) > Sleep (睡眠)。 如果您在自動關機功能啟動之前需要較長的延遲，請變更設定。
	電池電力耗盡。	更換電池。
點選視窗按鈕或圖示後，無法啟動相應的功能。	LCD 螢幕未正確對齊。	重新校正螢幕。
	系統當機。	將系統暖開機。若要執行暖開機 (若為 Windows 裝置，請參閱 第 2-24 頁的重設 MC92N0-G ；若為 Android 裝置，請參閱 第 3-15 頁的重設 Android 裝置)。
顯示訊息，表示 MC92N0-G 記憶體已滿。	MC92N0-G 上儲存太多檔案。	刪除沒有使用的備忘錄與記錄。您可將這些記錄儲存到主機電腦上。
	MC92N0-G 上安裝太多應用程式。	如果您在 MC92N0-G 上安裝其它應用程式，請予以移除以復原記憶體。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上，點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Remove Programs (移除程式)。 在 Windows CE 裝置上，點選 Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Remove Programs (移除程式)。 選取沒有使用的程式，然後點選 Remove (移除)。 在 Android 裝置上，觸控  > App (應用程式) > Downloaded (下載)。(選擇沒有使用的下載應用程式，然後觸控 Uninstall (解除安裝)。

表 8-1 MC92N0-G 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
MC92N0-G 不接受掃描輸入。	未載入掃描應用程式。	確認裝置已載入掃描應用程式。請參閱第 4-7 頁的 <i>DataWedge</i> 或聯絡系統管理員。
	條碼無法讀取。	確認符號未損毀。
	掃描器窗口與條碼之間的距離不正確。	確認 MC92N0-G 位於適當的掃描範圍內。
	MC92N0-G 沒有針對條碼進行設定。	確認 MC92N0-G 已設定為接受掃描的條碼類型。
	MC92N0-G 沒有設定為發出嗶聲。	如果預期正確的解碼會發出嗶聲，但是沒有聽到，請檢查應用程式設定為解碼正確時發出嗶聲。
	電池電量偏低。	若掃描器在按下觸發器時停止發出雷射光，請檢查電池電量。電池電量偏低時，掃描器會在 MC92N0-G 電池電量偏低狀況通知之前關機。 註：如果掃描器仍然無法讀取符號，請聯絡供應商或 Zebra。
MC92N0-G 以 ActiveSync 連線主機電腦時，WLAN 連線中斷。(僅限 Windows 裝置)	Microsoft 安全性功能不允許連線到兩個獨立的網路。	以 ActiveSync 連接主機電腦之前，請中斷與 WLAN 網路的連線。
MC92N0-G 在附近找不到任何藍牙裝置。	距離其他藍牙裝置太遠。	靠近其他藍牙裝置，範圍在 10 公尺之內。
	鄰近的藍牙裝置未開啟。	開啟您想尋找的藍牙裝置。
	藍牙裝置不處於可搜尋模式。	將藍牙裝置設定為可搜尋模式。如果需要說明，請參閱裝置的使用者說明文件。
MC92N0-G 一直關閉電源，以保護記憶體的內容。	MC92N0-G 電池電量偏低。	重新為電池充電。
無法擷取即時資料。(僅限 Windows 裝置)	MC92N0-G 無回應。	執行暖開機，然後按下 F9 以擷取資料。

四槽式備用電池充電器

表 8-2 疑難排解四槽式備用電池充電器

問題	可能原因	動作
電池未充電。	已從充電器取出電池，或太快將充電器從 AC 電源拔出。	確認充電器接收到電源。確認主電池正在充電。如果電池的電力已完全耗盡，可能需花費四個小時將電池完全充飽。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	電池接點未連接至充電器。	確認電池正確放置於電池槽中，接點朝下。

單槽式序列/USB 通訊座

表 8-3 單槽式序列/USB 通訊座疑難排解

問題	可能原因	解決方案
MC92N0-G 或備用電池插入時，LED 指示燈並未亮起。	通訊座沒有接收到電源。	確認電源線穩固連接至通訊座與交流電源。
	MC92N0-G 並未穩固置於通訊座內。	移除 MC92N0-G，然後重新插入通訊座，確認穩固放置。
	備用電池未穩固放置在通訊座內。	移除備用電池，然後重新插入到充電槽內，確認穩固放置。
MC92N0-G 電池並未進行充電。	MC92N0-G 已從通訊座移除，或太快從交流電源拔通訊座。	<p>確認通訊座有接收到電源。確認 MC92N0-G 的位置正確。確認主電池正在充電。如果 MC92N0-G 的電力已完全耗盡，可能需花費四個小時將電池完全充飽 (如果 MC92N0-G 關閉；如果 MC92N0-G 正在操作，則需要更長的充電時間)。</p> <p>在 Windows Embedded Handheld 裝置上，可由下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源)。</p> <p>在 Windows CE 裝置上，可以下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源)。</p> <p>在 Android 裝置上，觸控  > Battery (電池)。</p>
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC92N0-G 沒有完全插入到通訊座內。	移除 MC92N0-G，然後重新插入通訊座，確認穩固放置。
備用電池未進行充電。	電池未完全置於充電槽。	取出備用電池，然後重新插入通訊座，確認穩固放置。
	電池插入不正確。	確認接點朝下，且面向通訊座背面。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。

表 8-3 單槽式序列/USB 通訊座疑難排解 (續)

問題	可能原因	解決方案
在資料通訊期間，並未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	通訊期間將 MC92N0-G 自通訊座移除。	請將 MC92N0-G 重新放回通訊座，並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定通訊軟體。	請遵循《MC92N0-G 整合業者指南》中所述，進行設定。 對於 Windows 裝置，請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版本，或 WMDC。 若為 Android 裝置，請確認已安裝 MTP 驅動程式。

纜線配接器模組

表 8-4 纜線配接器模組疑難排解

問題	可能原因	解決方案
MC92N0-G 電池並未進行充電。	MC92N0-G 已從 CAM 移除，或太快從交流電源拔除 CAM。	確認 CAM 有是否通電。確認 MC92N0-G 的連接正確無誤。確認主電池正在充電。如果 MC92N0-G 的電力已完全耗盡，可能需花費四個小時將電池完全充飽 (如果 MC92N0-G 關閉；如果 MC92N0-G 正在操作，則需要更長的充電時間)。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上，可由下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源)。 在 Windows CE 裝置上，可以下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源)。 在 Android 裝置上，觸控  > Battery (電池)。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC92N0-G 未完全接上 CAM。	拔除 MC92N0-G 的 CAM 再重新接上，確認已穩固連接。
在資料通訊期間，並未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	MC92N0-G 通訊期間拔除 CAM。	將 MC92N0-G 重新連接 CAM 並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定通訊軟體。	請遵循《MC92N0-G 整合業者指南》中所述，進行設定。 對於 Windows 裝置，請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版本，或 WMDC。 若為 Android 裝置，請確認已安裝 MTP 驅動程式。
	Android 裝置不支援序列通訊。	使用 USB 通訊。

