CipherLab Reference Manual

Windows Embedded Handheld 6.5

9200

產品使用手冊

版本 1.07

前言

著作權

Copyright © 2015 CIPHERLAB CO., LTD.
版權所有，翻印必究。

本手冊及相關應用軟體之著作權為欣技資訊股份有限公司所有，並受中華民國及國際著作權法保護。

本產品的所有部份，包括軟體與配件等之所有權皆屬於欣技資訊股份有限公司，未經過本公司書面同意，嚴禁以任何形式重製、傳輸、散佈或儲存全部或部分的內容。且本產品之軟體禁止一切形式的逆向工程。

免責聲明

欣技資訊股份有限公司保留對本手冊所提供之產品規格及描述進行變更或改進的權利，所揭露之資訊係僅供參考，恕不另行通知。本手冊之所有部份，包括硬體及軟體，已於撰寫中善盡注意其說明正確性之職責，惟本公司並不保證毫無訛誤，特此聲明。在任何情況下，對資料遺失、收益損失或因此所造成任何特別、意外、重要、直接或非直接的損害，恕不負責。

商標辨識

CipherLab 標誌為欣技資訊股份有限公司所有之註冊商標。Windows Embedded Handheld 是微軟公司在美國 (或) 其他國家的註冊商標或商標。本手冊所載其他產品、品牌、服務名稱，均為其個別所 有者之財產，並經過認可，且礙於編排並無特意加註註冊商標符號，惟此使用並無任何侵犯商標之意圖，在此聲明尊重各該商標所有人之相關權利。

連絡資訊

若您需要更多產品資訊及支援，請與我們的銷售代表聯繫，或是直接到我們的網站上查詢。

欣技資訊股份有限公司
106 台北市大安區敦化南路二段 333 號 12 樓
電話： (02) 8647-1166
傳真： (02) 8732-2255

網頁：http://www.CipherLab.com

使用需知

台灣 NCC 注意事項

第十二條　　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

註：若要減少電磁波影響，請妥適使用。

雷射掃描引擎之注意事項

警告 

可見雷射輻射，勿凝視光束。第 2 類雷射產品。

安全注意事項

- 請勿使用非 CipherLab 原廠之電池及充電器（含變壓器），因電路設計不同，將有可能產生著火或爆炸之危險性。
- 請勿擅自隨意拆裝機器，或是將異物置入機器造成短路或電路毀損。
- 請勿使機器、電池及充電器（含變壓器）接近火源。
- 請依照國家現行法規拋棄或回收電池。
- 機器內部零件在任何情況下皆無法單獨運作。
- 機器傳輸充電座採用交流電壓充電器。請將傳輸充電座接在附近的插座。請確保行動電腦具備穩定的電源供應，以讓機器本身及其周邊配備運作順暢。

維護注意事項

- 本產品防水防塵等級為 IP65/67，但仍應避免在極高溫、極低溫或浸濕的環境下操作。請參考產品規格之溫溼度標準。
- 機器本體可以乾淨的濕布擦拭；液晶螢幕可以乾淨、不產生靜電且不帶綿絮的乾布擦拭。
- 觸控式螢幕表面應避免重壓造成損壞或與尖銳物品接觸而造成刮傷。
- 請勿使用任何化學清潔劑擦拭液晶螢幕。
- 若長時間不使用本產品，請務必將資料下載到電腦儲存，並將主電池移除。請將機器與主電池分開包裝後貯存。
- 第一次使用或是貯存後恢復使用，機器的主電池與備用電池均需相當時間才能完成充電。
- 若發現機器故障，請記下發生狀況與訊息後與維修人員聯繫。

文件發行紀錄

版本	發行日期	說明
1.07	2015.7.28	▸ 刪除 CD 相關敘述 ▸ 新增相關文件到認識篇
1.06	2015.5.19	▸ 在 9.4 Time Synchronization (時間同步工具程式) 中加入新增與刪除 NTP 伺服器功能
1.05	2014.12.12	▸ 在 7.2 設定掃描引擎中加入備註事項
1.04	2014.12.5	▸ 在 1.1.3 更換主電池中增加資料喪失注意事項 ▸ 在 1.2 記憶體與產品規格表中新增 512 MB SDRAM 與\RAM Disk 說明 ▸ 新增 1.2.1 內部資料儲存 ▸ 更新 9.3 Mobile Ghost 套用備份檔設定畫面 ▸ 在 9.4 Time Synchronization (時間同步工具程式) 中新增自動同步時間選項
1.03	2014.6.4	▸ 更新附錄一：支援的無線射頻標籤清單 ▸ 更新附錄五：各無線射頻標籤的預設讀寫 Byte
1.02	2014.3.24	▸ 加註卡扣式傳輸充電線 RS-232 傳輸用序列埠
1.00	2014.1.28	▸ 繁體中文版初稿

目次

前言 ..... - 2 -
著作權 ..... - 2 -
免責聲明 ..... - 2 -
商標辨識 ..... - 2 -
連絡資訊 ..... - 2 -
使用需知 ..... - 3 -
台灣 NCC 注意事項 ..... - 3 -
雷射掃描引擎之注意事項 ..... - 3 -
安全注意事項 ..... - 3 -
維護注意事項 ..... - 3 -
文件發行紀錄 ..... - 4 -
認識篇 1
手冊使用說明 1
產品特色 2
檢視包裝內容物 2
配件 2
入門指南篇 5
外觀介紹 5
安裝主電池 7
安裝 SIM 卡 8
使用記憶卡 9
開/關行動電腦電源 10
接上耳機 10
充電和資料傳輸 11
進行無線通訊 11
使用卡扣式傳輸充電線 12
使用傳輸充電座 13
產品特性篇 15
1.1. 電池 16
1.1.1. 電量圖示 17
1.1.2. 監控電池電量 18
1.1.3. 更換主電池 21
1.1.4. 電源管理 22
1.2. 記憶體 23

1.2.1. 內部資料儲存 23
1.2.2. 檢視磁碟空間 24
1.3. 鍵盤 25
1.3.1. 鍵盤設定 26
1.3.2. Alpha 鍵 27
1.3.3. Shift 鍵 27
1.3.4. Function Key 功能鍵 28
1.3.5. 可自定義按鈕 28
1.4. 觸控螢幕 29
1.4.1. 調整螢幕背光 29
1.4.2. 螢幕設定 30
1.4.3. 校準 31
1.5. 指示燈及提醒 32
1.5.1. LED 指示燈 32
1.5.2. 音訊 32
1.5.3. 震動器 33
1.6. 資料蒐集 34
1.6.1. 條碼掃描引擎 34
1.6.2. 無線射頻掃描引擎 34
1.6.3. 數位相機 34
1.7. 卡扣式傳輸充電線 35
1.8. 傳輸充電座 36
作業系統基本操作篇 37
2.1. 開始使用 38
2.1.1. 主畫面 38
2.1.2. 狀態列 39
2.1.3. 狀態列下拉式選單 40
2.1.4. 開始畫面 42
2.1.5. 鎖定螢幕 45
2.2. 輸入方式 46
2.3. 管理應用程式 47
2.3.1. 將應用程式新增至開始畫面 47
2.3.2. 新增資料夾 47
2.3.3. 在開啟的應用程式之間切換 47
2.3.4. 退出應用程式 48
2.3.5. 尋找檔案 49
2.4. 同步工具 50
2.4.1. 與電腦同步 50
2.4.2. 新增/移除程式 51
2.4.3. 探索裝置 53
2.5. 暫停與重置行動電腦 54
2.5.1. 暫停行動電腦 54
2.5.2. 重置行動電腦 (硬體重置) 55

設定 9200 行動電腦 57
3.1. CipherLab Smart Shell 58
3.1.1. 退出 CipherLab Smart Shell 60
3.2. 設定 62
3.2.1. 連線資料夾 64
3.2.2. 個人資料夾 66
3.2.3. 系統資料夾 67
3.3. 裝置名稱 70
3.3.1. 變更裝置名稱 70
3.4. 更新作業系統 71
使用 802.11 無線網路 73
4.1. Wi-Fi 模組 74
4.2. 透過無線裝置管理員設定 Wi-Fi 75
4.2.1. 開啟 Wi-Fi 電源 75
4.2.2. 建立 Wi-Fi 連線 77
4.3. 透過 SCU 設定 Wi-Fi 81
4.3.1. 開啟 SCU 81
4.3.2. Status 標籤頁 82
4.3.3. Configuration 標籤頁 83
4.3.4. Diagnostics 標籤頁 100
使用藍牙 107
5.1. 藍牙電源 108
5.1.1. 透過無線裝置管理員啟用藍牙 108
5.2. 搜尋裝置 110
5.3. 配對藍牙裝置 112
5.3.1. 配對 112
5.3.2. 取消配對 114
5.4. 序列埠服務 115
5.5. 透過藍牙推送物件 119
5.5.1. 傳送檔案 119
5.5.2. 接收檔案 120
5.6. 透過 ActiveSync 進行藍牙連線 122
使用電話 125
6.1. 電話電源 126
6.1.1. 透過無線裝置管理員開啟電話電源 126
6.1.2. 未裝入 SIM 卡 128
6.2. 電話應用程式 129
6.2.1. 電話撥號介面 129
6.2.2. 按鍵 130
6.2.3. 音量 130

6.3. 電話設定 132
6.4. 進行通話 135
6.4.1. 撥號 135
6.4.2. 通話 136
6.4.3. 接聽電話 137
6.5. 設定 GPRS 網路 140
6.6. 網路電話 (VoIP) 143
6.6.1. 啟用 VoIP 143
6.6.2. 建立 VoIP 設定檔 144
6.6.3. VoIP 功能表 145
6.6.4. 啟用 VoIP 147
6.6.5. 編輯設定檔 149
使用 READER CONFIGURATION 工具程式 151
7.1. 開啟 Reader Configuration 152
7.2. 設定掃描引擎 153
7.2.1. 條碼掃描引擎 153
7.2.2. 無線射頻標籤掃描引擎 157
7.2.3. Mifare Key 159
7.2.4. Data Output 161
7.2.5. Notifications 163
7.2.6. 回復至預設值 164
7.2.7. 自動開啟 Reader Configuration 164
7.2.8. Symbology 設定 165
7.2.9. About 166
使用相機 167
8.1. 開啟相機 168
8.2. 拍攝照片 169
8.3. 拍攝影片 171
8.4. 相機設定 173
8.5. 圖片與視訊 175
8.5.1. 檢視圖片 175
8.5.2. 播放影片 177
8.5.3. 進階設定 178
使用其他工具程式 181
9.1. GPS 接收器 182
9.2. Button Assignment (自訂按鍵工具) 183
9.2.1. Reassign Physical Keys 183
9.2.2. 將按鍵回復成預設值 186
9.3. Mobile Ghost (備份工具程式) 187
9.3.1. 建立備份檔 188
9.3.2. 套用備份檔設定 189

9.4. Time Synchronization (時間同步工具程式) 191
9.5. Signature Utility (簽名工具) 194
9.5.1. 擷取簽名 198
9.5.2. 檢視簽名檔案 200
9.5.3. 變更偏好設定 201
產品規格 203
作業系統、處理器及記憶體 203
通訊及資料擷取 203
電氣特性 204
外觀特性 205
環境特性 206
軟體開發支援 206
可選擇的配件 207
支援條碼一覽表 209
支援的條碼類型 210
支援的無線射頻標籤類型 212
CCD (SM1) 213
條碼讀取設定 213
一維雷射條碼掃描引擎 (SE955) 217
條碼讀取設定 217
Miscellaneous 221
AIM Code ID – Code Characters 223
AIM Code ID – Modifier Characters 223
二維條碼掃描引擎 (SE4500DL) 227
條碼讀取設定 227
1D Symbologies 227
2D Symbologies 236
Miscellaneous 237
高頻無線射頻標籤掃描引擎 239
各無線射頻標籤的預設讀寫 Byte 239

認識篇

感謝您選購欣技資訊產品。9200 係本公司搭載 Windows Embedded Handheld 6.5 作業系統之行動電腦，不但具備工業電腦之堅固耐用特質，又兼顧輕巧之便利性。其作業系統 Windows Embedded Handheld 6.5 具有更直覺式的使用者介面，同時支援諸如衛星導航與網路瀏覽等更先進的應用。

9200 採用一系列精密材料，包括一只 3.5 吋的半穿透式彩色液晶觸控螢幕，搭配環境光線感知器，可提供補充照明予顯示螢幕，在各種光線下增進螢幕之瀏覽性。本產品亦配備有重力感應器，支援 9200 行動電腦之位移偵測，在若干姿勢下，可啟動 9200 行動電腦的省電功能，或旋轉螢幕方向。9200 行動電腦整合全球定位系統 (GPS) 模組，搭配星曆下載，可加快定位速度。

