

MC9190-G

使用者指南



MC9190-G
使用者指南

72E-140936-02TC

修訂 B 版

2015 年 4 月

© 2015 Symbol Technologies, Inc.

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。本手冊中之內容如有變更，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分之授權程式，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分予以修改、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分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分，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、線路和子系統包含隱含授權。

Zebra 和斑馬頭圖形是 **ZIH Corp.** 的註冊商標。**Symbol** 標誌為 **Symbol Technologies, Inc.** (**Zebra Technologies** 公司) 的註冊商標。所有其他商標為其個別所有人之財產。

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

修訂記錄

原始手冊之變更列出如下：

變更	日期	說明
-01 修訂 A 版	2011 年 1 月	初版。
-02 修訂 A 版	2014 年 12 月	Zebra 重塑品牌
-02 修訂 B 版	2015 年 4 月	Zebra 重塑品牌

目錄

修訂記錄	iii
關於本指南	
簡介	ix
說明文件集	ix
組態	ix
軟體版本	x
適用於 Mobile 6.5 裝置的 AKU 版本	x
OEM 版本	x
BTEplorer 軟體	x
Fusion 軟體	x
章節說明	xi
記號慣例	xi
相關文件與軟體	xii
維修資訊	xii
第 1 章: 初次使用	
簡介	1-1
解裝	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
為備用電池充電	1-5
移除主電池	1-5
啟動 MC9190-G	1-6
校正螢幕	1-6
檢查電池狀態	1-6
MC9190-G 固定帶	1-6
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

變更鍵盤背光設定	1-8
關閉無線電	1-9
在配備 Mobile 6.5 的裝置上	1-9
在配備 CE 6.0 的裝置上	1-9
WLAN 無線電	1-9
已啟用 StoneStreet One 堆疊的 Bluetooth 無線電	1-9

第 2 章: 操作 MC9190-G

簡介	2-1
Windows CE 6.0	2-1
開始功能表	2-3
控制台	2-4
Windows Mobile 6.5	2-5
手指捲動	2-5
首頁畫面	2-5
舊式 Today (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 MC9190-G	2-15
不使用 PIN 或密碼鎖定	2-15
使用簡單 PIN 鎖定	2-15
使用強式密碼鎖定	2-16
密碼鎖定設定	2-16
LED 指示燈	2-17
鍵盤	2-18
輸入資料	2-18
使用電源按鈕	2-19
無線 LAN	2-19
Windows CE 裝置	2-19
Windows Mobile 6.5 裝置	2-20
互動式感應器技術	2-21
電源管理	2-21
顯示方向	2-21
自由落體偵測	2-21
使用有線耳機	2-22
使用 Bluetooth 耳機	2-22
重設 MC9190-G	2-22
Windows CE 6.0 裝置	2-22
執行暖開機	2-22
執行冷開機	2-22
Windows Mobile 6.5 裝置	2-23
執行暖開機	2-23
執行冷開機	2-23
電池蓄電量	2-24
喚醒 MC9190-G	2-24

第 3 章: 資料擷取

掃描 LED 指示燈	3-1
雷射掃描	3-1
掃描考量事項	3-2
成像	3-2
操作模式	3-3
成像器掃描	3-3
影像擷取	3-4
DataWedge	3-5
啟用 DataWedge	3-5
停用 DataWedge	3-5
ScanSamp2 Example	3-5
ImagerSample	3-6
使用 RS507 免持式成像器	3-6

第 4 章: 使用 Bluetooth

簡介	4-1
適應性跳頻	4-1
安全性	4-2
安全模式 3 (連結層級加密)	4-2
Bluetooth 組態	4-3
Bluetooth 電源狀態	4-4
冷開機	4-4
暖開機	4-4
掛起	4-4
繼續	4-4
使用配備 Windows Mobile 6.5 的 Microsoft Bluetooth 堆疊	4-5
開啟與關閉 Bluetooth 無線電模式	4-5
啟用 Bluetooth	4-5
停用 Bluetooth	4-5
搜尋 Bluetooth 裝置	4-5
可用的服務	4-6
透過 BEAM (資料交換) 提供 OBEX 物件發送服務	4-6
序列埠服務	4-7
使用序列埠服務的 ActiveSync	4-8
使用配備 Windows CE 6.0 的 Microsoft Bluetooth 堆疊	4-10
電源模式	4-10
搜尋 Bluetooth 裝置	4-10
可用的服務	4-11
使用 Bluetooth StoneStreet One Bluetooth Stack	4-12
開啟與關閉 Bluetooth 無線電模式	4-12
停用 Bluetooth (Windows CE 6.0)	4-12
啟用 Bluetooth (Windows CE 6.0)	4-12
停用 Bluetooth (Windows Mobile 6.5)	4-12
啟用 Bluetooth (Windows Mobile 6.5)	4-12
模式	4-13
精靈模式	4-13
Explorer Mode (檔案總管模式)	4-13
搜尋 Bluetooth 裝置	4-13

可用的服務	4-15
檔案傳輸服務	4-16
使用存取點連線至網際網路	4-17
撥號網路服務	4-18
新增撥號項目	4-19
物件交換發送服務	4-19
耳機服務	4-23
序列埠服務	4-24
使用序列埠服務的 ActiveSync	4-24
個人區域網路服務	4-25
A2DP/AVRCP 服務	4-25
連接至 HID 裝置	4-26
與搜尋到的裝置配對	4-26
Bluetooth 設定	4-27
裝置資訊索引標籤	4-27
服務索引標籤	4-28
安全性索引標籤	4-30
搜尋索引標籤	4-30
虛擬 COM 連接埠索引標籤	4-31
HID 索引標籤	4-31
設定索引標籤	4-31
系統參數索引標籤	4-31
其他索引標籤	4-31

第 5 章: 配件

簡介	5-1
安全裝置 (SD) 卡	5-4
單槽式序列/USB 通訊座	5-5
四槽式乙太網路通訊座	5-7
四槽式充電專用通訊座	5-8
四槽式備用電池充電器	5-9
磁條讀取器	5-10
連接與移除	5-11
設定	5-11
電池充電指示燈	5-12
序列/USB 連線	5-12
使用磁條讀取器	5-13
纜線配接器模組	5-14
連接與移除	5-15
設定	5-15
電池充電指示燈	5-16
序列/USB 連線	5-16
通用電池充電器 (UBC) 配接器	5-17
插入與移除電池	5-17
電池充電指示燈	5-17
數據機硬體鎖	5-19
設定	5-20
連接至 MC9190-G	5-20
連接至單槽式序列/USB 通訊座	5-21

堆高機通訊座	5-22
插入與取下 MC9190-G	5-24
使用鎖定機制	5-25
連接外部裝置	5-25
支援的掃描器	5-26

第 6 章: 維護與疑難排解

簡介	6-1
維護 MC9190-G	6-1
電池安全準則	6-1
清潔	6-2
核准的清潔劑活性成份	6-2
有害成份	6-2
清潔指示	6-2
特殊清潔附註	6-3
所需材料	6-3
清潔 MC9190-G	6-3
外殼	6-3
顯示幕	6-3
掃描器窗口	6-3
接頭	6-3
清潔通訊座接頭	6-4
清潔頻率	6-4
疑難排解	6-5
MC9190-G	6-5
四槽式備用電池充電器	6-7
單槽式序列 /USB 通訊座	6-7
纜線配接器模組	6-9
磁條讀取器	6-9

附錄 A: 規格

技術規格	A-1
MC9190-G	A-1

附錄 B: Voice Quality Manager

簡介	B-1
功能	B-1
啟用 VQM	B-1
音訊模式	B-2
變更音訊模式	B-3
語音封包優先順序	B-3
聲學迴音消除器	B-4
限制	B-4
停用 VQM	B-4


附錄 C: 鍵盤

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

關於本指南

簡介

本指南提供關於使用 MC9190-G 行動資料終端與配件的資訊。

 **註** 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。

說明文件集

MC9190-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。

- 《**MC9190-G 使用者指南**》- 說明如何使用 MC9190-G 行動資料終端。
- 《**MC9190-G 整合業者指南**》- 說明如何設定 MC9190-G 行動資料終端與配件。
- **EMDK 說明檔案** - 提供 API 資訊以撰寫應用程式。

組態

本指南涵蓋下列組態：

組態	無線電	顯示幕	記憶體	資料擷取	作業系統	鍵盤
MC9190-G	WLAN： 802.11a/b/g WPAN：Bluetooth	顏色	256 MB RAM / 1 GB 快閃記 憶體	雷射、長範圍雷射、 標準範圍成像器 (HD、 DL、SR) 或長範圍成 像器	Windows CE 6.0 或 Mobile 6.5	28 鍵、 43 鍵、 53 鍵、 VT、3270、 5250 模擬器

軟體版本

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：

- Adaptation Kit Update (AKU) 版本
- OEM 版本
- BTExplorer 版本
- Fusion 版本。

適用於 Mobile 6.5 裝置的 AKU 版本

若要判斷 Mobile 6.5 裝置上的 (AKU) 版本：

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。組件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 Mobile 6.5 上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **System Information** (系統資訊) > **System** (系統)。

在 CE 6.0 上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **System Information** (系統資訊) > **System** (系統)。

BTExplorer 軟體



註

依預設，Microsoft Bluetooth 堆疊為啟用。BTExplorer 應用程式只有在啟用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊時可以使用。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得選取 Bluetooth 堆疊的相關資訊。

若要判斷 BTExplorer 軟體版本：

在 Mobile 6.5 上，點選 **Start** (開始) > **BTExplorer** > **Menu** (功能表) > **About** (關於)。

在 CE 6.0 上，點選 **BTExplorer** 圖示 > **Show BTExplorer** (顯示 BTExplorer) > **File** (檔案) > **About** (關於)。

Fusion 軟體

若要判斷 Fusion 軟體版本：

在 Mobile 6.5 上，點選 **Start** (開始) > **Wireless Companion** (無線助手) > **Wireless Status** (無線狀態) > **Versions** (版本)。

在 Windows CE 6.0 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)。

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，操作 MC9190-G](#)，說明如何使用行動資料終端。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，使用 Bluetooth](#)，說明如何在行動資料終端上執行 Bluetooth 功能。
- [第 5 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 6 章，維護與疑難排解](#)，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，Voice Quality Manager](#)，提供 Voice Quality Manager 軟體的資訊。
- [附錄 C，鍵盤](#)，包括鍵盤的鍵盤功能/特殊字元；包括列出行動資料終端技術規格的表格。

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 MC9190-G 行動資料終端。
- *斜體字*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
 - 核取方塊與選擇鈕名稱
 - 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
 - 未必需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) 顯示為有編號的清單。

相關文件與軟體

下列文件提供關於 MC9190 行動資料終端的詳細資訊。

- 《MC9190-G 快速入門指南》，零件編號 72-139206-xx
- 《MC9190-G 法規指南》，零件編號 72-139207-xx
- 《MC9190-G 整合業者指南》，零件編號 72E-140937-xx
- 企業行動力開發者套件 (EMDK)，請造訪以下網站：<http://www.zebra.com/support>。
- 配備 Windows CE 6.0 的 MC9190-G 所適用之裝置組態套件 (DCP for MC9190c60) 與平台 SDK (PSDK9190c60)，可於下列網站取得：<http://www.zebra.com/support>。
- ActiveSync 軟體可於下列網站取得：<http://www.microsoft.com>。

若需要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 支援中心。如需聯絡資訊，請造訪以下網站：<http://www.zebra.com/support>。

聯絡 Zebra 支援中心時，請提供以下資訊：

- 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。若未使用經認證的運送容器，在運送期間發生任何損壞，Zebra 恕不負責。以不當方式運送本設備可能會使保固失效。

如果您向 Zebra 業務合作夥伴購買了企業行動力商業產品，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 MC9190-G。



圖 1-1 MC9190-G

解裝

請小心移除 MC9190-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
- 鋰電池
- 固定帶，可接上 MC9190-G
- 手寫筆，位於手寫筆收納槽中
- 法規指南
- 快速入門指南。

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 全球互動中心。若需聯絡資訊，請參閱 [第 xii 頁](#)。

初次使用

若要初次開始使用 MC9190-G：

- 插入主電池
- 為主電池與備份電池充電
- 啟動 MC9190-G
- 設定 MC9190-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 MC9190-G)，或是其中一個通訊座來為安裝於 MC9190-G 的主電池充電。

安裝主電池

使用 MC9190-G 之前，將電池推入 MC9190-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 MC9190-G 中，且在初次啟動時，裝置會自動開機並啟動。

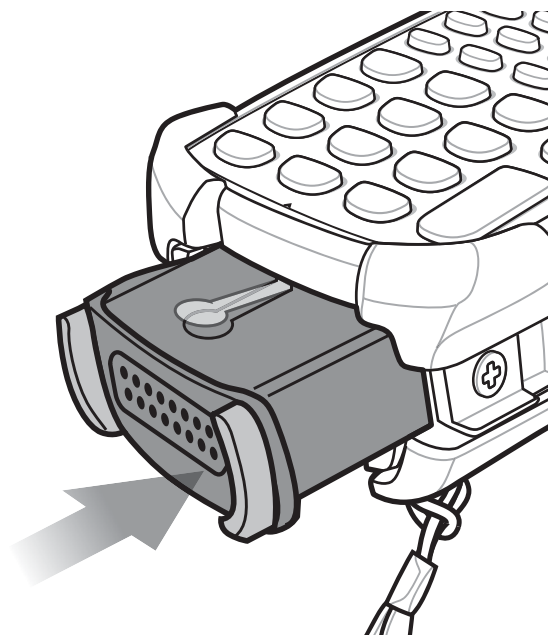


圖 1-2 安裝主電池

為電池充電



注意

請確保遵循第 6-1 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 MC9190-G 前，請為主電池充電，直到橙黃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。MC9190-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。

MC9190-G 也備有記憶體備份電池；無論 MC9190-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。MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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：MC9190-G 可插入通訊座，為 MC9190-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《MC9190 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：MC9190-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《MC9190 整合業者指南》。
- CAM
- MSR
- 充電器：MC9190-G 備用電池充電配件，可為從 MC9190-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《MC9190 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 MC9190-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 MC9190-G 插入通訊座，或接上適當的咬合式模組。
3. MC9190-G 隨即會自動開始充電。LED 指示燈列中的橙黃色充電 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 MC9190-G LED 充電指示燈

LED	指示燈
關閉	MC9190-G 不在通訊座中，或未連接至 CAM 或 MSR。MC9190-G 未正確放置。充電器沒有通電。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查 MC9190-G 的放置方式是否正確。
緩慢閃爍橙黃色燈	MC9190-G 正在充電。
橙黃色燈持續亮起	充電完成。 註：電池初次插入 MC9190-G 時，如果電池電力偏低，或電池沒有完全插入，則橙黃色 LED 指示燈會閃爍一次。

為備用電池充電

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 5 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**電源**按鈕。
在 Windows Mobile 6.5 裝置上，會顯示 **PowerKey Action** (電源鍵操作) 視窗。點選 **Safe Battery Swap** (安全電池交換)。
2. LED 指示燈亮起紅燈。
3. 指示燈 LED 熄滅後，按下主要電池釋放卡榫。電池會從 MC9190-G 退出。
4. 請等候三至四秒鐘，待 MC9190-G 執行電池移除關機。
5. 按下電池頂端的次要電池釋放卡榫，將電池從 MC9190-G 取出。

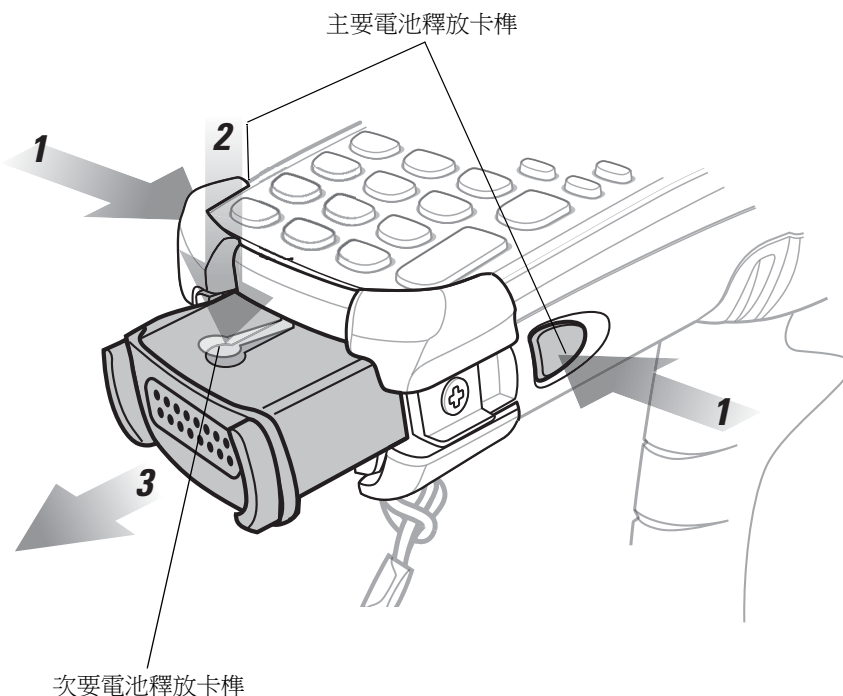


圖 1-3 移除主電池

啟動 MC9190-G

按下紅色**電源**按鈕開啟 MC9190-G。如果 MC9190-G 並未開機，請執行冷開機。請參閱第 2-22 頁的**重設 MC9190-G**。

✓ **註** 電池初次完全插入 MC9190-G，且在 MC9190-G 初次啟動時，裝置會自動開機並啟動。

初次啟動 MC9190-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

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. 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 MC9190-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。

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 6.0 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 Mobile 6.5 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。

若要節省電池電力，請將 MC9190-G 設為在指定的分鐘數後關閉。

MC9190-G 固定帶

固定帶可依使用者喜好設定移至 MC9190-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。MC9190-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。

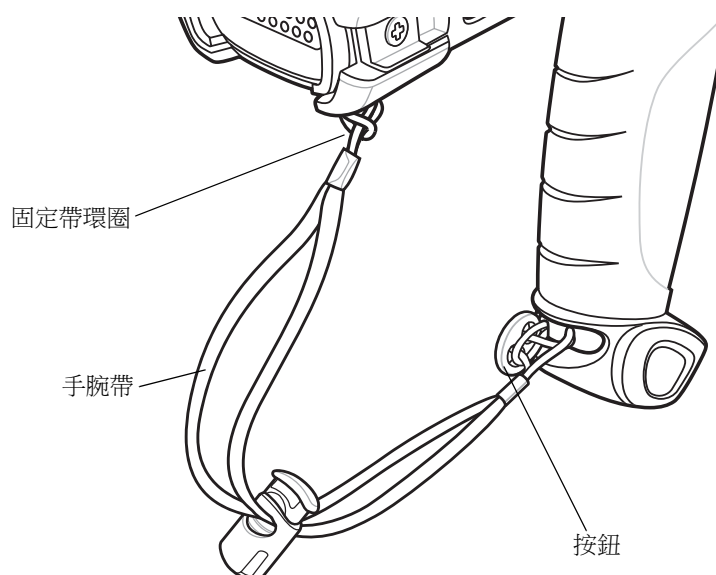


圖 1-4 重新放置固定帶

電池管理

節省電池電力的秘訣

- 不使用 MC9190-G 時，請保持連接至交流電源。
- 短時間內不使用 MC9190-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。
- MC9190-G 快速充電時，請關閉其電源。

變更電源設定

若短時間內不使用，欲將 MC9190-G 設定為關閉：

1. 在配備 Windows CE 6.0 的裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **Power** (電源) > **Advanced** (進階)。

或

在配備 Windows Mobile 6.5 的裝置上，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

若要變更顯示幕背光設定以節省電池電力：

1. 在配備 Windows CE 6.0 的裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **Backlight** (背光) > **Battery Power** (電池電力)。

或

在配備 Windows Mobile 6.5 的裝置上，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)。

變更鍵盤背光設定

若要變更鍵盤背光設定以節省電池電力：

1. 在配備 Windows CE 6.0 的裝置上，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

在配備 Windows Mobile 6.5 的裝置上，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)。

關閉無線電

在配備 Mobile 6.5 的裝置上

Windows Mobile 6.5 裝置包括 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，可集中啟用、停用與設定所有裝置的無線功能，簡單方便。

1. 若要開啟 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)，請點選 **Status Bar** (狀態列) 以及 **Connectivity** (連線) 圖示，並選取 **Wireless Manager** (無線裝置管理員)。

或者，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) > **Wireless** (無線)。

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

在配備 CE 6.0 的裝置上

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)。



圖 1-5 *Fusion Signal Strength* (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)，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 Bluetooth 無線電

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

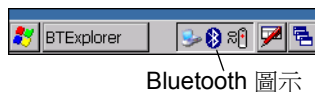


圖 1-6 *Bluetooth* 圖示

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

第 2 章 操作 MC9190-G

簡介

本章說明 MC9190-G 上的實體按鈕、狀態圖示和控制鈕，以及 MC9190-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 6.0

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 MC9190-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 MC9190-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。
	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。
	IST ：可開啟 IST 控制台。
	Bluetooth Enabled (Bluetooth 已啟用) ：代表 Bluetooth 無線電為開啟 (僅限 BTEplorer)。
	Bluetooth Disabled (Bluetooth 已停用) ：代表 Bluetooth 無線電為關閉 (僅限 BTEplorer)。
	Bluetooth Communication (Bluetooth 通訊) ：代表 MC9190-G 正在與其他 Bluetooth 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 應用程式為閒置。
	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。
ALP	ALPHA ：代表已選取設為 ALPHA 按鈕模式的 MC9190-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 2-7 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
	Communications Folder (通訊資料夾)：開啟 Communication (通訊) 資料夾。		Fusion Folder (Fusion 資料夾)：開啟 Wireless Companion (無線助手) 資料夾。
	AirBEAM Client (AirBEAM 用戶端)：允許在主伺服器與 MC9190-G 之間傳輸特殊設計的軟體套件。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。		BT Information (BT 資訊)：顯示關於 Bluetooth 無線電的資訊，並產生一個 Bluetooth 位址條碼。
	BTScanner CtlPanel ：設定 Bluetooth 掃描器要使用的 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 MC9190-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。
	Media Player ：聆聽音樂。		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 MC9190-G 的組態、供應、監控及疑難排解。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。		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 MC9190-G。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。
	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 MC9190-G 使用該電腦可用的所有程式。		TelnetCE ：開啟 Wavelink Telnet 用戶端。
	WarmBoot ：對 MC9190-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 (Bluetooth 裝置內容)：啟動 Bluetooth 應用程式。
	Certificates (憑證)：參閱 MC9190-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。		Device Management (裝置管理)：啟用新軟體套件的下載與安裝。
	Dialing (撥號)：設定數據機通訊的撥號屬性並變更電話設定。		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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-G 電源設定。
	Regional Settings (地區設定)：變更數字、匯率、日期和時間顯示的方式。		Remove programs (移除程式)：移除 MC9190-G 上已安裝的程式。

表 2-3 控制台上的程式集 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	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《MC9190-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。
	System (系統)：檢視系統資訊並變更記憶體設定。		System Info (系統資訊)：檢視 MC9190-G 系統元件上的資訊。
	USBConfig ：設定 MC9190-G USB 連接埠。		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。

Windows Mobile 6.5

下列單元說明 Windows Mobile 6.5 作業系統的操作。

手指捲動

Windows Mobile 6.5 新增顯示幕手指捲動功能。您可以手指捲動，以便上下捲動網頁、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。觸控螢幕以停止捲動。

首頁畫面

MC9190-G 上的預設首頁畫面是 Windows Mobile Home (首頁) 畫面。Home (首頁) 畫面包含螢幕上方的 Status Bar (狀態列) 及螢幕下方的 Tile Bar (按鈕列)。

Home (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 Information Status (資訊狀態) 列。Information Status (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 Mobile Home (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 **Home (首頁)** 畫面。隨著 **Information Status (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 **Today (今日)** 畫面


點選並按住 **Information Status (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，**Information Status (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 **Information Status (資訊狀態)** 列



圖 2-5 **Information Status (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。