磁條讀取器

表 8-5 疑難排解磁條讀取器

問題	可能原因	解決方案
磁條讀取器無法讀卡。	MC92N0-G 刷卡期間拔除磁條讀取器。	將 MC92N0-G 重新接上磁條讀取器，並重新刷卡。
	卡片磁條有問題。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定磁條讀取器應用程式。	確認 MC92N0-G 已安裝磁條讀取器應用程式。 確認磁條讀取器應用程式設定正確無誤。
MC92N0-G 電池並未進行充電。	MC92N0-G 已從磁條讀取器移除，或太快從交流電源拔除磁條讀取器。	確認磁條讀取器有接收到電源。確認 MC92N0-G 的連接正確無誤。確認主電池正在充電。如果 MC92N0-G 的電力已完全耗盡，可能需花費四個小時將電池完全充飽 (如果 MC92N0-G 關閉；如果 MC92N0-G 正在操作，則需要更長的充電時間)。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上，可由下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源)。 在 Windows CE 裝置上，可以下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > Power (電源)。 在 Android 裝置上，觸控  > Battery (電池)。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC92N0-G 未完全接上磁條讀取器。	拔除 MC92N0-G 的磁條讀取器再重新接上，確認已穩固連接。
在資料通訊期間，並未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	MC92N0-G 通訊期間拔除磁條讀取器。	將 MC92N0-G 重新連接磁條讀取器並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定通訊軟體。	請遵循《MC92N0-G 整合業者指南》中所述，進行設定。
	Android 裝置不支援序列通訊。	使用 USB 通訊。

附錄 A

規格

技術規格

下列表格摘要整理 MC92N0-G 的預期操作環境與一般技術硬體規格。

MC92N0-G

下列表格摘要整理 MC92N0-G 的預期操作環境。

表 A-1 技術規格

項目	說明
實體與環境特性	
尺寸	23.1 公分長 x 9.1 公分寬 x 19.3 公分高 9.1 英吋長 x 3.6 英吋寬 x 7.6 英吋高
重量	765 克 (27 盎司)
鍵盤	28 鍵 ; 43 鍵 ; 53 鍵 ; 高能見度和終端機模擬 (5250、3270、VT)
顯示幕	16 位元彩色 3.7 英吋，背光，6 萬 5 千色。 QVGA 模式：240 (寬) x 320 (長) (僅限 Windows CE) VGA 模式：480 (寬) x 640 (長)
電源	可拆式、充電式 7.4 V 2200 mAH 鋰離子電池組，16.3 瓦/時
效能特性	
CPU	德州儀器 1 GHz OMAP 4430 處理器
作業系統	Microsoft Windows Embedded Compact 7.0 (Windows CE 7.0) Microsoft Windows Embedded Handheld Android 系統，Android Open Source Project (AOSP) 4.4.4 版
記憶體	Standard : 512 MB RAM /2 GB 快閃記憶體 (僅 Windows) Premium : 1 GB RAM/2 GB 快閃記憶體

表 A-1 技術規格 (續)

項目	說明
擴充能力	SD 卡 (最高達 32 GB)
應用程式開發	於 Windows 開發, PSDK 及 EMDK 或 Android 開發, Android EMDK。可透過 Zebra 支援中心網站取得。
資料擷取選項	<p>SE965 : 1D 標準範圍掃描引擎。</p> <p>SE1524-ER : 1D 長距離掃描引擎 (僅 Windows)。</p> <p>SE4600-LR : 長距離全向性 1D/2D 成像引擎, 可讀取 1D 和 2D 符號 (僅 Windows)。</p> <p>SE4500-SR : 全向性 1D/2D 成像引擎, 可讀取 1D 和 2D 符號。</p> <p>SE4500-DL : 1D/2D DL 成像引擎, 可讀取所有 1D 與 2D 條碼以及 PDF 條碼, 能在驅動程式的授權及其他身分識別文件上找到 (僅 Windows Premium)。</p> <p>SE4500-HD : 1D/2D DPM 成像引擎, 可讀取多種 DPM 金屬、塑膠標示和玻璃表面, 包括: 點式打標、雷射蝕刻、成形、蓋印或鑄模 (僅 Windows Premium)。</p> <p>SE4750-SR : 標準範圍全向性 1D/2D 成像引擎, 可讀取 1D 和 2D 符號 (僅 Premium)。</p> <p>SE4750-MR : 中範圍全向性 1D/2D 成像引擎, 可讀取 1D 和 2D 符號 (僅 Premium)。</p> <p>SE4850-ER : 1D 長距離掃描引擎 (僅 Windows)。</p>
語音和音頻	高品質揚聲器和 2.5 毫米耳機插孔。
使用者環境	
操作溫度	-4 °F 至 122 °F (-20 °C 至 50 °C)
存放溫度	-22 °F 至 140 °F (-30 °C 至 60 °C)
電池充電溫度	32 °F 至 104 °F (0 °C 至 +40 °C)
濕度	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格	在作業溫度範圍內, 能承受多次從 6 英尺/1.8 公尺高處掉落至水泥地面的衝擊; 達到並超越 MIL-STD 810G 規格, 根據 MIL-STD810G, 室溫下降 8 英尺/2.4 米。
耐翻轉	在室溫下, 能夠承受 2,000 次一公尺翻轉 (4,000 次碰撞), 符合 IEC 耐翻轉規格
環境密封	IP64 (電子迴路、顯示幕及鍵盤), 符合 IEC 密封規格
ESD	+/-15kVdc 空氣放電 +/-8kVdc 直接放電 +/-8kVdc 間接放電

表 A-1 技術規格 (續)

項目	說明
WLAN 無線資料通訊	
WLAN 無線電	802.11a/b/g/n
輸出電力	100mW 美國 與國際
資料速率	802.11a : 最高每秒 54Mb 802.11b : 最高每秒 11Mb 802.11g : 最高每秒 54Mb 802.11n : 最高每秒 72.2Mb
頻率範圍	視國家/地區而定 : 802.11a – 5 GHz ; 802.11b – 2.4 GHz ; 802.11g – 2.4 GHz ; 802.11n – 2.4 GHz / 5 GHz
天線	內部全向性天線
WLAN 安全性	WPA2 企業、802.1x ; EAP-TLS ; TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5) ; PEAP (TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC) ; LEAP、EAP-FAST (TLS、MS-CHAPv2、 EAP-GTC)、WPA2/AES、CCX v4、FIPS 140-2 標準及 IPv6
WPAN 無線資料通訊	
藍牙	使用 Microsoft Bluetooth 堆疊的 Windows 裝置 : 藍牙 2.1 版具 EDR 使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊的 Windows 裝置 : 低功耗藍牙 4.0 版 Android 裝置 : 低功耗藍牙 4.0 版
周邊與配件	
通訊座	單槽式序列/USB、4 槽式乙太網路、4 槽式充電專用與堆高機
印表機	支援廣泛的 Zebra 核准印表機
充電器	4 槽式電池充電器、4 槽式通用電池充電器
其它配件	纜線配接器模組 ; 完整皮套 ; 鍵盤模組 ; 完整手寫筆 ; 整組纜線 ; Zebra 核准的政府機構用 CAC 讀取器 ; GSM , 耐用型和有線耳機

表 A-2 資料擷取選項

項目	說明
雷射解碼功能	Code 39 Code 128 Code 93 Codabar Code 11 Discrete 2 of 5 Interleaved 2 of 5 EAN-8 EAN-13 MSI UPCA UPCE UPC/EAN supplementals Coupon Code Trioptic 39 Webcode RSS-14 RSS Limited RSS Expanded Chinese 2 of 5
成像解碼功能	Code 39 Code 128 Code 93 Codabar Code 11 Interleaved 2 of 5 Discrete 2 of 5 MSI EAN-8 EAN-13 UPCA UPCE UPC/EAN supplementals Coupon Code Trioptic 39 Webcode TLC39 Composite AB Composite C Micro PDF-417 PDF-417 Macro PDF-417(Macro) Micro PDF-417 QR Code RSS Expanded RSS Limited RSS-14 Data Matrix Maxi Code US Postnet US Planet UK 4-state Australian 4-state Canadian 4-state Japanese 4-state Dutch Kix Chinese 2 of 5 USPS 4-state (US4CB) Aztec micro QR