9200 行動電腦支援一維條碼與二維條碼之資料收集，並配備有一只高規格 500 萬畫素相機，便於影像資料之採集。您可以透過無線網路 802.11a/b/g/n 或 3G 行動網路進行即時資料傳輸。

9200 行動電腦通過 IP65/67 防護等級認證，外型輕便好握且符合工規應用，讓使用者能在日常工作中靈活操作、便利使用。

手冊使用說明

本使用手冊目的在於協助使用者安裝、設定並使用 9200 行動電腦。在開始使用前，請詳細閱讀相關章節並且確實了解使用須知。我們建議您妥善保存此使用手冊以備日後參考之需。為避免不當處置及操作，請務必於使用前充分閱讀本文件。

產品特色

- 兼具堅固耐用與流線外型，搭配輔助帶方便攜帶使用
- IP65/67 防水防塵規格，耐熱、耐寒、防潮/防塵、耐摔
- Windows Embedded Handheld 6.5 作業系統，搭載Qualcomm MSM7225-1 528 MHz CPU 處理器
- 256 MB 或 512 MB SDRAM 用以暫存並執行程式
- 512 MB NAND 快閃記憶體用以儲存作業系統、應用程式檔案、相關設定等
- 配備一個記憶卡插槽，以擴充記憶體，支援高達 32GB 之 MicroSDHC 或 4GB 之 MicroSD 記憶卡
- 三種讀頭可選擇：CCD、一維雷射掃描引擎或二維掃描引擎
- 2.8 吋穿透/半穿透式屏幕陽光下可讀的觸控螢幕，方便戶外使用
- 方便左右手按壓的雙側掃描鍵
- 透過藍牙通訊、802.11b/g、HSPA+提供完整的無線解決方案
- 內建 GPS 接收器，可顯示位置資訊
- 五百萬畫素相機可拍照與攝影，擴充資料收集能力
- 提供 C++ 與 .Net 程式設計 API
- 多元配件選項，包含卡扣式傳輸充電線、傳輸充電座、卡扣式車充等

檢視包裝內容物

請保留原包裝盒及包材，以便日後需要運回送修或是貯存機器時使用。

- 9200 行動電腦
- 可充電式鋰電池一顆
- 觸控筆
- 卡扣式傳輸充電線 (USB 或 RS-232)
- 電源供應器
- 手持背帶
- 快速開始指南

配件

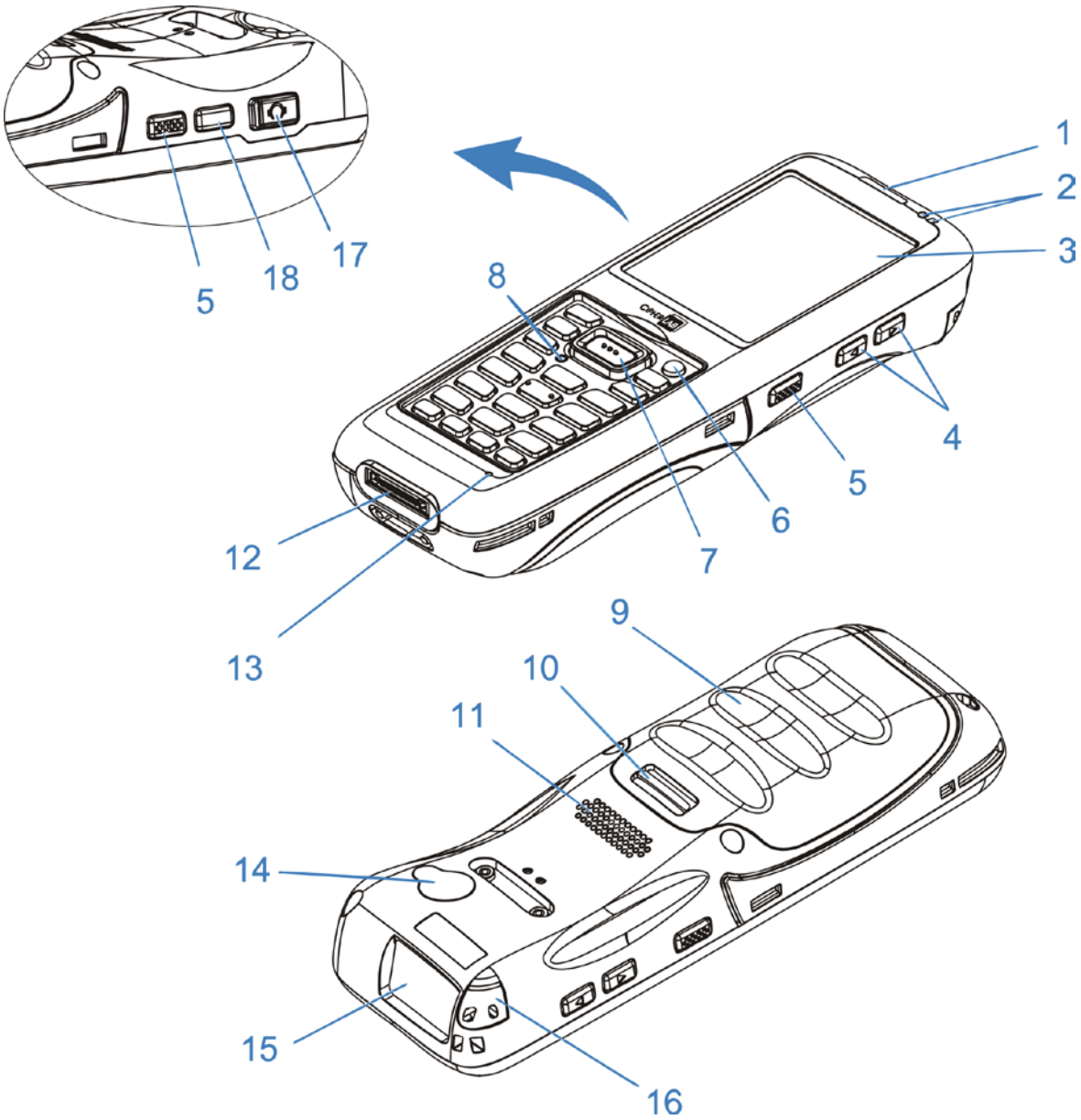
- 螢幕保護貼
- 備用主電池組
- 卡扣式傳輸充電線 (USB 或 RS-232 介面)
- 傳輸充電座
- 卡扣式車充組

相關文件

登入 GoBetween ，從 CipherLab Central Service (CCS)平台取得關於 9200 行動電腦的相關文件。下載 GoBetween 桌上型電腦或行動裝置應用程式，或是開啟 GoBetween Lite 網路應用程式，請參考以下網址 ：http://ccs.cipherlab.com/。

入門指南篇

外觀介紹



項次	說明	項次	說明
1	聽筒	2	指示燈 (左：掃描成功讀取，右：充電)
3	觸控螢幕	4	音量控制鍵
5	側面掃描鍵 (使用者可自定義)	6	電源鍵
7	掃描鍵 (使用者可自定義)	8	重置按鈕

9	電池蓋	10	電池門栓
11	喇叭	12	傳輸充電連接埠
13	麥克風	14	數位相機
15	掃描窗	16	觸控筆插槽
17	耳機插孔	18	應用程式鍵 (使用者可自定義)

安裝主電池

本行動電腦出廠時，主電池並未安裝在電腦內，而是單獨另外包裝，如此可保持電池的良好使用狀態。

備註：任何不當使用可能會降低電池壽命。

1. 將電池蓋上方的扣件往下扳，以便鬆開。
2. 將電池蓋往上提起移除。
3. 將電池以 30°~45°置入電池室，電池接點朝向右側。
4. 將電池向下壓入電池槽。
5. 重新蓋回電池蓋，先固定下緣，再扳動上方的扣件，並將電池蓋向下壓直到「喀」一聲卡入。將扣件往上扳以便鎖住電池蓋。

警告：

(1) 在開啟行動電腦電源之前，請先確認電池蓋上方的扣件是在「鎖定」的位置。

(2) 初次使用行動電腦前，請先放入充滿的電池、蓋回電池蓋，再按下行動電腦上的電源鍵。

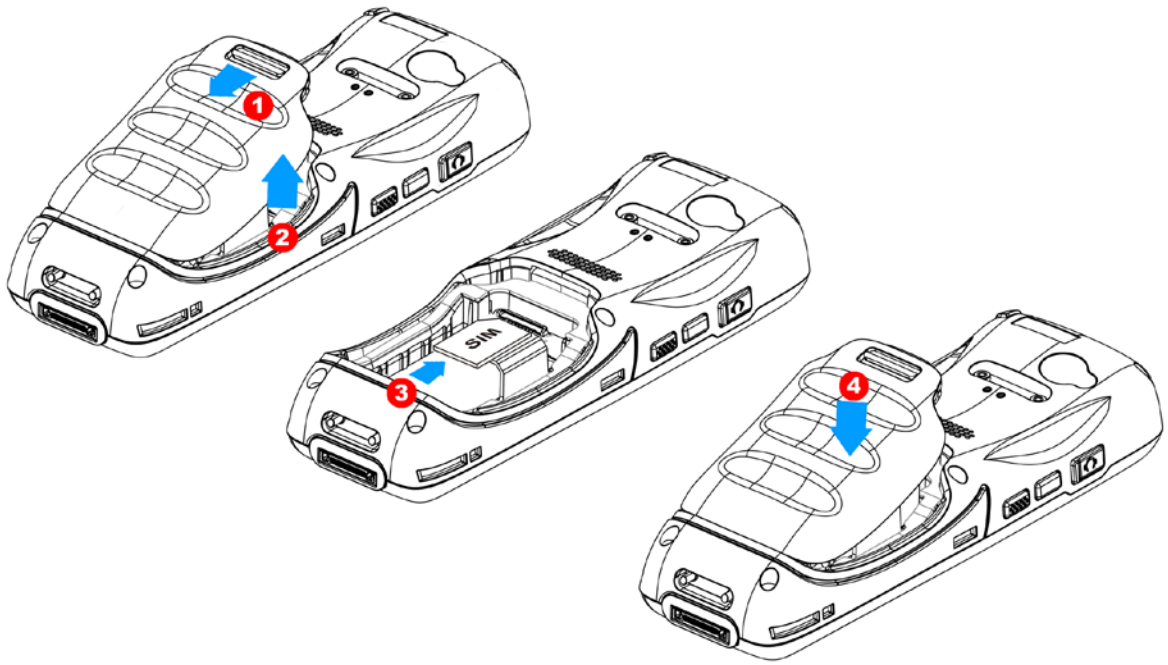
安裝 SIM 卡

安裝 SIM 卡

1. 將電池蓋上方的扣件往下扳，以便鬆開。
2. 將電池蓋及電池往上提起移除。
3. 依照圖示說明將 SIM 卡插入卡槽中，並往內推入。
4. 重新蓋回電池蓋，先固定下緣，再扳動上方的扣件，並將電池蓋向下壓直到「喀」一聲卡入。將扣件往上扳以便鎖住電池蓋。

移除 SIM 卡

1. 將電池蓋上方的扣件往下扳，以便鬆開。
2. 將電池蓋及電池往上提起移除。
3. 推一下 SIM 卡，SIM 卡會自動彈出，便於將之取出。
4. 重新蓋回電池蓋，先固定下緣，再扳動上方的扣件，並將電池蓋向下壓直到「喀」一聲卡入。將扣件往上扳以便鎖住電池蓋。