舊式 Today (今日) 畫面

使用者可以變更為 Windows Mobile 6.1 中所用的舊式 **Today** (今日) 畫面。

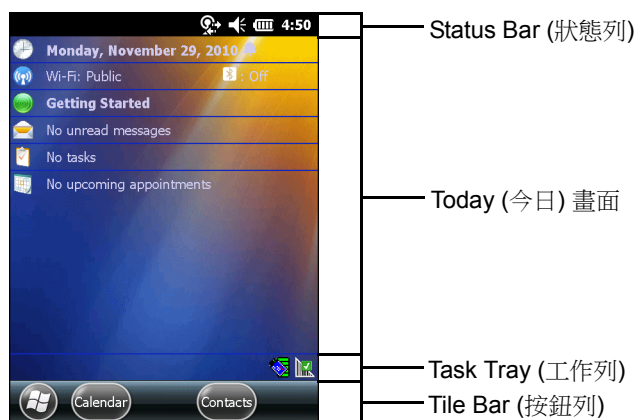


圖 2-6 舊式 **Today** (今日) 畫面

若要變更為舊式檢視，請點選  > **Settings** (設定) > **Home** (首頁) > **Items** (項目)。

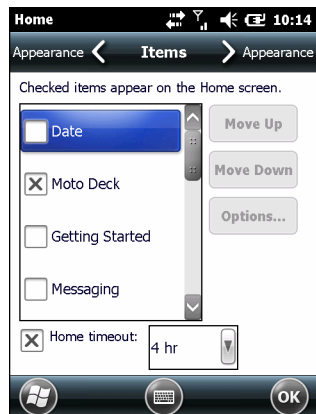


圖 2-7 **Home** (首頁) 畫面設定

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 (Bluetooth 已啟用)：代表 Bluetooth 無線電已開啟 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。
	Bluetooth Disabled (Bluetooth 已停用)：代表 Bluetooth 無線電已關閉 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。
	Bluetooth Communication (Bluetooth 通訊)：代表 MC9190-G 正在與其他 Bluetooth 裝置通訊 (僅在 StoneStreet One Bluetooth 堆疊啟用時顯示)。
	ActiveSync ：代表 MC9190-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 應用程式為閒置。

狀態列

畫面頂端的 Status Bar (狀態列) 可顯示表 2-5 所列出的狀態圖示。

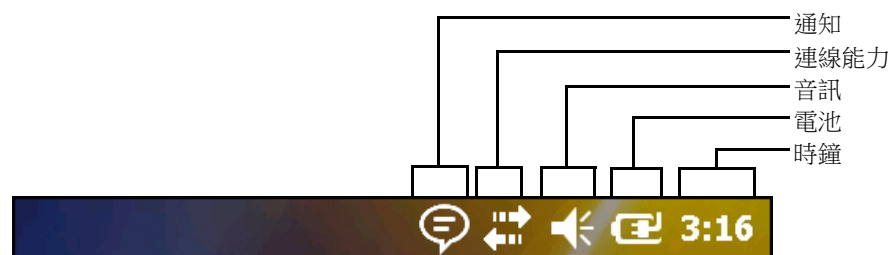


圖 2-8 Status Bar (狀態列) 圖示

表 2-5 Status Bar (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。
	正在進行同步處理。		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。		電池電量滿。
	電池電量高。		電池電量中。
	電池電量低。		電池電量極低。

請點選 **Status Bar (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 **Tile Bar** (按鈕列) 包含可用來開啟 **Start Menu** (開始功能表) 的 **Start** (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 *Tile Bar* (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 Start (開始) 畫面上的程式

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) ：更換電池期間請正確地將 MC9190-G 關機。
	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) 資料夾列出可用的預設圖示。
	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) ：啟動使用入門應用程式。
	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。您也可以將鬧鈴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。		Microsoft My Phone ：將 MC9190-G 的聯絡人、行事曆、工作、簡訊、音樂、相片、影片及文件，與 Microsoft My Phone 帳號進行同步處理。
	MSN Money (MSN 理財) ：掌握您的財務狀況。		MSN Weather (MSN 天氣) ：查看當地氣象。
	Calculator (計算機) ：執行加減乘除這類簡單的算術與計算。		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。		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。		Tasks (工作) ：追蹤工作。
	ActiveSync ：將 MC9190-G 與主機電腦或 Exchange Server 之間的資訊同步化。		Internet Sharing (網際網路共用) ：透過 MC9190-G 的資料連線，將筆記型電腦連線至網際網路。

表 2-7 Start (開始) 畫面上的程式 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	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。		Search Phone (搜尋電話) ：搜尋 MC9190-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》。
	Wireless Companion Folder (無線助手資料夾) ：開啟 Wireless Companion (無線助手) 資料夾。		BT Information (BT 資訊) ：顯示關於 Bluetooth 無線電的資訊，並產生一個 Bluetooth 位址條碼。
	AirBEAM Client (AirBEAM 用戶端) ：允許在主伺服器與 MC9190-G 之間傳輸特殊設計的軟體套件。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。		BTScanner CtlPanel ：設定 Bluetooth 掃描器要使用的 COM 連接埠。
	Modem Link (數據機連結) ：讓 MC9190-G 做為數據機使用。		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 MC9190-G 使用該電腦可用的所有程式。
	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 MC9190-G 的組態、供應、監控及疑難排解。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。		BTExplorer ：管理 StoneStreet One Bluetooth 連線。如需詳細資訊，請參閱《MC9190-G 系列 MC9190-G 整合業者指南》。只有啟用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊時會顯示。
	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 MC9190-G。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。		DEMO ：提供 Zebra 功能示範的連結。安裝之後，會啟動 DEMO (示範) 應用程式。僅提供 OEM 版 02.41.0003。
	TEAM Express Configuration (TEAM Express 設定) ：提供隨按即說 (Push-to-Talk) 語音功能。僅提供 OEM 版 02.41.0003。		

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。您也可以將鬧鈴設定至每週的指定日與時間。		Lock (鎖定)：設定 MC9190-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。		Microsoft My Phone ：將電話的聯絡人、行事曆、工作、簡訊、音樂、相片、視訊及其他文件，與您位於 www.microsoft.com 的 My Phone 帳號進行同步處理。
Connections Folder (連線資料夾)			
	Beam (資料交換)：設定 MC9190-G 以接收傳入的紅外線資料交換。		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、GPRS，以及 Bluetooth 等，這樣一來裝置即可連線至網際網路或私用的區域網路。
	Bluetooth ：開啟 Microsoft 或 StoneStreet One Bluetooth 應用程式，設定 MC9190-G 為可搜尋模式，並掃描區域內的其他 Bluetooth 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 MC9190-G 的無線電，並自訂 Wi-Fi 及 Bluetooth 設定。		
Personal Folder (個人資料夾)			
	Buttons (按鈕)：指派程式至按鈕。		Owner Information (擁有者資訊)：在 MC9190-G 上輸入個人資訊。
System Folder (系統資料夾)			
	About (關於)：檢視基本資訊，例如 Windows Mobile® 版本以及 MC9190-G 所採用的處理器類型。		Certificates (憑證)：參閱 MC9190-G 所安裝之憑證的相關資訊。

表 2-8 設定應用程式 (續)

圖示	說明	圖示	說明
	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 Mobile 6 軟體的意見反應。
	Error Reporting (錯誤報告)：啟用或停用 Microsoft 的錯誤報告功能。		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。
	Managed Programs (受管理的程式)：顯示在 MC9190-G 上透過 Mobile Device Manager (行動裝置管理員) 所安裝的程式。		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。
	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。		Keylight (鍵盤背光)：設定鍵盤背光的逾時設定。
	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。		Regional Settings (地區設定)：設定要使用的地區組態，其中包括 MC9190-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。		Remove Programs (移除程式)：移除 MC9190-G 上已安裝的程式。
	System Info (系統資訊)：顯示 MC9190-G 的軟體與硬體資訊。		USBConfig ：設定 MC9190-G USB 連接埠。
	Task Manager (工作管理員)：停止執行中的程式與程序。		UI Settings (UI 設定)：設定 Start (開始) 功能表網格檢視。
	DataWedge ：範例掃描應用程式。		

喇叭圖示

使用 **Speaker** (喇叭) 圖示調整系統音量。

1. 點選 **Status Bar** (狀態列) 然後再點選 **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 MC9190-G

透過停用按鍵和螢幕點選功能，或要求密碼等方式鎖定 MC9190-G。

鎖定 MC9190-G 時，會關閉鍵盤和觸控式螢幕功能。MC9190-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 MC9190-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。

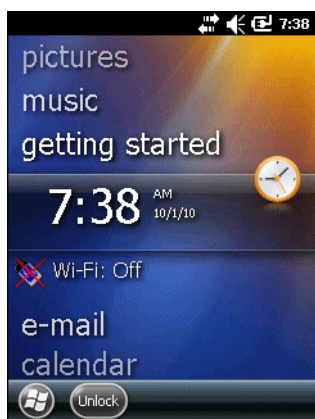


圖 2-11 Lock (鎖定) 畫面

在 MC9190-G 上點選 **Unlock** (解除鎖定)，然後再次點選 **Unlock** (解除鎖定)。

使用簡單 PIN 鎖定

當 MC9190-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。

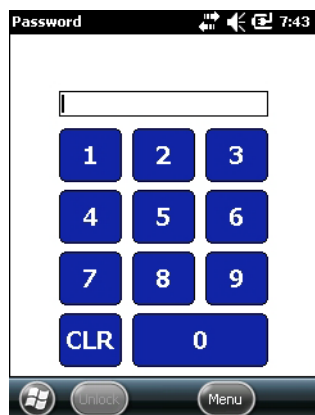


圖 2-12 Simple PIN Lock (簡單 PIN 鎖定) 畫面

輸入 PIN 碼並點選 **Unlock** (解除鎖定)。

使用強式密碼鎖定

當 MC9190-G 鎖定時，就會顯示 **Lock** (鎖定) 畫面。

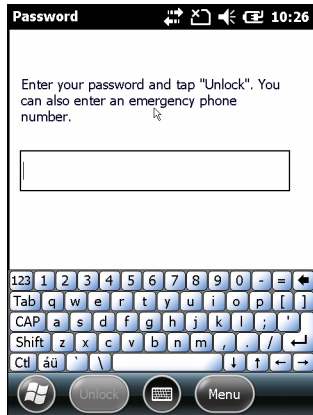



圖 2-13 Strong Password Lock (強式密碼鎖定) 畫面

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 MC9190-G。

- ✓ **註** 如果 MC9190-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) > **Password** (密碼)。

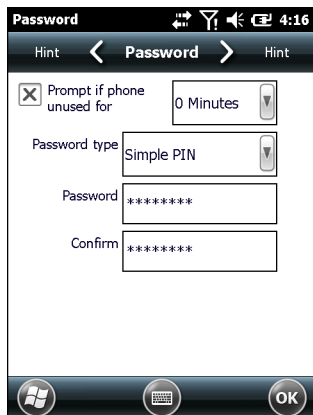





圖 2-14 Password (密碼) 視窗

2. 選取 **Prompt if device unused for** (若裝置經此時間未使用則提示) 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. 請在 **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 。
7. 在水平捲軸中，選擇 **Hint** (提示)。輸入萬一忘記密碼時，能幫助記憶的提示。
8. 點選 。
9. 在文字方塊內，輸入密碼提醒的提示。
10. 點選 .

LED 指示燈

MC9190-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 2-9](#) 說明了 LED 指示燈的指示。

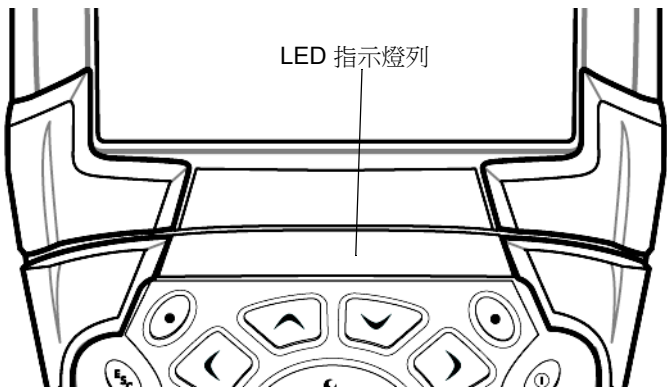


圖 2-15 MC9190-G LED 指示燈列

表 2-9 MC9190-G LED 指示

LED 指示燈狀態	指示燈
紅色燈持續亮起	雷射已啟用；掃描/成像正在進行中。
持續亮起綠色燈	成功解碼/擷取。
緩慢閃爍橙黃色燈	MC9190-G 中的主電池正在充電。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查 MC9190-G 的放置方式是否正確。
橙黃色燈持續亮起	MC9190-G 中的主電池已完全充電。

鍵盤

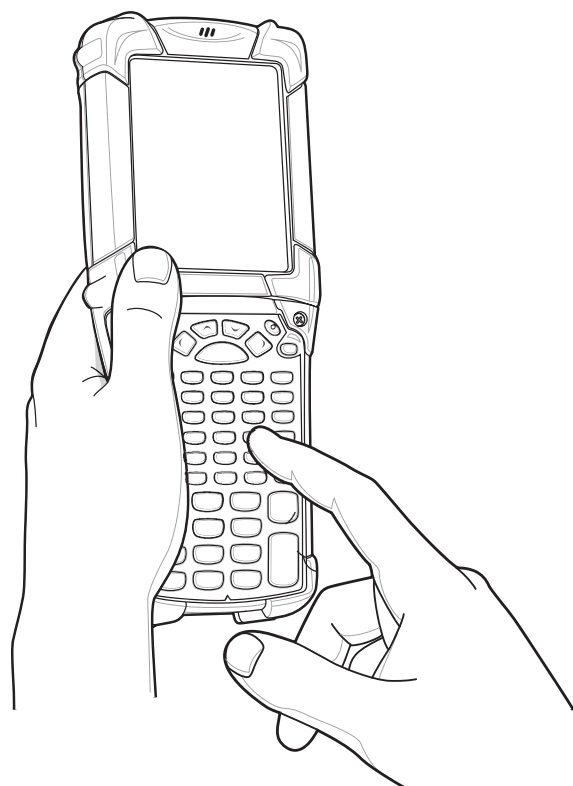
MC9190-G 具有下列可交換式模組化鍵盤：

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

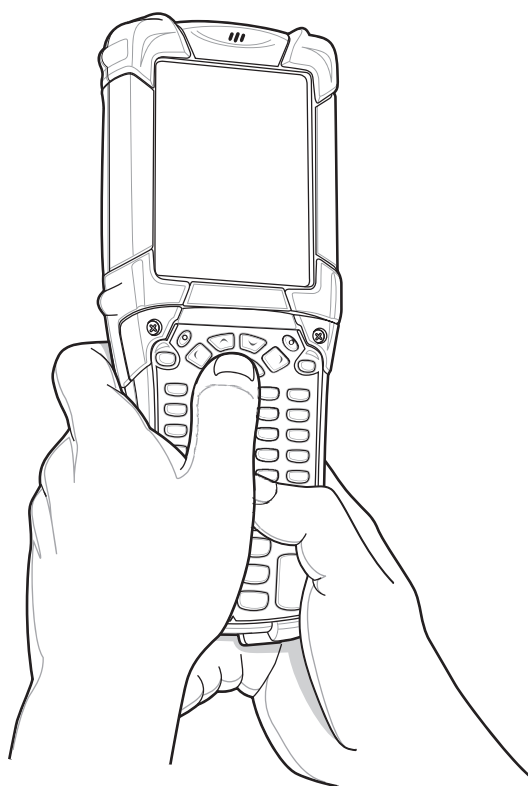
如需每個鍵盤的詳細資訊，請參閱[附錄 C，鍵盤](#)。

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 2-16](#) 所示。



單手操作方式



雙手操作方式

圖 2-16 於鍵盤輸入資料

使用電源按鈕

按下紅色電源按鈕，開啟或關閉 MC9190-G 螢幕 (掛起模式)。螢幕開啟時，啟動 MC9190-G；螢幕關閉時，MC9190-G 處於掛起模式。如需詳細資訊，請參閱 [第 1-6 頁的啟動 MC9190-G](#)。

電源按鈕也能執行暖開機或冷開機，以重設 MC9190-G。

- 在 Windows CE 6.0 上
 - 暖開機 - 重設 MC9190-G。
 - 冷開機 - 重設 MC9190-G，並移除所有新增的應用程式，復原所有原廠預設設定。
- 在 Windows Mobile 6.5 上
 - 暖開機 - 重設 MC9190-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 MC9190-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 (應用程式) 資料夾的應用程式。Application (應用程式) 資料夾位於快閃記憶體中。

如需關於啟動 MC9190-G 的資訊，請參閱 [第 2-23 頁的 Windows Mobile 6.5 裝置](#)。

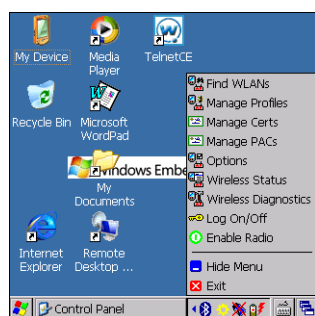
無線 LAN

✓ **註** 依預設，WLAN 會在 MC9190-G 開機時關閉。若要將 WLAN 無線電設為在 MC9190-G 開機時開啟，請參閱《MC9190-G 整合業者指南》。

若要設定 MC9190-G，無線應用程式組提供可供設定與測試 MC9190-G 無線電的工具。請參閱《Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite 使用者指南 3.00 版》，以取得設定無線設定檔的相關資訊。請造訪 <http://www.zebra.com/support> 以取得本指南的最新版本。請參閱 [第 x 頁的軟體版本](#) 以確認 MC9190-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 2-17 Wireless Application (無線應用程式) 功能表

Windows Mobile 6.5 裝置

- ✓ **註** 在配備 Windows Mobile 的裝置上，從 Home (首頁) 畫面存取無線啟動程式。選取 Fusion 外掛程式並點選 **Fusion Menu** (Fusion 功能表) 按鈕。

Windows Mobile 6.5 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 2-18 Today (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。

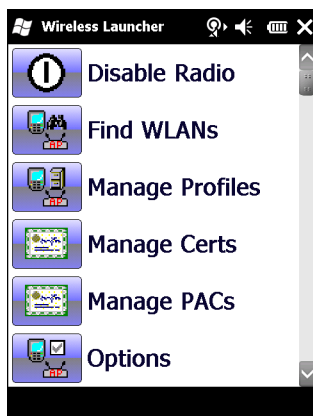


圖 2-19 Wireless Launcher (無線啟動程式) 視窗

互動式感應器技術

本節說明互動式感應器技術 (IST) 特色在 MC9190-G 上的功用。

互動式感應器技術 (IST) 具備下列特色。

- 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 MC9190-G 的掛起模式。
- 顯示方向 – 根據 MC9190-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和類型。

電源管理

MC9190-G 的方向和動作敏感資料可作為 MC9190-G 的指標使用，也可以用來管理 MC9190-G 的電池電力。例如，可以藉由設定 IST 來控制背光的開關功能，或根據使用者的姿勢使螢幕朝下，即可進入掛起模式。也可以在移動中使用它以保持 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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。

此功能會監控螢幕角度，並根據角度的變化，將顯示幕做相應角度的旋轉。IST 只能以 90° 的倍數旋轉螢幕。

自由落體偵測

IST 會持續監控目前位置對 MC9190-G 所造成的地心引力。當 MC9190-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。此資料可作為裝置可能誤用或濫用的指標。

IST 具備一個保存自由落體事件的記錄檔。此記錄檔會保存自由落體事件的日期、時間和持續時間。

使用有線耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，您可以使用立體聲耳機進行音訊通訊。若要使用耳機，請將耳機插孔插入 MC9190-G 側面的音訊接頭。戴上耳機前，確認已適當調整 MC9190-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 5-1 頁的表 5-1 以取得可用的 Zebra 耳機。

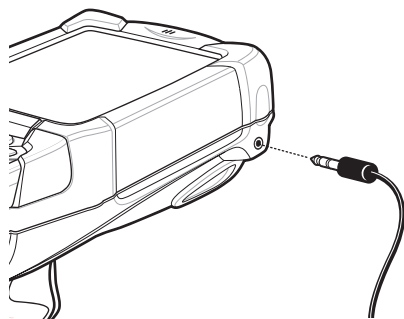


圖 2-20 使用耳機 (圖示為 MC9190-G)

使用 Bluetooth 耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，您可以使用 Bluetooth 耳機進行音訊通訊。請參閱第 4 章，使用 Bluetooth 以取得連線 Bluetooth 裝置與 MC9190-G 的相關資訊。戴上耳機前，確認已適當調整 MC9190-G 的音量。連接 Bluetooth 耳機時，擴音器隨即靜音。

重設 MC9190-G

Windows CE 6.0 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 MC9190-G。

冷開機也會重新啟動 MC9190-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流失。此外，格式、偏好設定及其他設定也會還原到原廠預設值。

請先執行暖開機。如此會重新啟動 MC9190-G，並儲存所有已儲存的記錄和項目。若 MC9190-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 5 秒鐘。一旦 MC9190-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 MC9190-G，並清除沒有儲存在快閃記憶體 (Application (應用程式) 與 Platform (平台) 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，在下次執行 **ActiveSync** 操作時皆可以復原。

若要執行冷開機：

1. 按下 MC9190-G 上的主要電池釋放卡榫，可將電池從 MC9190-G 退出。
2. 當電池退出時，同時按下然後放開握柄觸發器及電源按鈕。
3. 推入電池直到完全重新插入 MC9190-G 中為止。電池完全插入時，可以聽到一聲喀擦聲。
4. MC9190-G 進行初始化。
5. 校正螢幕。請參閱第 1-6 頁的校正螢幕以校正 MC9190-G 螢幕。

Windows Mobile 6.5 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 MC9190-G 並關閉所有執行中的程式。
- 冷開機也會重新啟動 MC9190-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流失。請先執行暖開機。如此會重新啟動 MC9190-G，並儲存所有已儲存的記錄和項目。若 MC9190-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 5 秒鐘。一旦 MC9190-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 MC9190-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：

1. 按下紅色的電源按鈕。隨即顯示 **PowerKey Action** (電源鍵操作) 視窗。
2. 點選 **Safe Battery Swap** (安全電池交換)。LED 指示燈列亮起紅燈。
3. 按下 MC9190-G 上的主要電池釋放卡榫，可將電池從 MC9190-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 MC9190-G 中為止。電池完全插入時，可以聽到一聲喀擦聲。
6. MC9190-G 進行初始化。

電池蓄電量

您可以在 MC9190-G 電源 applet 程式中檢視電池的蓄電量。點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Power** (電源) 圖示 > **BatteryMgmt** (電池管理) 索引標籤。

表 2-10 BatteryMgmt (電池管理) 視窗

項目	說明
State of Health (蓄電狀態)	代表電池的目前狀態 (蓄電正常或蓄電不良)。
Battery Usage Indicator (電池使用指示)	代表電池的使用情況。
Battery Usage Threshold (電池使用臨界值)	代表使用指示臨界值。
Battery Serial # (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《MC9191-G 行動資料終端整合業者指南》。

喚醒 MC9190-G

喚醒條件定義了在 MC9190-G 進入掛起模式之後該如何操作以喚醒 MC9190-G。MC9190-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。

表 2-11 喚醒預設設定

	電源按鈕	自動逾時
連接交流電源。	無	有
MC9190-G 已插入通訊座。	無	有
MC9190-G 已從通訊座取出。	無	有
MC9190-G 已連接至序列裝置。	無	有
MC9190-G 已連接至 USB 裝置。	有	有
MC9190-G 與 USB 裝置的連線已中斷。	有	有
已按下掃描觸發器。	無	有
已觸碰螢幕。	無	無
Bluetooth 活動。	有	有
動作中	無	有
USB 主機	無	無
按下按鍵。	無	有
音訊插孔	無	無
音訊按鈕	無	無

第 3 章 資料擷取

MC9190-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。

- 標準範圍雷射
- 長範圍雷射
- 標準範圍成像器 (標準範圍、高密度 (DPM) 或駕照)
- 長範圍成像器

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 3-1 掃描 LED 指示燈

	指示燈
關閉	並未進行掃描。
紅色燈持續亮起	雷射已啟用；掃描正在進行中。
持續亮起綠色燈	解碼成功。

雷射掃描

若要讀取條碼，則需要具有掃描功能的應用程式。具備 Windows Mobile 的 MC9190-G 包含 **DataWedge** 應用程式，而具備 Windows CE 的 MC9190-G 則包含 **DataWedge** 與 **ScanSamp2 Example** 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 3-5 頁的 DataWedge](#) 以取得啟動 **DataWedge** 的相關資訊，並參閱[第 3-5 頁的 ScanSamp2 Example](#) 以取得啟動 **ScanSamp2 Example** 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 **ScanSamp2 Example**)。
2. 將 MC9190-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 指示燈亮起紅色，代表雷射已啟動。掃描 LED 指示燈亮起綠色並發出嗶聲，代表成功解碼。



圖 3-1 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。

在範圍內掃描能進行快速而且穩定的解碼；如果距離太近或太遠，就會無法解碼。請將掃描器移近與移遠，為掃描的條碼找出正確的作業範圍。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。經過練習便可迅速找出可進行工作的容錯範圍。

✓ **註** 如果持續發生掃描問題，請聯絡 **Zebra** 支援中心。要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 MC9190-G 具備下列功能：

- 全向性 (360°) 讀取眾多的條碼符號，包括最常見的線性、郵政、PDF417，與 2-D 矩陣式條碼類型。
- 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

MC9190-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)**：MC9190-G 會在其視野內找出已啟用的條碼，並加以解碼。持續按下掃描按鈕，或是條碼解碼之前，成像器就會維持此模式。
- ✓ **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 MC9190-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中心點移至所需條碼，即可僅解碼此條碼。針對包含多個條碼的揀選清單，以及包含多個條碼類型的製造或運輸用標籤 (1D 或 2D)，此功能非常實用。
- **Image Capture Mode (影像擷取模式)**：使用此模式可擷取 MC9190-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，則需要具有掃描功能的應用程式。配備 Windows Mobile 的 MC9190-G 包含 **DataWedge** 應用程式，而配備 Windows CE 的產品則包含 **ScanSamp2** 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 3-5 頁，取得啟動 **DataWedge** 和 **ScanSamp2** 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 **ScanSamp2**)。
2. 將 MC9190-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 指示燈亮起紅色，代表雷射已啟動。掃描 LED 指示燈亮起綠色並發出嗶聲，代表成功解碼。