附錄 B

鍵盤

簡介

MC92N0-G 具有下列可交換式模組化鍵盤：

- 28 鍵鍵盤
- 43 鍵鍵盤
- 53 鍵鍵盤/53 鍵高能見度鍵盤
- 3270 模擬器
- 5250 模擬器
- VT 模擬器。

如有需要，可於此欄位中變更模組化鍵盤，以支援特殊的應用程式。請參閱 《*MC92N0-G 整合業者指南*》，以取得安裝與移除程序。

28 鍵鍵盤

28 鍵鍵盤包含 Power (電源) 按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 數值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱 [第 B-3 頁的表 B-1](#)；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱 [第 B-20 頁的表 B-7](#)。

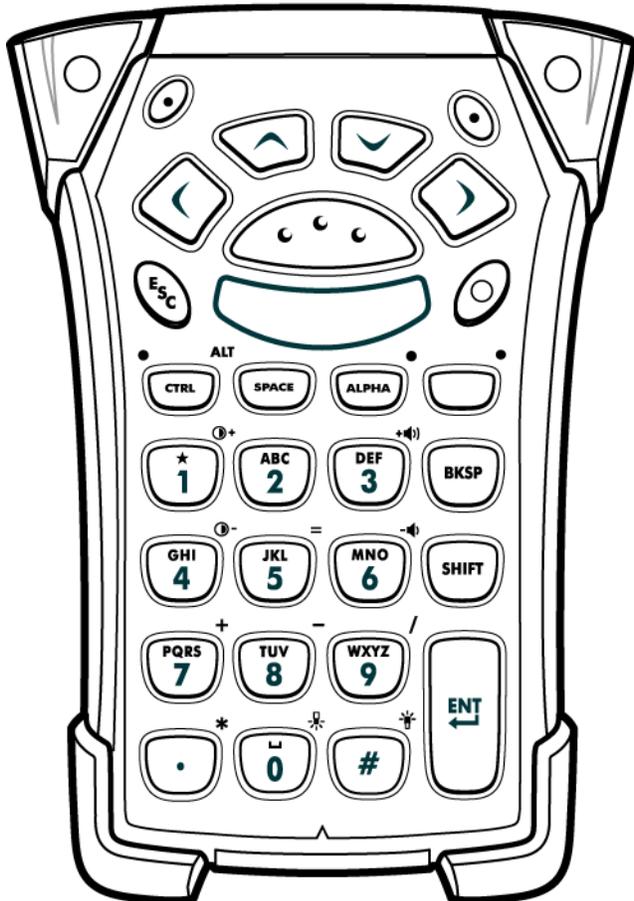


圖 B-1 28 鍵鍵盤

表 B-1 28 鍵說明

按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱 第 2-24 頁的重設 MC92N0-G ；若為 Android 裝置請參閱 第 3-15 頁的重設 Android 裝置 。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱 <i>《MC92N0-G 整合業者指南》</i> ，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。
掃描 (黃色) 	在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。
向上與向下捲動 	從某項目向上或向下移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
向左與向右捲動 	從某項目向左或向右移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
ESC 	結束目前的操作。
1/星星 	預設狀態會產生數字 1。 字母狀態中會產生星號。
英數字元 	在預設的狀態中，產生按鍵上的數值。 在字母狀態中，產生按鍵上的小寫字母字元。每次按鍵都會依序產生下一個字母字元。例如，按下然後放開 ALPHA 鍵，再按下「4」鍵一次，即可產生字母「g」；按下然後放開 ALPHA 鍵，再按下「4」鍵三次，即可產生字母「i」。 在字母狀態中按下 SHIFT 鍵時，按鍵上的大寫字母字元即會出現。例如，按下然後放開 ALPHA 鍵，按下然後放開 SHIFT 鍵，再按下「4」鍵一次，即可產生字母「G」；按下然後放開 SHIFT 鍵，再按下「4」鍵三次，即可產生字母「I」。

表 B-1 28 鍵說明 (續)

按鍵	說明
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。
CTRL (Control) 	若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動小鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。
ALPHA 	預設鍵盤模式為數字鎖定模式。按下橘色 ALPHA 鍵解除數字鎖定模式，並存取其他 ALPHA 字元 (在鍵盤上顯示為橘色)。按鍵上方的 LED 亮起。  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開 ALPHA 鍵，回到一般按鍵功能。
功能 (藍色) 	按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。
SHIFT 	按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。按下另一個按鍵後，鍵盤會回到非 Shift 狀態。如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。
ENT (Enter) 	執行選取的項目或功能。
句點/小數點 	在預設狀態中，產生字母輸入的句點，以及數字輸入的小數點。 在功能鍵狀態中，產生星號。 在功能鍵狀態中按下 SHIFT 鍵時，會產生星號。
零 	預設狀態會產生零。 字母狀態中會產生空格。
井字 	產生井字號/數字符號。

43 鍵鍵盤

43 鍵鍵盤包含 Power (電源) 按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。小鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 值，以及切換 ALPHA 鍵 (橘色) 值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 B-6 頁的表 B-2；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 B-20 頁的表 B-7。

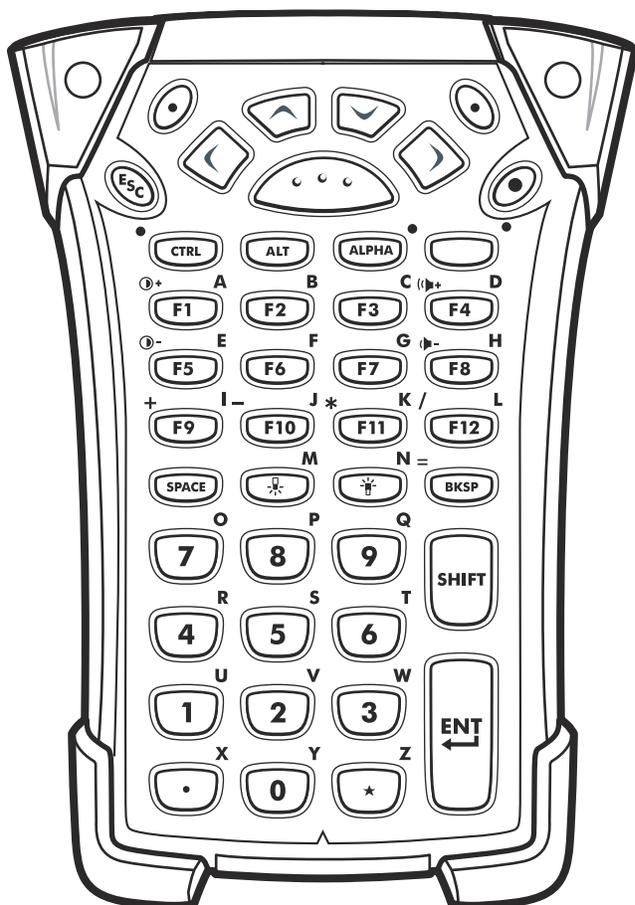


圖 B-2 43 鍵鍵盤

表 B-2 43 鍵鍵盤說明

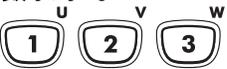
按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。
掃描 (黃色) 	在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。
向上與向下捲動 	從某項目向上或向下移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
向左與向右捲動 	從某項目向左或向右移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
ESC 	結束目前的操作。
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。
數字/字母 	數字或字母值需視 ALPHA 鍵的狀態而定。
字母/應用程式 	這些按鍵可具有指定為功能鍵的應用程式，並且在與 ALPHA 功能鍵搭配使用時指派字母值。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上：F6 與 F7 按鍵無法重新對應，而且由作業系統專用於控制音量。按下這些按鍵時，Shell.exe 會進行控制並顯示音量調整視窗。若要將這些按鍵指派為應用程式，請於應用程式開始時呼叫 GXOpenInput()，並於應用程式結束時呼叫 GXCloseInput()。這樣可將所有按鍵事件重新導向至應用程式，包括 F6 與 F7 按鍵。 註：其他應用程式無法在呼叫 GXCloseInput() 前接收任何按鍵事件。例如，如果客戶使用 APP1 鍵執行 Calc.exe，此操作會在這個期間停用。