使用記憶卡

行動電腦的記憶卡槽位於電池槽上方。

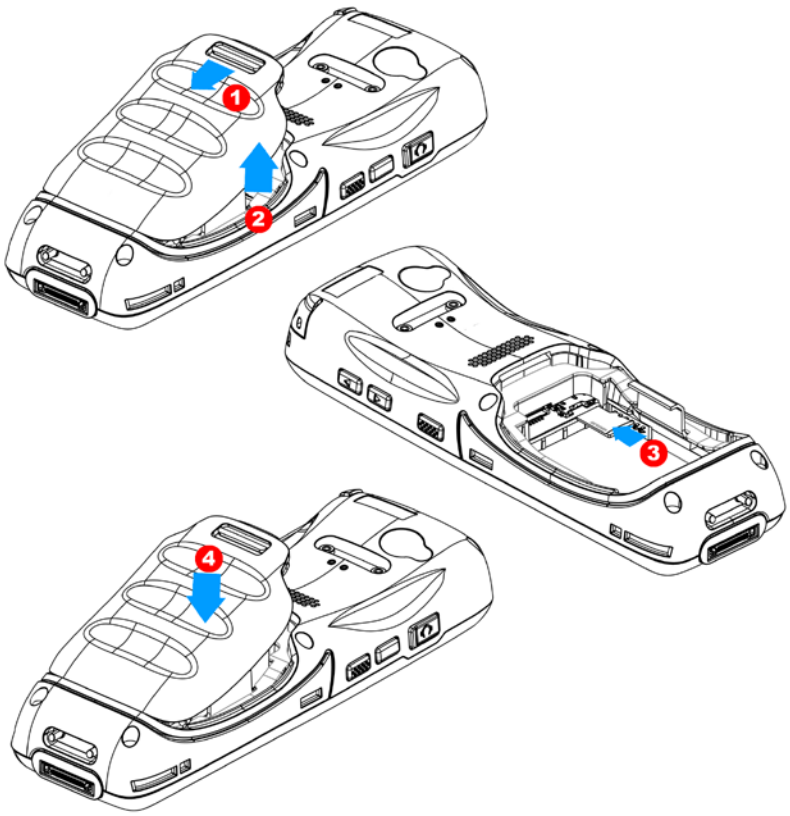
裝入記憶卡

1. 將電池蓋上方的扣件往下扳，以便鬆開。
2. 將電池蓋及電池往上提起移除。
3. 依照圖示說明將記憶卡插入卡槽中，並往內推入。
4. 重新蓋回電池蓋，先固定下緣，再扳動上方的扣件，並將電池蓋向下壓直到「喀」一聲卡入。將扣件往上扳以便鎖住電池蓋。

移除記憶卡

1. 將電池蓋上方的扣件往下扳，以便鬆開。
2. 將電池蓋及電池往上提起移除。
3. 推一下記憶卡，記憶卡會自動彈出，便於將之取出。
4. 重新蓋回電池蓋，先固定下緣，再扳動上方的扣件，並將電池蓋向下壓直到「喀」一聲卡入。將扣件往上扳以便鎖住電池蓋。

備註： 建議使用 Toshiba 與 SanDisk Class 4 記憶卡。



開/關行動電腦電源

開啟電源

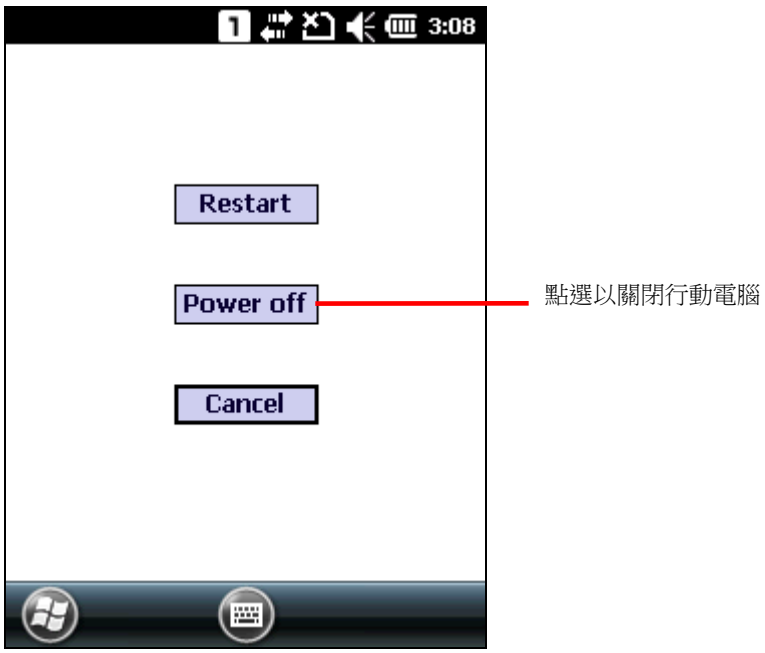
在裝入主電池後，按住鍵盤上方的電源鍵 開啟行動電腦的電源，行動電腦會進入主畫面。

備註： 電池門蓋必須固定到位，行動電腦才能正常開啟。

關閉電源

按壓電源鍵 超過三秒，行動電腦上會出現電源選單，可選擇 **Restart** 重新啟動，或選擇 **Power Off** 關閉行動電腦電源。點選 **Power Off** 前，請確保所有資料與進行中的工作已儲存完畢。

備註： 在關閉行動電腦電源前，請參見內部資料儲存確認儲存在裝置內的資料是否會保留。



接上耳機

將耳機麥克風接到行動電腦底部的插孔，可以透過內建的撥號程式撥接電話或即時訊息應用程式進行語音通訊或播放聲音檔案。

1. 翻開行動電腦側邊耳機孔的橡膠蓋。
2. 將耳機插入耳機孔內。
3. 將橡膠蓋蓋上。

備註：請使用符合 CTIA 標準的耳機。

充電和資料傳輸

由於主電池在出廠時僅具備些許電力供測試使用，當您收到行動電腦時務必先進行充電之後才能運作。您可以使用卡扣式傳輸充電線或傳輸充電座為行動電腦充電，或與 PC 連接以便傳輸資料。如在車輛中，則可透過卡扣式車充為行動電腦充電。

充電時間

- 主電池：**透過變壓器，主電池充電時間大約需要4個小時左右。充電時，螢幕右上方的LED指示燈將會亮起紅燈，充電完成後會變成綠燈。**
- **當主電池電源耗盡，下一次重開機時,RTC功能將維持正常。**
- **備用電池：主板上備有一枚可充電式鋰電池。當主電池未裝或已耗盡，備用電池便接下供電給行動電腦的責任。備用電池的充電時間約需3.5小時。**

充電溫度

- 建議的電池充電溫度為18°C至25°C。
- 當溫度低於0°C或超過40°C時，電源轉換器會停止充電。

電池供電

- **當電池未接上外部電源，且所有無線傳輸工具 （802.11 b/g、藍牙、行動資料 (如HSPA+)、GPS)** 皆開啟的情況下，主電池電力會快速下降。
- **若要避免行動電腦在此情況下電力耗盡而導致關機，建議隨時備有一充滿的主電池供替換之用，或將行動電腦接上外部電源。**

進行無線通訊

行動電腦支援藍牙、802.11b/g、行動資料、GPS 等無線通訊方式，可即時有效地接收與傳送資料。您可視需求選擇整合 GSM/GPRS 模組的 9200 行動電腦以便享有全方位的無線通訊功能，進行即時資料傳輸或語音通訊。

使用卡扣式傳輸充電線

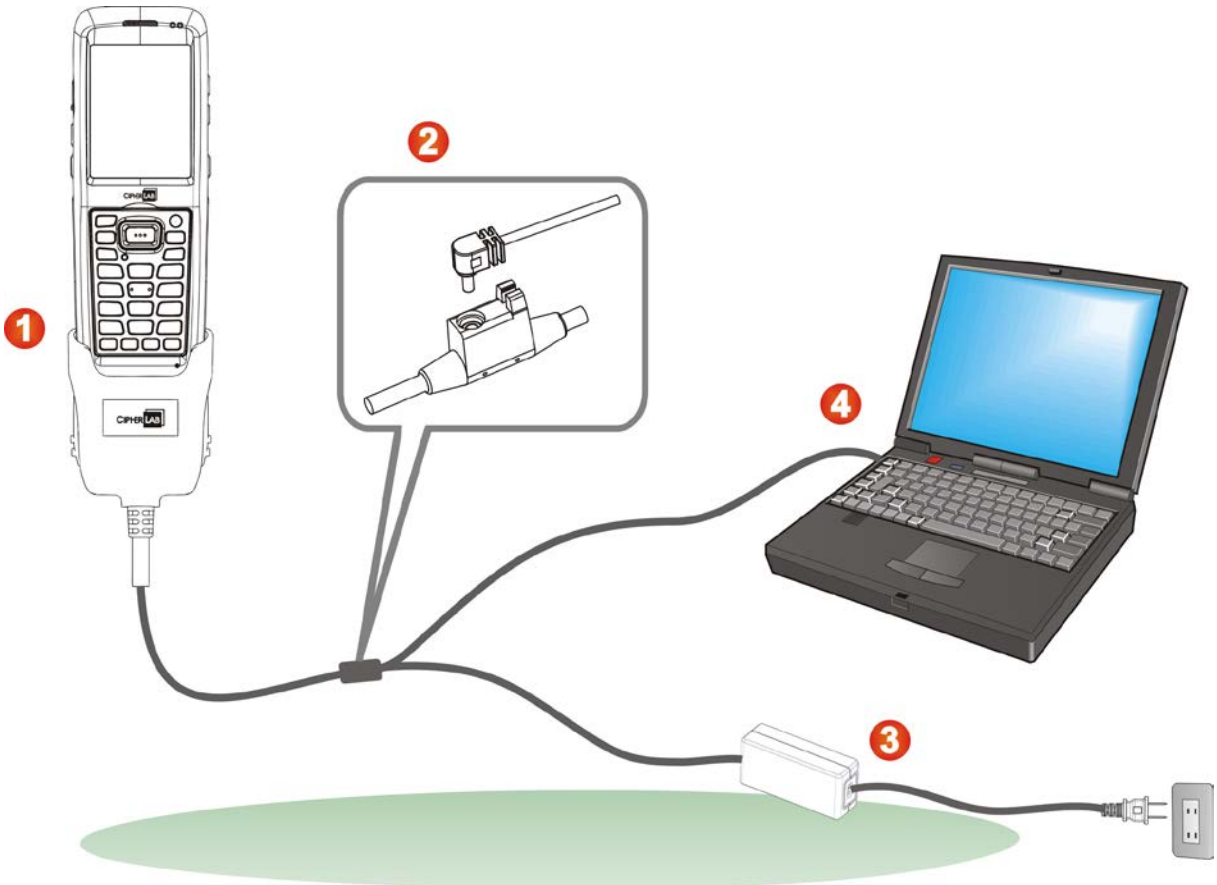
1. 將卡扣式傳輸充電線連接到行動電腦底部的連接埠。
2. 將電源轉換器接頭連接到卡扣式傳輸充電線上的電源孔。
3. 將電源線的一頭連接到電源轉換器，另一頭連接到插座。請選用適合您當地規格的電源線。

   行動電腦左側的 LED 指示燈會亮起紅色，顯示行動電腦正在充電。當充電完成時，指示燈會轉變為綠色。
4. 如有需要，可將卡扣式傳輸充線電的 USB/RS-232 接頭連接到 PC 以便進行資料傳輸。

備註：

(1) 卡扣式傳輸充電線可同時為行動電腦充電並傳輸資料。

(2) 若要透過 RS-232 傳輸，請選擇 COM4 做為序列傳輸的 COM 連接埠。



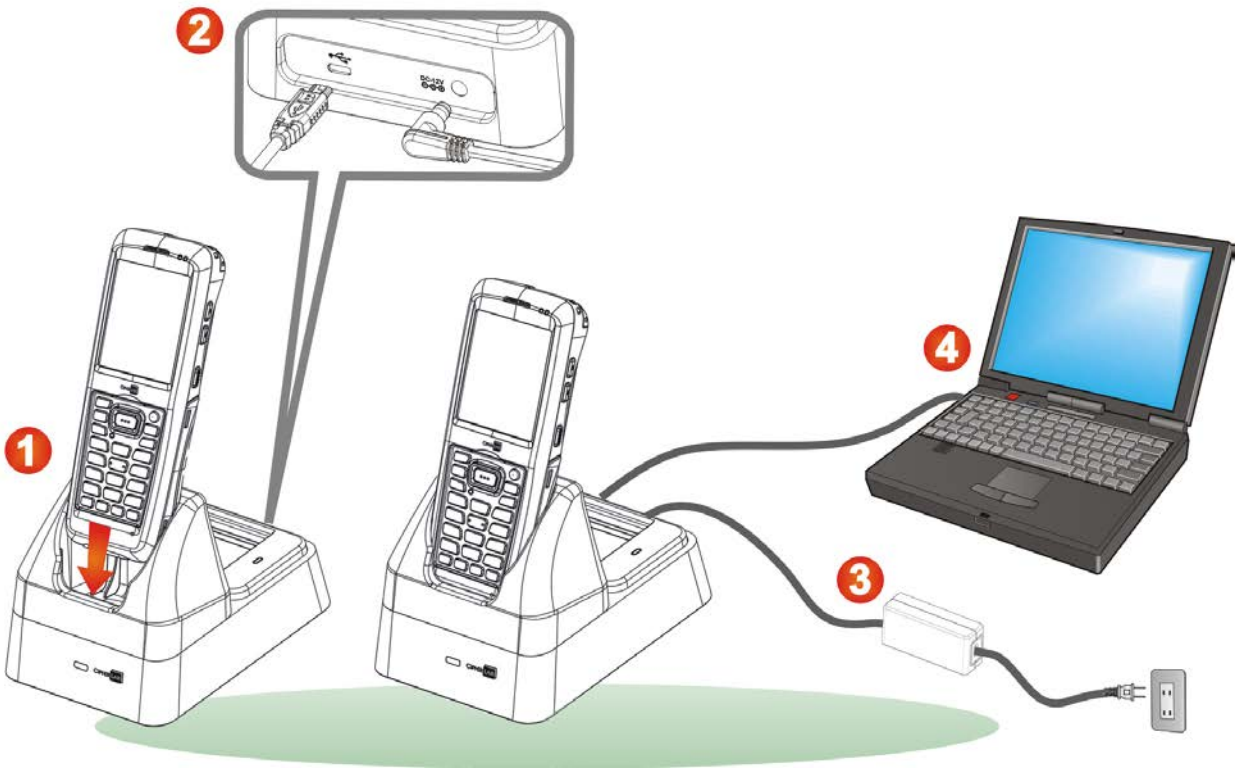
9200 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦正在充電
	綠燈恆亮	充電完成