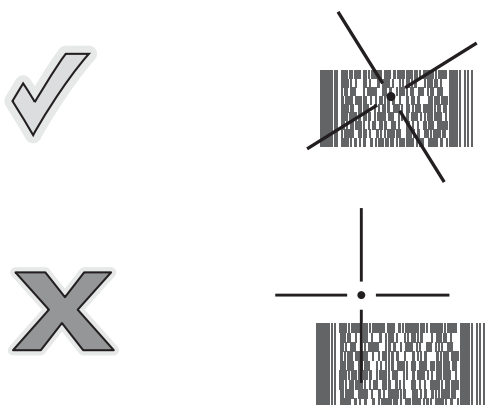


圖 3-2 標準範圍成像器瞄準模式

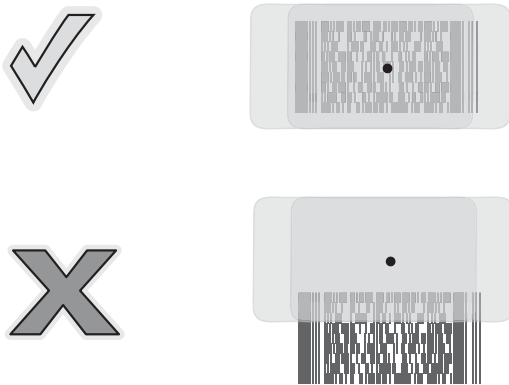


圖 3-3 長範圍成像器瞄準模式



圖 3-4 標準範圍揀選清單模式內有多個條碼

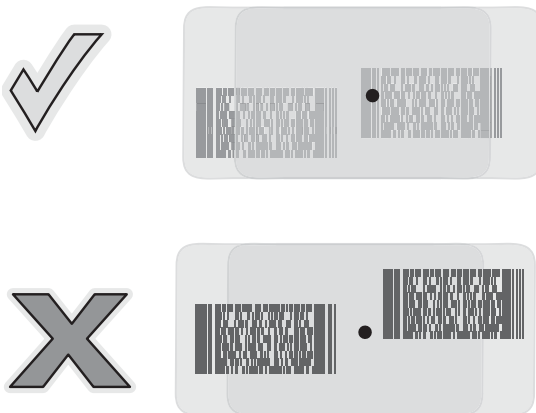


圖 3-5 長範圍揀選清單模式內有多個條碼

4. 釋放掃描按鈕。

影像擷取

若要擷取影像，則需影像擷取應用程式。配備 Windows CE 的 MC9190-G 包含 ImagerSample 應用程式，可讓使用者啟用掃描器以擷取並顯示影像。請參閱第 3-5 頁，取得啟動 ImagerSample 的相關資訊。

1. 啟動影像擷取應用程式或範例應用程式 (ImagerSample)。
2. 將 MC9190-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** 依預設，MC9190-G 上沒有安裝 DataWedge。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得安裝說明。

啟用 DataWedge

若要啟用 DataWedge：

1. 在 Windows Mobile 上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > DataWedge**。
在 Windows CE 上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > DataWedge**。
2. 點選 **Basic configuration (基本組態) > 1.Barcode input (1. 條碼輸入)**。
3. 點選 **1.1D Scanner Driver (1. 掃描器驅動程式) 或 1.Block Buster Imager (1. 封鎖 Buster 顯像器)**。
4. 確認核取記號顯示在 **1.Enabled (1. 已啟用)** 旁邊。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 狀態變更為備妥。
7. 點選 **OK (確定)**。

停用 DataWedge

若要停用 DataWedge：

1. 在 Windows Mobile 上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > DataWedge**。
在 Windows CE 上，點選 **Start (開始) > Settings (設定) > Control Panel (控制台) > DataWedge**。
2. 點選 **Running (執行中)** 選項以結束 DataWedge 程序。DataWedge 狀態變更為已停止。
3. 點選 **OK (確定)**。

ScanSamp2 Example

若要啟動 ScanSamp2 Example：

1. 點選 **Start (開始) > Programs (程式集) > Samples (範例)**。
2. 點選兩下 **Scan (掃描)** 圖示。
3. 選取掃描引擎類型，然後點選 **OK (確定)**。

若要結束應用程式，點選 **Cancel (取消)**。

ImagerSample

若要啟動 **ImagerSample**：

1. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **Samples** (範例)。
2. 點選兩下 **Imager** (成像器) 圖示。

若要結束應用程式，點選 **File** (檔案) > **Exit** (結束)。

使用 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可配合 MC9190-G 使用，以擷取條碼資料。

✓ **註** MC9190-G 一次僅可與一台 RS507 配對。

若要設定 RS507：

1. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **BTScannerCtlPanel** 圖示。
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** (儲存並結束)。
4. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **BT Information** (BT 資訊)。
5. 點選 **Generate Local BD Address Barcode** (產生本機 BD 位址條碼)。會顯示一個條碼。

✓ **註** 如果配備 Windows CE 的 MC9190-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 MC9190-G 配對。

請參閱《RS507 免持式成像器產品參考指南》，以取得詳細資訊。

第 4 章 使用 Bluetooth

簡介

配備 Bluetooth 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。Bluetooth 無線技術是專為短距離 (32.8 英尺/10 公尺) 通訊與低耗電量所設計。

MC9190-G 配備 Bluetooth 功能，可與電話、印表機、存取點與其他行動資料終端等具有 Bluetooth 功能的裝置交換資訊 (例如檔案、約會與工作)。

配備 Bluetooth 技術的 MC9190-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) 這個方法避免了固定頻率干擾源，而且可以搭配 Bluetooth 語音使用。Piconet (Bluetooth 網路) 內的所有裝置必須具備支援適應性跳頻的功能，適應性跳頻才能夠運作。連線與尋找裝置時沒有適應性跳頻。進行重要 802.11b 通訊時，請避免使用 Bluetooth 連線與尋找裝置。Bluetooth 的適應性跳頻包含四大部分：

- 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 - 協調與分配適應性跳頻資訊至其他的 Bluetooth 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 - 此方法會定期重新評估頻道。

適應性跳頻啟用時，Bluetooth 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 行動資料終端在任何基礎架構上運作。

此 MC9190-G 的 Bluetooth 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)。由於功率與裝置差異，以及測量的有可能是開放空間或封閉式辦公室空間，因此很難達到以基於功率等級的範圍定義。



註

若需要高功率 802.11b 操作，不建議您執行 Bluetooth 無線技術查詢功能。

安全性

目前的 **Bluetooth** 規格將安全性定義於連結層級。不建議使用應用程式層級安全性。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。連結層級安全性針對的是裝置，而非使用者，而您可以針對各使用者建置應用程式層級安全性。**Bluetooth** 規格定義了安全性演算法與程序，需要時可用於驗證裝置、加密裝置之間連結的資料流。裝置驗證是 **Bluetooth** 的必要功能，而連結加密則是選用功能。

若要將 **Bluetooth** 裝置配對，必須建立用於驗證裝置的初始化金鑰，並建立其連結機碼。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，**Bluetooth Stack** 不會提供金鑰 (必須由使用者回應要求金鑰的事件)。驗證 **Bluetooth** 裝置時，根據的是挑戰回應交易。**Bluetooth** 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。加密金鑰乃衍生自用於驗證配對裝置的連結機碼。另外，值得注意的是，**Bluetooth** 無線電的範圍有限，而且其快速跳頻會讓遠距離竊聽更困難。

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 MC9190-G
- 建置應用程式層級安全性。

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

安全模式 3 (連結層級加密)

MC9190-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。

使用 Microsoft Bluetooth 堆疊時，利用 API 呼叫來設定連結層級加密 (API 呼叫在此處)。請參閱 Microsoft MSDN，取得詳細資訊。

使用 StoneStreet One Bluetooth 堆疊時，在 **Settings (設定) > Security (安全性)** 索引標籤中設定 **Encrypt Link On All Outgoing Connections** (加密所有傳出連線上的連結) 核取方塊。此外，也可使用 API 呼叫來設定連結層級加密 (呼叫在此處)。如需詳細資訊，請參閱 Zebra EMDK。

Bluetooth 組態

根據預設值，MC9190-G 設定為使用 Microsoft 堆疊。請參閱《MC9190-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 4-1 列出 StoneStreet One Bluetooth 堆疊和 Microsoft Bluetooth 堆疊支援的各項服務。

表 4-1 Bluetooth 服務

Microsoft Bluetooth Stack		StoneStreet One Bluetooth Stack	
Windows Mobile	WinCE	Windows Mobile	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 4-2 列出可供 StoneStreet One Bluetooth 堆疊和 Microsoft Bluetooth 堆疊使用的 COM 連接埠。

表 4-2 COM 連接埠

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

Bluetooth 電源狀態

冷開機

StoneStreet One Bluetooth 堆疊

執行 MC9190-G 冷開機時，初始化 (需要幾分鐘) 完畢後，Bluetooth 會隨即關閉。於所有模式內進行初始化時，Bluetooth 圖示以及等候游標會出現又消失。

Microsoft Bluetooth 堆疊

執行冷開機，保留 Bluetooth 無線電在冷開機之前的狀態。

暖開機

StoneStreet One Bluetooth 堆疊

執行暖開機以關閉 Bluetooth。

Microsoft Bluetooth 堆疊

執行暖開機，保留 Bluetooth 無線電在暖開機之前的狀態。

掛起

當有 Bluetooth 連線作用中時，Bluetooth 無線電會進入節能模式，以維持連線的作用。當沒有連線作用中時，Bluetooth 無線電會關閉。

StoneStreet One Bluetooth 堆疊

- ✓ 註 若 MC9190-G 與其他 Bluetooth 裝置之間有 Bluetooth 連線作用中，MC9190-G 不會逾時。然而，若使用者按下 MC9190-G 的電源按鈕，MC9190-G 會隨即掛起，而且收到遠端 Bluetooth 裝置傳來的資料時，MC9190-G 會從掛起模式喚醒。例如，Bluetooth 掃描器傳送資料至 MC9190-G 時。

Microsoft Bluetooth 堆疊

- ✓ 註 若 MC9190-G 與其他 Bluetooth 裝置之間有 Bluetooth 連線作用中，但沒有資料活動時，MC9190-G 將會逾時。然而，若使用者按下 MC9190-G 的電源按鈕，MC9190-G 會隨即掛起，而且收到遠端 Bluetooth 裝置傳來的資料時，MC9190-G 會從掛起模式喚醒。例如耳機重撥或 Bluetooth 掃描器傳送資料至 MC9190-G 時。

繼續

MC9190-G 繼續時，Bluetooth 隨即開啟至掛起之前的狀態。

使用配備 Windows Mobile 6.5 的 Microsoft Bluetooth 堆疊

下列各節將提供使用配備 Windows Mobile 6.5 作業系統之 Microsoft Bluetooth 堆疊的相關資訊。

開啟與關閉 Bluetooth 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 Bluetooth 無線電。無線電關閉時，其他 Bluetooth 裝置無法偵測或連線至 MC9190-G。開啟 Bluetooth 無線電，與其他範圍內的 Bluetooth 裝置交換資訊。僅限於與附近的 Bluetooth 無線電通訊。

✓ **註** 若要維持最佳的電池壽命，請關閉不用的無線電。

啟用 Bluetooth

若要啟用 Bluetooth：

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

停用 Bluetooth

若要停用 Bluetooth：

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

搜尋 Bluetooth 裝置

MC9190-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 Bluetooth 無線電時，MC9190-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 4-26 頁的與搜尋到的裝置配對](#)。

若要尋找區域內的 Bluetooth 裝置：

1. 確認兩項裝置的 Bluetooth 皆已開啟。
2. 確認所要尋找的 Bluetooth 裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
4. 點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) 索引標籤 > **Bluetooth** 圖示 > **Devices** (裝置) 索引標籤。
5. 點選 **Add new device** (新增裝置)。MC9190-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的 Bluetooth 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 **Bluetooth** 清單。
系統提示您輸入密碼。如果裝置有特定密碼，請在 **Passcode (密碼)** 欄位中輸入，然後點選 **Next** (下一步)。如果裝置沒有特定密碼，請在 **Passcode (密碼)** 欄位中輸入一個密碼，然後點選 **Next** (下一步)。Bluetooth 無線電隨即嘗試連線至裝置。
9. 如果您建立了新密碼，其他裝置會提示您輸入相同的密碼。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，應該就不需要再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。

具有 Microsoft Bluetooth 堆疊與 Windows Mobile 6.5 的 MC9190-G 可提供下列服務：

- 透過 **BEAM** (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 **BEAM** (資料交換) 提供 **OBEX** 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 **Bluetooth** 裝置。若要在 MC9190-G 與其他啟用 **Bluetooth** 的裝置之間傳輸檔案：

1. 確認兩項裝置的 **Bluetooth** 皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。

3. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式) > **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。

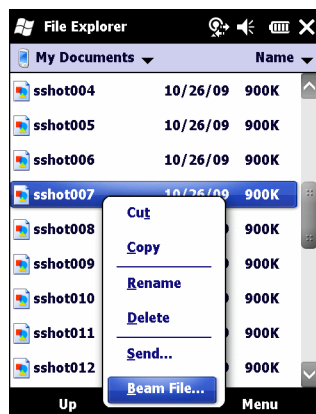


圖 4-1 File Explorer (檔案總管) 視窗

6. 選取 **Beam File** (資料交換檔案)。MC9190-G 會搜尋區域內的 Bluetooth 裝置。
7. 點選 Bluetooth 裝置旁的 **Tap to send** (點選以傳送)，將檔案傳出。MC9190-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 MC9190-G 與其他啟用 Bluetooth 的裝置之間傳輸聯絡人：

1. 確認兩項裝置的 Bluetooth 皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英呎 (10 公尺) 之內。
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)。MC9190-G 會搜尋區域內的 Bluetooth 裝置。
7. 點選 Bluetooth 裝置旁的 **Tap to send** (點選以傳送)，將檔案傳出。MC9190-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

使用無線 Bluetooth 序列埠進行連線的方式，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。

若要建立序列埠連線：

1. 確認兩項裝置的 Bluetooth 皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英呎 (10 公尺) 之內。
3. 點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Connections** (連線) 索引標籤 > **Bluetooth** 圖示 > **Devices** (裝置) 索引標籤。
4. 點選 **Add new device** (新增裝置)。MC9190-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的 Bluetooth 裝置。

5. 從清單中選取裝置。

6. 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。

7. 輸入密碼，然後點選 **Next** (下一步)。該裝置已新增至 **Bluetooth** 清單。

8. 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。

9. 選取 **Serial Port** (序列埠) 核取方塊。

10. 點選 **Save** (儲存)。

11. 點選 **COM Ports** (COM 連接埠) 索引標籤。

12. 點選 **New Outgoing Port** (新外送連接埠)。

13. 在清單中選取序列裝置，然後點選 **Next** (下一步)。

14. 從下拉式清單中選取 COM 連接埠。

15. 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 **Bluetooth** 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 **Bluetooth ActiveSync** 連線：

設定 **Bluetooth ActiveSync** 連線之前，請先設定裝置的 **Bluetooth** 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 **Bluetooth** 皆已開啟且設定為可搜尋。

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** (Bluetooth 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 Bluetooth 裝置連線至電腦) 核取方塊。

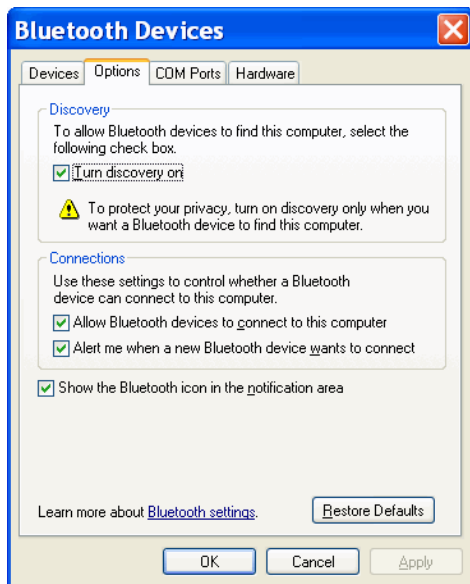


圖 4-2 電腦 Bluetooth 裝置視窗

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 MC9190-G 上，點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式集) > **ActiveSync**。
13. 點選 **Menu** (功能表) > **Connect via Bluetooth** (透過 Bluetooth 連線)。
同步處理會自動初始化。**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。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 6.0 的 Microsoft Bluetooth 堆疊

下列各節將提供使用配備 Windows CE 6.0 作業系統之 Microsoft Bluetooth 堆疊的相關資訊。

電源模式

Bluetooth 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 Bluetooth 裝置

MC9190-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 Bluetooth 無線電時，MC9190-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 4-26 頁的與搜尋到的裝置配對](#)。

若要尋找區域內的 Bluetooth 裝置：

1. 確認兩項裝置的 Bluetooth 皆已開啟。
2. 確認所要尋找的 Bluetooth 裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
4. 點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **Bluetooth Device Properties** (Bluetooth 裝置內容) 圖示。



圖 4-3 Bluetooth 管理員

5. 點選 **Scan Device** (掃描裝置) 按鈕。MC9190-G 隨即開始搜尋區域內可搜尋的 Bluetooth 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 Bluetooth 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 6.0 的 MC9190-G 僅支援序列埠服務。

使用 Bluetooth StoneStreet One Bluetooth Stack

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

開啟與關閉 Bluetooth 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 Bluetooth 無線電。無線電關閉時，其他 Bluetooth 裝置無法偵測或連線至 MC9190-G。開啟 Bluetooth 無線電，與其他範圍內的 Bluetooth 裝置交換資訊。僅限於與附近的 Bluetooth 無線電通訊。

✓ 註 若要維持最佳的電池壽命，請關閉不用的無線電。

停用 Bluetooth (Windows CE 6.0)

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

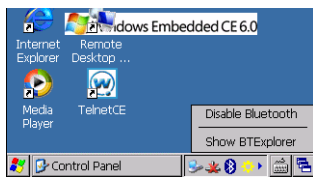


圖 4-4 停用 Bluetooth

啟用 Bluetooth (Windows CE 6.0)

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

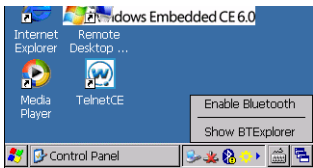


圖 4-5 啟用 Bluetooth

停用 Bluetooth (Windows Mobile 6.5)

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

啟用 Bluetooth (Windows Mobile 6.5)

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

模式

BTE Explorer 應用程式有兩種管理 Bluetooth 連線的模式：Wizard Mode (精靈模式) 與 Explorer Mode (檔案總管模式)。Wizard Mode (精靈模式) 適合 Bluetooth 新手，Explorer Mode (檔案總管模式) 適合有經驗的 Bluetooth 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

Wizard Mode (精靈模式) 提供簡單的程序，以尋找與連線至 Bluetooth 裝置。

✓ **註** 在 Wizard Mode (精靈模式) 與 Explorer Mode (檔案總管模式) 之間切換，會關閉所有作用中的連線。

Wizard Mode (精靈模式) 會在簡單的 Favorites (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。

Explorer Mode (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 Bluetooth 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 Explorer Mode (檔案總管模式)，點選 **View (檢視) > Explorer Mode (檔案總管模式)**。

也可以使用「點選並按住」的技巧檢視可用選項。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 Bluetooth 裝置
 - 信任的裝置 - 連結的 (配對的) Bluetooth 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 *Favorite* (我的最愛) 的選定服務，可供快速存取。

✓ **註** 在 Wizard Mode (精靈模式) 與 Explorer Mode (檔案總管模式) 之間切換，會關閉所有作用中的連線。

搜尋 Bluetooth 裝置

MC9190-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 Bluetooth 無線電時，MC9190-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 4-26 頁的與搜尋到的裝置配對](#)。

若要尋找區域內的 Bluetooth 裝置：

1. 確認兩項裝置的 Bluetooth 皆已開啟。
2. 確認所要尋找的 Bluetooth 裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認 MC9190-G 已開啟所需的設定檔。如需詳細資訊，請參閱 [第 4-31 頁的設定索引標籤](#)。
4. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
5. 點選 Bluetooth 圖示，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。

- 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。
- 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)。

下拉式清單提供了下列操作功能 (操作功能可能視組態而定)：

- 搜尋遠端裝置上的服務
- 與遠端裝置配對
- 透過 Bluetooth 進行 Active Sync
- 瀏覽遠端裝置上的檔案
- 連線至耳機
- 使用存取點連線至網際網路
- 使用電話/數據機連線至網際網路
- 連線至個人區域網路
- 連線至印表機
- 傳送或交換物件
- 建立關聯的序列埠
- 連接至高品質音訊 (不適用於 Windows CE 6.0 裝置)。

✓ **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)。

- BTExplorer** 會搜尋區域內的 Bluetooth 裝置。

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

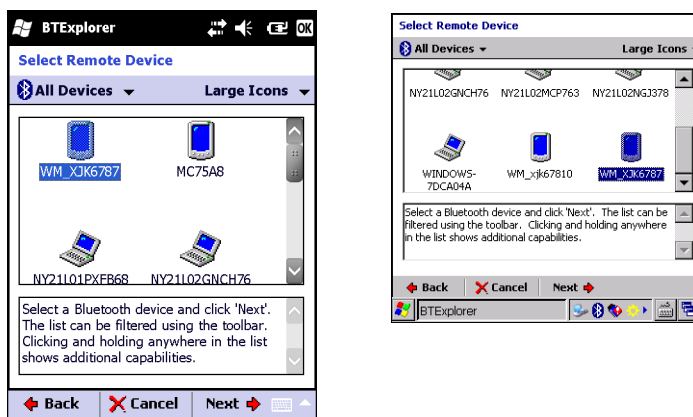


圖 4-6 **Select Remote Device** (選取遠端裝置) 視窗

- 從清單選取裝置，並點選 **Next** (下一步)。MC9190-G 會搜尋選定 Bluetooth 裝置上的服務。

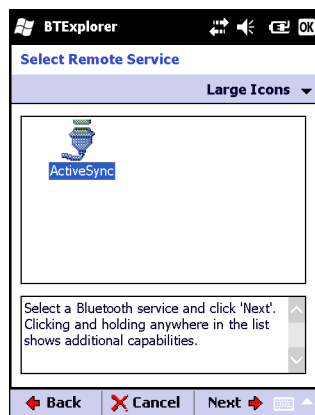


圖 4-7 裝置服務

✓ **註** 若 MC9190-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，並按下 **Next** (下一步)。

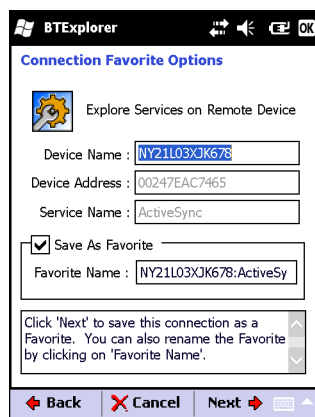


圖 4-8 Connection Favorite Options (連線我的最愛選項) 視窗

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。

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。

MC9190-G 提供下列服務：

- 檔案傳輸
- 撥號網路
- OBEX 物件發送

- 耳機音訊閘道
- 序列埠
- 個人區域網路
- A2DP/AVRCP。

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 MC9190-G 與其他啟用 Bluetooth 的裝置之間傳輸檔案：

1. 確認 MC9190-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 4-31 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 Bluetooth 裝置。
3. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
4. 點選 **Next** (下一步)。
5. 點選 **Next** (下一步)。
6. 點選 **Connect** (連線)。遠端裝置可存取的資料夾隨即出現。

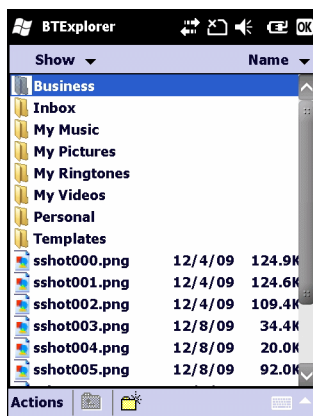


圖 4-9 File Transfer (檔案傳輸) 視窗

7. 點選並按住檔案，快顯功能表隨即出現。
8. 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 MC9190-G。
- **Put File** (放置檔案) - 將檔案從 MC9190-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) 以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 MC9190-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 MC9190-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 Bluetooth 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 MC9190-G 可搜尋且可連線。請參閱 [第 4-27 頁的裝置資訊索引標籤](#)。
2. 確認 MC9190-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 4-31 頁的設定索引標籤](#)。
3. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋 Bluetooth 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)。MC9190-G 會隨即連線接取點。
5. 點選 **Start** (開始) > **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 MC9190-G 連接至 Bluetooth 電話，並且將 Bluetooth 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 Bluetooth 連線：

1. 確認 Bluetooth 電話可搜尋且可連線。
2. 確認 MC9190-G 已開啟 **Dial-Up Networking** (撥號網路) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱 [第 4-31 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 Bluetooth 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 Bluetooth 電話，然後點選 **Next** (下一步)。MC9190-G 會搜尋 Bluetooth 電話上的服務。