表 B-2 43 鍵鍵盤說明 (續)

按鍵	說明
功能 (藍色) 	按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。
Control 	若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。
ALT 	按下 ALT 鍵以啟動鍵盤切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。
ALPHA (橘色) 	預設鍵盤模式為數字鎖定模式。按下橘色 ALPHA 鍵解除數字鎖定模式，並存取其他 ALPHA 字元 (在鍵盤上顯示為橘色)。按鍵上方的 LED 亮起。  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開 ALPHA 鍵，回到一般按鍵功能。
Shift 	變更英文字母的狀態，由小寫改為大寫。按一次 SHIFT 鍵即可暫時啟動此模式，接著再按其他鍵，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。 在 Android 裝置上，按下再放開 SHIFT 鍵兩次，即可啟用 Shift 鎖定狀態。狀態列將出現  圖示。重新按下再放開 SHIFT 鍵可停用 Shift 鎖定狀態。 在 Windows 裝置上，如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。
句點/小數點 	ALPHA 功能鍵啟動時，會產生字母輸入的句點、數字輸入的小數點，以及字母字元 X。
星號 	ALPHA 功能鍵啟動時，會產生星號與字母字元 Z。
Enter 	執行選取的项目或功能。

53 鍵鍵盤

53 鍵鍵盤有兩種實體組態，但是這兩種鍵盤的功能都相同。53 鍵鍵盤包含電源按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 數值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱 [第 B-9 頁的表 B-3](#)；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱 [第 B-20 頁的表 B-7](#)。

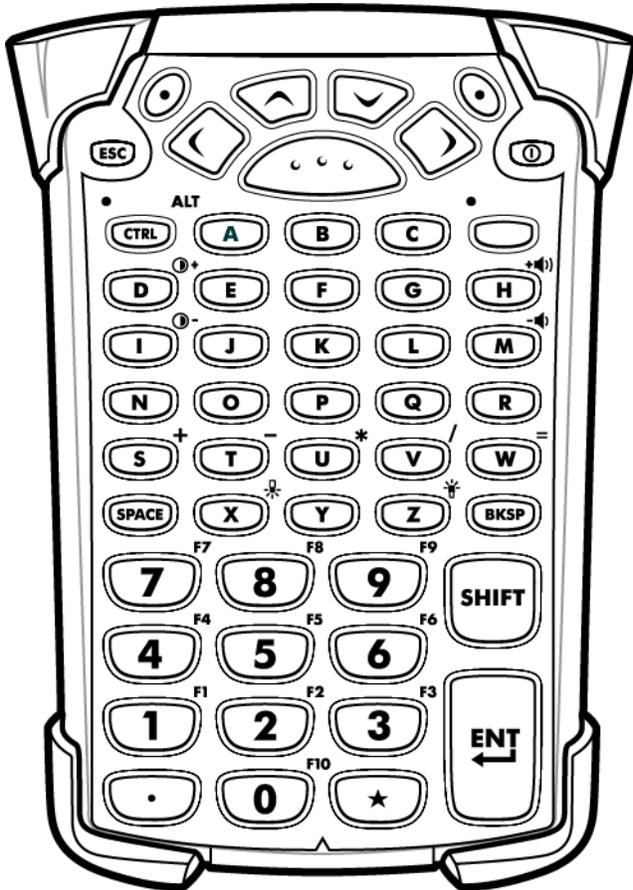


圖 B-3 53 鍵鍵盤

表 B-3 53 鍵說明

按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。
掃描 (黃色) 	在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。
向上與向下捲動 	從某項目向上或向下移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
向左與向右捲動 	從某項目向左或向右移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
ESC 	結束目前的操作。
字母 	使用字母鍵可輸入字母字元。
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。
數字/應用程式 	數值鍵 – 可利用功能鍵指派應用程式。 若是 Windows Embedded Handheld 裝置上：F6 與 F7 按鍵無法重新對應，而且由作業系統專用於控制音量。按下這些按鍵時，Shell.exe 會進行控制並顯示音量調整視窗。若要將這些按鍵指派為應用程式，請於應用程式開始時呼叫 GXOpenInput()，並於應用程式結束時呼叫 GXCloseInput()。這樣可將所有按鍵事件重新導向至應用程式，包括 F6 與 F7 按鍵。 註：其他應用程式無法在呼叫 GXCloseInput() 前接收任何按鍵事件。例如，如果客戶使用 APP1 鍵執行 Calc.exe，此操作會在這個期間停用。

表 B-3 53 鍵說明 (續)

按鍵	說明
功能 (藍色) 	按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。
Control 	若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動小鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。
Shift 	按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。按下另一個按鍵後，鍵盤會回到非 Shift 狀態。 在 Android 裝置上，按下再放開 SHIFT 鍵兩次，即可啟用 Shift 鎖定狀態。狀態列將出現  圖示。重新按下再放開 SHIFT 鍵可停用 Shift 鎖定狀態。 在 Windows 裝置上，如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。
句點/小數點 	產生字母輸入的句點，以及數字輸入的小數點。
星號 	產生星號。
Enter 	執行選取的项目或功能。

3270 模擬器鍵盤

3270 模擬器鍵盤有兩種實體組態，但是這兩種鍵盤的功能都相同。3270 模擬器鍵盤包含電源按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 數值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱 [第 B-12 頁的表 B-4](#)；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱 [第 B-20 頁的表 B-7](#)。

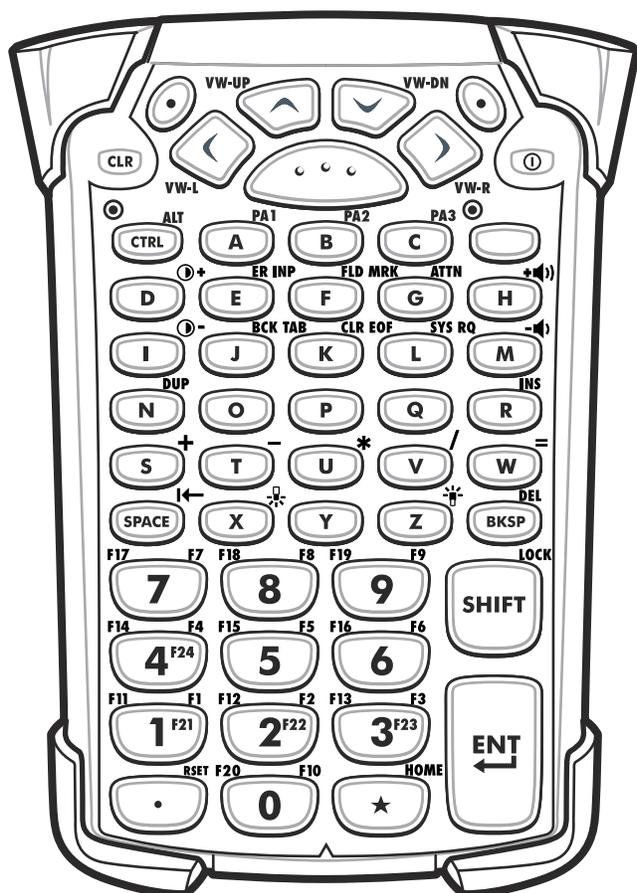


圖 B-4 3270 模擬器鍵盤

- ✓ 註 3270 模擬器鍵盤僅在 MC92N0-G 執行 3270 模擬軟體時可供使用。在 Windows 裝置上，當 MC92N0-G 未執行 3270 模擬軟體時，3270 鍵盤功能與 53 鍵鍵盤相同。