使用傳輸充電座

1. 將行動電腦放置到傳輸充電座上。
2. 將電源轉換器接頭連接到傳輸充電座背面的電源孔。
3. 將電源線的一頭連接到電源轉換器，另一頭連接到插座。請選用適合您當地規格的電源線。

   傳輸充電座上的 LED 指示燈會亮起紅色，顯示行動電腦正在充電。當充電完成時，指示燈會轉變為綠色。
4. 如有需要，可使用 microUSB 傳輸線將傳輸充電座連接到 PC 以便進行資料傳輸。

備註： 傳輸充電座可同時為行動電腦充電並傳輸資料。



9200 充電座 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦正在充電
	綠燈恆亮	充電完成
	紅燈閃爍 (每 2 秒交錯閃爍)	錯誤訊息

第一章

產品特性篇

本章節介紹 9200 行動電腦的產品特色及使用方法。

本章內容

1.1 電池 16
1.2 記憶體..... 23
1.3 鍵盤 25
1.4 觸控螢幕..... 29
1.5 指示燈及提醒 32
1.6 資料蒐集..... 34
1.7 卡扣式傳輸充電線..... 35
1.8 傳輸充電座 36

1.1. 電池

- 主電池

  主要電力來自於可充電式鋰電池 (3.7 V/3300 mAh Li-ion)。使用電源轉換器充電時間約需 4 小時，如使用卡扣式傳輸充電線則約需 8 小時。根據不同的使用條件，充電時間會有差異。

- 備用主電池

  您可視需求選購額外的主電池做為備用。

- 備用電池

  主板上包含一枚 70mAh 的可充電式鋰離子備用電池，當主電池未裝或電量耗盡時，完全充電的備用電池能夠保留 DRAM 中的資料 30 分鐘並維持 30 分鐘的暫停模式 (在無線通訊功能未啟用的情況下)。備用電池可透過電源變壓器或主電池充電，充電時間約需 3.5 小時。如需查看備用電池剩餘電量，參見備用電池電量。

警告：

(1) 行動電腦的電池門蓋必須固定到位，否則按下電源鍵將無法開機，按下掃描鍵時也將無法喚醒行動電腦。

(2) 請確保全新的電池在使用之前已完全充飽電。

(3) 為避免資料遺失，更換主電池時請確保您使用的是一顆充飽電的主電池。若要避免行動電腦電力耗盡而導致關機，建議隨時備有一充滿的主電池供替換之用，或將行動電腦接上外部電源。

1.1.1. 電量圖示

主電池提供本機運作的電力，當主電池電力下降時，您必須儘快更換電池或是進行充電；最重要的是，應該定期備份重要資料，務必在電池電力耗盡之前將重要資料上傳，以避免資料損失。

主螢幕上方的狀態列可以直接查看電源狀態，點一下狀態列則可開啟下拉式選單，方便進入電源顯示頁面，觀察主電池內的電量百分比。此外也可點選 **開始畫面 | 設定 | Power** 開啟電源顯示頁面。

電力相關圖示	說明
	已連接外部電源，主電池充電中
	主電池電力充足 (80%~100%)
	主電池電力適中 (60%~79%)
	主電池電力略低 (40%~59%)
	主電池電力較低 (20%~39%)
	主電池電力極低 (0%~19%) – 需要立即充電

備註： 當行動電腦充電完成且電量達 100%時，電量圖示會由  轉變為 。

警告：

(1) 當主電池電力降至低於 20%時，螢幕會顯示主電池電力偏低的注意訊息。

(2) 電力不足時可能會造成儲存在 SDRAM 上的資料流失。因此，最好攜帶一顆備用主電池以備不時之需。

(3) 若電池長時間處於低電量狀態，將造成電池壽命縮短。請定期為電池充電，以便維持電池壽命並獲得最佳效能。

1.1.2. 監控電池電量

主電池電量

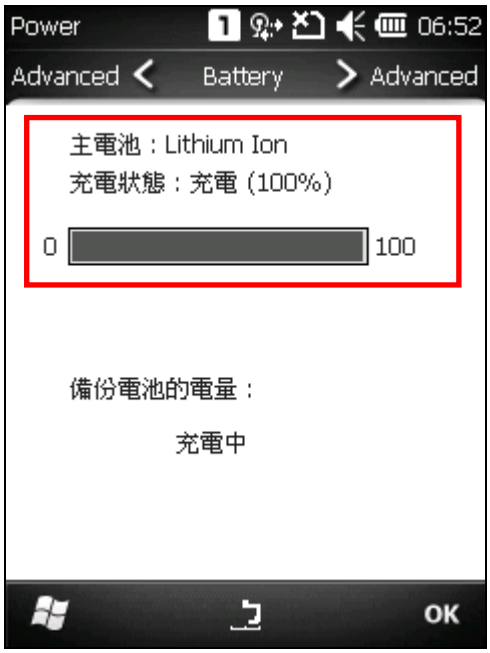
主電池不但提供本機運作的電力，同時也隨時補充電力給備用電池，以確保資料在主電池耗盡之後仍能保存一段時間。因此，當主電池電力下降時，您必須儘快更換電池或是進行充電。更重要的是，應該定期備份重要資料，務必在備用電池電力耗盡之前將重要資料上傳。

若要查看電池電量：

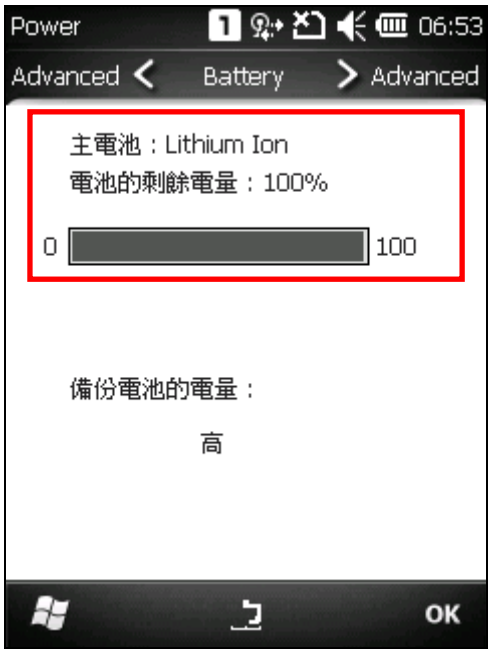
1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Power**。

   電源選項開啟並顯示**電池**標籤頁，該頁面以一只水平長條圖大略顯示主電池電量，另外顯示剩餘的電量百分比。

正在為主電池充電



正在消耗主電池電力，剩餘的電量以長條圖及百分比顯示



低電量警示

當主電池電量低於 20%，行動電腦會顯示「主電池電力不足」提示。若電力持續下降至低於 20%以下，行動電腦將顯示「主電池電力嚴重不足」提示，提醒使用者應立即充電。狀態列上會顯示警告圖示，告知您主電池電量不足，此時請將行動電腦接上外部電源，或盡快依照更換主電池更換主電池。

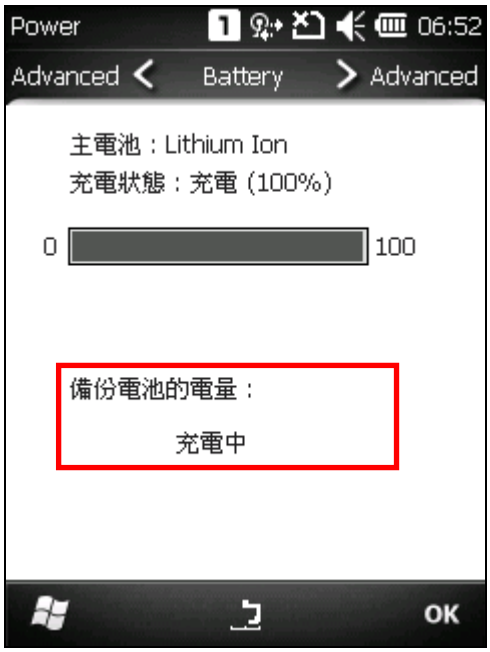


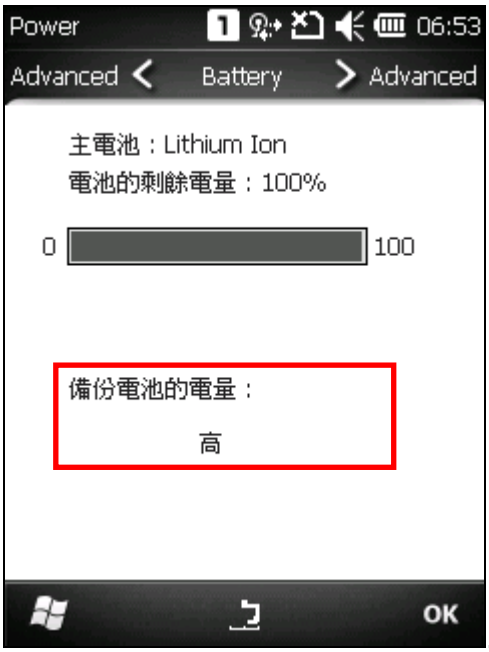
備用電池電量

備用電池可透過主電池或外部電源充電。若要查看備用電池電量：

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Power**。

   備用電池電量以文字說明顯示於螢幕下半部。





文字說明傳達下列狀態：

文字說明	電池狀態
Charging	正在為備用電池充電。
High	備用電池電量充足。
Low	備用電池電量不足，建議充電。
Critical	備用電池電量嚴重不足，須立即充電。

狀態圖示

當備用電池電量大幅降低到需要充電時，除了顯示充電提醒之外，狀態列上會顯示一枚  圖示。此時請確保主電池電力充足，或將行動電腦接上外部電源，防止因主電池電力耗盡導致關機及資料喪失。

圖示	電池狀態
	備用電池電量極低，需立即充電。

低電量警示

備用電池低電量可能威脅 DRAM 中的資料。請在電源不足之前隨時儲存檔案，或隨身攜帶額外的電池以方便更換。

備用電池一旦耗盡，DRAM 中的資料將消失，未存檔的資料也將遺失。

1.1.3. 更換主電池

當主電池電力不足，請依照下列步驟更換主電池。請確保您有確實採取下列步驟，以避免資料遺失。

1) 檢查行動電腦的備用電池電量，確保電力充足。
2) 移除行動電腦的電池蓋。
   螢幕上方的左側 LED 會亮起紅色燈光數秒，燈光熄滅後，行動電腦會進入休眠狀態。
3) 待紅色燈光熄滅後，請將主電池拆下。
   在紅色燈光熄滅以前，**切勿**將主電池拆下，否則可能會造成資料遺失！
4) 放入一顆充飽電的主電池，接著重新蓋回電池蓋。
5) 按下電源鍵即可將行動電腦喚醒。

備註：

(1) 如果在紅色 LED 燈熄滅前將主電池移除，行動電腦將會自動關閉，所有未儲存的資料也會遺失。

(2) 更換主電池之前，請確保備用電池的電力充足，以避免喪失資料。

(3) 拆下主電池後，請盡快放入另一顆充飽電的主電池。

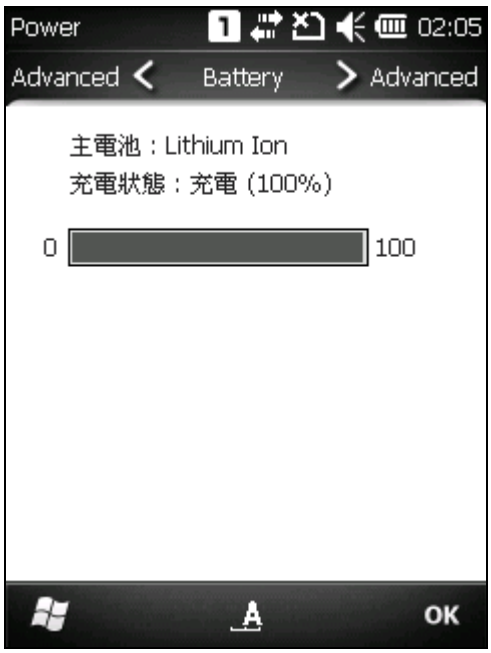
(4) 若行動電腦已在休眠狀態，移除主電池蓋時，行動電腦會被喚醒，紅色 LED 燈也會亮起。務必待紅色燈光熄滅後，再將主電池拆下。