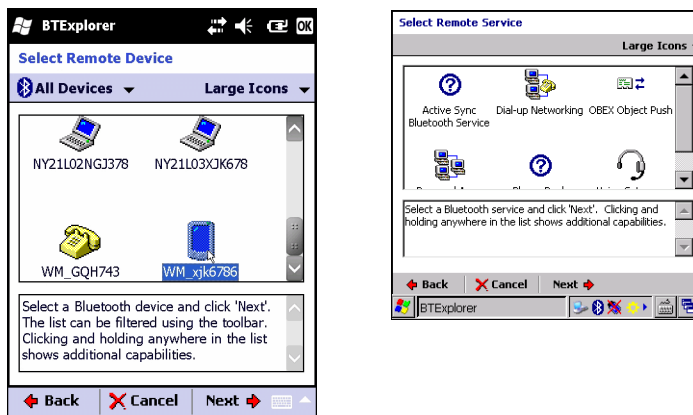


圖 4-10 *Select Remote Service (選取遠端服務) 視窗*

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)。
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)。

10. 點選 **Connect** (連線)。
11. 選取項目並點選 **OK** (確定)。MC9190-G 會開始與 Bluetooth 電話通訊。如有需要，電話會要求授權與 MC9190-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)。
2. 在 **Name for the connection** (連線名稱) 文字方塊中，輸入這個連線的名稱。
3. 在 **Country Code** (國碼) 文字方塊中，輸入您撥打國家/地區的國碼。
4. 在 **Area Code** (區碼) 文字方塊中，輸入區碼。
5. 在 **Phone Number** (電話號碼) 文字方塊中，輸入電話號碼。
6. 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 Bluetooth 共用物件 (例如聯絡人或相片)。

若要與其他啟用 Bluetooth 的裝置交換聯絡人資訊：

1. 確認 MC9190-G 可搜尋且可連線。請參閱 [第 4-27 頁的裝置資訊索引標籤](#)。
2. 確認 MC9190-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 4-31 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 Bluetooth 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)。

7. 點選 **Connect** (連線)。
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 4-11 OBEX Object Push (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 。

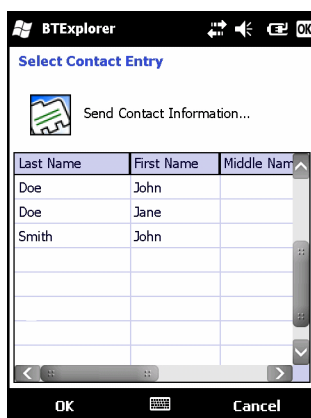


圖 4-12 Select Contact Entry (選取聯絡人項目) 視窗

4. 選取要傳送至其他裝置的聯絡人。
5. 點選 **OK** (確定)。

- 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。
- 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 MC9190-G 可以連線。

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



圖 4-13 OBEX Object Push (OBEX 物件發送) 視窗

- 在 **Action:** (操作：) 下拉式清單中，選取 **Swap Contact Information** (交換聯絡人資訊)。
- 點選 .
- 選取要傳送至其他裝置的聯絡人。
- 點選 **OK** (確定)。
- 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。
- 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 MC9190-G 可以連線。

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



圖 4-14 OBEX Object Push (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)。



圖 4-15 OBEX Object Push (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 。

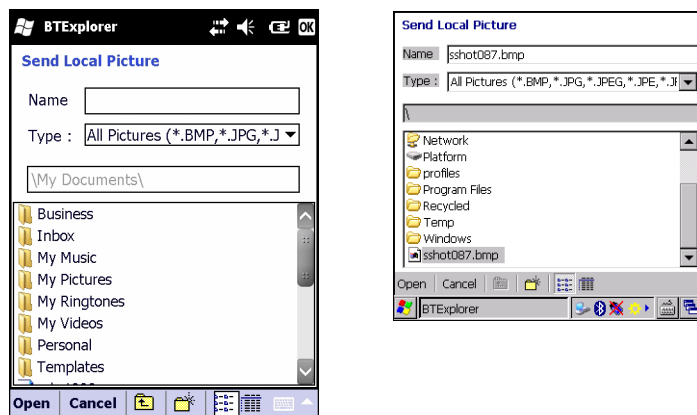


圖 4-16 Send Local Picture (傳送本機相片) 視窗

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 Bluetooth 耳機：

✓ **註** 新款 Bluetooth 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 MC9190-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱第 4-27 頁的裝置資訊索引標籤。
2. 確認 MC9190-G 已開啟 **Headset** (耳機) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱第 4-31 頁的設定索引標籤。
3. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋 Bluetooth 耳機。
4. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
5. 選取**耳機**服務名稱，並選取 **Connect** (連線)。MC9190-G 隨即會連線至耳機。如需與 Bluetooth 裝置通訊的指示，請參閱耳機使用者手冊。

✓ **註** 使用 Bluetooth 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 MC9190-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 MC9190-G。

序列埠服務

使用無線 Bluetooth 序列埠進行連線的方式，與實體序列纜線連線相同。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。

若要建立序列埠連線：

1. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋 Bluetooth 序列裝置。
2. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
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 Bluetooth 虛擬連接埠。若應用程式開啟這類連接埠中的其中一個，Bluetooth 驅動程式會隨即啟動，並逐步引導您完成 Bluetooth 連線。

使用無線 Bluetooth 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 4-17 個人電腦上的 ActiveSync Connection Settings (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 Wizard Mode (精靈模式) 的 StoneStreet One Bluetooth Explorer。

1. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋 Bluetooth 裝置 (如個人電腦)。在下拉式清單中，選取 **ActiveSync via Bluetooth** (透過 Bluetooth 進行 ActiveSync)。
2. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
3. 點選 **Connect** (連線)。

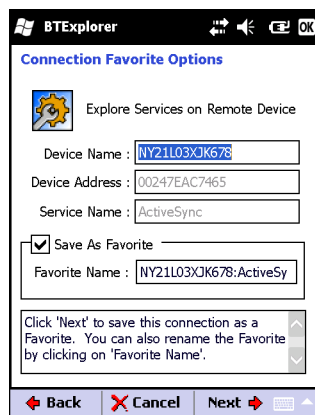


圖 4-18 Remote Service Connection (遠端服務連線) 視窗

4. 在 **Service Type** (服務類型) 下拉式清單中，選取 **Active Sync**。
5. 點選 **OK** (確定)。MC9190-G 隨即連線個人電腦，並開始 **ActiveSync** 工作階段。
6. 點選 **Finish** (完成)。
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 Bluetooth 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 MC9190-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 4-31 頁的設定索引標籤](#)。
2. 使用 **Connection Wizard** (連線精靈) 搜尋 Bluetooth 裝置。
3. 選取裝置並點選 **Next** (下一步)。
4. 點選 **Next** (下一步)。
5. 點選 **Connect** (連線)。MC9190-G 隨即連線至 Bluetooth 裝置。

A2DP/AVRCP 服務

A2DP/AVRCP 用來連接至高品質立體聲耳機：

1. 確認 MC9190-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱[第 4-27 頁的裝置資訊索引標籤](#)。
2. 確認遠端 Bluetooth 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 MC9190-G 已開啟 **A2DP/AVRCP** 設定檔。如需詳細資訊，請參閱[第 4-31 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)。MC9190-G 隨即連接至高品質音訊耳機。

連接至 HID 裝置

MC9190-G 可以連接至人性化介面裝置 (HID)，如 Bluetooth 鍵盤：

1. 確認 MC9190-G 可以連線 (已初始化自動重新連線時需要)。請參閱[第 4-27 頁的裝置資訊索引標籤](#)。
2. 確認遠端 Bluetooth 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 MC9190-G 已開啟 **HID Client** (HID 用戶端) 設定檔。如需詳細資訊，請參閱[第 4-31 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)。MC9190-G 隨即連線至 HID 裝置。

與搜尋到的裝置配對

所謂「配對」是 MC9190-G 與其他 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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** 圖示，選取 **Show BTE Explorer** (顯示 BTE Explorer)。
2. 點選 **Menu** (功能表) > **New Connection** (新增連線)。
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)。

✓ **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)。

5. 從清單選取裝置，並點選 **Next** (下一步)。
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** 圖示，選取 **Show BTE Explorer** (顯示 BTE Explorer)。
2. 點選 **Menu** (功能表) > **Trusted Devices** (信任的裝置)。
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 MC9190-G 配對，收到要授權要求時請輸入 PIN 碼。

1. 確認 MC9190-G 已設定為可搜尋且可連線。請參閱第 4-27 頁的 [Bluetooth 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。
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。MC9190-G 現在即可與其他裝置交換資訊。

Bluetooth 設定

使用 **BTE Explorer Settings** (BTE Explorer 設定) 視窗，設定 **BTE Explorer** 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 MC9190-G 的 Bluetooth 連線模式。

- **Device Name** (裝置名稱) - 顯示 MC9190-G 的名稱。
- **Discoverable Mode** (可搜尋模式) - 選取是否讓其他 Bluetooth 裝置搜尋到 MC9190-G。
- **Connectable Mode** (可連線模式) - 選取是否讓其他 Bluetooth 裝置連線到 MC9190-G。

服務索引標籤

✓ **註** 確認遠端裝置在使用 MC9190-G 服務時，MC9190-G 可搜尋且可連線。

使用 **Services** (服務) 索引標籤新增或刪除 Bluetooth 服務。

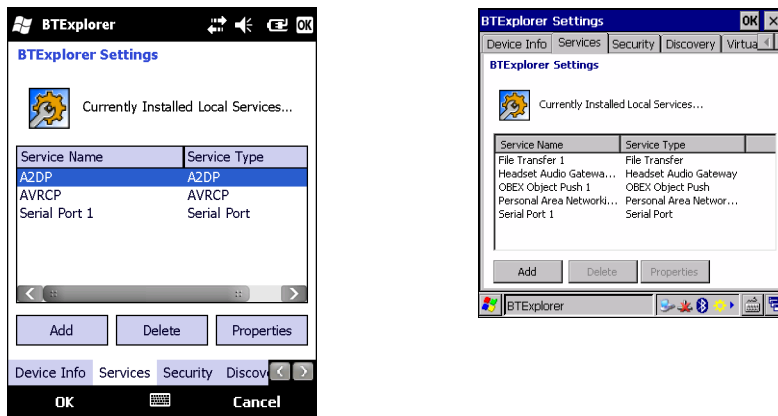


圖 4-19 BTE Explorer Settings (BTE Explorer 設定) - Services (服務) 索引標籤

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。

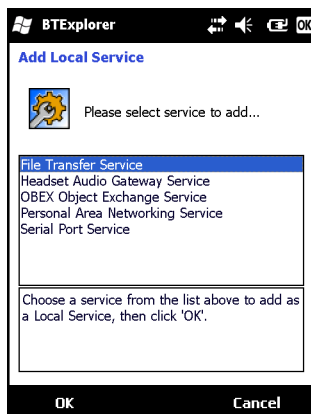


圖 4-20 Add Local Service (新增本機服務) 視窗

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，再點選 **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 Bluetooth 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 Bluetooth 裝置瀏覽檔案。

- **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 Bluetooth 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、寫入權，以及刪除權。

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 Bluetooth 裝置發送聯絡人、名片、相片、約會，以及工作至 MC9190-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 MC9190-G。
- **Inbox Directory** (收件匣目錄) - 選取可讓其他 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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)。

✓ **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 4-2 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 Bluetooth 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。

- **Inquiry Length** (查詢長度) - 設定 MC9190-G 搜尋區域內 Bluetooth 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 Bluetooth 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 Bluetooth 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 BTE Explorer 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) 以套用變更，或選擇 **Revert** (還原) 以還原原始的設定。

- **COM5 : Bluetooth** - 啟用或停用 COM 連接埠 5。
- **COM9 : Bluetooth** - 啟用或停用 COM 連接埠 9。
- **COM11 : Bluetooth** - 啟用或停用 COM 連接埠 11。
- **COM21 : Bluetooth** - 啟用或停用 COM 連接埠 21。
- **COM22 : Bluetooth** - 啟用或停用 COM 連接埠 22。
- **COM23 : Bluetooth** - 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) 滑桿向左推。
- **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) 滑桿向右推。

設定索引標籤

使用 **Profile** (設定) 索引標籤載入或移除 Bluetooth 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 MC9190-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 MC9190-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，MC9190-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。Wizard Mode (精靈模式) 只有 **Favorites** (我的最愛) 或 **None** (無) 選項。Explorer Mode (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 5 章 配件

簡介

MC9190-G 配件提供各種產品支援功能。表 5-1 列出可以使用的配件。

表 5-1 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-G 與主機電腦同步化。
四槽式充電專用通訊座	CHS9000-4001CR	為 MC9190-G 主電池充電。
四槽式乙太網路通訊座	CRD9000-4001ER	為 MC9190-G 主電池充電，並透過乙太網路連線，將 MC9190-G 與主機電腦進行同步處理。
堆高機通訊座	FLC9000-1000R	提供 MC9190-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，能夠啟動拴鏈裝置並與其通訊。
充電器		
四槽式備用電池充電器	SAC9000-4000R	最多可為四個 MC9190-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 MC9190-G 充電。
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 MC9190-G 充電。

表 5-1 MC9190-G 配件 (續)

配件	零件編號	說明
備用鋰電池	KT-2161261-01	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。
電源供應器	KT-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-14000-148R	
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。
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	
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	提供序列通訊與主機電腦或印表機的通訊，而且可用於交流電充電。
USB 纜線	25-62166-01R	提供 USB 與主機的通訊。
具有浮控起重螺絲的 DEX 纜線	25-62167-03R	
Paxar 印表機纜線	25-62168-01R	連接 MC9100-G 與 Paxar 印表機。
O'Neil 印表機纜線	25-62169-01R	連接 MC9190-G 與 O'Neil 印表機。
Zebra 印表機纜線	25-62170-02R	連接 MC9190-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。
USB 纜線	25-71918-01R	適用於 FLC9000-1000R 的 USB 纜線。
序列纜線	25-71917-01R	適用於 FLC9000-1000R 的序列纜線。
軟性商品		
皮套	SG-MC91212112-01R	不使用時，可置放 MC9190-G。
腰帶	11-08062-02R	與皮套搭配使用。
保護套	11-67218-04R	為 MC90XX-G 組態提供額外的保護。

表 5-1 MC9190-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)	ADP9000-110R	可連接至 MC9190-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 MC9190-G 底部，於操作 MC9190-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 MC9190-G，並新增磁條讀取功能。
數據機硬體鎖	MDM9000-100R	透過 MC9100-G 或單槽式序列/USB 通訊座提供數據機連線。
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。
螢幕保護貼	KT-93176-03R	為 MC90XX 螢幕提供另一層保護，防止刮傷。(3 入)。
手寫筆套件	KT-81680-50R	MC9190-G 專用替換灰色手寫筆 (含拴鏈) (50 入)。
手寫筆套件	KT-81680-03R	MC9190-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。
VXI 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	RCH50	耐用型耳機
RCH50 配接器纜線	25-124387-01R	具有標準 3 極、2.5 公釐圓形插孔的 RCH50 配接器纜線，可與 MC9190-G 搭配使用。
UBC2000 壁掛組	KT-32665-01R	用於將 UBC2000 固定於牆壁。

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 MC9190-G 開啟時移除鍵盤，也不要移除鍵盤時操作 MC9190-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 MC9190-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。

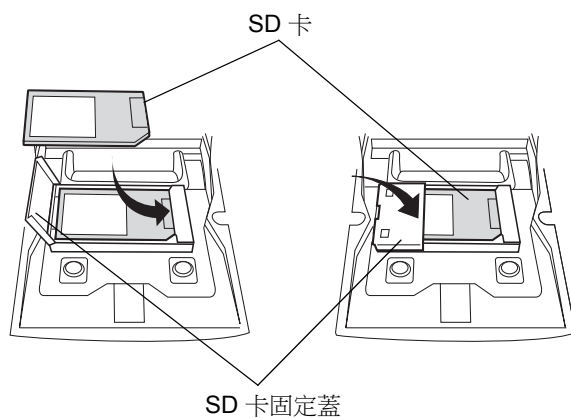


圖 5-1 插入 SD 卡



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 6-1 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 MC9190-G 與單槽式序列/USB 通訊座 (圖 5-2) 搭配使用。如需序列與 USB 通訊設定程序，請參閱《MC9190-G 整合業者指南》。

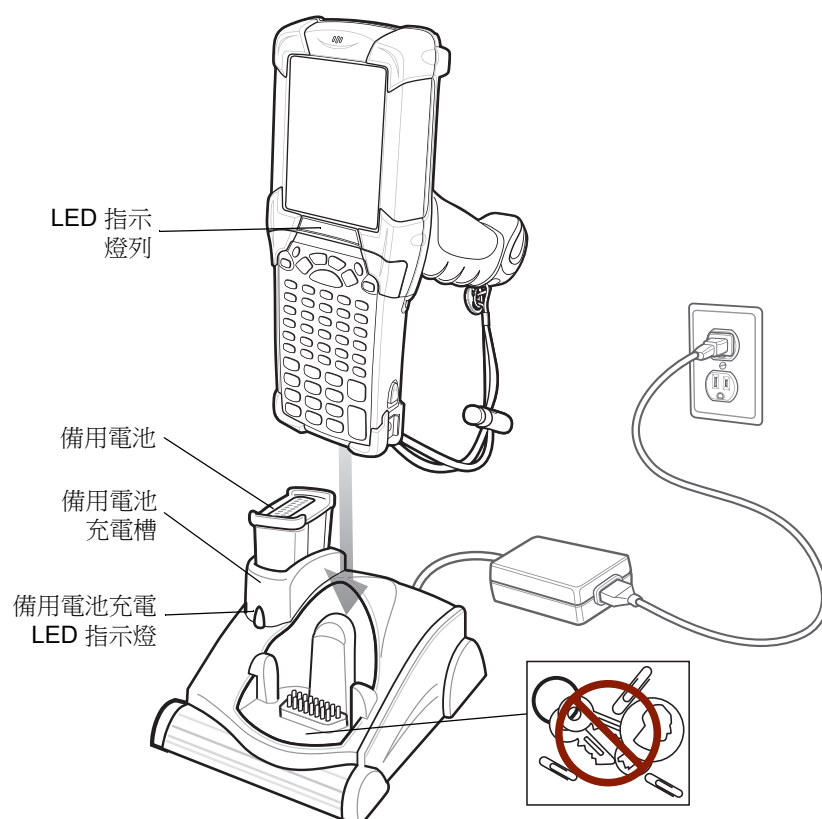


圖 5-2 單槽式序列/USB 通訊座



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 MC9190-G 的 12 VDC 電源。
- 提供序列與 USB 連接埠，以進行 MC9190-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 Microsoft Mobile 6.5 的 MC9190-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 的安全功能，以避免同時連線至兩個網路。

- 將 MC9190-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 MC9190-G 與企業資料庫同步化。)

- 為 MC9190-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 MC9190-G 的主電池與備用電池充電。

MC9190-G 的橙黃色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC9190-G 中的電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱第 1-4 頁的表 1-1。

通訊座上的橙黃色備用電池充電 LED 指示燈 (請參閱第 5-5 頁的圖 5-2) 會顯示通訊座的備用電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱表 5-3。

電池通常在四小時內即可完全充電。

表 5-2 備用電池 LED 充電指示燈

備用電池 LED 指示燈 (在通訊座上)	指示燈
關閉	溝槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有電力。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
橙黃色燈持續亮起	充電完成。

四槽式乙太網路通訊座



注意

請確保遵循第 6-1 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 MC9190-G 與四槽式乙太網路通訊座搭配使用。

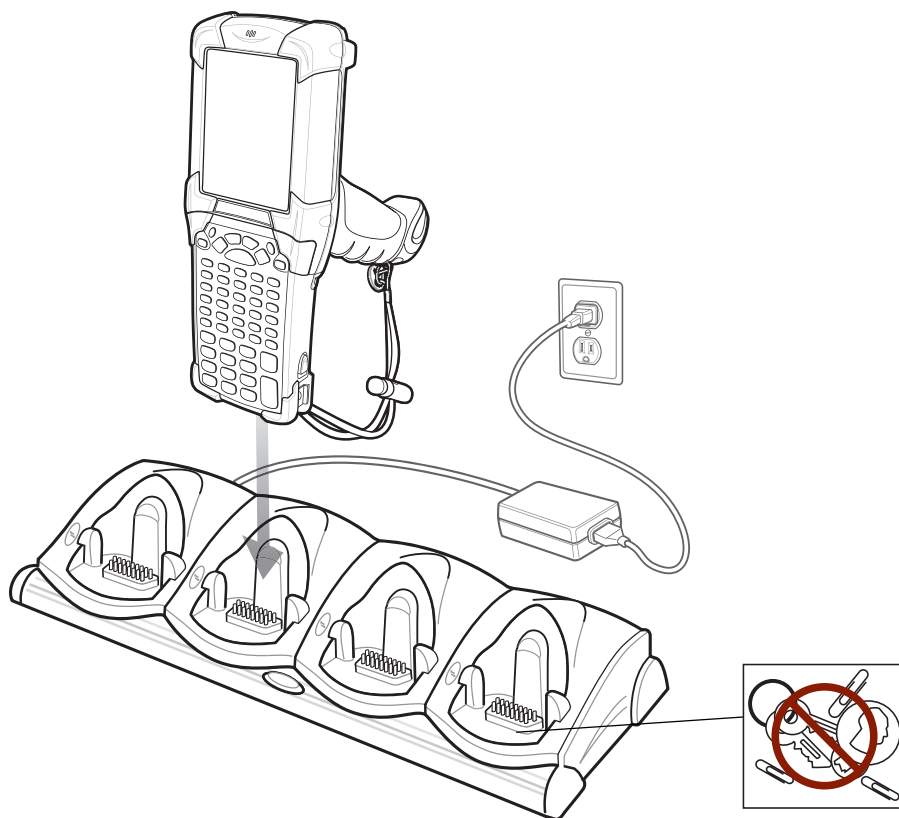


圖 5-3 四槽式乙太網路通訊座



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 MC9190-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 MC9190-G (最多四個) 與主機電腦之間的資料通訊。
- 將 MC9190-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 MC9190-G 與企業資料庫同步化。)
- 同時最多可為 MC9190-G 的四個電池充電。

MC9190-G 的橙黃色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC9190-G 中的電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，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 6-1 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 MC9190-G 與四槽式充電專用通訊座搭配使用。

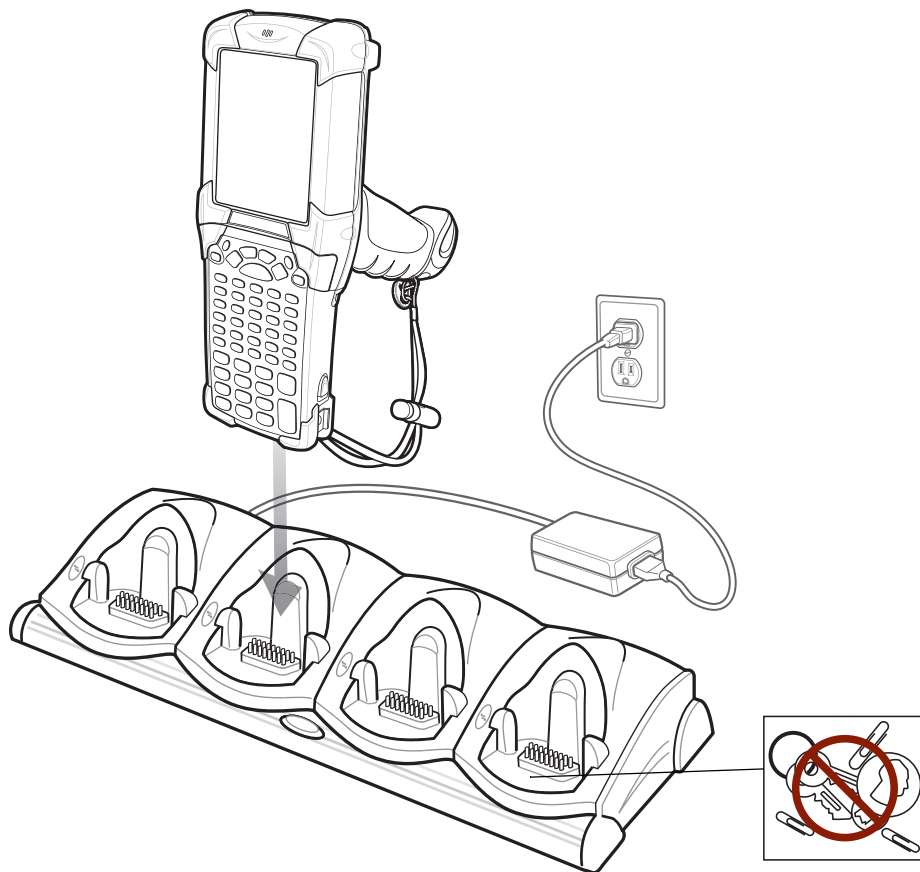


圖 5-4 四槽式充電專用通訊座



注意

請勿將硬幣、鑰匙或迴紋針放置於通訊座槽。

四槽式充電專用通訊座：

- 提供操作 MC9190-G 的 12 VDC 電源。
- 同時最多可為 MC9190-G 的四個電池充電。

MC9190-G 的橙黃色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC9190-G 中的電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，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 6-1 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 MC9190 備用電池充電。