表 B-4 3270 模擬器說明

按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。
掃描 (黃色) 	在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。
向上與向下捲動 	從某項目向上或向下移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
向左與向右捲動 	從某項目向左或向右移動到另一項目。 增加/減少指定的值。
CLR 	結束目前的操作。
字母 	使用字母鍵可輸入字母字元。
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。

表 B-4 3270 模擬器說明 (續)

按鍵	說明
應用程式 	<p>這些按鍵可指派為應用程式。</p> <p>在 Windows Embedded Handheld 裝置上：F6 與 F7 按鍵無法重新對應，而且由作業系統專用於控制音量。按下這些按鍵時，Shell.exe 會進行控制並顯示音量調整視窗。若要將這些按鍵指派為應用程式，請於應用程式開始時呼叫 GXOpenInput()，並於應用程式結束時呼叫 GXCloseInput()。這樣可將所有按鍵事件重新導向至應用程式，包括 F6 與 F7 按鍵。</p> <p>註：其他應用程式無法在呼叫 GXCloseInput() 前接收任何按鍵事件。例如，如果客戶使用 APP1 鍵執行 Calc.exe，此操作會在這個期間停用。</p>
功能 (藍色) 	<p>按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起， 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。</p>
Control 	<p>若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起， 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。</p> <p>按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動小鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。</p>
Shift 	<p>按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。按下另一個按鍵後，鍵盤會回到非 Shift 狀態。</p> <p>在 Android 裝置上，按下再放開 SHIFT 鍵兩次，即可啟用 Shift 鎖定狀態。狀態列將出現  圖示。重新按下再放開 SHIFT 鍵可停用 Shift 鎖定狀態。</p> <p>在 Windows 裝置上，如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。</p>
句點/小數點 	<p>產生字母輸入的句點，以及數字輸入的小數點。</p>
星號 	<p>產生星號。</p>
Enter 	<p>執行選取的項目或功能。</p>

5250 模擬器鍵盤

5250 模擬器鍵盤有兩種實體組態，但是這兩種鍵盤的功能都相同。5250 模擬器鍵盤包含電源按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 數值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱 [第 B-15 頁的表 B-5](#)；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱 [第 B-20 頁的表 B-7](#)。

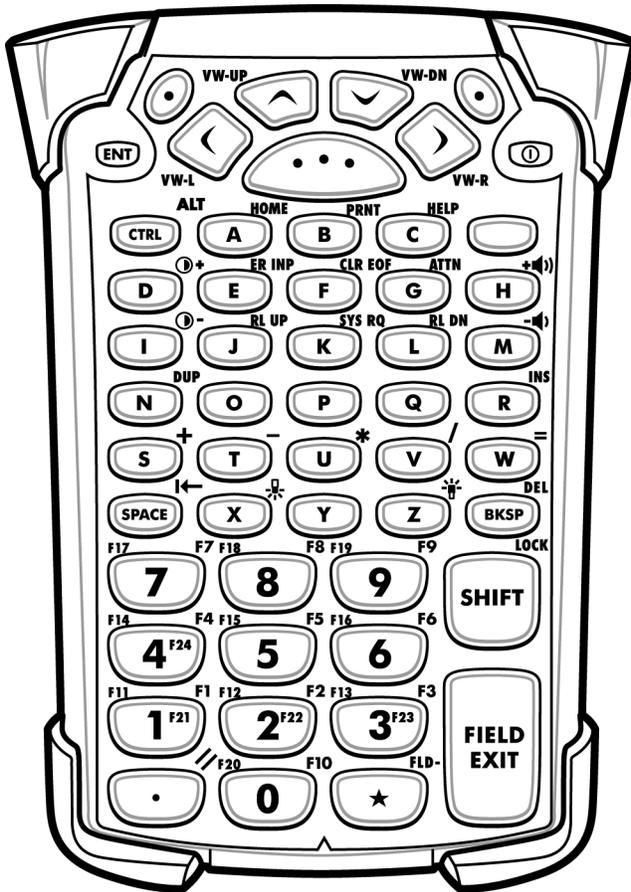


圖 B-5 5250 模擬器鍵盤

- ✓ 註 5250 模擬器組態僅在 MC92N0-G 執行 5250 模擬軟體時可供使用。在 Windows 裝置上，當 MC92N0-G 未執行 5250 模擬軟體時，5250 鍵盤功能與 53 鍵盤相同。

表 B-5 5250 模擬器說明

按鍵	說明
<p>電源 (紅色)</p> 	<p>開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。</p>
<p>?? / ? ? ?</p> 	<p>若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱 《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。</p>
<p>掃描 (黃色)</p> 	<p>在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。</p>
<p>向上與向下捲動</p> 	<p>從某項目向上或向下移動到另一項目。</p>
<p>向左與向右捲動</p> 	<p>從某項目向左或向右移動到另一項目。</p>
<p>ENT</p> 	<p>結束目前的操作。</p>
<p>字母</p> 	<p>使用字母鍵可輸入字母字元。</p>
<p>SPACE/BKSP</p> 	<p>空格與退格功能。</p>
<p>應用程式</p> 	<p>這些按鍵可指派為應用程式。 在 Windows Embedded Handheld 裝置上：F6 與 F7 按鍵無法重新對應，而且由作業系統專用於控制音量。按下這些按鍵時，Shell.exe 會進行控制並顯示音量調整視窗。若要將這些按鍵指派為應用程式，請於應用程式開始時呼叫 GXOpenInput()，並於應用程式結束時呼叫 GXCloseInput()。這樣可將所有按鍵事件重新導向至應用程式，包括 F6 與 F7 按鍵。 註：其他應用程式無法在呼叫 GXCloseInput() 前接收任何按鍵事件。例如，如果客戶使用 APP1 鍵執行 Calc.exe，此操作會在這個期間停用。</p>

表 B-5 5250 模擬器說明 (續)

按鍵	說明
功能 (藍色) 	按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。
Control 	若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起，  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動小鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。
Shift 	按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。  圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。 按下另一個按鍵後，鍵盤會回到非 Shift 狀態 在 Android 裝置上，按下再放開 SHIFT 鍵兩次，即可啟用 Shift 鎖定狀態。狀態列將出現  圖示。重新按下再放開 SHIFT 鍵可停用 Shift 鎖定狀態。 在 Windows 裝置上，如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。
句點/小數點 	產生字母輸入的句點，以及數字輸入的小數點。
星號 	產生星號。
Enter 	執行選取的項目或功能。

VT 模擬器鍵盤

VT 模擬器鍵盤包含電源按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 數值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC92N0-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。如需按鍵與按鈕的說明，請參閱 [第 B-18 頁的表 B-6](#)；如需鍵盤特殊功能的說明，請參閱 [第 B-20 頁的表 B-7](#)。