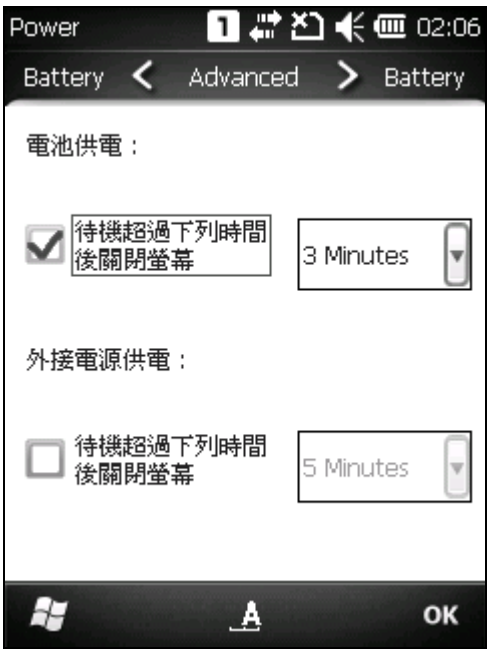
1.1.4. 電源管理

電源管理對於手持行動裝置非常重要，下列幾點建議有助於節省電力。

警告： 使用螢幕背光功能、無線傳輸或周邊裝置將會大幅降低電力。

- 若於戶外且無法充電的情況，記得攜帶第二顆主電池以備不時之需。
- 不使用藍牙、802.11b/g 及 GSM/GPRS 等無線傳輸時，記得將其關閉。
- 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統** 之後，選擇 **背光** 以調整夜光照明的設定，參考調整螢幕背光。
- 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統** 後，選擇 **Keypad Backlight**，選擇 **Always Off** 選項以將鍵盤的背光功能關閉。
- 點選 **開始畫面 | 設定** 後，選擇 **Power**，在 **Battery** 標籤頁內可以查看電池狀態。在 **Advanced** 標籤頁內，可以設定當不使用行動電腦時，是否要讓螢幕進入休眠狀態以節省電力的耗損，與進入休眠狀態的等待時間設定。





1.2. 記憶體

- 快閃記憶體 (ROM)

  512MB 快閃記憶體用以儲存 Windows Mobile 6.5 作業系統及內建的應用程式。用以長久儲存資料或使用者程式，並不會因為系統硬體重置而被清除。

- 隨機存取記憶體 (RAM)

  配備有 256 MB 或 512 MB SDRAM 供選擇，用以執行程式或是暫存程式資料。若為 512 MB SDRAM 的機種，則在 RAM 上建有額外的資料夾供使用者存取資料。

- 擴充卡槽

  行動電腦本身內建一個 microSD 擴充卡槽，您可以加購記憶卡來使用，亦可使用 microSDHC 卡。

1.2.1. 內部資料儲存

行動電腦上的內部儲存空間說明如下表所示。

裝置	儲存路徑	說明
9200 配備 256 MB SDRAM	\My Device	▸ 當行動電腦關機、暫停、重置、重開機或主電池更換時，資料會保留 ▸ 當行動電腦還原至原廠設定時，\USER_DATA 下的資料會保留
9200 配備 512 MB SDRAM	\My Device	▸ 較大儲存空間 ▸ 較慢資料傳輸速度 ▸ 當行動電腦關機、暫停、重置、重開機或主電池更換時，資料會保留 ▸ 當行動電腦還原至原廠設定時，\USER_DATA 下的資料會保留
	\RAM Disk	▸ 較小儲存空間 ▸ 較快資料傳輸速度 ▸ 當行動電腦暫停、重置、重開機或主電池更換時，資料會保留 ▸ 當行動電腦關機時，資料會遺失

資料遺失注意事項

當主電池未裝或電力耗盡時，主板上的備用電池肩負起本行動電腦的供電任務。一個充滿電的備用電池可暫停本行動電腦並保存 SDRAM 裡的資料約 30 分鐘。當備用電池的電力也耗盡時，只有 RTC 資料會被保存下來，其餘未儲存的資料與工作皆會遺失。

請注意，如果您將好幾天都不會使用本行動電腦，一旦主電池跟備用電池耗盡，便可能發生資料遺失。請考慮事先將重要資料加以備份。

1.2.2. 檢視磁碟空間

點選 **開始畫面 | 設定 | 系統** 之後，選擇 **記憶體** 以查看內部與外部記憶體的配置與已使用的空間容量。

主記憶體標籤頁

儲存記憶體用來參考檔案與資料儲存的空間容量，而程式記憶體用來參考目前正在執行程式的空間容量。



儲存卡標籤頁

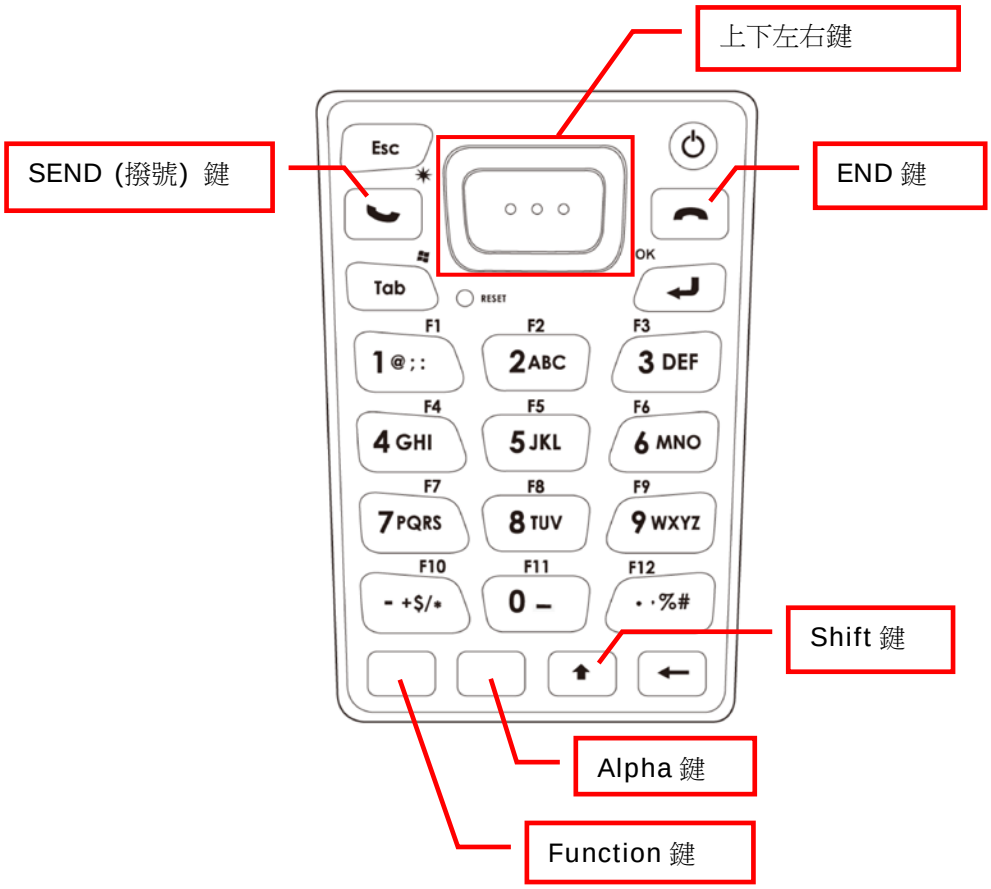
此標籤頁顯示 Flash Disk 資料夾、RAM Disk 資料夾 (若為 512 MB SDRAM 裝置) 以及儲存卡 (若裝有記憶卡時) 的儲存空間資訊。Flash Disk 資料夾位於 Flash 快閃記憶體上，即便行動電腦關機或進行硬體重置，資料仍會保留。RAM Disk 資料夾位於揮發性記憶體上，當行動電腦關機時，資料便會喪失。





1.3. 鍵盤

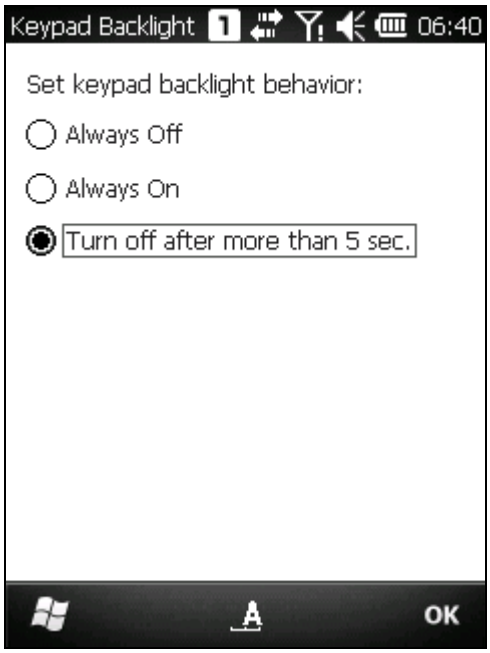
鍵盤配置包括英數字混合鍵、英數切換鍵、方向鍵、功能鍵 (Fn)、SEND、END、Shift、Backspace 等等，出廠預設為數字輸入模式。



1.3.1. 鍵盤設定

前往 **開始畫面 | 設定 | 系統**，點選 **Keypad Backlight** 以便查看鍵盤背光選項。

鍵盤的 LED 背光功能，在出廠預設是行動電腦按任何鍵後停置超過 5 秒後自動關閉的。建議在光線不足的工作場所開啟背光功能，同時留意開啟背光功能時電池電力將會大幅下降。在此您也可以調整按鍵背光持續關閉或開啟設定。



1.3.2. ALPHA 鍵

英數字混合鍵出廠預設為數字輸入模式，按壓英數切換鍵 **【α】** 可以在小寫英文字母以及數字的輸入模式間來做切換。

注意： 英數切換鍵按壓後隨即放開，螢幕下方會出現相關狀態圖示，不需要按住不放。

在狀態列出現的圖示如下：		
圖示	**英數切換鍵**	**輸入模式**
1	---	數字
a	按壓 [α] 一次	小寫英文字母

注意： (1) 在 a 模式下，按 Shift [⇧] 鍵即可進入英文字母大寫模式 (A 或 A)。
(2) 若您是使用行動電腦上的螢幕鍵盤進行輸入，必須使用 CAP 鍵來

1.3.3. SHIFT 鍵

圖示	**Shift 鍵**	**輸入模式**
1 → 1	按壓 [⇧] 一次	表示在數字輸入模式 (1) 下可產生預設的符號。
a → A		表示在英文字母小寫輸入模式 (a) 下可單次產生大寫英文字母。 例如，連續輸入字母 ABC，螢幕上會出現 Abc。
1 → 1	按壓 [⇧] 兩次 (進入 Shift Lock 模式)	表示在數字輸入模式 (1) 下可連續產生預設的符號，鎖定數值輸入。
a → A		表示在英文字母小寫輸入模式 (a) 下可連續產生大寫英文字母(= Caps Lock)，鎖定大寫字母輸入。 例如，連續輸入字母 ABC，螢幕上會出現 ABC。

注意： 按壓此按鍵後隨即放開，螢幕上方會出現相關狀態圖示，不需要按住不放。

1.3.4. FUNCTION KEY 功能鍵

功能鍵 **[Fn]** 的使用依應用程式的定義有所不同，使用方式如下：

1. 按壓 **[Fn]** 後隨即放開，螢幕上方會出現 Fn 狀態圖示。
2. 按壓第二個鍵可以執行定義的功能。例如某應用程式已經定義過 F1 的功能，鍵盤上按壓數字鍵 [1] 即可執行 F1 的功能，同時 Fn 狀態圖示會消失表示功能鍵模式已經關閉。
3. 如需執行其他功能鍵，請重複上列動作。
4. 如果不想要執行定義的功能，再按壓一次 **[Fn]** 即可取消，同時 Fn 狀態圖示會消失表示功能鍵模式已經關閉。