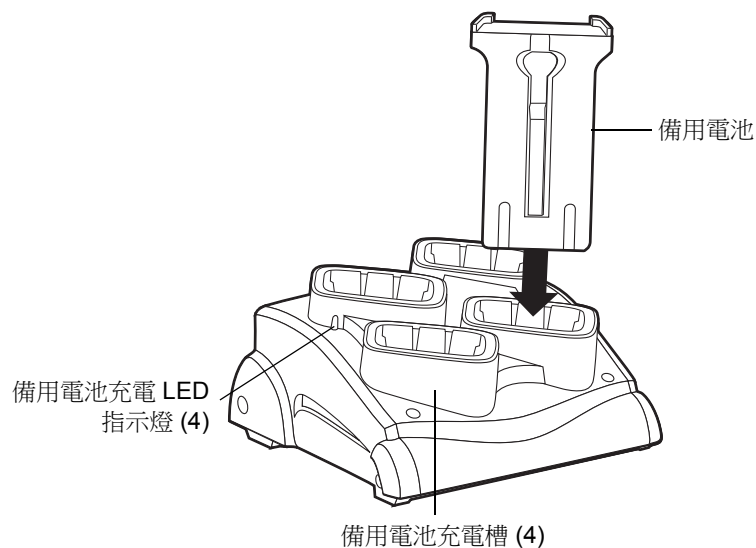


圖 5-5 四槽式備用電池充電器

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。

每一個電池充電槽上均有橙黃色的 LED 指示燈。如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱表 5-2。

電池通常在四小時內即可完全充電。

表 5-3 備用電池 LED 充電指示燈

LED	指示燈
關閉	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有電力。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
橙黃色燈持續亮起	充電完成。

磁條讀取器

本節說明如何安裝使用咬合式 MSR，並與 MC9190-G 搭配使用。MSR 可外接於 MC9190-G 底部，而且不使用時可輕鬆移除。

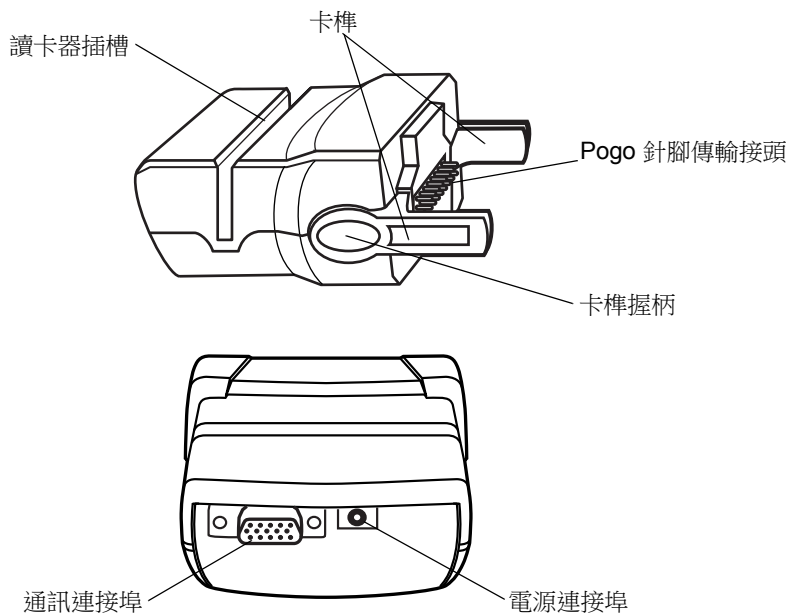


圖 5-6 磁條讀取器

接上 MC9190-G 時，MSR：

- 透過適當的電源連接，提供 MC9190-G 的操作電源。
- 讓 MC9190-G 從磁卡擷取資料。(若要下載 MSR 資料擷取軟體，請造訪：<http://www.zebra.com/support>。)

✓ **註** 當配備 Windows Mobile 6.5 的 MC9190-G 透過 MSR 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 的安全功能，以避免同時連線至兩個網路。

- 針對與序列裝置 (如主機電腦) 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 MC9190-G 的電池充電。

連接與移除

若要連接，將 MSR 外接於 MC9190-G 底部。

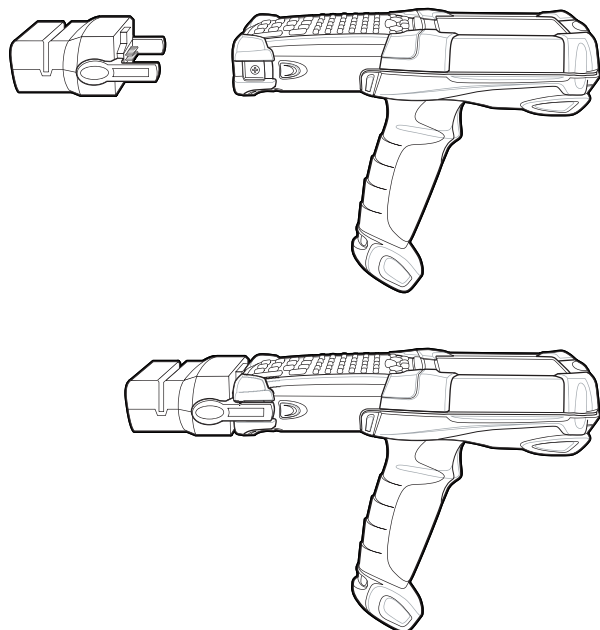


圖 5-7 連接 MSR

若要移除，緊壓卡榫握柄並將 MSR 從 MC9190-G 取下。

✓ 註 先將 MSR 從 MC9190-G 底部移除，再使用通訊座進行充電與通訊。

設定

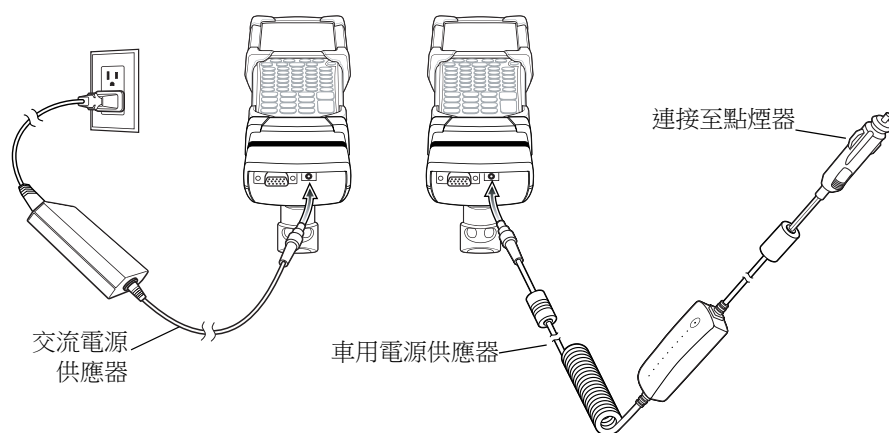


圖 5-8 MSR 電源連接

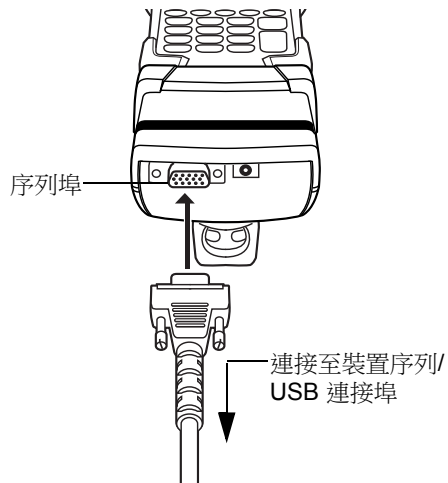


圖 5-9 MSR 序列/USB 連線

電池充電指示燈

若要透過 MSR 為 MC9190-G 電池充電，將電源供應器連接至 MSR (請參閱第 5-11 頁的圖 5-8)，然後將 MSR 連接至 MC9190-G。MC9190-G 隨即自動開始充電。

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

MC9190-G 的橙黃色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC9190-G 中的電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱第 1-4 頁的表 1-1。

如果 MC9190-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

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

使用磁條讀取器

MSR9000 範例應用程式是設計用於與 MSR 搭配使用。此範例應用程式說明應用程式應如何處理 MSR 輸入。

✓ **註** MSR 不需要連接至電源供應器，即可讀取磁條。

若要使用磁條讀取器：

1. 將 MSR 連接至 MC9190-G (請參閱[第 5-11 頁的连接與移除](#))。
2. 啟動 MC9190-G。
3. 啟動具有磁條讀取器功能的應用程式。
4. 確認卡上的磁條面向 MC9190-G，將磁卡刷過 MSR。以由左至右，或由右至左的方向刷卡。為確保最佳效果，刷卡時請輕輕按住磁卡，以確保確實接觸讀取器底部。

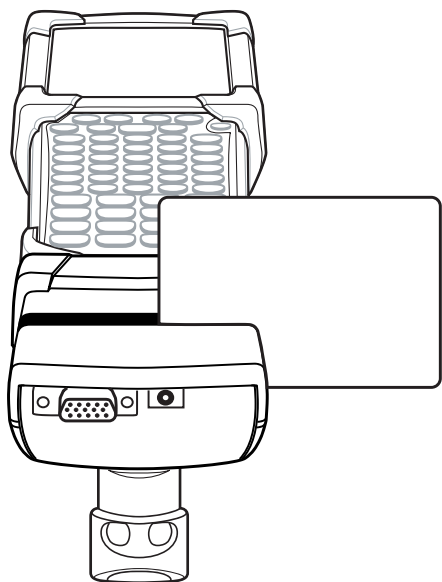


圖 5-10 刷磁卡

纜線配接器模組

本節說明如何安裝使用咬合式 CAM，並與 MC9190-G 搭配使用。CAM 可外接於 MC9190-G 底部，而且不使用時可輕鬆移除。

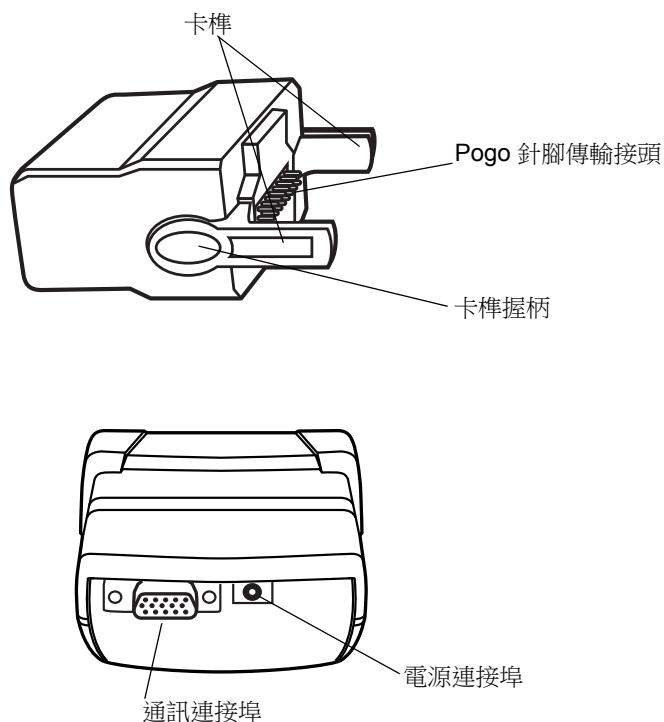


圖 5-11 纜線配接器模組

連接至 MC9190-G 時，CAM 可執行下列功能。

- 透過適當的電源連接，提供 MC9190-G 的操作電源。

✓ **註** 當配備 Windows Mobile 6.5 的 MC9190-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 的安全功能，以避免同時連線至兩個網路。

- 針對與序列裝置 (如主機電腦) 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 MC9190-G 的電池充電。

連接與移除

若要連接，將 CAM 外接於 MC9190-G 底部。

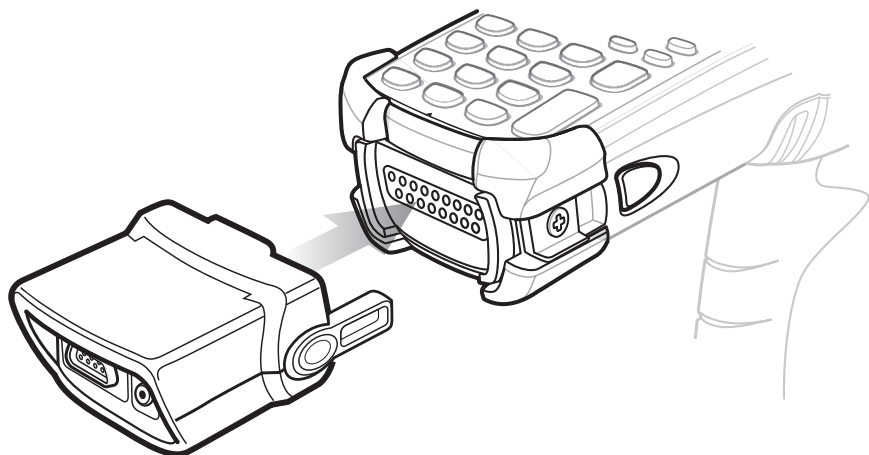


圖 5-12 連接 CAM

若要移除，緊壓卡榫握柄並將 CAM 從 MC9190-G 取下。

✓ 註 先將 CAM 從 MC9190-G 底部移除，再使用通訊座進行充電與通訊。

設定

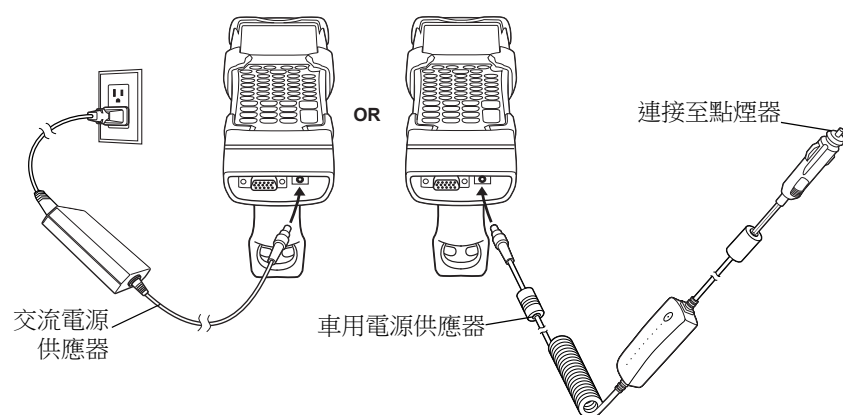


圖 5-13 CAM 電源連接

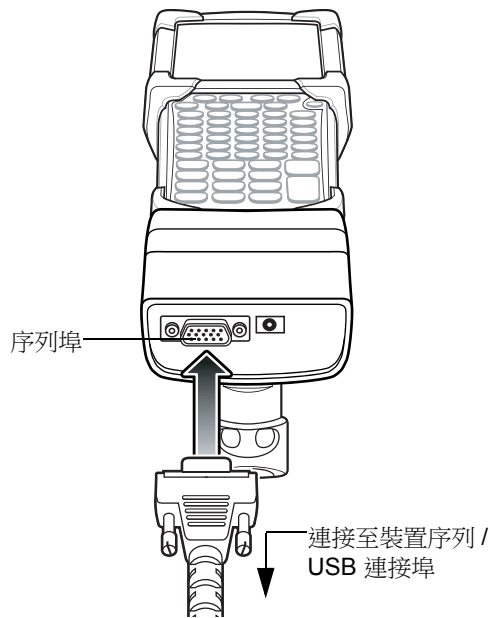


圖 5-14 CAM 序列連線

電池充電指示燈

若要透過 CAM 為 MC9190-G 電池充電，將電源供應器連接至 CAM (請參閱第 5-15 頁的圖 5-13)，然後將 CAM 連接至 MC9190-G。MC9190-G 隨即自動開始充電。

✓ 註 電池必須在環境溫度 32° 至 104°F (0° 至 +40°C) 的範圍內進行充電。

MC9190-G 的橙黃色充電 LED 位於 LED 指示燈列，顯示 MC9190-G 中的電池充電狀態。如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱第 1-4 頁的表 1-1。

如果 MC9190-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

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 6-1 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)。

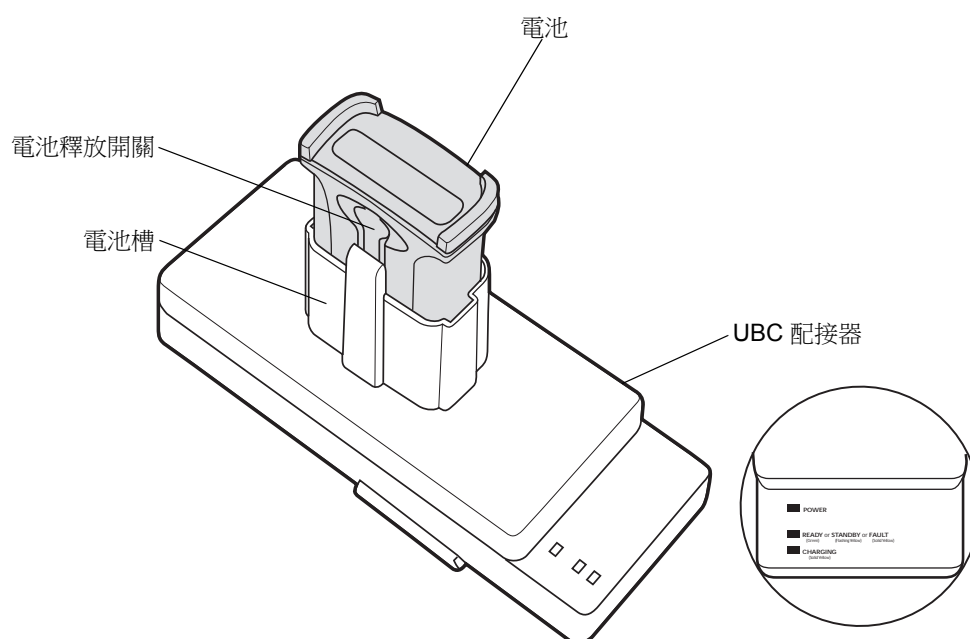


圖 5-15 UBC 配接器

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 5-16) 顯示配接器中電池充電的狀態。表 5-2 顯示電池充電狀態指示。

電池通常需充電三個小時。

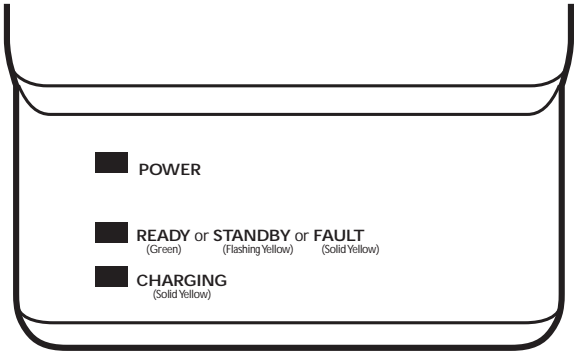


圖 5-16 UBC 配接器 LED

表 5-4 UBC 配接器 LED 充電狀態指示

LED	指示燈	說明
POWER (電源)	綠色	電源已連接至 UBC 配接器。
READY (已就緒) 或	綠色	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 MC9190-G/備用電池的放置方式。
CHARGING (充電)	黃色	充電情況正常。

數據機硬體鎖

本節說明如何設定使用 MDM9000 數據機硬體鎖。

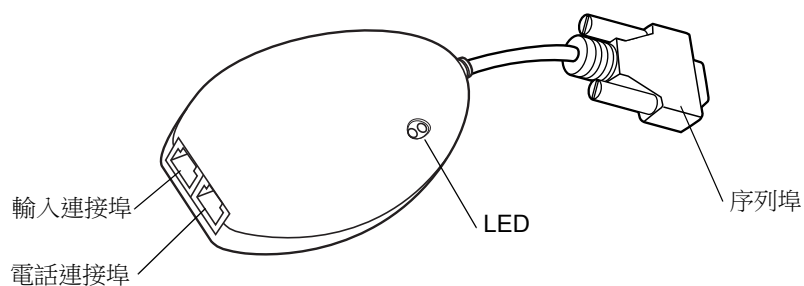


圖 5-17 數據機硬體鎖

數據機硬體鎖可遠端透過電話線啟用 MC9190-G 與主機電腦之間的資料通訊，並且在 MC9190-G 與主機電腦之間進行資訊同步化。

數據機連線需要下列項目：

- 撥號伺服器系統管理員的電話號碼、IP 位址與 DNS/WINS 位址資訊
- 主機系統上的撥號帳戶，包括使用者 ID 和密碼
- RJ11 或 RJ12 數據機纜線
- 連接至本機電話系統的運作中電話插孔 (支援插入式數據機)
- 設定國碼以使用具有適當國家/地區電話網路的數據機。

通訊需要下列項目：

- MC9190-G
- 配接器模組 (CAM)，Zebra 零件編號 ADP9000-100 (請參閱[第 5-14 頁的纜線配接器模組](#))
- 序列配接器纜線 (適用於透過通訊座的通訊)，Zebra 零件編號 25-63856-01
- Microsoft ActiveSync
- 主機電腦與 MC9190-G 的設定。

設定

連接至 MC9190-G

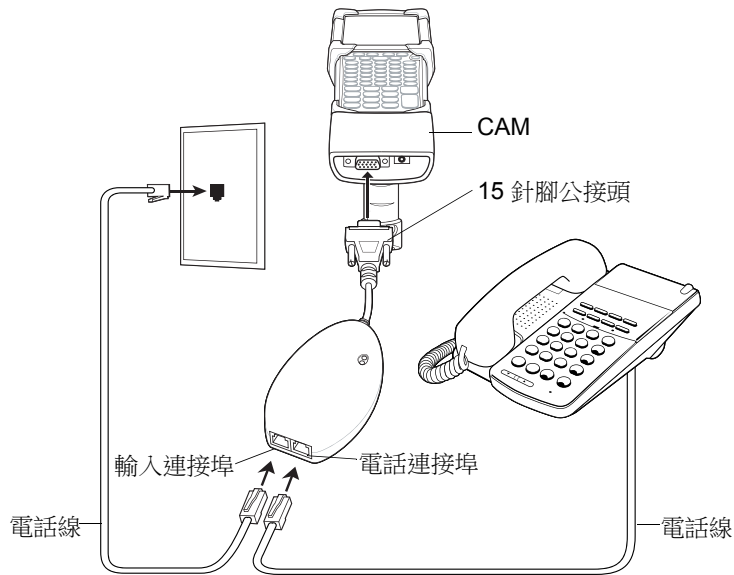


圖 5-18 數據機硬體鎖連線 - MC9190-G



注意

請勿將數據機的 15 針腳接頭連接至主機電腦的 VGA 連接埠。

使用正確的電話線類型

使用標準類比電話線，如同大多數家庭使用的產品。在辦公室，使用連接至傳真機或數據機的線路。在旅館，要求具有標準電話線或資料連接埠的房間。若有必要，在傳送資料前，請先聯絡當地電信公司或系統管理員，以確認您使用的是正確的線路類型。

連接至單槽式序列/USB 通訊座

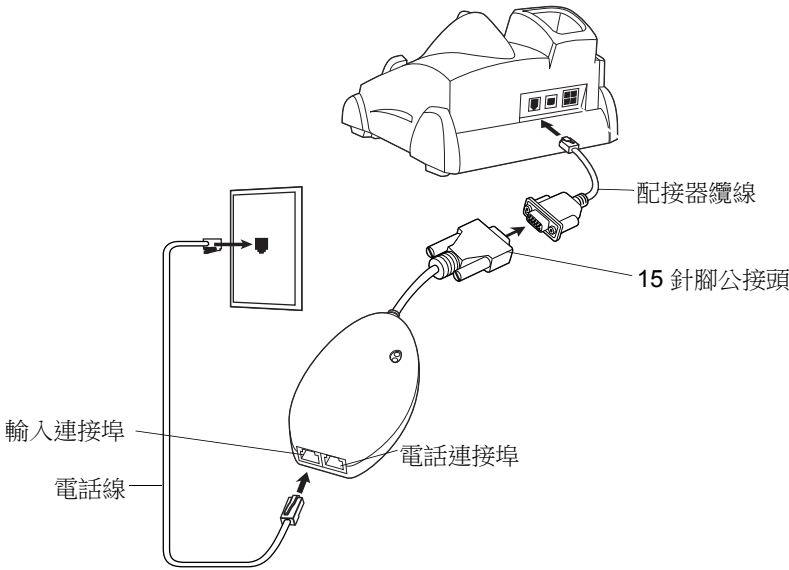


圖 5-19 數據機模組連線 - 單槽式序列/USB 通訊座

注意 請勿將數據機的 15 針腳接頭連接至主機電腦的 VGA 連接埠。

註 若是使用電話，請將電話線連接至數據機上的電話連接埠。

表 5-5 數據機 LED 指示燈

LED	指示燈
關閉	數據機未正確連接至 MC9190-G；數據機沒有接收到電源。
綠色	數據機已連接至 MC9190-G 且已接收到電源。
橙黃色燈持續亮起	MC9190-G 正在與主機電腦通訊。