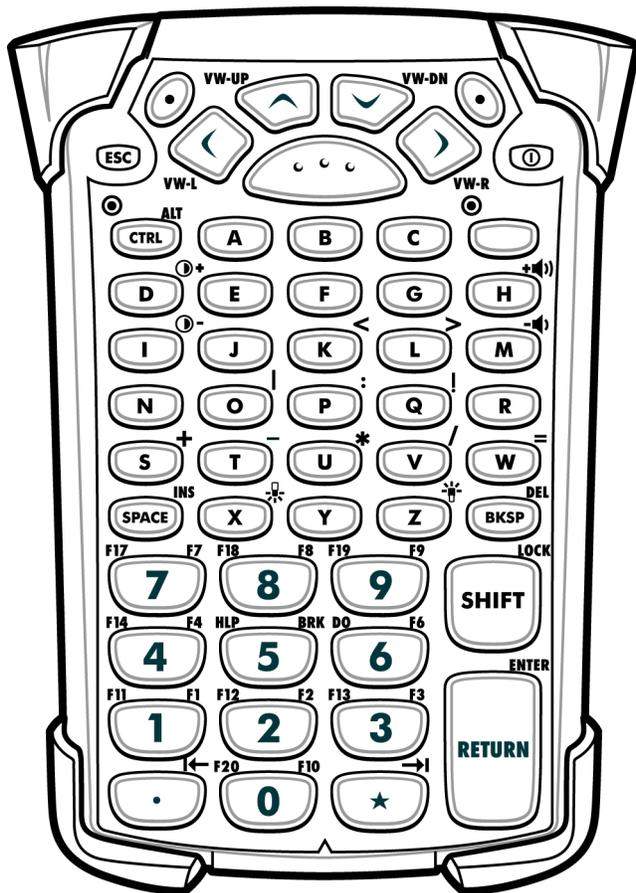


圖 B-6 VT 模擬器鍵盤

- ✓ **註** VT 模擬器組態僅在 MC92N0-G 執行 VT 模擬軟體時可供使用。在 Windows 裝置上，當 MC92N0-G 未執行 VT 模擬軟體時，VT 鍵盤功能與 53 鍵鍵盤相同。

表 B-6 VT 模擬器說明

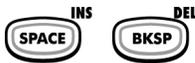
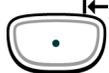
按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC92N0-G。 執行暖開機與冷開機。如需執行暖開機與冷開機的相關資訊，若為 Windows 裝置請參閱第 2-24 頁的重設 MC92N0-G；若為 Android 裝置請參閱第 3-15 頁的重設 Android 裝置。
? ? / ? ? ? 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 為新的 APP 鍵代碼。 請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。 按下綠色或紅色點按鍵時，會傳送 APP 鍵代碼，而不是其原始的按鍵代碼。
掃描 (黃色) 	在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器/顯像器。
向上與向下捲動 	從某項目向上或向下移動到另一項目。
向左與向右捲動 	從某項目向左或向右移動到另一項目。
ESC 	結束目前的操作。
字母 	使用字母鍵可輸入字母字元。
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。

表 B-6 VT 模擬器說明 (續)

按鍵	說明
應用程式 	<p>這些按鍵可指派為應用程式。</p> <p>在 Windows Embedded Handheld 裝置上：F6 與 F7 按鍵無法重新對應，而且由作業系統專用於控制音量。按下這些按鍵時，Shell.exe 會進行控制並顯示音量調整視窗。若要將這些按鍵指派為應用程式，請於應用程式開始時呼叫 GXOpenInput()，並於應用程式結束時呼叫 GXCloseInput()。這樣可將所有按鍵事件重新導向至應用程式，包括 F6 與 F7 按鍵。</p> <p>註：其他應用程式無法在呼叫 GXCloseInput() 前接收任何按鍵事件。例如，如果客戶使用 APP1 鍵執行 Calc.exe，此操作會在這個期間停用。</p>
功能 (藍色) 	<p>按下然後放開藍色功能鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以藍色顯示)。按鍵上方的 LED 亮起， 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。</p>
Control 	<p>若要啟動小鍵盤的切換 CTRL 功能，請按下然後放開 CTRL 鍵。按鍵上方的 LED 亮起， 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。</p> <p>按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動小鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。</p>
Shift 	<p>按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。 圖示顯示於 Windows Mobile 和 Windows CE 裝置的畫面底部，且  圖示出現在 Android 裝置的狀態列中。按下另一個按鍵後，鍵盤會回到非 Shift 狀態。</p> <p>在 Android 裝置上，按下再放開 SHIFT 鍵兩次，即可啟用 Shift 鎖定狀態。狀態列將出現  圖示。重新按下再放開 SHIFT 鍵可停用 Shift 鎖定狀態。</p> <p>在 Windows 裝置上，如需設定 Shift 鍵以啟用 Shift 鎖定狀態的詳細資訊，請參閱《MC92N0-G 整合業者指南》的說明。</p>
句點/小數點 	<p>產生字母輸入的句點，以及數字輸入的小數點。</p>
星號 	<p>產生星號。</p>
Enter 	<p>執行選取的項目或功能。</p>

鍵盤特殊功能

鍵盤特殊功能在鍵盤上以分色呈現。例如，在 53 鍵鍵盤上，顯示幕背光圖示為藍色，則代表必須先選取藍色功能鍵才可存取顯示幕背光。在 43 鍵鍵盤上，顯示幕背光圖示為白色，則代表該鍵的預設值為顯示幕背光。

表 B-7 鍵盤特殊功能

圖示	28 鍵鍵盤	43 鍵鍵盤	53 鍵、3270、5250、VT 鍵盤	特殊功能
	藍色鍵 + #	 按鍵	藍色鍵 + Z	開啟與關閉顯示幕背光。
	藍色鍵 + 0	 按鍵	藍色鍵 + X	開啟與關閉鍵盤背光。
	藍色鍵 + 1	藍色鍵 + F1	藍色鍵 + D	增加顯示幕背光強度。
	藍色鍵 + 4	藍色鍵 + F5	藍色鍵 + I	增加顯示幕背光強度。
	藍色鍵 + 3	藍色鍵 + F4	藍色鍵 + H	提高掃描解碼器聲音。
	藍色鍵 + 6	藍色鍵 + F8	藍色鍵 + M	降低掃描解碼器聲音。
ALT	藍色鍵 + CTRL	藍色鍵 + CTRL	藍色鍵 + CTRL	啟用 Alt 鍵盤功能。
	無法使用	無法使用	無法使用	傳送 TAB 字元 (向前標籤)。

✓ 註 使用顯示幕與鍵盤背光會顯著地降低電池壽命。

特殊字元

如有需要，可選取該鍵盤以支援特殊的應用程式。該鍵盤包含 **Power** (電源) 按鈕、應用程式按鍵、捲動鍵和功能鍵。小鍵盤以色碼代表切換功能鍵 (藍色) 值，以及切換 ALPHA 鍵 (橘色) 值。若需特殊字元的產生方法，請參閱 [表 B-8](#)。另外也可使用鍵盤輸入面版來產生字元。

表 B-8 特殊字元產生圖

特殊字元	28 鍵鍵盤	43 鍵鍵盤	53 鍵鍵盤
[(開放方括弧)			藍色鍵 - E
] [封閉方括弧)			藍色鍵 - F
/ [正斜線)	藍色鍵 - 9	藍色鍵 - F12	藍色鍵 - L , 藍色鍵 - V
\ [反斜線)			藍色鍵 - G
= [等號)	藍色鍵 - 5	藍色鍵 - BKSP	藍色鍵 - W
; [分號)			藍色鍵 - R
、 [撇號)			藍色鍵 - J
' [逗點)			藍色鍵 - A
。 [句點)			藍色鍵 - B
! [驚嘆號)			SHIFT - 1
@ [小老鼠符號)			SHIFT - 2
# [井字號)			SHIFT - 3
\$ [貨幣符號)			SHIFT - 4
% [百分比符號)			SHIFT - 5
^ [插入號)			SHIFT - 6
& [表示「and」的符號)			SHIFT - 7
* [星號)	藍色鍵 - . (句點) , SHIFT- 藍色鍵 - . (句點)		藍色鍵 - U , SHIFT - 藍色鍵 - U , SHIFT - 8

表 B-8 特殊字元產生圖 (續)