注意： 功能鍵按壓後隨即放開，螢幕上方會出現相關狀態圖示，不需要按住不放。

下表為出廠預設的功能鍵，按壓 **[Fn]** 後隨即放開，再按第二個鍵，即可執行預定的功能：

出廠預設的功能鍵	執行功能
[Fn], [1] = F1	軟鍵 1
[Fn], [2] = F2	軟鍵 2
[Fn], [3] = F3	對話
[Fn], [4] = F4	結束目前正式執行的檔回到主螢幕
[Fn], [5] = F5	調大 N/A
[Fn], [6] = F6	音量
[Fn], [7] = F7	降低音量
[Fn], [8] = F8	*
[Fn], [9] = F9	#
[Fn], [0] = F10	錄音

1.3.5. 可自定義按鈕

以下按鍵可透過使用者自行定義功能，參見Button Assignment了解如何重新定義按鍵。

- 兩側掃描鍵
- 應用程式鍵
- [-] (連字符號)
- [.] (句號)

1.4. 觸控螢幕

2.8” TFT 半穿透式 LCD 彩色觸控式螢幕，240×320 像素 (QVGA)，螢幕背光設計可讓您在光線不足的地方設定自動或手動的背光配置。

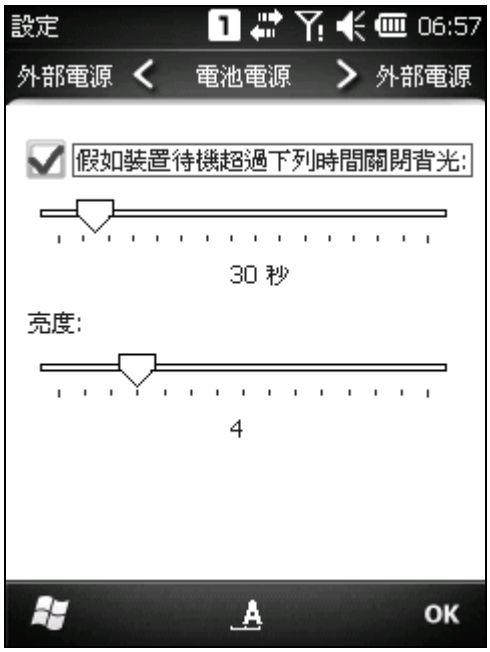
警告： 建議在光線不足的工作場所開啟背光功能，同時請留意開啟背光功能時電池電力將會大幅下降。

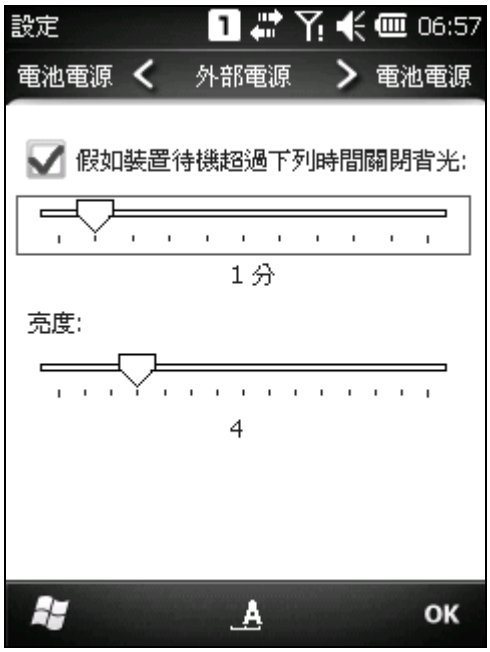
1.4.1. 調整螢幕背光

螢幕的 LED 背光功能開啟時電池電力將會大幅下降，可以設定行動電腦閒置時自動關閉，或隨時手動切換或調整亮度。

點選 **開始畫面 | 設定 | 系統** 之後，選擇 **背光** 以調整螢幕背光的設定：

1. 點選**電池電源**標籤頁 (左下)，設定行動電腦閒置超過一段時間之後自動關閉背光以節省電力。
2. 在**電池電源**與**外部電源**標籤頁上可以設定背光是否自動開啟，按住滑動軸向左或向右調整依照不同電力來源背光自動開啟時的亮度；滑動軸愈向右邊調整，亮度愈高。



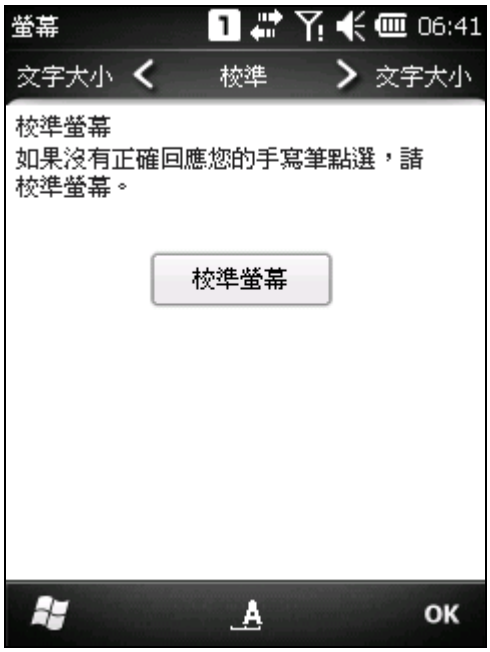


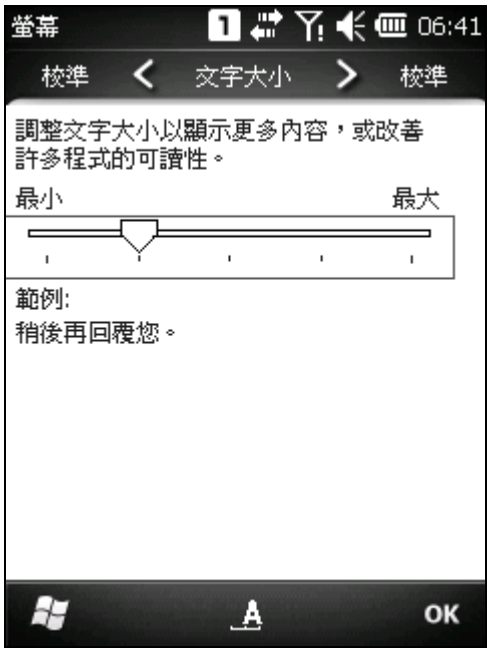
1.4.2. 螢幕設定

行動電腦的顯示屏幕同時也是觸控螢幕，您可以校準螢幕，或將螢幕上的文字調整至適合的大小。

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | 螢幕**。點選 **校準** 標籤頁，可開始校準程序。

點選 **文字大小** 標籤頁，按住滑動軸左右調整滑動以調整螢幕字型大小。





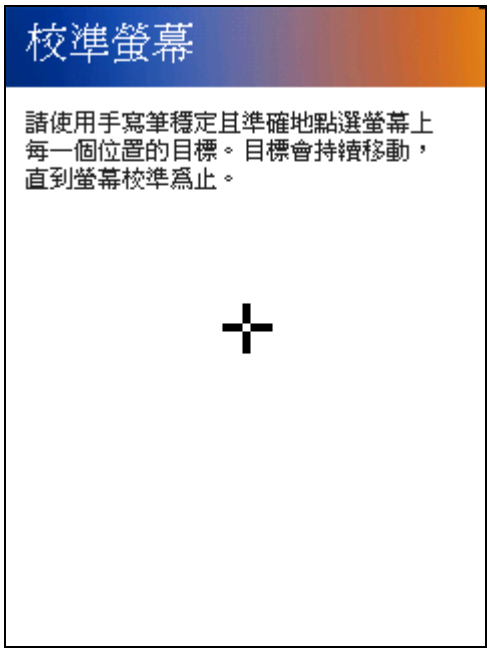
警告：請勿使用任何尖銳物在螢幕上移動，以免刮傷螢幕

1.4.3. 校準

如果行動電腦沒有正常回應觸控筆的點選動作，您可以透過校準螢幕來增加操控的準確性。

點選 **開始畫面 | 設定 | 系統**。點選 **校準** 標籤頁，再點選 **校準螢幕** 按鈕即可開始校準程序。使用觸控筆在每一個出現的十字中央點選一下，以便完成校準程序。

校準完成後，螢幕會回到先前的操作畫面。



1.5. 指示燈及提醒

1.5.1. LED 指示燈

行動電腦螢幕上方有兩枚指示燈，提供充電狀態、掃描光與條碼成功讀取的系統通知。

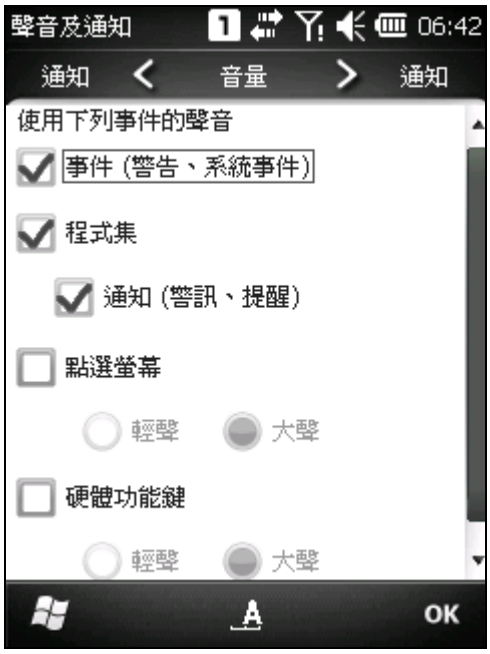
LED 指示燈		狀態	說明
左	充電	綠燈恆亮	充電完成
		紅燈恆亮	正在為行動電腦充電
		紅燈，亮 8 秒後閃爍	充電錯誤 (例如：未放入主電池)
	掃描讀取	綠燈，閃爍一次	條碼讀取成功
	更換主電池	紅燈，亮起數秒	待紅燈熄滅後即可更換主電池
右	掃描光	橘燈，按下掃描鍵時亮起	發出掃描光線

備註： Reader Configuration 中的 LED Notification 必須啟用，掃描讀取與掃描光 LED 指示燈才會啟用。參見Enable LED Notification。

1.5.2. 音訊

本行動電腦在背面內建一只喇叭以發出聲音信號及播放音檔，亦可為系統或程式中所發生的事件或使用者在螢幕上的操作、點選發出警示音或提示音。喇叭聲音可透過 API 函式設定，詳情請參見 CP60 Programming Guide 的說明。在吵雜的環境中，您也可以選用符合 CTIA 標準的 3.5 mm 耳機。行動電腦同時也支援使用藍牙耳機。

點選 **開始畫面 | 設定 | 聲音及通知** 調整音訊相關設定。





1.5.3. 震動器

本行動電腦內建震動器，可發出觸覺回饋。震動器會發出震動，以便將電腦的狀態反饋給使用者。

震動器的作用原理係應用使用者的知覺，因此當電腦在吵雜的環境中操作時，震動器特別有用。

點選狀態列可開啟下拉式選單，可變更系統音量或電話音量，或將其設定為震動通知。



備註： 您可以將音量設定為**開**、**震動**或**關**。只有設定為**開**時，才能使用音量控制滑桿調整系統音量。

1.6. 資料蒐集

1.6.1. 條碼掃描引擎

9200 提供多種讀頭供選購，依據讀頭的不同，Reader Configuration 中所支援的條碼也有所不同。在讀取條碼之前，請確認您要讀取的條碼類型在 Reader Configuration 中已選定。