堆高機通訊座

堆高機通訊座：

- 穩固置放 MC9190-G。
- 提供 MC9190-G 的操作電源。
- 提供 MC9190-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 MC9190-G 與外部裝置 (例如，掃描器/印表機) 進行資料通訊。
- 提供電源給每一個連接埠 (500mA，5V)。兩個連接埠可以同時使用。

通訊座未搭配安裝電源轉換器時能夠：

- 穩固置放 MC9190-G。
- 為序列埠 (265mA，5V) 提供電源，可讓充電中的 MC9190-G 與外部裝置 (例如，掃描器/印表機) 進行資料通訊。此模式不支援 USB 連接埠。

電源轉換器可調節堆高機通訊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。

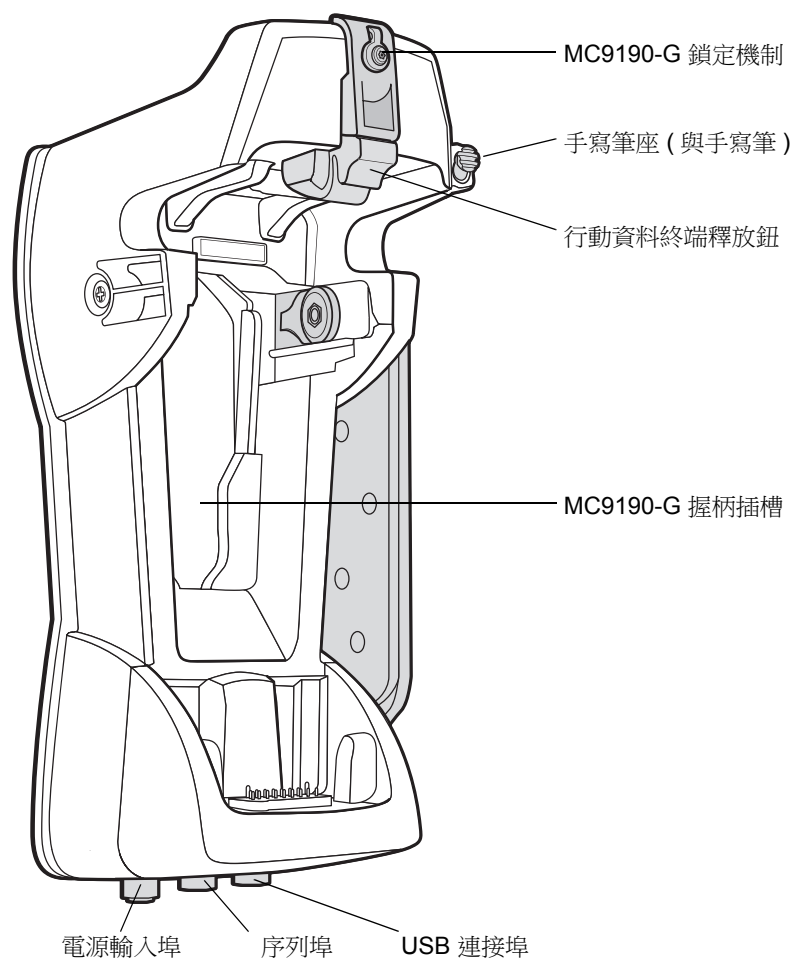


圖 5-20 堆高機通訊座

插入與取下 MC9190-G

若要將 MC9190-G 插入堆高機通訊座中，請將 MC9190-G 底部放入堆高機通訊座底部，然後將 MC9190-G 壓回通訊座，直至釋放鈕鎖定到位。



警告！

將 MC9190-G 推入堆高機通訊座之前，請確認 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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。

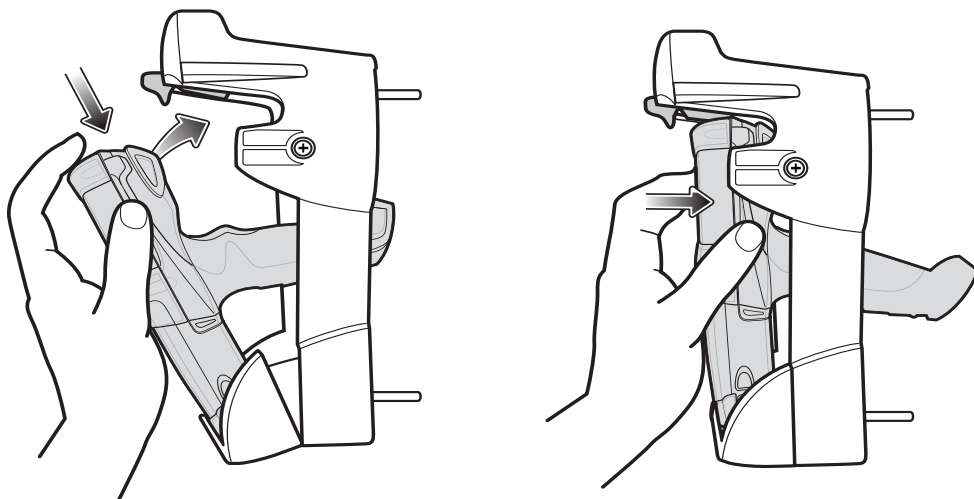


圖 5-21 將 MC9190-G 插入堆高機通訊座

若要將 MC9190-G 從堆高機通訊座取下，請扳開釋放鈕，然後從通訊座提起 MC9190-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 MC9190-G。

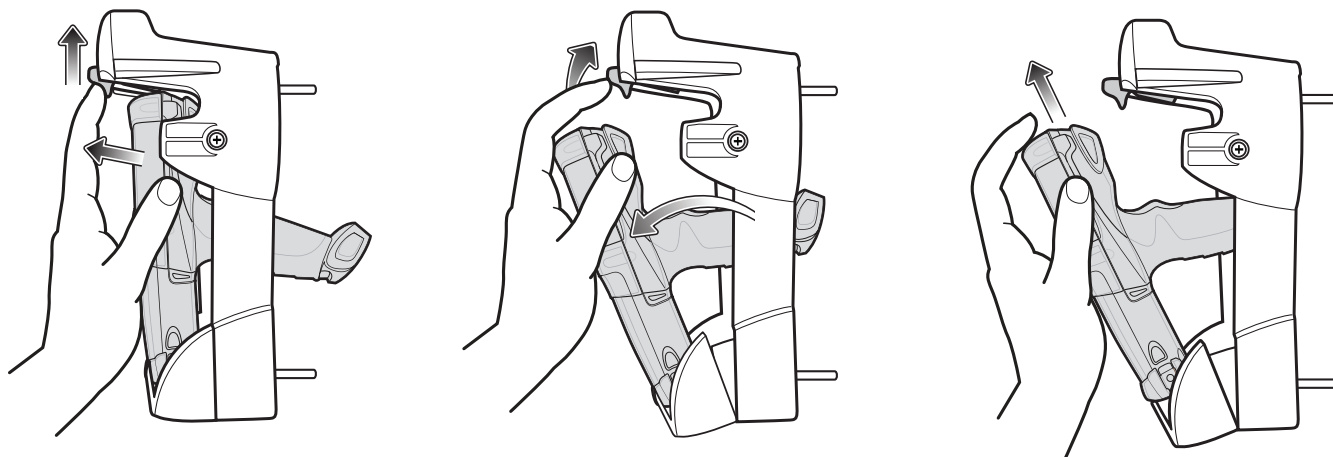


圖 5-22 將 MC9190-G 從堆高機通訊座取下

使用鎖定機制

鎖定機制可以禁止從堆高機通訊座取下 MC9190-G。若要使用鎖定機制，請將 MC9190-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。

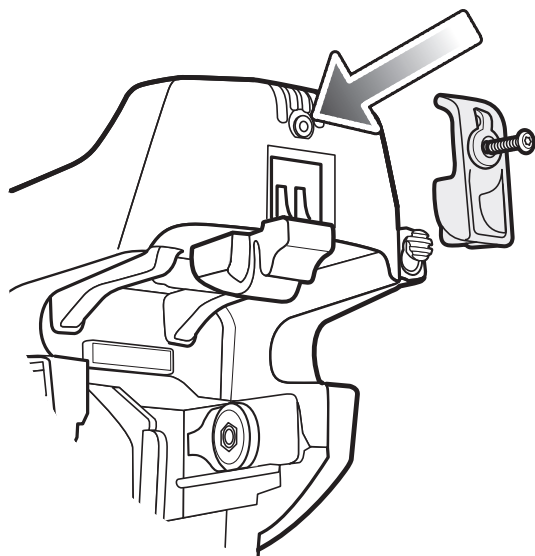


圖 5-23 鎖定機制

連接外部裝置

堆高機通訊座的連接埠可讓充電中的 MC9190-G 與外部裝置 (如掃描器及/或印表機) 進行通訊。

有序列及/或 USB 連接埠可用。將纜線的一端 (序列或 USB 纜線) 連接至堆高機通訊座的連接埠，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，MC9190-G 必須設定為 USB 主控端。

將 MC9190-G 置於主機模式：

1. 在 Windows Mobile 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **System** (系統) > **USBConfig** 圖示。在 Windows CE 裝置上，點選 **Start** (開始) > **Settings** (設定) > **Control Panel** (控制台) > **USBConfig** 圖示。
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 MC9190-G 插入堆高機通訊座。
2. 初始化 MC9190-G 的通訊 (依使用的應用程式而定)。



注意

在通訊期間取下 MC9190-G 會中斷 MC9190-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 *Bluetooth*® 掃描器 (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)
- 配備 FLB3578-C007WR 通訊座的 LS3578 *Bluetooth*® 掃描器 (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)
- LS3203 (需要序列纜線 25-71916-01R)
- LS42XX (需要 USB 纜線 25-71918-01R 或序列纜線 25-71917-02R)

第 6 章 維護與疑難排解

簡介

本章包括如何清潔與存放 MC9190-G 的指示，並針對在操作 MC9190-G 期間可能發生的問題，提供疑難排解解決方案。

維護 MC9190-G

若要使產品順利運作，使用 MC9190-G 時請遵守下列訣竅：

- 保護 MC9190-G 避免置於極端溫度下。天氣炎熱時請勿將其置於車內，並遠離熱源。
- 請勿在非常多灰塵或潮濕的地方存放或使用 MC9190-G。
- 請使用柔軟的拭鏡布清潔 MC9190-G。如果 MC9190-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的使用類型。
- 請注意勿刮傷 MC9190-G 螢幕。使用 MC9190-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 MC9190-G 螢幕上使用一般的筆或鉛筆，也不要使用其他尖銳物品。
- MC9190-G 的觸控式螢幕含有玻璃。請注意勿使 MC9190-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。裝置於非商業環境中充電時應特別小心注意。
- 請依照使用者指南中的準則來使用、儲存以及為電池充電。
- 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 至 +104°F (0°C 至 +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、滲漏或其他危險。如果您對於電池或充電器的相容性有任何疑問，請聯絡 Zebra 支援中心。

- 若為使用 USB 連接埠做為充電來源的裝置，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、彎曲或扭轉、打孔或切碎電池。
- 將任何使用電池的裝置掉落在堅硬表面上所造成的嚴重衝擊，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。
- 請勿將設備放置或儲存於可能十分炙熱的區域，像是停放的車輛、靠近散熱器或其他熱源。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處置廢棄充電電池。
- 請勿將電池拋置於火中。
- 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。如果已經接觸到了，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

請一律戴上護目配備。

請先閱讀壓縮空氣與酒精產品上的標籤再使用。

如需使用其他醫療用溶液，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。

核准的清潔劑活性成份

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

有害成份

下列化學成分已知會損壞 MC9190-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 MC9190-G 上。將軟布浸濕或使用預先浸泡的拭布。請勿將裝置包裹在布料或拭布中，而是輕柔地擦拭裝置。請小心不要將液體潑灑在顯示幕周圍或其他地方。使用裝置前先讓它自然風乾。

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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-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 MC9190-G

外殼

使用酒精棉擦拭外殼，其中包括按鍵與按鍵之間。

顯示幕

您可以用酒精棉擦拭顯示幕，但必須謹慎小心，請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。

掃描器窗口

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窗口。

接頭

1. 移除 MC9190-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 MC9190-G 底部的接頭。請勿在接頭留下棉絮。
4. 至少重複三次。
5. 用沾過異丙醇的棉棒，拭去接頭周圍的任何油漬或髒污。
6. 使用乾棉棒重複步驟 4 至 6。
7. 在距離接頭表面 ½ 英吋遠處，將噴管/噴嘴對準表面噴出壓縮空氣。



注意

噴管/噴嘴不可對準自己和他人，而且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。

清潔通訊座接頭

若要清潔通訊座接頭：

1. 從通訊座拔除直流電源線。
2. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉棒有棉花的一端擦拭接頭的接腳四周。在接頭的一側緩慢來回移動棉棒，接著換到另一側。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 ½ 英吋遠處，將噴管/噴嘴對準表面噴出壓縮空氣。



注意 噴管/噴嘴不可對準自己和他人，而且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，通訊座才能通電。

若溫度過低，濕度過高，等候時間需要更長。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窗口，才能確保最佳掃描效能。

疑難排解

MC9190-G

表 6-1 MC9190-G 疑難排解

問題	原因	解決方案
MC9190-G 並未啟動。	鋰電池並未充電。	充電或更換 MC9190-G 內的鋰電池。
	鋰電池沒有正確安裝。	確定鋰電池已正確安裝。請參閱第 1-2 頁的安裝主電池。
	系統當機。	執行暖開機。如果 MC9190-G 仍然沒有啟動，請執行冷開機。請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
充電式鋰電池並未充電。	電池故障。	請更換電池。如果 MC9190-G 仍然無法運作，請依序嘗試暖開機，然後冷開機。請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
	為電池充電時，從通訊座移除 MC9190-G。	將 MC9190-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。	MC9190-G 電源未開啟。	按下電源按鈕。
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 MC9190-G。	請將 MC9190-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。	請連絡您的系統管理員。
	通訊軟體的安裝或設定不正確。	請執行設定。請參閱《MC9190-G 整合業者指南》以取得詳細資料。 請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版。
聽不到聲音。	音量設定太低或已關閉。	請調整音量。

表 6-1 MC9190-G 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
MC9190-G 自行關閉電源。	MC9190-G 不在使用中。	MC9190-G 在沒有任何操作一段時間之後關閉。如果 MC9190-G 採用電池電力，此期間可設定為 30 秒，或 1、2、3、4、5 或 6 分鐘。如果 MC9190-G 採用外部電源，此期間可設定為 1、2、3、5、10、15 或 30 分鐘。 若是 Windows Mobile 6.5 裝置，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) 。 若是 Windows CE 6.0 裝置，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) 。 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。
	電池電力用完。	請更換電池。
	電池並未正確插入。	請正確插入電池 (請參閱第 1-2 頁的安裝主電池)。
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。	請重新校正螢幕。
	系統當機。	將系統暖開機。執行暖開機 (請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G)。
顯示訊息，表示 MC9190-G 記憶體已滿。	MC9190-G 上儲存太多檔案。	請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。
	MC9190-G 上安裝太多應用程式。	如果您在 MC9190-G 上安裝其它應用程式，請予以移除以復原記憶體。 若是 Windows Mobile 6.5 裝置，點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Remove Programs (移除程式) 。 若是 Windows CE 6.0 裝置，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 移除 。
MC9190-G 不接受掃描輸入。	並未載入掃描應用程式。	確認裝置已載入掃描應用程式。請連絡您的系統管理員。
	無法讀取的條碼。	請確認符號是否損毀。
	掃描器窗口與條碼之間的距離不正確。	確認 MC9190-G 位於適當的掃描範圍內。
	MC9190-G 沒有針對條碼進行設定。	確認 MC9190-G 已設定為接受掃描的條碼類型。
	MC9190-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。	如果按下觸發器時掃描器停止發射雷射光束，請檢查電池電量。電池電量偏低時，掃描器會在 MC9190-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。

表 6-1 MC9190-G 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
MC9190-G 以 ActiveSync 連線主機電腦時，WLAN 連線中斷。	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。
MC9190-G 在附近找不到任何 Bluetooth 裝置。	距離其他 Bluetooth 裝置太遠。	靠近其他 Bluetooth 裝置，範圍在 10 公尺之內。
	附近的 Bluetooth 裝置未開啟。	開啟您想尋找的 Bluetooth 裝置。
	Bluetooth 裝置並非處於可搜尋模式。	將 Bluetooth 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。
MC9190-G 一直關閉電源，以保護記憶體的內容。	MC9190-G 電池電量偏低。	請將電池重新充電。
由掛起狀態繼續使用時，發生延遲。	此屬正常狀態。	無須任何解決方案。

四槽式備用電池充電器

表 6-2 疑難排解四槽式備用電池充電器

徵兆	可能原因	操作功能
電池並未進行充電。	已從充電器移除電池，或從交流電源太快拔除充電器。	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。	確認其它電池能正常充電。如果確實如此，請更換有問題的電池。
	電池接點並未連接充電器。	確認電池接點朝下，穩固放置於電池槽中。

單槽式序列 /USB 通訊座

表 6-3 單槽式序列/USB 通訊座疑難排解

徵兆	可能原因	解決方案
MC9190-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。	請確認電源線穩固連接至通訊座與交流電源。
	MC9190-G 並未穩固置於通訊座內。	移除 MC9190-G，然後重新插入通訊座，確認穩固放置。
	備用電池並未穩固置於通訊座內。	移除備用電池，然後重新插入到充電槽內，確認穩固放置。

表 6-3 單槽式序列/USB 通訊座疑難排解 (續)

徵兆	可能原因	解決方案
MC9190-G 電池並未進行充電。	MC9190-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 MC9190-G 的位置正確。確認主電池正在充電。如果 MC9190-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 MC9190-G 關閉；如果 MC9190-G 正在操作，則需要更長的充電時間)。</p> <p>若是 Windows Mobile 6.5 裝置，可以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>若是 Windows CE 6.0 裝置，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>
	電池有問題。	確認其它電池能正常充電。如果確實如此，請更換有問題的電池。
	MC9190-G 沒有完全插入到通訊座內。	移除 MC9190-G，然後重新插入通訊座，確認穩固放置。
備用電池並未進行充電。	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。
	電池插入錯誤。	確認接點朝下，且面向通訊座背面。
	電池有問題。	確認其它電池能正常充電。如果確實如此，請更換有問題的電池。
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 MC9190-G 自通訊座移除。	請將 MC9190-G 重新放回通訊座，並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請連絡您的系統管理員。
	通訊軟體並未正確安裝或設定。	<p>請遵循《MC9190-G 整合業者指南》中所述，進行設定。</p> <p>請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版。</p>

纜線配接器模組

表 6-4 纜線配接器模組疑難排解

徵兆	可能原因	解決方案
MC9190-G 電池並未進行充電。	MC9190-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 MC9190-G 的連接正確無誤。確認主電池正在充電。如果 MC9190-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 MC9190-G 關閉；如果 MC9190-G 正在操作，則需要更長的充電時間）。 若是 Windows Mobile 6.5 裝置，可以下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源)。 若是 Windows CE 6.0 裝置，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)。
	電池有問題。	確認其它電池能正常充電。如果確實如此，請更換有問題的電池。
	MC9190-G 未完全接上 CAM。	拔除 MC9190-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。	MC9190-G 通訊期間拔除 CAM。	將 MC9190-G 重新連接 CAM 並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請連絡您的系統管理員。
	通訊軟體並未正確安裝或設定。	請按照《MC9190-G 整合業者指南》中所述，進行設定。 請確認主機電腦上已安裝 Microsoft ActiveSync 4.5 或更新版。

磁條讀取器

表 6-5 磁條讀取器疑難排解

徵兆	可能原因	解決方案
磁條讀取器無法讀卡。	MC9190-G 刷卡期間拔除磁條讀取器。	將 MC9190-G 重新接上磁條讀取器，並重新刷卡。
	卡片磁條有問題。	請連絡您的系統管理員。
	未安裝或未正確設定磁條讀取器應用程式。	確認 MC9190-G 已安裝磁條讀取器應用程式。 確認磁條讀取器設定正確無誤。

表 6-5 磁條讀取器疑難排解 (續)

徵兆	可能原因	解決方案
MC9190-G 電池並未進行充電。	MC9190-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。	確認磁條讀取器是否通電。確認 MC9190-G 的連接正確無誤。確認主電池正在充電。如果 MC9190-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 MC9190-G 關閉；如果 MC9190-G 正在操作，則需要更長的充電時間)。 若是 Windows Mobile 6.5 裝置，可以下列方式檢視電池狀態：點選 Start (開始) > Settings (設定) > System (系統) > Power (電源)。 若是 Windows CE 6.0 裝置，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)。
	電池有問題。	確認其它電池能正常充電。如果確實如此，請更換有問題的電池。
	MC9190-G 未完全接上磁條讀取器。	拔除 MC9190-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。	MC9190-G 通訊期間拔除磁條讀取器。	將 MC9190-G 重新連接磁條讀取器並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請連絡您的系統管理員。
	通訊軟體並未正確安裝或設定。	請遵循《MC9190-G 整合業者指南》中所述，進行設定。

附錄 A 規格

技術規格

下列表格摘要整理 MC9190-G 的預期操作環境與一般技術硬體規格。

MC9190-G

下列表格摘要整理 MC9190-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	9.1 英吋長 x 3.6 英吋寬 x 7.6 英吋高 23.1 公分長 x 9.1 公分寬 x 19.3 公分高
重量	709 克 (25 盎司)
鍵盤	28 鍵；43 鍵；53 鍵；終端機模擬 (5250、3270、VT)
顯示幕	3.7 英吋彩色。Windows Mobile：VGA；Windows CE：可切換 QVGA/VGA。
電源	可拆式、充電式 7.2V 2200 mAh 的鋰電池組，15.8 瓦時
效能特性	
CPU	806 MHz 的 Marvell PXA320 處理器
作業系統	Microsoft Windows CE 6.0 或 Windows Mobile 6.5 Classic
記憶體	256 MB RAM/1 GB 快閃記憶體
擴充	SD 卡 (最高達 32 GB)
應用程式開發	PSDK 及 EMDK 可透過 Zebra 支援中心網站取得。

表 A-1 技術規格 (續)

項目	說明
資料擷取選項	SE960：1D 標準範圍掃描引擎 SE1524-ER：1D 長距離掃描引擎，最遠讀取距離長達 45 英呎/13.72 公尺 SE4600：長距離全向性 1D/2D 成像引擎，可讀取近自 8 英吋/20.32 公分，遠至 30 英呎/9.14 公尺的 1D 和 2D 符號 SE4500-SR：全向性 1D/2D 成像引擎，可讀取 1D 和 2D 符號 SE4500-DL：1D/2D DL 成像引擎，可讀取所有 1D 及 2D 條碼，以及駕照和身份證件上的 PDF 條碼。 SE4500-HD：1D/2D DPM 成像引擎，可讀取多種金屬、塑膠及玻璃錶表面上的 DPM 標示，包括點式打標、雷射蝕刻、成形、蓋印或鑄模。
使用者環境	
作業溫度	-4°F 至 122°F (-20°C 至 50°C)
儲存溫度	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°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 英呎/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
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
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
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
天線	內部
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
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 及 IPv6
WPAN 無線資料通訊	
Bluetooth	Bluetooth 2.1 版，含 EDR
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；咬合式磁條讀取器；數據機模組；整組皮套；整組纜線；Zebra 核准的政府機構用 CAC 讀取器

表 A-2 資料擷取選項

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

附錄 B Voice Quality Manager

簡介

Voice Quality Manager (VQM) 為安裝於 MC9190-G 的軟體套件。VQM 支援 Voice over WiFi (VoWiFi) 通話的多種功能。VQM 使用者介面的設計直覺化且使用簡便，因此通話中啟用 Acoustic Echo Canceller (AEC) (聲學迴音消除器)、自動切換 VoWiFi 通話音訊頻率、設定 VoWiFi 合適的音量增益.....諸如此類複雜的工作，幾乎無須使用者介入即可完成。

功能

VQM 軟體：

- 提高聲音傳輸品質，無須使用額外的電池電力。
- 自動為 VoWiFi 通話開啟 AEC，無須使用者介入。
- 透過特定的 VoWifi 及 WAN 通話設定檔，自動為 VoWifi 通話設定正確的音量增益值。
- 撥出通話或接聽通話後，可自動將音訊模式從擴音器模式切換為聽筒模式。
- 排定傳出之音訊 IP 封包的優先順序。
- 提供可由使用者選取的音訊模式 (擴音器與聽筒)，點選一下 VQM 圖示即可使用。VQM 圖示位於裝置的標題列，代表音訊模式使用中。
- 符合 NDIS 5.1 標準。

啟用 VQM

若要啟用 VQM：

1. 點選 **Start** (開始) > **Programs** (程式) > **File Explorer** (檔案總管)。
2. 瀏覽至 **Windows** 資料夾。
3. 找到 **VQMAudioNotify** 檔案。
4. 點選檔案名稱以啟用 VQM。