特殊字元	28 鍵鍵盤	43 鍵鍵盤	53 鍵鍵盤
((開放括弧)			SHIFT - 9
) (封閉括弧)			SHIFT - 0
' (單引號)			藍色鍵 - C
" (雙引號)			SHIFT - 藍色鍵 - C
+ (加號)	SHIFT - 藍色鍵 - 5 , 藍色鍵 - 7 , SHIFT - 藍色鍵 - 7	藍色鍵 - F9 SHIFT - 藍色鍵 - F9 , SHIFT - 藍色鍵 - BKSP	藍色鍵 - S , SHIFT - 藍色鍵 - S , SHIFT - 藍色鍵 - W
- (破折號)	藍色鍵 - 8	藍色鍵 - F10 , SHIFT - 藍色鍵 - F10	藍色鍵 - N , 藍色鍵 - T , SHIFT - 藍色鍵 - T
: (冒號)			SHIFT - 藍色鍵 - R
< (小於符號)			SHIFT - 藍色鍵 - A
> (大於符號)			SHIFT - 藍色鍵 - B
? (問號)	SHIFT - 藍色鍵 - 9	SHIFT - 藍色鍵 - F12	SHIFT - 藍色鍵 - L , SHIFT - 藍色鍵 - V
<u> (底線)</u>	SHIFT - 藍色鍵 - 8		SHIFT - 藍色鍵 - N
{ (開放大括號)			SHIFT - 藍色鍵 - E
} (封閉大括號)			SHIFT - 藍色鍵 - F
~ (波狀符號)			SHIFT - 藍色鍵 - J
 (垂直線)			SHIFT - 藍色鍵 - G
Tab	藍色鍵 - Space	藍色鍵 - Space	藍色鍵 - Space

索引

數字

12 伏特車用充電纜線	7-1
24 伏特車用充電纜線	7-1
28 鍵鍵盤	7-3, B-2
2-D 條碼	4-3
3270 模擬器鍵盤	B-11
43 鍵鍵盤	7-3, B-5
5250 模擬器鍵盤	B-14
53 鍵 3270 鍵盤	7-3
53 鍵 5250 鍵盤	7-3
53 鍵 VT 鍵盤	7-3
53 鍵白鍵盤	7-3
53 鍵鍵盤	7-3, B-8
安全儲存管理員	3-11
安全性	
藍牙	5-2
按鍵說明	
28 鍵	B-3
3270	B-12
43 鍵	B-6
5250	B-15
53 鍵	B-9
特殊功能	B-20
VT	B-18
按鈕	
電源	2-17
保護套	7-2
背光	B-20
背光強度	B-20
備份電池	
充電	1-3
備用電池	7-1
充電	1-4
備用電池充電器	7-11
啤聲器音量	B-20
變更電源設定	1-7

八劃

操作環境，行動資料終端	A-1
操作溫度	A-2

六劃

成像	4-3
成像器。請參閱資料擷取，成像	

十劃

尺寸	A-1
充電	
備用電池	1-4
充電備用電池	1-4

四劃

初次使用	1-2
傳訊	2-11

七劃

磁條讀取器	7-3
-------	-----

十八劃

存放溫度	A-2
單槽式序列 /USB 連接座	7-6
LED 指示燈	7-7, 7-11
檔案瀏覽器	3-10, 3-16
檔案總管	2-11
導覽列	
圖示	2-9
底座	
備用電池充電器	7-11

單槽式	7-6
LED 指示燈	7-7, 7-11
堆高機	7-1
四槽式乙太網路 /USB	7-1
序列 /USB	7-1
電池	
備份充電	1-3
充電	1-3
取出	1-5
電池充電溫度	A-2
電池管理	1-7
電池圖示	2-1, 2-9
電池狀態	2-1
電源按鈕	2-17
電源供應器	7-2
電源設定	1-7
電子郵件	3-10

二劃

堆高機低電壓電源轉換器	7-2
堆高機電源輸入纜線	7-2
堆高機高電壓電源轉換器	7-2
堆高機連接座	7-1
對齊畫面	1-6
多位使用者管理員	3-11
耳機	1-12, 1-13, 2-23

十一劃

工作	2-11
工作列	2-1
工作列圖示	2-7
固定帶	1-2, 1-7
接上 MC92N0-G	1-7
關閉無線電	
WLAN	1-10
慣例	
記號	xvi
規格	A-1
紅外線	2-12
喚醒狀態	2-26
技術規格, 行動資料終端	A-1
計算機	2-11, 3-10
記事	2-11
記憶體	xiii, A-1
繼續	5-4
加熱護套	7-2

十二劃

肩用固定帶	7-3
鍵盤	xiv, 3-9, A-1
28 鍵	B-2

28 鍵鍵盤	7-3
3270 模擬器	B-11
43 鍵	B-5
43 鍵鍵盤	7-3
5250 模擬器	B-14
53 鍵	B-8
53 鍵 3270 鍵盤	7-3
53 鍵 5250 鍵盤	7-3
53 鍵 VT 鍵盤	7-3
53 鍵白鍵盤	7-3
53 鍵鍵盤	7-3
類型	1-11, B-1
特殊功能	B-20
VT 模擬器	B-17
鍵盤背光	
省電	1-9
鍵盤功能	xvi
接上 MC92N0-G 固定帶	1-7
靜電放電	
開封	1-2
開機	
冷	1-6, 2-17, 2-24, 2-25
暖	2-17, 2-24
快速部署	2-3, 2-12
快速釋放皮套	7-2
藍牙	5-1
安全性	5-2
關閉	5-7, 5-14
開啟	5-7, 5-14
開啟和關閉	5-7, 5-14
連結	5-30
刪除連結的裝置	5-31
適應性跳頻	5-1
搜尋裝置	5-7, 5-12, 5-15
通訊圖示	2-2
已啟用圖示	2-2
已停用圖示	2-2
纜線	7-3
12 伏特車用充電纜線	7-1
24 伏特車用充電纜線	7-1
堆高機電源輸入纜線	7-2
數據機纜線	7-2
序列纜線	7-2
直流電源線	7-2
DEX 纜線	7-2
O'Neil 印表機纜線	7-2
Paxar 印表機纜線	7-2
RCH50 配接器纜線	7-3
RS232 纜線	7-2
USB 纜線	7-2
USB 同步處理纜線	7-2
Zebra 印表機纜線	7-2
纜線配接器模組	7-3
雷射掃描	4-2

冷開機 1-6, 2-17, 2-24, 2-25
 鋰離子電池 1-2

二十一劃

連結
 藍牙 5-30
 聯絡人 3-10
 瀏覽器 3-10

十三劃

密碼 2-15, 2-21
 命令列
 圖示 2-7, 2-10
 命名資料夾 3-7
 目前時間 2-1
 耐摔規格 A-2
 耐用型有線耳機 7-3
 暖開機 2-17, 2-24
 配件

 12 伏特車用充電纜線 7-1
 24 伏特車用充電纜線 7-1
 28 鍵鍵盤 7-3
 43 鍵鍵盤 7-3
 53 鍵 3270 鍵盤 7-3
 53 鍵 5250 鍵盤 7-3
 53 鍵 VT 鍵盤 7-3
 53 鍵白鍵盤 7-3
 53 鍵鍵盤 7-3
 保護套 7-2
 備用電池 7-1
 備用電池充電器 7-11
 磁條讀取器 7-3
 單槽式序列 /USB 連接座 7-6
 LED 指示燈 7-7, 7-11
 電源供應器 7-2
 堆高機低電壓電源轉換器 7-2
 堆高機電源輸入纜線 7-2
 堆高機高電壓電源轉換器 7-2
 堆高機連接座 7-1
 加熱護套 7-2
 肩用固定帶 7-3
 纜線 7-3
 耐用型有線耳機 7-3
 皮套, 快速釋放 7-2
 手腕帶 7-2
 手寫筆套件 7-3
 數據機纜線 7-2
 數據機硬體鎖 7-3
 四槽式備用電池充電器 7-1
 四槽式充電專用通訊座 7-10
 四槽式乙太網路 /USB 連接座 7-1
 四槽式乙太網路通訊座 7-8