1.6.2. 無線射頻掃描引擎

您可選購無線射頻標籤 (RFID) 讀取器，作為行動收款相關應用。在讀取前，請先在 Reader Config 中啟用 RFID 讀取功能。

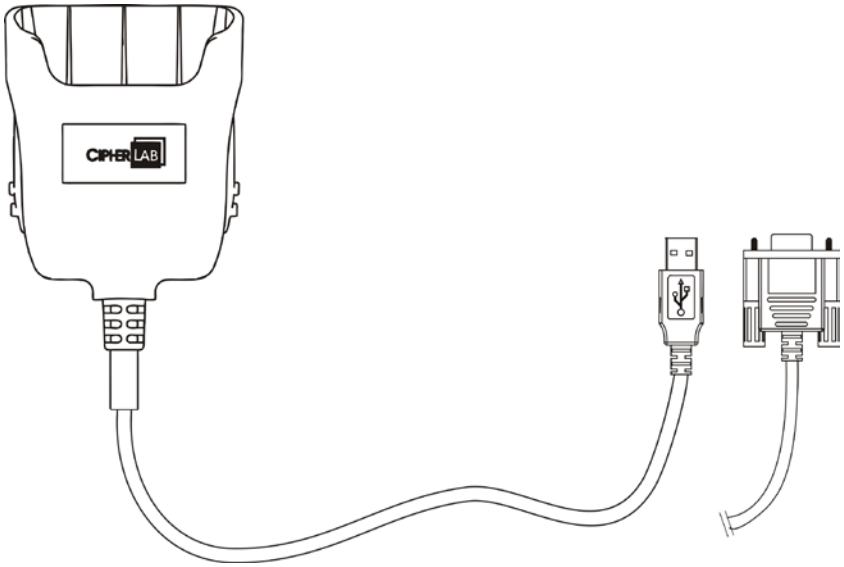
1.6.3. 數位相機

行動電腦內建 3.0 mega-pixel 的 CMOS 數位相機鏡頭，透過內建的 Image capture 工具程式，可以擷取影像資料。

1.7. 卡扣式傳輸充電線

卡扣式傳輸充線可為行動電腦充電，並連接至 PC 供資料傳輸。

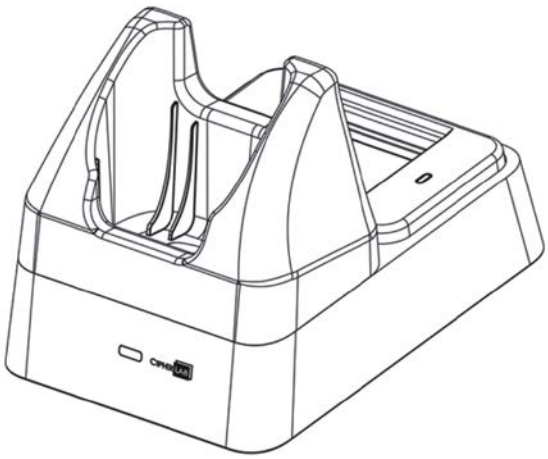
- 將行動電腦卡入充電槽中即可裝入；按下側面釋放鍵則可將行動電腦抽離
- 將行動電腦透過另一端的USB或RS-232傳輸線連接到電腦
- 傳輸線上內嵌DC電源轉接頭
- 使用卡扣式傳輸充電線（未接上電源轉接頭）充電約需8小時
- 可參考行動電腦上的LED指示燈口看充電狀態
- 電源轉換器輸入為100-240VAC, 50/60Hz，輸出為VDC/4A

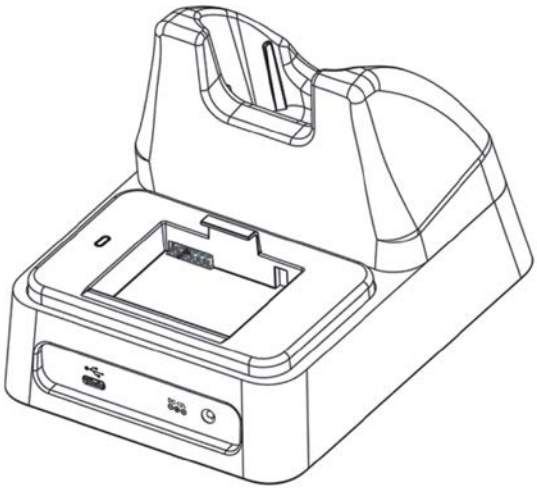


1.8. 傳輸充電座

傳輸充電座可同時為一台 9200 行動電腦與一顆備用主電池充電，接上 USB 轉接線後，亦可將行動電腦與 PC 做連接，或透過 USB OTG 轉接線將行動電腦連接其他行動儲存裝置。

- 提供行動電腦傳輸充電槽與備用主電池充電槽各一
- 後方設有 microUSB 插槽，可連接至 PC 進行資料傳輸
- 插上 USB OTG 轉接線，可支援 USB Host Mode
- 後方設有 DC 電源孔可連接外部電源為行動電腦與主電池充電
- 充電時間約為 4 小時
- 前方 LED 顯示行動電腦的充電狀態
- 側邊 LED 顯示備用主電池的充電狀態
- 電源轉換器輸入為100-240VAC, 50/60Hz，輸出為 5VDC/3.3A





第二章

作業系統基本操作篇

本章主要介紹使用 9200 的基本技巧，對於熟悉操作視窗環境的使用者而言並不會太陌生，熟記下列幾項 Windows Mobile 6.5 的操作要訣，您就可以輕鬆地實際操作 9200。有關內建工具程式的使用方法將於後面章節介紹。

- 點選一個項目即可開啟
- 點選一個項目並按住不放開即可看到相當於滑鼠右鍵的選單，可以執行工作或是編輯等等
- 點選工具列上的  可以關閉視窗、對話框或是執行中的應用程式

  (如果工具列上沒有提供關閉的按鈕，按鍵盤上的 **[ESC]** 也有同樣的作用。)
- 點選工具列上的  可以儲存目前的設定，並關閉執行中的應用程式或是縮小目前的視窗

  (如果工具列上沒有提供這個按鈕，按鍵盤上的[Enter]也有同樣的作用。)
- 在螢幕下方點選  可回到上一個選單
- 點選工具列上的  即可開啟開始畫面。

本章內容

2.1 開始使用 38
2.2 輸入方式 46
2.3 管理應用程式 47
2.4 同步工具 50
2.5 暫停與重置行動電腦 54

2.1. 開始使用

2.1.1. 主畫面

當 9200 充電完畢之後，按壓電源鍵約三秒鐘使行動電腦進入工作模式，稍待幾秒鐘 Windows Mobile 的桌面將會出現。

您可以將主畫面往下捲動至想要查看的應用程式，下方與右側會顯示未處理的事項，螢幕下方的按鍵列也會提供功能按鍵。



如果您是第一次使用這台行動電腦，必須先調校時間與一些基本設定。

- 點選 **開始畫面 | 設定** 之後，選擇 **首頁** 以設定螢幕背景圖與要在開機時要顯示出來的項目選單。
- 點選 **開始畫面 | 設定** 之後，選擇 **時鐘和鬧鐘** 以設定時區及目前的日期、時間。

2.1.2. 狀態列

螢幕上方一列為狀態列，顯示一些經常出現的圖示如下：

圖示	說明
	表示行動電腦已連接外部電源。
	表示主電池目前的電力，白條越多表示電力越充足。
	表示目前鍵盤的輸入模式，分別為數字輸入模式或字母輸入模式。
	表示啟用 Shift 鍵 [⇧] 進入數字輸入模式/進入鎖定數字輸入模式。
	表示啟用 Shift 鍵 [⇧] 進入字母輸入模式/進入鎖定字母輸入模式。
	表示啟用 Fn 功能鍵模式。
	音量狀態：開啟、關閉或振動。
	沒有偵測到 SIM 卡，即未安裝 SIM 卡或是損壞。
	開啟 GPRS 服務。
	GPRS 連線成功。
	開啟 EDGE 服務。
	EDGE 連線成功。
	開啟 UMTS (3G) 服務。
	UMTS (3G) 連線成功。
	開啟 HSPA 服務。
	HSPA 連線成功。
	有電話撥入。
	有未接電話。
	天線訊號狀態：電話電源關閉。
	天線訊號狀態：要求正確 PIN Code 以開始使用電話功能。
	天線訊號狀態：使用電話功能，白條越多表示訊號越強。
	顯示連線狀態：連線中。
	偵測到 Wi-Fi 網路 (但尚未連接)。
	已連接到 Wi-Fi 網路。
	警鈴提醒。
	正在接收藍牙訊號。
	來自系統的通知。
	接收到來信或是訊息。
	漫遊中。

2.1.3. 狀態列下拉式選單

狀態列的下拉式選單正常情況下為隱藏在狀態列內，您可以點一下狀態列以顯示下拉式選單：



圖示	說明
	放大或縮小目前的檢視。
	點選以確認目前連線狀態，也可以透過 **Wireless Manager** 進行設定。參見使用 802.11 無線網路與設定 GPRS 網路。
	點選以確認目前電話連線狀態，也可以透過 **Wireless Manager** 進行設定。參見使用電話。
	點選以確認目前的無線網路連線狀態，也可以透過 **Wireless Manager** 進行設定。進行連線前，Wireless Manager 的 Wi-Fi 功能必須先開啟，才可進行連線。 ▸ 依據行動電腦內建的模組，有兩種不同 Wi-Fi 設定方式，請參見使用 802.11 無線網路。 ▸ CCX 認證的裝置上不提供此圖示。若您的行動裝置內建的 Wi-Fi 模組經過 CCX 認證，參見透過 SCU 設定 Wi-Fi了解如何偵測與連接 WLAN 網路。
	點選以調整音量的大小或是設定靜音或振動。
	點選以查看目前電源使用狀況和修改電源的設定。
	修改時鐘與鬧鈴設定。


點選以提供您的回饋意見給 Microsoft，進而改善行動電腦軟體方面的問題。


點選以查看目前鬧鈴提醒的設定。


接收藍牙訊號。


正在使用支援藍牙的音訊裝置，點選以查看藍牙裝置清單。


點選以查看所漏接的電話訊息。


查看新的郵件。


聽取新的語音留言。


傳送 SMS 文字訊息。


開啟喇叭擴音器。


開啟藍牙配置設定。


ActiveSync 連接設定。


漫遊已啟用。

2.1.4. 開始畫面

點選  以進入開始畫面。您可以直接點選所要使用的應用程式進行設定。



下表詳列所有開始畫面上的圖示及其功能：

圖示	名稱	說明
	首頁（主畫面）	開啟主畫面
	電話	開啟電話應用程式。
	簡訊	傳送 SMS 訊息。
	電子郵件	撰寫和傳送電子郵件。
	連絡人	列出所有通訊錄、電子郵件與即時通訊連絡人。
	CipherLab Utilities	資料夾內包含 CipherLab 開發的備份工具程式，可協助進行系統管理。

	Internet Explorer	瀏覽網際網路。
	Wireless Manager	設定 Wi-Fi、電話與藍牙電源，並開啟各自的設定頁面。 若為經過 CCX 認證的裝置，Wi-Fi 無法透過 Wireless Manager 控制，而需透過 SCU 加以設定。參見透過 SCU 設定 Wi-Fi。
	行事曆	建立並管理事件、會議和約會。
	設定	可存取系統設定。
	入門	開啟「入門」應用程式以設定作業系統的部分基本功能。
	圖片與視訊	檢視經下載、複製或使用內建相機/攝影機拍攝的相片與影片。
	相機	拍攝照片與影片。
	Windows Media	播放音訊及視訊檔案。
	Marketplace	Marketplace 已於 2012 年 5 月 22 日終止服務。
	Messenger	已於 2013 年 3 月 15 日終止服務。
	Windows Live	存取 Windows Live 服務 (包括 Hotmail)，並搜尋網際網路。
	MSN Weather	查看您所在地區及其他地區的天氣。
	計算機	進行數學計算。
	記事	建立以文字輸入、手寫或繪製的記事，也可以附加錄音檔。

	工作	建立、追蹤並管理工作。
	Adobe Reader LE	開啟並瀏覽 PDF 檔。
	檔案總管	瀏覽並管理本機儲存空間上的檔案。
	ActiveSync	將行動電腦與另一台作業系統為 Windows 的電腦 (例如您的 PC) 進行 Microsoft Office Outlook 資料同步與資料傳輸。
	網際網路共用	透過 USB 傳輸線分享行動數據連線至 PC。
	工作管理員	監控行動電腦上開啟的應用程式及 CPU/記憶體的使用狀況。
	搜尋裝置	搜尋行動電腦上的連絡人、檔案等。
	說明	連結至作業系統的線上說明以取得更多資訊。
	遠端桌面行動裝置	將行動電腦連接至遠端電腦。
	鬧鐘	開啟「時間與鬧鐘」應用程式，進行以下動作： ▸ 設定您所在地區的日期、時間及時區 ▸ **設定並管理鬧鐘.**
	Bing	開啟 Bing 搜尋引擎。 ▸ **需先同意服務協議方可使用。**
	MSN Money	查看股市。
	Games	由 Windows Embedded Handheld 提供的遊戲。

2.1.5. 鎖定螢幕

作業系統可讓使用者設定一組密碼以限制行動電腦的使用權限，藉此提高安全性。在螢幕鎖定的情況下，輸入密碼後才可恢復行動電腦的操作權限。唯在螢幕鎖定時，仍可隨時查看狀態列上的裝置狀態。