音訊模式

MC75A 可以使用七種不同音訊模式其中的任何一種。模式會以出現在標題列的 VQM 圖示表示。



圖 B-1 標題列內的 VQM 圖示

VQM 圖示代表裝置正處於擴音器模式，未使用聲學迴音消除器 (由灰色的 VQM 圖示代表)。音訊模式及其對應的 VQM 標題列如下：

表 B-1 VQM 圖示

	說明
	擴音器使用聲學迴音消除器。
	擴音器未使用聲學迴音消除器。
	聽筒使用聲學迴音消除器 (裝置僅可於 VoWifi 通話時轉換至聽筒模式)。
	通話時的耳機 (聲學迴音消除器並未針對有線或 Bluetooth 耳機啟用)。
	未通話時的耳機。
	通話時的 Bluetooth 耳機 (聲學迴音消除器並未針對有線或 Bluetooth 耳機啟用)。白色圖示。
	未通話時的 Bluetooth 耳機。灰色圖示。

變更音訊模式

視所使用的音訊模式而定，點選標題列內的 **VQM** 圖示即可變更模式。只有在使用者通話時，才可以變更音訊模式。
下表列出了目前的音訊模式，以及點選 **VQM** 圖示後的後續音訊模式。

表 B-2 變更音訊模式

	點選 VQM 圖示後的音訊模式
擴音器	聽筒
聽筒	擴音器
有線耳機	有線耳機
Bluetooth 耳機	返回 Bluetooth 連線之前所使用的最後一個設定檔。

若音訊模式設定為擴音器，使用者點選 **VQM** 圖示後，音訊模式隨即會變更為聽筒。

當在 **BTE Explorer** 使用 **Bluetooth** 耳機時，請開啟耳機設定檔，並確定裝置可以連線。按下耳機按鈕即可將耳機配對回 **MC9190-G**。再按第二次耳機按鈕，則可將音訊傳送到 **Bluetooth** 耳機上。

若 **MC9190-G** 與 **Bluetooth** 耳機未配對，則無法使用 **VQM** 圖示返回 **Bluetooth** 耳機。要將 **Bluetooth** 耳機重新連線裝置的唯一方法，即是使用 **BTE Explorer** 應用程式。

有線耳機連接 **MC9190-G** 時若使用者點選 **VQM** 圖示，不會變更音訊模式。音訊會繼續被路由至有線耳機。

若使用者在非通話時點選 **VQM** 圖示，則不會變更音訊模式。

要查看 **VQM** 版本號碼，請點選 **Start (開始) > File Manager (檔案管理員)**。瀏覽至 **Windows** 資料夾，並搜尋 **VQMAudioNotify.exe** 檔案。

一個對話方塊會顯示，列出版本號碼。



圖 B-2 VQM Audio Control (VQM 音訊控制) 對話方塊

語音封包優先順序

IP 軟體電話傳輸語音封包的方式，與其他應用程式由網路傳送資料的方式相同。網路有兩種流量類型時，語音封包的優先順序與其他流量相同，因此可能遭延遲。

WiFi Multi-media (WMM) 是這類問題的解決方案。**WMM** 這種規格支援排定流量的優先順序，會優先處理「高優先順序」的封包。

若要使用 **WMM**，產生流量的裝置必須在 **IP** 封包的 **Differentiated Services Code-Point (DSCP)** (差異性服務程式碼) 欄位，將其封包標示為高優先順序或一般。無線基礎架構必須設定為支援 **WMM**，其會針對由產生流量之裝置以 **DSCP** 標示為優先順序高的封包，提供較高的優先順序。

VQM 會偵測 **WiFi (VoWiFi)** 通話是否有撥出的電話，如果有，會以 **DSCP** 標示傳出的語音封包 (只可以標示傳出的語音封包。傳入的語音封包已經在網路傳輸完畢，因此沒有必要加以標示。) 為高優先順序。這樣一來，與 **WMM** 相容的無線基礎架構會優先處理語音封包。因此語音封包遭延遲的機會比較少，進而提高了通話品質。

聲學迴音消除器

耳機所發出的音訊傳入相同裝置的麥克風時，語音通話期間會出現迴音。這樣一來，通話的另一方會聽到自己聲音的延遲版本（「迴音」）。「迴音」當然並不理想，需要加以消除。聲學迴音消除器 (AEC) 即可發揮這個功能。消除迴音有兩個方法：

- 永遠開啟聲學迴音消除器 (AEC)。此方法效果不佳，因為開啟 AEC 時會更耗電。
- 有來電時開啟聲學迴音消除器 (AEC)。

VQM 會採用上述的第二個方法。

行動裝置撥打 VoWiFi 通話時，VQM 會自動開啟聲學迴音消除器 (AEC)。通話結束時，VQM 會關閉 AEC。請注意，AEC 會針對擴音器與耳機模式開啟，不會針對有線耳機與 Bluetooth 有線模式開啟。有線耳機不需要 AEC，因為音量不大 (因為耳機與耳朵的距離不遠)，因此耳機傳出的音訊不太可能傳入麥克風。Bluetooth 耳機通常內建迴音消除器。相較於永久開啟 AEC，通話時才開啟 AEC 可節省電池電力。

AEC 不會針對行動電話的通話開啟，因為 WWAN 電話應用程式內建迴音消除器。

限制

- VQM 不提供 VPN 支援。
- 僅支援 Avaya 軟體電話。

停用 VQM

若要停用 VQM，請執行暖開機。

附錄 C 鍵盤

簡介

MC9190-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《MC9190-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 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-3 頁的表 C-1；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

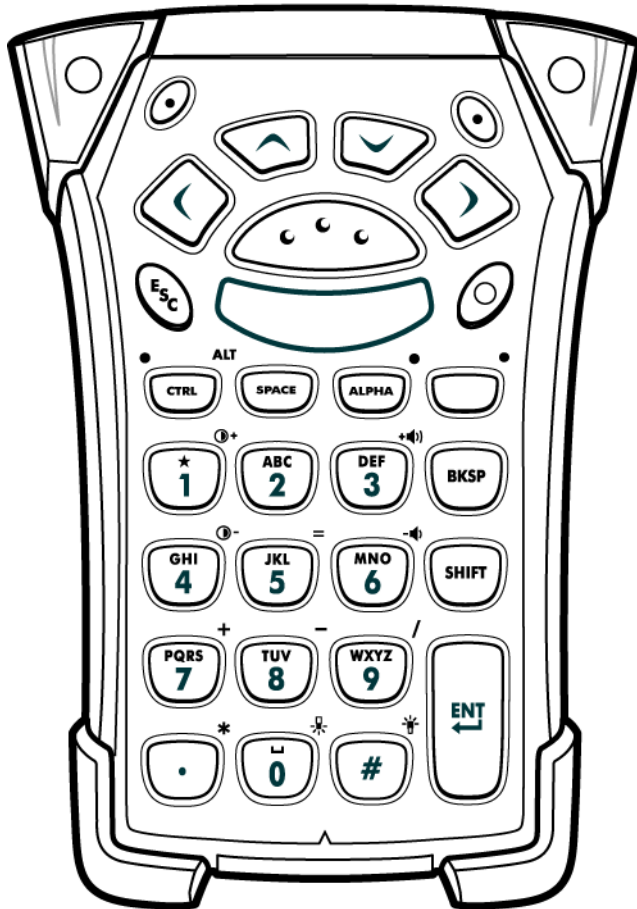


圖 C-1 28 鍵鍵盤

表 C-1 28 鍵描述










按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
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《MC9190-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/成像器。
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。
字母數字 	在預設的狀態中，產生按鍵上的數值。 在字母狀態中，產生按鍵上的小寫英數字母。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 ALPHA 鍵，按下然後放開 SHIFT 鍵，再按下「4」鍵三次，即可產生字母「I」。
SPACE/BKSP 	空格與退格功能。

表 C-1 28 鍵描述 (續)

按鍵	說明
CTRL (Control) 	<p>按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於 WinCE 裝置的工作列，或顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。</p> <p>按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。ALT 圖示顯示於 WinCE 裝置的工作列，或  圖示顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。</p>
ALPHA 	<p>按下然後放開 ALPHA 鍵，以啟動鍵盤的其他功能 (在鍵盤上以橘色顯示)。按下按鍵時，按鍵上方的 LED 亮起。 圖示顯示於 WinCE 裝置的工作列，且  圖示顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。再次按下然後放開 ALPHA 鍵，回到一般按鍵功能。</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，而且  圖示顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。</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 6.5 裝置的螢幕底部。再次按下然後放開 SHIFT 鍵，回到一般按鍵功能。</p>
ENT (ENTER) 	<p>執行選取的項目或功能。</p> <p>若是 Windows Mobile 6.5：</p> <p>ENT (Enter) 鍵的預設狀態會傳送額外字元，導致 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案：</p> <p>Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD"</p> <p>Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0</p> <p>請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。</p>
句點/小數點 	<p>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。</p> <p>在功能鍵狀態中，產生星號。</p> <p>在功能鍵狀態中按下 SHIFT 鍵時，會產生星號。</p>
零 	<p>預設狀態會產生零。</p> <p>字母狀態中會產生空格。</p>
井字 	<p>產生井字號/數字符號。</p>

43 鍵鍵盤

43 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) 值，與切換字母鍵 (橘色) 值。請注意，鍵盤的功能可由應用程式變更，因此 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-6 頁的表 C-2；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

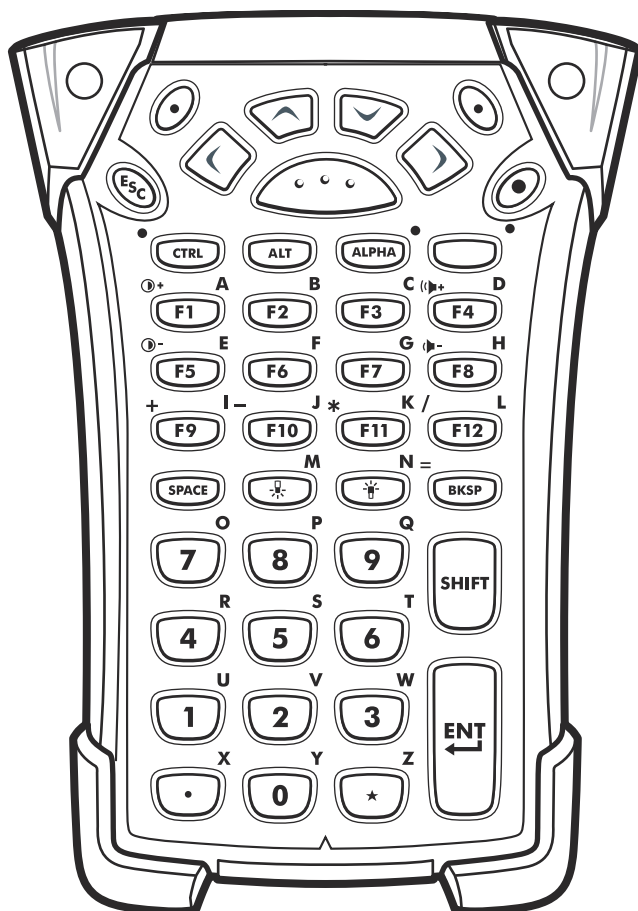


圖 C-2 43 鍵鍵盤

表 C-2 43 鍵鍵盤描述

按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
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《MC9190-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/成像器。
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 Mobile 6.5 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 GXCloselInput()。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。 備註： 其他應用程式無法在呼叫 GXCloselInput() 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。
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，而且  圖示顯示於螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。

表 C-2 43 鍵鍵盤描述 (續)

按鍵	說明
控制 	按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於螢幕底部。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。
ALT 	ALT 圖示顯示於 WinCE 裝置的工作列，或  圖示顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。
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，並存取其他字母字元 (在鍵盤上顯示為橘色)。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於 WinCE 裝置的工作列，或  圖示顯示於 Windows Mobile 6.5 裝置的螢幕底部。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，隨即畫面最下方會顯示  圖示。按兩次 SHIFT 鍵即可鎖定此模式，隨即畫面最下方會顯示  圖示。第三次按下 SHIFT 鍵即可解除鎖定。
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 	執行選取的項目或功能。 若是 Windows Mobile 6.5： ENT (Enter) 鍵的預設狀態會傳送額外字元，導致 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0 請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。

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 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-9 頁的表 C-3；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

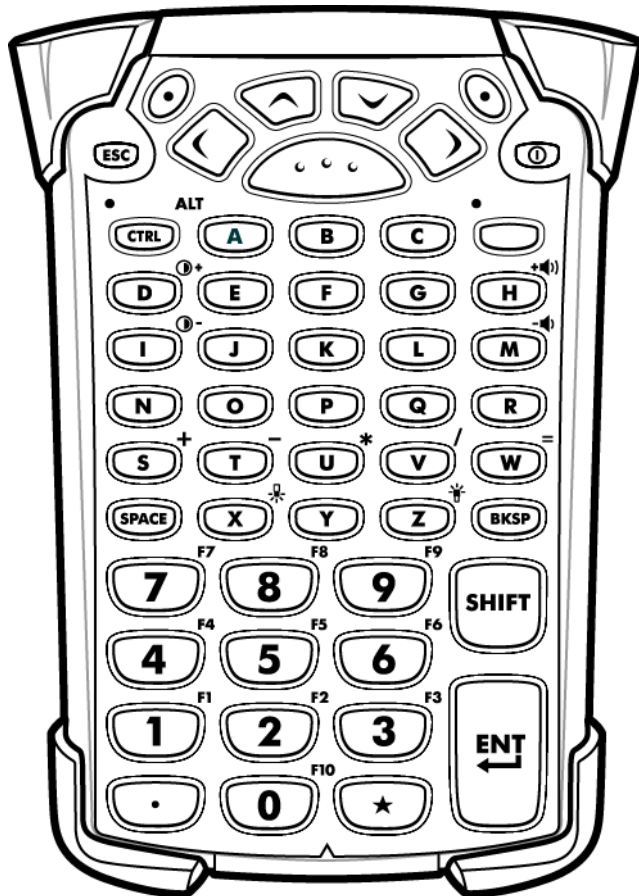


圖 C-3 53 鍵鍵盤

表 C-3 53 鍵描述







按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
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《MC9190-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/成像器。
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 Mobile 6.5 裝置： 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。 備註： 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。
功能 (藍色) LED  	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，而且  圖示顯示於螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。

表 C-3 53 鍵描述 (續)

按鍵	說明
控制 	按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且 CTRL 圖示顯示於螢幕底部。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。隨即畫面最下方會顯示 ALT 圖示。
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，隨即畫面最下方會顯示 ↑ 圖示。按兩次 SHIFT 鍵即可鎖定此模式，隨即畫面最下方會顯示 ↑ 圖示。第三次按下 SHIFT 鍵即可解除鎖定。
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。 若是 Windows Mobile 6.5 裝置： ENT (Enter) 鍵的預設狀態會傳送額外字元，導致 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0 請參閱 《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。

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 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-12 頁的表 C-4；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

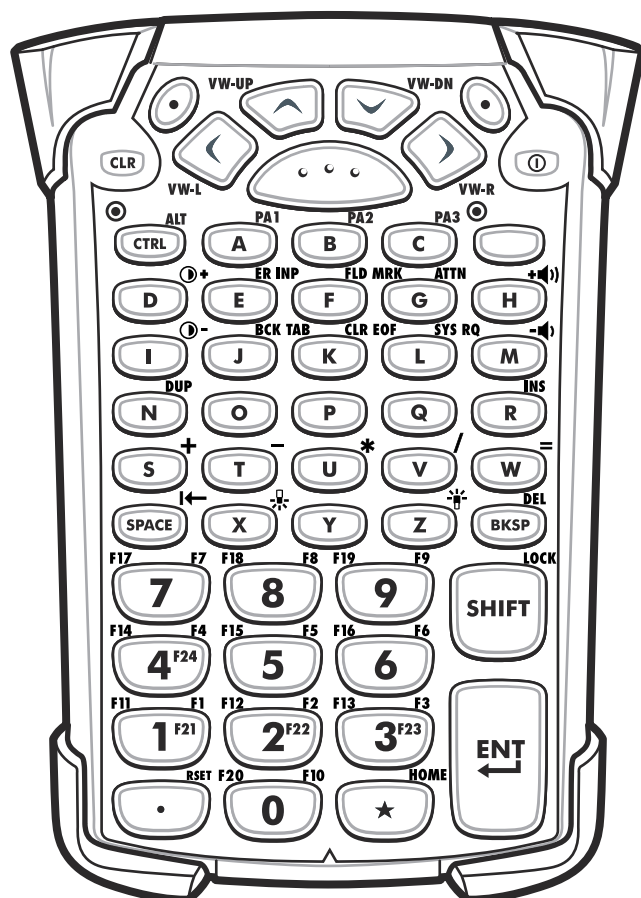


圖 C-4 3270 模擬器鍵盤

- ✓ 註 3270 模擬器鍵盤僅在 MC9190-G 執行 3270 模擬軟體時可供使用。當 MC9190-G 未執行 3270 模擬軟體時，3270 鍵盤功能則與 53 鍵盤相同。

表 C-4 3270 模擬器描述







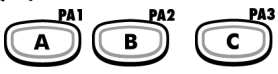
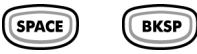










按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 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《MC9190-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/成像器。
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。
應用程式 	這些按鍵可指派為應用程式。 在 Windows Mobile 6.5 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 GXCloselInput()。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。 備註： 其他應用程式無法在呼叫 GXCloselInput() 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。
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，而且  圖示顯示於螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。

表 C-4 3270 模擬器描述 (續)

按鍵	說明
控制 	<p>按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於螢幕底部。</p> <p>按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。隨即畫面最下方會顯示 ALT 圖示。</p>
SHIFT 	<p>按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。隨即畫面最下方會顯示  圖示。再次按下然後放開 SHIFT 鍵，回到一般按鍵功能。</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> <p>若是 Windows Mobile 6.5：</p> <p>ENT (Enter) 鍵的預設狀態會傳送額外字元，導致 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案：</p> <p>Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD"</p> <p>Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0</p> <p>請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。</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 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-15 頁的表 C-5；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

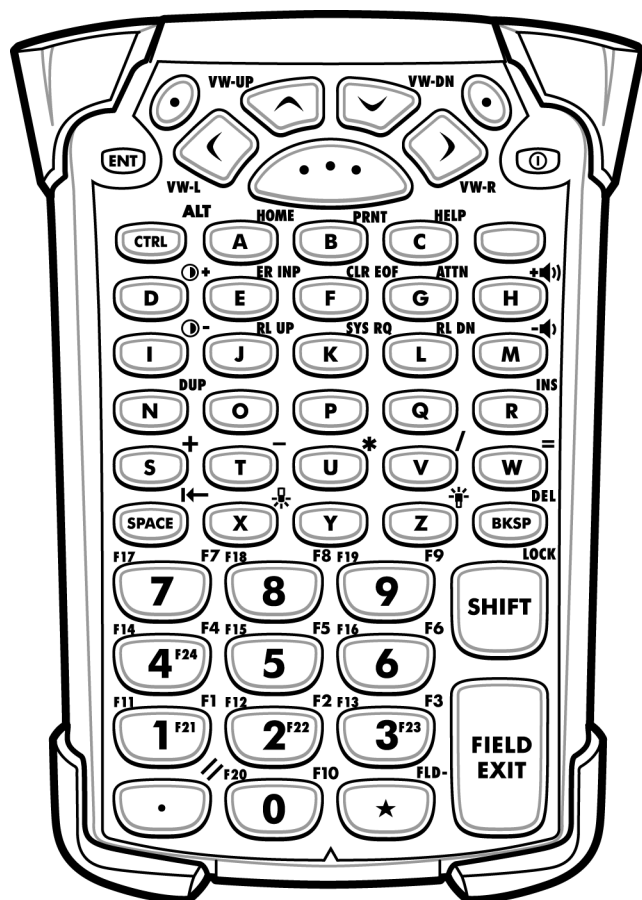


圖 C-5 5250 模擬器鍵盤

- ✓ 註 5250 模擬器組態僅在 MC9190-G 執行 5250 模擬軟體時可供使用。當 MC9190-G 未執行 5250 模擬軟體時，5250 鍵盤功能則與 53 鍵鍵盤相同。

表 C-5 5250 模擬器描述



















按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
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《MC9190-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/成像器。
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。
ENT 	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。
應用程式 	這些按鍵可指派為應用程式。 在 Windows Mobile 6.5 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 GXClosInput()。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。 備註： 其他應用程式無法在呼叫 GXClosInput() 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。
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，而且  圖示顯示於螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。

表 C-5 5250 模擬器描述 (續)

按鍵	說明
控制 	按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於螢幕底部。 按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。隨即畫面最下方會顯示 ALT 圖示。
SHIFT 	按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。隨即畫面最下方會顯示  圖示。再次按下然後放開 SHIFT 鍵，回到一般按鍵功能。
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。 若是 Windows Mobile 6.5： Enter 鍵的預設狀態會傳送額外字元，而造成 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0 請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。

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 MC9190-G 鍵盤的功能未必完全符合本手冊所述。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱第 C-18 頁的表 C-6；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 C-20 頁的表 C-7。

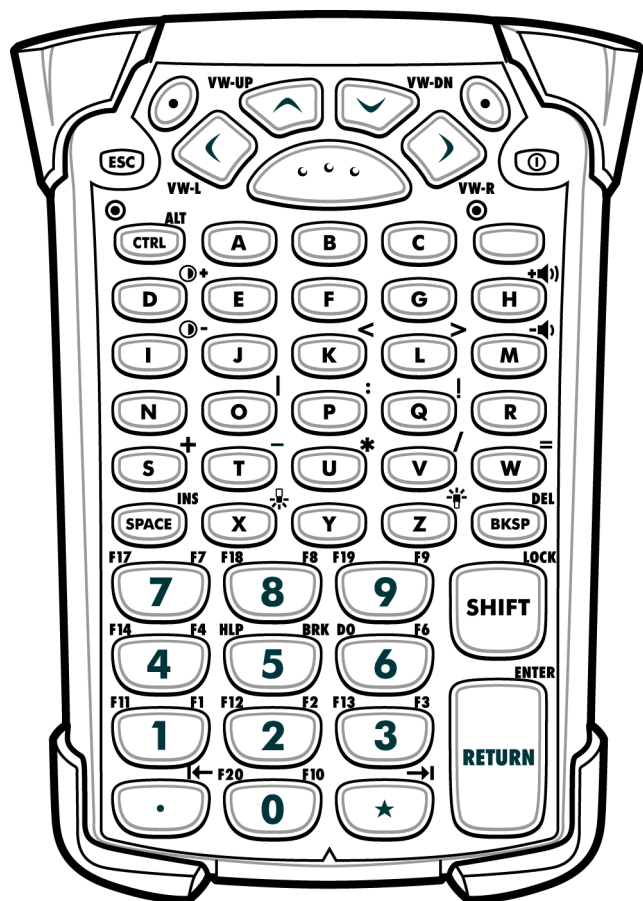


圖 C-6 VT 模擬器鍵盤

- ✓ 註 VT 模擬器組態僅在 MC9190-G 執行 VT 模擬軟體時可供使用。當 MC9190-G 未執行 VT 模擬軟體時，VT 鍵盤功能則與 53 鍵鍵盤相同。

表 C-6 VT 模擬器描述








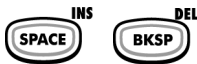



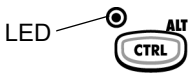



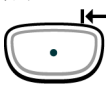


按鍵	說明
電源 (紅色) 	開啟或關閉 MC9190-G。 執行暖開機與冷開機。若需執行暖開機與冷開機的相關資訊，請參閱第 2-22 頁的重設 MC9190-G。
綠色/紅色點 	若要將鍵盤上的按鍵作為應用程式按鍵 (APP 鍵) 使用，請建立並安裝新的按鍵重新對應表。但是，綠色/紅色點按鍵可透過登錄來重新對應為 APP 鍵。 建立包含下列項目的 XML 提供檔案： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 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《MC9190-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/成像器。
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。
應用程式 	這些按鍵可指派為應用程式。 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。 備註： 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。
功能 (藍色) LED 	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，而且  圖示顯示於螢幕底部。再次按下然後放開藍色功能鍵，回到一般按鍵功能。










表 C-6 VT 模擬器描述 (續)

按鍵	說明
控制 	<p>按下然後放開 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 CTRL 功能。按鍵上方的 LED 亮起，而且  圖示顯示於螢幕底部。</p> <p>按下藍色鍵，然後按下 CTRL 鍵，以啟動鍵盤的切換 ALT 功能。隨即畫面最下方會顯示 ALT 圖示。</p>
SHIFT 	<p>按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。隨即畫面最下方會顯示  圖示。再次按下然後放開 SHIFT 鍵，回到一般按鍵功能。</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> <p>若是 Windows Mobile 6.5：</p> <p>RETURN 鍵的預設狀態會傳送額外字元，而造成 Microsoft Word 或記事應用程式結束。若要讓應用程式正常運作，請建立包含下列項目的 XML 提供檔案：</p> <p>Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD"</p> <p>Para name = "SpecialEnterTabKey" value = 0</p> <p>請參閱《MC9190-G 整合業者指南》，以取得使用 XML 提供檔案更新登錄的指示。</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 C-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	提高掃描解碼嚶聲器音量。
	藍色鍵 + 6	藍色鍵 + F8	藍色鍵 + M	降低掃描解碼嚶聲器音量。
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**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) 值，與切換字母鍵 (橘色) 值。若需特殊字元的產生方法，請參閱表 C-8。另外也可使用鍵盤輸入面版來產生字元。