通用電池充電器配接器 7-1
 序列 /USB 連接座 7-1
 序列纜線 7-2
 腰帶 7-2
 腰帶固定夾 7-3
 螢幕保護貼 7-3
 直流電源線 7-2
 CAM 7-3, 7-12
 安裝 7-12
 DEX 纜線 7-2
 GSM 耳機 7-3
 MC90XX 壁掛托架 7-3
 MC90XX 通訊座托架 7-3
 MSR
 電池充電 7-15
 電源連接 7-13
 序列連線 7-14
 O'Neil 印表機纜線 7-2
 Paxar 印表機纜線 7-2
 RCH50 配接器纜線 7-3
 RS232 纜線 7-2
 UBC
 插入電池 7-15
 UBC 配接器電源供應器套件 7-1
 UBC 四槽式基座 7-1
 UBC2000 壁掛組 7-4
 USB 纜線 7-2
 USB 配接器 ESD 7-4
 USB 同步處理纜線 7-2
 Zebra 印表機纜線 7-2
 皮套 7-2
 啟動行動資料終端 1-2, 1-6
 強制重設 1-6, 2-17, 2-24, 2-25
 清潔 8-1
 取出主電池 1-5

二十劃

日期 / 時間 2-1

十六劃

軟重設 2-17, 2-24, 3-15

三劃

掃描
 成像 4-3
 角度 4-2
 指示燈 4-1
 LED 指示燈 4-1
 掃描 LED 指示燈 4-1
 掃描範圍 4-2
 掃描考量事項 4-2

掃描狀態 4-1

十四劃

刪除藍牙連結 5-31
 設定 3-11
 按鈕 2-13
 錯誤報告 2-13
 地區設定 2-13
 電源 2-13
 關於 2-13
 光束 2-12
 記憶體 2-13
 加密 2-13
 鍵盤背光 2-13
 客戶意見反應 2-13
 連線 2-12
 憑證 2-13
 鎖定 2-12
 無線裝置管理員 2-13
 系統資訊 2-14
 移除程式 2-13
 音效和通知 2-12
 螢幕 2-13
 擁有者資訊 2-13
 USB 至 PC 2-13
 Wi-Fi 2-13
 濕度 A-2
 十六進位金鑰 2-21
 時鐘 3-10
 時鐘與鬧鐘 2-12
 使用耳機 1-12, 1-13, 2-23
 適應性跳頻 5-1
 手腕帶 7-2
 手寫筆 1-2
 手寫筆套件 7-3
 數據機纜線 7-2
 數據機硬體鎖 7-3
 四槽式備用電池充電器 7-1
 四槽式充電專用通訊座 7-10
 四槽式乙太網路 /USB 7-1
 四槽式乙太網路通訊座 7-8

二十三劃

特殊字元 B-21
 條碼
 二維 4-3

九劃

通訊座
 四槽式充電專用 7-10
 四槽式乙太網路 7-8

通用電池充電器 7-15
 通用電池充電器配接器 7-1
 圖片 2-11
 圖片庫 3-10
 圖示
 電池 2-9
 工作列 2-7, 2-10
 功能 2-2, 2-8
 藍牙通訊 2-2
 藍牙已啟用 2-2
 藍牙已停用 2-2
 無線狀態 2-7
 狀態 2-9
 字母模式 2-2
 ActiveSync 2-8
 ALT 2-2, 2-8
 CTRL 2-2, 2-8
 shift 2-2, 2-8
 網際網路共用 2-11
 維護 8-1
 為電池充電 1-3
 無線裝置管理員 1-9, 2-13
 無線狀態 2-7
 無線狀態圖示 2-2
 下載 3-10
 顯示幕 xiv, A-1
 顯示幕背光
 省電 1-8
 顯示幕背光強度 B-20
 相簿 3-19
 相關軟體 xvii
 相關文件 xvii
 校正螢幕 1-6
 行動資料中端零件 1-1, 7-17
 行動資料終端
 開機 2-17
 啟動 1-6
 掃描 4-1
 行動資料終端零件
 前視圖 1-2
 行動資料終端組態 1-2
 行事曆 2-11, 3-10
 序列 /USB 連接座 7-1
 序列纜線 7-2

二十二劃

腰帶 7-2
 腰帶固定夾 7-3

一劃

疑難排解 8-5
 磁條讀取器 8-10

單槽式序列 /USB 連接座	8-8
纜線配接器模組	8-9
四槽式備用電池充電器	8-8
行動資料終端	8-5

十五劃

音量	B-20
隱藏字元	2-21
應用程式捷徑	3-6
應用程式鎖定管理員	3-11
螢幕	
校正	1-6
螢幕保護貼	7-3
影片	2-11

十七劃

與電腦同步處理	
使用藍牙	5-10
圓點	xvi
暫停	2-17, 5-4
診斷	3-29
直流電源線	7-2
終端機	
充電	2-1
終端機充電	2-1
終端機模擬	3-31
重量	A-1
重設	2-24, 3-15
強制	1-6, 2-17, 2-24, 2-25
軟	2-17, 2-24
主電池	
安裝	1-2
充電	1-2, 1-3

二十四劃

狀態	2-1
狀態圖示	2-1, 2-9
電池	2-9
Windows CE 7.0	2-1
資料擷取	xiv
成像	4-3
成像器操作模式	
揀選清單模式	4-3
解碼模式	4-3
二維條碼	4-3
掃描	4-3
顯像器操作模式	
影像擷取模式	4-3
資訊, 服務	xvii
字元, 特殊	B-21
組態	xiii, 1-2

作業系統	xiv, A-1
------	----------

A

ActiveSync	2-11
圖示	2-8
AFH	5-1

C

CAM	7-3, 7-12
安裝	7-12
Contacts	2-10
CPU	A-1

D

datawedge	3-10
DCP 的裝置組態套件	xvii
DEX 纜線	7-2
DWDEmo	3-10

E

EAP	3-31
Elemex	3-29
ESD	7-5

G

GSM 耳機	7-3
--------	-----

I

Internet Explorer Mobile	2-3, 2-10
--------------------------	-----------

L

LED 指示燈列	1-11
----------	------

M

MC90XX 壁掛托架	7-3
MC90XX 通訊座托架	7-3
MC92N0c70 之 MC92N0c70	xvii
Media Player	2-11
MSP 代理程式	2-3, 2-12
MSR	7-3
電池充電	7-15
電源連接	7-13
序列連線	7-14

O

O'Neil 印表機纜線 7-2

P

Paxar 印表機纜線 7-2
PEAP-GTC 3-31
PEAP-MSCHAPv2 3-31

R

RCH50 配接器纜線 7-3
RS232 纜線 7-2

T

TLS 3-31
TTLS
 TTLS-MSCHAP 3-31
 TTLS-MSCHAPv2 3-31
 TTLS-PAP 3-31

U

UBC 7-15
UBC 配接器電源供應器套件 7-1
UBC 四槽式基座 7-1
UBC2000 壁掛組 7-4
USB 纜線 7-2
USB 配接器 ESD 7-4
USB 同步處理纜線 7-2

V

VT 模擬器鍵盤 B-17

W

WEP 3-31
Windows Live 2-11
Windows Live Messenger 2-11
Wireless 1-9
WLAN 狀態 2-2
WPA 3-31

Z

Zebra 印表機纜線 7-2



Zebra Technology Corporation
3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069 USA
<http://www.zebra.com>

Zebra 及特殊格式之斑馬頭是 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。

©2015-2019 ZIH Corp 及/或其關係企業。版權所有。