表 C-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

表 C-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
* (星號)	藍色鍵 - 、 SHIFT - 藍色鍵 - .		藍色鍵 - U , SHIFT - 藍色鍵 - U 、 SHIFT - 8
((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 - BKS	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
_ (底線)	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

辭彙

數字

802.11。由美國電子電機工程師協會 (IEEE) 開發的無線規格群組。該群組指定無線用戶端與工作站，或是兩個無線用戶端之間的無線介面。

802.11a。於 5 GHz 頻率範圍 (5.125 至 5.85 GHz) 及最高 54Mbit/sec 訊號速率中運作。5 GHz 頻帶不像 2.4 GHz 頻率那麼壅塞，因為與 802.11b 相比，可提供更多無線電頻道，而且較少應用程式使用。與 802.11g 相比，範圍較短，而且不相容於 802.11b。

802.11b。操作於 2.4 GHz 工業、科學及測量 (ISM) 頻帶 (2.4 至 2.4835 GHz)，並提供高達 11Mbit/sec 的訊號速率。此為極常用的頻率。微波爐、無線電話、醫療與科學設備，以及 Bluetooth 裝置，皆在 2.4 GHz ISM 頻帶中運作。

802.11g。相似於 802.11b，但是這個標準支援高達 54Mbit/sec 的訊號速率。該標準也可於常用的 2.4 GHz ISM 頻帶中運作，但是使用的是不同的無線電技術，以提升整體傳輸流量。相容於 802.11b。

A

Access Point (存取點)。提供乙太網路有線 LAN 與無線網路之間的橋接。存取點是乙太網路有線網路和配備無線 LAN 配接卡之裝置 (筆記型電腦、手持式電腦、POS 終端機) 之間的連線點。

Ad Hoc Mode (隨機操作模式)。無線網路架構無需使用存取點，即可讓裝置直接與另一個裝置進行通訊。

API。軟體元件藉以控制另一元件，或與其進行通訊的介面。通常指某軟體元件為另一元件所提供的服務，此服務通常是透過軟體中斷或函式呼叫。

Application Programming Interface (應用程式設定介面)。請參閱 **API**。

ASCII。American Standard Code for Information Interchange (美國資訊交換標準碼)。一種 7 位元加上同位檢查的代碼，能代表 128 個字母、數字、標點符號，與控制字元。它是美國標準的資料傳輸代碼。

Association (關聯)。判斷無線連線可行性，並建立無線網路的根存取點和專屬存取點的程序。行動資料終端在開啟電源或移入範圍時，就會與無線網路建立關聯。

B

Bar Code (條碼)。由寬度可變的條紋與空白所構成的圖案，以機器能讀取的型態呈現數字或字母數字資料。條碼符號的一般格式包括前端留白、開始字元、資料或訊息字元、檢查字元 (若有)、停止字元，與尾端留白。在此架構內，每個一可辨識的符號使用其本身獨特的格式。請參閱 **Symbology**。

Bits per Second (bps；每秒位元數)。被傳送或接收的位元數。

Bluetooth。兩個裝置之間的低成本、短距離無線電連結。**Bluetooth** 可取代纜線，而且可用於建立臨機操作網路並提供連接裝置的標準方式。

boot 或 boot-up (開機)。電腦啟動時所經過的程序。電腦在開機期間，能執行自我診斷測試，以設定硬體與軟體。

C

CDRH。(Center for Devices and Radiological Health；儀器與輻射健康中心) 負責規範雷射產品安全性的聯邦機構。此機構依據產品操作期間的功率輸出，指定不同的雷射操作等級。

CDRH Class 1。這是功率最低的 CDRH 雷射分類。即使所有雷射輸出被導向到眼睛瞳孔內，此等級仍被視為本質上安全無虞，此等級沒有特殊的操作程序。

CDRH Class 2。要符合此限制，不需額外的軟體機制。此等級的雷射操作對於非刻意的直接人體暴露不具危險性。

CHAP。(Challenge Handshake Authentication Protocol；Challenge Handshake 驗證通訊協定) 驗證代理程式 (通常是網路伺服器) 將只能使用一次的隨機值與 ID 值傳送到用戶端程式的驗證類型。傳送者與同儕節點共用預先定義的機密。同儕節點會串連隨機值 (或暫時值)、ID 和機密，並使用 MD5 計算單向雜湊。系統會將雜湊值傳送到驗證器，接著會在該端點建立相同字串、計算 MD5 總數，並且將該結果與從同儕節點收到的值進行比較。如果數值相符，則同儕節點已經過驗證。

Cold Boot (冷開機)。冷開機會重新啟動 MC9190-G，並清除所有使用者已儲存的記錄和項目。

COM port (COM 連接埠)。通訊連接埠；連接埠以號碼識別，例如 COM1、COM2。

Cradle (通訊座)。通訊座用於為終端機電池充電、與主機電腦進行通訊，以及為非使用中的終端機提供存放空間。

D

DCP。請參閱 **Device Configuration Package**。

Decode (解碼)。辨識條碼符號 (例如，UPC/EAN)，然後分析所掃描特定條碼的內容。

Device Configuration Package (裝置組態套件)。Zebra 裝置組態套件提供快閃記憶體分割、終端機組態管理員 (TCM) 和相關的 TCM 指令碼。藉助於此套件，可以建立代表快閃記憶體分割的十六進位影像，並下載到 MC9190-G。

E

EAP。(Extensible Authentication Protocol；可延伸的驗證通訊協定) 用於控制網路存取的一般驗證通訊協定。此架構中有許多特定的驗證方式。

EAP-PEAP。(Extensible Authentication Protocol-Protected Extensible Authentication Protocol；可延伸的驗證通訊協定 - 受保護的可延伸驗證通訊協定) 使用數位憑證與其他系統之組合 (例如密碼) 的相互驗證方式。

EAP-TLS。(Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security；可延伸的驗證通訊協定 - 傳輸層安全性) 使用數位憑證的相互驗證方式。

EMDK。企業行動力開發者套件。

Ethernet (乙太網路)。IEEE 標準網路通訊協定，可指定資料放置，以及從一般傳輸媒體擷取資料的方式。

ESD。Electro-Static Discharge (靜電放電)

F

Flash Memory (快閃記憶體)。快閃記憶體是非揮發性、半永久性的儲存裝置，在電路中可以用電子方式清除與重新設定。

H

Hard Reset (強制重設)。請參閱 **Cold Boot**。

Hz。Hertz (赫茲)；頻率單位，等於一秒一次循環。

Host Computer (主機電腦)。在網路中為其它終端機提供服務的電腦，這些服務包括運算、資料庫存取、監督程式，與網路控制。

I

IEC。International Electrotechnical Commission (國際電工協會)。此國際機構依據產品操作期間的功率輸出，指定不同的雷射操作等級，以規範雷射安全性。

IEC (825) Class 1。這是功率最低的 IEC 雷射分類。若要確保符合規範，則必須在每 1000 秒的區間中，以軟體限制雷射操作最長不超過 120 秒；以及在掃描器的振鏡故障時，自動關閉雷射。

IEEE Address (IEEE 位址)。請參閱 **MAC Address**。

Internet Protocol Address (網際網路通訊協定位址)。請參閱 **IP**。

IP。(Internet Protocol；網際網路通訊協定) TCP/IP 通訊協定的 IP 部分。IP 實作通訊協定中的網路層 (第 3 層)，其中包括網路位址，並用於將訊息傳導至不同的網路或子網路。IP 接受來自第 4 層傳輸通訊協定 (TCP 或 UDP) 的「封包」，然後加上自己的標頭，再將「資料電報」傳送到第 2 層的資料連結通訊協定。它也可將封包分割為片段，以支援網路的傳輸單元最大值 (MTU)。

IP Address (IP 位址)。(Internet Protocol address；網際網路通訊協定位址) 連接至 IP 網路的電腦的位址。每一個用戶端與伺服器站必須具備獨特的 IP 位址。IP 網路上電腦使用的 32 位元位址。用戶端工作站可能擁有永久位址，或是在每一個工作階段中動態指派給它們的位址。IP 位址以 4 組由句號分隔的數字構成，例如 204.171.64.2。

K

Key (按鍵)。金鑰是演算法用於加密或解密資料時使用的特定代碼。另請參閱 **Encryption** 與 **Decrypting**。

L

laser scanner (雷射掃描器)。一種使用雷射光束的條碼讀取器。

LASER (雷射)。(Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation；輻射受激發後發射所引起的光放大)。雷射是一種密集的光源。雷射光的頻率都相同，不同於白熾燈泡的輸出。雷射光通常是一致的，而且具備高能量密度。

Laser Diode (雷射二極體)。砷化鎵半導體類型的雷射，可連接電源產生雷射光。這類雷射是完整的一致光線來源。

LEAP。(Lightweight Extensible Authentication Protocol；輕量型可延伸的驗證通訊協定) 使用使用者名稱與密碼系統的相互驗證方式。

LED Indicator (LED 指示燈)。做為指示燈的半導體二極體 (LED - Light Emitting Diode；發光二極體)，經常用於數位顯示中。半導體採用施用電壓以產生某種頻率的光；而該頻率是由半導體的特殊化學組成所決定。

Liquid Crystal Display (LCD；液晶顯示器)。使用密封於兩片玻璃板之間的液晶的作為顯示媒介的顯示幕。液晶是由精確的電荷所激發，使它們依據本身的偏壓將光線反射於外。它們耗用的電力很小，反應速度相對很快。它們需要外部光線，以便將資訊反射呈現給使用者。

M

Mobile Computer (行動資料終端)。在本文中，行動資料終端是指 Zebra MC9190-G 無線資料終端。其可以設定為單獨裝置執行，或是設定為使用無線電技術與網路通訊。

MS CHAP。(Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol；Microsoft 查問性握手驗證通訊協定) 是 Microsoft 版本的 CHAP，而且是 RFC 1994 的延伸。如同標準的 CHAP 版本，MS-CHAP 一樣用於 PPP 驗證；在本情況中，驗證會發生於使用 Microsoft Windows NT 或 Microsoft Windows 95 的電腦，以及 Cisco 路由器或作為網路存取伺服器 (NAS) 的存取伺服器之間。

N

Nominal (額定值)。所指定參數的精確 (或理想) 預期值。容錯範圍的計算是以此值加減偏差值。

P

PAN。Personal area network (個人區域網路)。PAN 採用 Bluetooth 無線技術，使裝置能進行無線通訊。一般而言，PAN 包含一個動態群組，它由 255 個以下的裝置所構成，而這些裝置在大約 33 英尺的範圍內進行通訊。通常只有位於此有限區域內的裝置才能參與網路。

PING。(Packet Internet Groper；封包網際網路探索器) 一種網際網路公用程式，用於判斷特定 IP 位址是否在線上。它藉由傳出封包然後等待回應，以測試網路及偵錯。

Q

QWERTY。北美洲與歐洲 PC 鍵盤常用的標準鍵盤。「QWERTY」是指鍵盤第 3 排左邊按鍵的排列方式。

R

RAM。Random Access Memory (隨機存取記憶體)。RAM 中的資料可以隨機順序存取，而且快速寫入與讀取。

ROM。Read-Only Memory (唯讀記憶體)。ROM 內儲存的資料不能變更或移除。

Router (路由器)。此裝置連接至網路，並支援所需的通訊協定，以進行封包篩選。路由器通常用於延伸纜線的範圍，以及將網路拓樸組織為子網路。請參閱 **Subnet**。

RS-232。一項 Electronic Industries Association (EIA；電子工業協會) 的標準，用於定義將資料從某裝置序列化傳輸至另一裝置時，所採用的接頭、接頭接腳，與訊號。

S

Scanner (掃描器)。此電子裝置用於掃描條碼符號，並產生對應於符號的條紋與空白的數位化圖形。

Scanning Mode (掃描模式)。掃描器已經通電、完成設定，備妥可讀取條碼。

Shared Key (共用金鑰)。共用金鑰驗證是一種演算法，其中 AP 與 MU 共用驗證金鑰。

Soft Reset (軟性重設)。請參閱 **Warm Boot**。

Specular Reflection (鏡反射)。表面所發出光線的似鏡直接反射，可能導致解碼條碼發生問題。

Subnet (子網路)。網路上由同一部路由器提供服務的節點子集。請參閱 **Router**。

Subnet Mask (子網路遮罩)。32 位元的號碼，用於分隔 IP 位址的網路與主機區段。自訂的子網路遮罩將 IP 網路細分為較小的子區段。遮罩是能配合 IP 位址的二進位格式，以便將部分的主機 ID 位址欄位轉換為子網路的欄位。經常預設為 255.255.255.0。

Symbol (符號)。可掃描的單位，依據某種符號的慣例將資料編碼，通常包括開始/停止位元、空白區、資料字元與檢查字元。

Symbology (符號學)。結構化的規則與慣例，以特定的條碼類型來代表資料 (例如，UPC/EAN、Code 39、PDF417 等)。

T

TCP/IP。(Transmission Control Protocol/Internet Protocol；傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定) 用於交流不同系統的通訊協定。此標準為網際網路的通訊協定，並已成為全球的通訊標準。TCP 提供傳輸功能，確保另一端能正確接收所傳送出之總位元組數量。UDP 是不保證送達的替代傳輸。它廣泛用於不會重新傳送錯誤封包的即時語音與視訊傳輸。IP 提供路由機制。TCP/IP 是可路由的通訊協定，這代表所有訊息不只包含目的地站台的位址，還包括目的地網路的位址。如此允許 TCP/IP 訊息可以傳送到組織內或遍佈全球的多個網路，因此在全球網際網路中被使用。TCP/IP 網路中的每一個用戶端與伺服器均需要 IP 位址，此位址可能是永久指派，或是於啟動時動態指派。

Terminal Emulation (終端機模擬)。「終端機模擬」是在遠端非大型主機終端機上，模擬以字元為基礎的大型主機工作階段，其中包括所有顯示功能、命令與功能鍵。MC9190 系列支援 3270、5250 與 VT220 中的終端機模擬。

TKIP。(Temporal Key Integrity Protocol；暫時金鑰完整性通訊協定) 定期變更加密金鑰的無線加密通訊協定，可使解碼更加困難。

TLS。(Transport Layer Security；傳輸層安全性) TLS 是能確保網際網路中，通訊應用程式與其使用者之間的隱私的通訊協定。伺服器與用戶端進行通訊時，TLS 確保沒有第三者能竊聽或竄改任何訊息。TLS 是安全通訊端階層 (SSL) 的後繼者。

V

Visible Laser Diode (VLD；可見雷射二極體)。這是能產生可見雷射光的固態裝置。

W

Warm Boot (暖開機)。暖開機會關閉所有執行中的程式，以重新啟動 MC9190-G。沒有儲存到快閃記憶體中的所有資料會遺失。

WAP。(Wireless Application Protocol；無線應用通訊協定) 由 WAP Forum 開發的規格組，可讓開發人員使用「無線傳輸標記語言」來建立專為手持式無線裝置設計的網路應用程式。WAP 是設計用於在這些裝置的限制中運行：有限的記憶體與 CPU 大小、小型黑白螢幕、低頻寬與不穩定的連線。

WEP。Wired-Equivalent Privacy (有線等位私密) 通訊協定會在 IEEE 802.11 標準中指定，使用資料加密來提供具有最低層級安全性的 WLAN，以及與一般有線 LAN 相同層級的隱私。

WPA。Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi 保護的存取) 是 802.11 無線網路的資料加密規格，可取代較弱的 WEP。其同時透過使用動態金鑰、「可延伸的驗證通訊協定」來改善 WEP，以確保網路存取的安全，此外，還使用稱為「暫時密鑰完整性通訊協定」(TKIP) 的加密方式來確保資料傳輸的安全。

WPA2。Wi-Fi Protected Access 2 (Wi-Fi 保護的存取 2) 是增強版 WPA。WPA2 使用進階加密標準，而非 TKIP。

WLAN。無線區域網路使用電波 (而非纜線) 來連接使用者裝置 (例如行動資料終端) 與 LAN。WLAN 提供無線乙太網路連線，並且在 IEEE 開發的 802.11 系列規格下運作。

索引

數字

28 鍵鍵盤	C-2
2-D 條碼	3-2
3270 模擬器鍵盤	C-11
43 鍵鍵盤	C-5
5250 模擬器鍵盤	C-14
53 鍵鍵盤	C-8
ActiveSync	2-11
圖示	2-8
AFH	4-1
AirBEAM	2-3, 2-12
Bluetooth	4-1
已停用圖示	2-2
已啟用圖示	2-2
安全性	4-2
刪除連結裝置	4-27
通訊圖示	2-2
連結	4-26
開啟	4-5, 4-12
開啟和關閉	4-5, 4-12
搜尋裝置	4-5, 4-10, 4-13
適應性跳頻	4-1
關閉	4-5, 4-12
CAM	5-3, 5-14
安裝	5-15
Contacts	2-11
CPU	A-1
DCP for MC9190c60	xii
ESD	5-4
Internet Explorer Mobile	2-3, 2-11
LED 指示燈列	2-17
Media Player	2-11
MSP Agent	2-3, 2-12
MSR	5-3, 5-10
安裝	5-11
序列連線	5-12, 5-16

電池充電	5-12, 5-17
電源連接	5-15
磁條讀取	5-13
UBC	5-17
Voice Quality Manager	B-1
VQM	B-1
停用	B-4
啟用	B-1
vt 模擬器鍵盤	C-17
Windows Live	2-11
Windows Live Messenger	2-11
Wireless	1-9
Wireless Manager	1-9
WLAN 802.11a/b/g	ix
WLAN 狀態	2-2
WPAN Bluetooth	ix

三劃

工作	2-11
工作列	2-1
工作列圖示	2-8

四劃

尺寸	A-1
手寫筆	1-2
日期/時間	2-2

五劃

主電池	
充電	1-2, 1-3
安裝	1-2
充電	
備用電池	1-5
功率設定	1-7

四槽式乙太網路/USB	5-1
四槽式充電專用	5-1
四槽式充電專用通訊座	5-8
四槽式備用電池充電器	5-1
皮套	5-2
目前時間	2-2

六劃

交流電源	5-12
字元，特殊	C-21
安全性	
Bluetooth	4-2
成像	3-2
成像器。請參閱資料擷取，成像	
耳機	2-22
行事曆	2-11
行動資料終端	
掃描	3-1
啟動	1-6
開機	2-19
行動資料終端組態	1-2
行動資料終端零件	1-1, 5-23
前視圖	1-2

七劃

作業系統	ix, A-1
作業溫度	A-2
冷開機	1-6, 2-19, 2-22, 2-23, 4-4
刪除 Bluetooth 連結	4-27
序列/USB 通訊座	5-1
快速部署	2-3, 2-12
快速釋放皮套	5-2
技術規格, 行動資料終端	A-1

八劃

使用入門	1-2
使用耳機	2-22
命令列	
圖示	2-8, 2-10
固定帶	1-2, 1-6
接上 MC9190-G	1-6
狀態	2-1
狀態圖示	2-1, 2-2, 2-9
Windows CE 6.0	2-1
電池	2-9

九劃

按鈕	
電源	2-19

按鍵說明	
28 鍵	C-3
3270	C-12
43 鍵	C-6
5250	C-15
53 鍵	C-9
vt	C-18
特殊功能	C-20
為備用電池充電	1-5
為電池充電	1-3
相片	2-11
相關文件	xii
相關軟體	xii
紅外線	2-13
耐摔規格	A-2
背光	C-20
背光強度	C-20
計算機	2-11
重設	2-22
強制	1-6, 2-19, 2-22, 2-23, 4-4
軟性	2-19, 2-22, 2-23, 4-4
重量	A-1
音量	C-20

十劃

時鐘和鬧鈴	2-13
校正螢幕	1-6
特殊字元	C-21
記事	2-11
記憶體	ix, A-1
配件	
CAM	5-3, 5-14
安裝	5-15
MSR	5-10
安裝	5-11
序列連線	5-12, 5-16
電池充電	5-12, 5-17
電源連接	5-15
磁條讀取	5-13
UBC	
插入電池	5-17
四槽式乙太網路/USB 通訊座	5-1
四槽式充電專用通訊座	5-1, 5-8
四槽式備用電池充電器	5-1
皮套, 快速釋放	5-2
序列/USB 通訊座	5-1
備用電池	5-2
單槽式序列/USB 通訊座	5-5, 5-21
LED 指示燈	5-6, 5-9
磁條讀取器	5-3
纜線	5-3

十一劃

密碼	2-16
強制重設	1-6, 2-19, 2-22, 2-23, 4-4
接上 MC9190-G 固定帶	1-6
掃描	
LED 指示燈	3-1
成像	3-2
角度	3-2
指示燈	3-1
範圍	3-2
掃描 LED 指示燈	3-1
掃描考量事項	3-2
掃描狀態	3-1
掛起	2-19, 4-4
啟動行動資料終端	1-2, 1-6
條碼	
二次元	3-2
清潔	6-1
移除主電池	1-5
組態	ix, 1-2
終端機	
充電	2-2
終端機充電	2-2
規格	A-1
設定	
USB 至 PC	2-13
Wi-Fi	2-13
加密	2-14
地區設定	2-14
系統資訊	2-14
客戶意見反應	2-14
按鈕	2-13
音效和通知	2-13
記憶體	2-14
移除程式	2-14
連線	2-13
無線裝置管理員	2-13
資料交換	2-13
電源	2-14
憑證	2-13
擁有者資訊	2-13
螢幕	2-14
錯誤報告	2-14
鍵盤背光	2-14
鎖定	2-13
關於	2-13
軟性重設	2-19, 2-22, 2-23, 4-4
通用電池充電器	5-17
通訊座	
四槽式乙太網路/USB	5-1
四槽式充電專用	5-1, 5-8
序列/USB	5-1
單槽式	5-5, 5-21

LED 指示燈	5-6, 5-9
連結	
Bluetooth	4-26

十二劃

備用電池	5-2
充電	1-5
備份電池	
充電	1-3
單槽式序列/USB 通訊座	5-5, 5-21
LED 指示燈	5-6, 5-9
喚醒狀態	2-24
無線狀態	2-8
無線狀態圖示	2-2
無線裝置管理員	2-13
無線電	ix
視訊	2-11
開機	
冷	1-6, 2-19, 2-22, 2-23, 4-4
暖	2-19, 2-22, 2-23, 4-4

十三劃

傳訊	2-11
圓點	xi
暖開機	2-19, 2-22, 2-23, 4-4
解裝	1-2
資料擷取	ix
二次元條碼	3-2
成像	3-2
成像器操作模式	
揀選清單模式	3-3
解碼模式	3-3
影像擷取模式	3-3
掃描	3-3
資訊, 維修	xii
雷射掃描	3-1
電池	
充電	1-3
移除	1-5
備份充電	1-3
電池充電溫度	A-2
電池狀態	2-2
電池圖示	2-2, 2-9
電池管理	1-7
電源按鈕	2-19

十四劃

嗶聲器音量	C-20
圖示	
ActiveSync	2-8
ALT	2-2

Bluetooth 已停用	2-2
Bluetooth 已啟用	2-2
Bluetooth 通訊	2-2
CTRL	2-2
shift	2-2
工作列	2-8, 2-10
功能	2-2
字母模式	2-2
狀態	2-9
無線狀態	2-8
電池	2-9
對齊螢幕 慣例	1-6
記號	.xi
疑難排解	6-5
四槽式備用電池充電器	6-7
行動資料終端	6-5
單槽式序列/USB 通訊座	6-7
磁條讀取器	6-9
纜線配接器模組	6-9
磁條讀取器	5-3, 5-10
網際網路共用	2-11
維護	6-1
與 PC 同步處理	
使用 Bluetooth	4-8

十五劃

適用於 MC9190c60 的裝置組態套件	xii
適應性跳頻	4-1
鋰電池	1-2

十六劃

導覽列	
圖示	2-9
操作環境,行動資料終端	A-1
螢幕	
校正	1-6
靜電放電	

十七劃

儲存溫度	A-2
檔案總管	2-11
濕度	A-2
聲學迴音消除器	B-2
鍵盤	ix, A-1
28 鍵	C-2
3270 模擬器	C-11
43 鍵	C-5
5250 模擬器	C-14
53 鍵	C-8
vt 模擬器	C-17

特殊功能	C-20
類型	2-18, C-1
鍵盤功能	xi
鍵盤背光	
省電	1-8

十九劃

關閉無線電 WLAN	1-9
---------------	-----

二十劃

繼續	4-4
----	-----

二十二劃

聽筒	B-2
----	-----

二十三劃

變更電源設定	1-7
顯示幕	ix, A-1
顯示幕背光	
省電	1-8
顯示幕背光強度	C-20

二十五劃以上

纜線配接器模組	5-3
纜線組	5-3



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra 和斑馬頭圖形是 ZIH Corp. 的註冊商標。Symbol 標誌為 Symbol Technologies, Inc. (Zebra Technologies 公司) 的註冊商標。
© 2015 Symbol Technologies, Inc.