鎖定 9200

點選 **開始畫面**，接著點選按鍵列上的  以便將行動電腦鎖定。

密碼保護

您可以進一步的透過密碼設定的方式來防護 9200 內部資料被修改或遭非經許可的不當存取。點選 **開始畫面 | 設定 | 鎖定**。

- **簡單PIN碼：設定至少 4 位數的簡易密碼來進行存取**
- **強力有效密碼：設定至少 7 位數由英文數字所組合成的密碼**

解鎖 9200

輕點螢幕上的鎖圖左右滑動進行解鎖。

備註： 簡單 PIN 碼不得為一串連續數字(例如 1111 或 1234)，且不得包含字母或符號。



點一下鎖定裝置



裝置已鎖定

2.2. 輸入方式

9200 讓使用者可透過軟體鍵盤方式進行資料的輸入。點選螢幕下方的  鍵盤圖示以開啟或隱藏 SIP 功能。

9200 的資料輸入可透過下列方式：

實體鍵盤

透過 9200 行動電腦本身所提供的鍵盤進行資料輸入。

資料擷取

透過掃描器等應用程式進行資料輸入。

軟體鍵盤

透過螢幕小鍵盤進行資料輸入：

點選螢幕下方的鍵盤圖示以開啟或隱藏螢幕小鍵盤。



2.3. 管理應用程式

點選按鍵列左側的**開始**按鈕  即可開啟**開始畫面**，您接著可在開始畫面上選擇要開啟的應用程式。若要將應用程式或資料夾新增至開始畫面，您可以使用**檔案總管**，或 PC 上的 ActiveSync。若要透過 ActiveSync 操作，參見同步工具。

警告： 若要避免任何對於應用程式做出不必要的變更，建議採用**複製**與**貼上**動作，而非**剪下**與**貼上**。

2.3.1. 將應用程式新增至開始畫面

1. 點選 **開始畫面 | 檔案總管**。
2. 瀏覽至您要的應用程式。
3. 在應用程式上壓住不放，在跳出的選單中選擇**複製**。
4. 瀏覽至以下路徑：**My Device\Windows\Start Menu\Programs**。
5. 點選螢幕上任一空白處，在跳出的選單中選擇**貼上捷徑**。您選擇的應用程式會新增至開始畫面。
6. 開啟**開始畫面**。您所選擇的應用程式會出現在此處。

2.3.2. 新增資料夾

1. 點選 **開始畫面 | 檔案總管**。
2. 瀏覽至您要新增資料夾的路徑。
3. 點選 **功能表 | 新增資料夾**，即可新增子資料夾。

   或

   點選螢幕上任一空白處，在跳出的選單中選擇**新增資料夾**。

2.3.3. 在開啟的應用程式之間切換

1. 點選 **開始畫面 | 工作管理員**。
2. 選擇要開啟的程式。
3. 點選 **功能表 | 切換至**，您所選擇的應用程式會出現在螢幕上。

   或

   在應用程式上按住不放，在跳出的選單中選擇**切換至**。

2.3.4. 退出應用程式

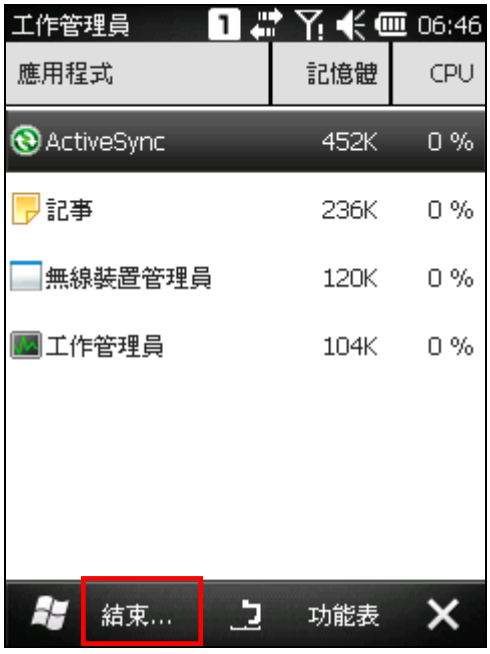
行動電腦的作業系統會自動管理記憶體，因此無須先關閉使用中的應用程式以便開啟其他應用程式。但當同時開啟多個應用程式時，可能會佔去系統的 RAM 空間，導致系統的操作變慢，或程式發生錯誤。當應用程式運作不正常或未在使用時，建議將其關閉。您可以在工作管理員中查看應用程式的記憶體和 CPU 使用狀況，以便辨識任何不正常操作的應用程式。

警告： 在關閉任何應用程式之前，請記得儲存您的資料與設定。

點選  關閉開啟的視窗、對話視窗或執行中的應用程式。

點選  儲存目前設定並退出應用程式 (在某些應用程式中則為縮小化視窗)。若按鍵列上沒有此按鈕，您也可以按下實體鍵盤上的 **OK**。

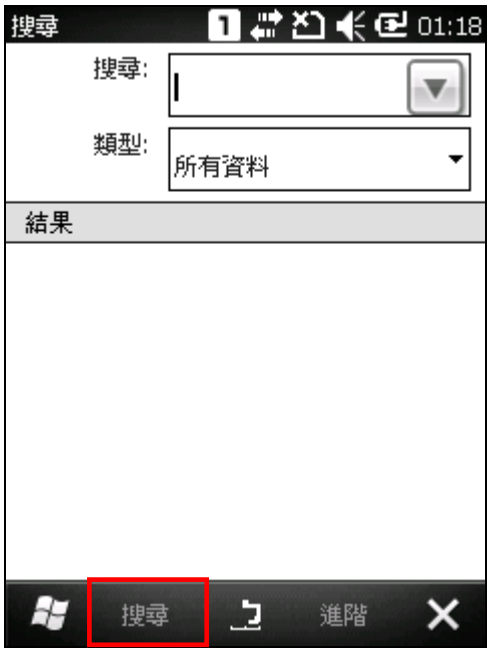
1. 點選 **開始畫面 | 工作管理員**。
2. 選擇要關閉的應用程式。
3. 點選按鍵列上的**結束工作**以便關閉。



2.3.5. 尋找檔案

1. 點選 **開始畫面 | 搜尋裝置**。.
2. 在「搜尋」欄位中輸入要尋找的檔案名稱、關鍵字或其他資訊。先前搜尋過的關鍵字會出現在下拉式選單中，您也可以透過下拉式選單加以選擇。

   在「類型」欄位中選擇資料類型以便縮小搜尋範圍。



3. 點選**搜尋**。
4. 在**結果**欄位中點選要開啟的項目。

2.4. 同步工具

Microsoft 提供同步工具，可將 9200 行動電腦與您的桌上型電腦中的資料同步化，您也可以透過它來安裝程式到您的 9200 行動電腦，或是透過它來備份或儲存行動電腦裡的資料。

這類同步軟體共有種兩種，ActiveSync 與 Windows Mobile Device Center (WMDC)。兩者皆可從 Microsoft 官方網站上下載。您應下載哪一種，取決於您電腦上安裝的作業系統版本：

作業系統	同步工具
Windows Vista、Windows 7、Windows 8	WMDC
Windows XP SP3 或更早版本	ActiveSync

您可以從 Microsoft 網站上下載 ActiveSync 與 WMDC 同步工具。進行同步化之前，請確認您的桌上型電腦或是筆記型電腦已經安裝適用的同步工具。

本手冊將以 ActiveSync 為例解說同步步驟。如需 WMDC 的操作資訊，請參閱桌上型電腦上的說明檔。

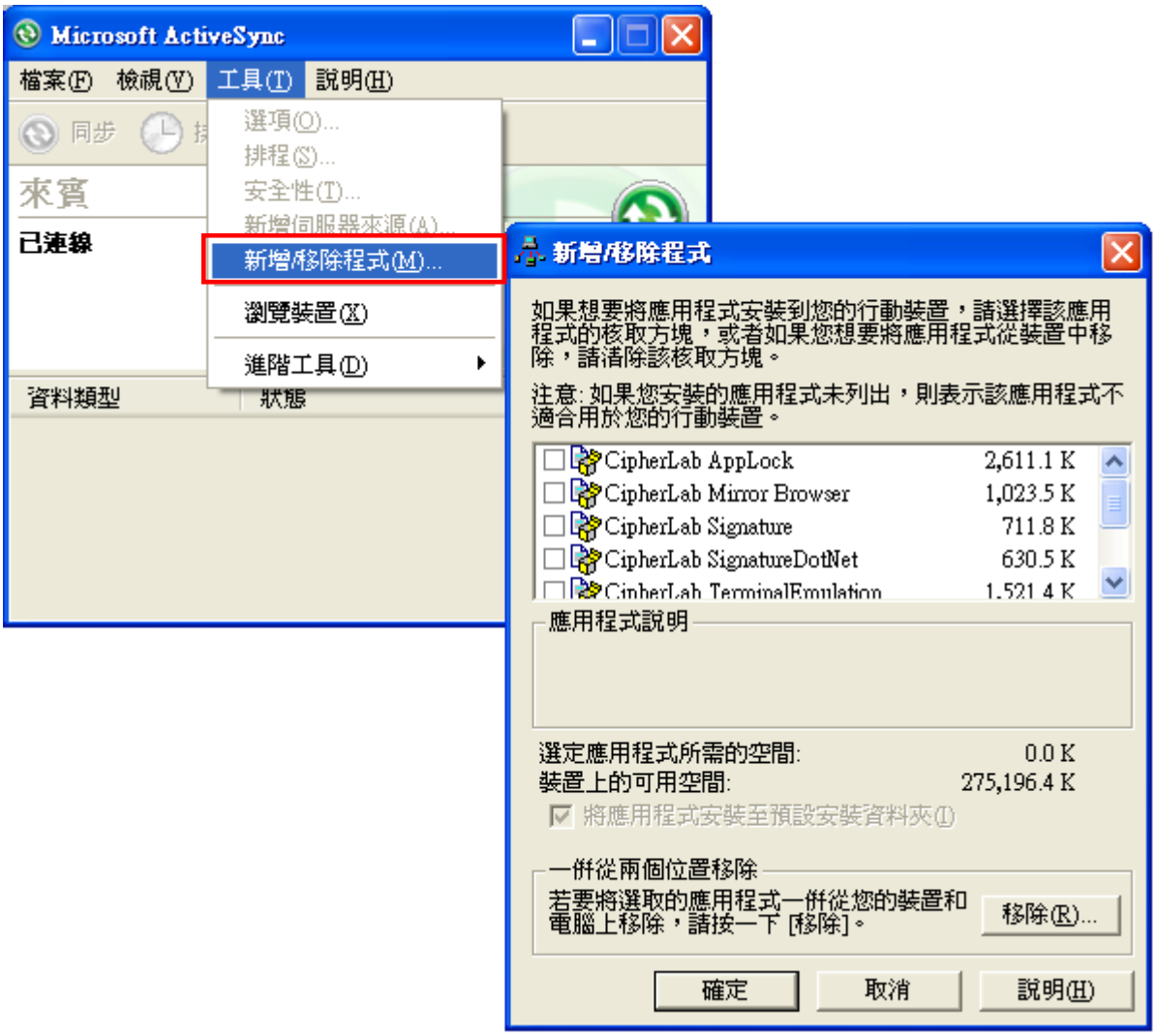
2.4.1. 與電腦同步

1. 依照下列步驟進行第一次的 ActiveSync 連線：
   - 使用 USB 卡扣式傳輸充電線或傳輸充電座連接行動電腦與您的電腦，啟動 9200。
2. 您的電腦將會自動偵測到新的 USB 裝置。
3. 如果您需要同步資料，請選擇與電腦建立標準合作關係；如不需要，請選擇建立來賓合作關係。
4. 稍待數秒鐘，9200 將連接到您的電腦。如選擇標準合作關係，則會接著和電腦進行資料同步。

備註： 如需透過藍牙連接 ActiveSync，請參見使用藍牙。

2.4.2. 新增/移除程式

您可在 PC 上開啟 ActiveSync 並選擇 **工具 | 新增 / 移除程式** 來安裝相容於 Windows Embedded Handheld 裝置的程式。您也可以透過此方式將未使用的程式刪除。



除了透過 ActiveSync 的**新增 / 移除程式**來操作，您也可以透過 ActiveSync 將程式的執行檔或安裝檔複製到行動電腦上，並直接在行動電腦上使用或安裝。

安裝程式的方法之二 (複製與貼上)

採取下列步驟以便安裝新的程式：

1. 使用 USB 傳輸線連接行動電腦與 PC。
2. 在 PC 上開啟 ActiveSync，按一下工作列上的**流覽裝置**。
4. 在 PC 上瀏覽至要安裝的應用程式所在路徑，選擇要安裝的應用程式安裝檔/執行檔 (.CAB, .EXE)。
5. 在程式上按右鍵，並在跳出的選單中選擇**複製**。
6. 瀏覽至目標資料夾 (例如 **\Windows\Start Menu\ Programs**)，在空白處按右鍵，並在跳出的選單中選擇**貼上**。
7. 在行動電腦上點選安裝檔以便開始安裝，或點選執行檔即可使用。

移除程式的方法之二

採取下列步驟以便移除程式：

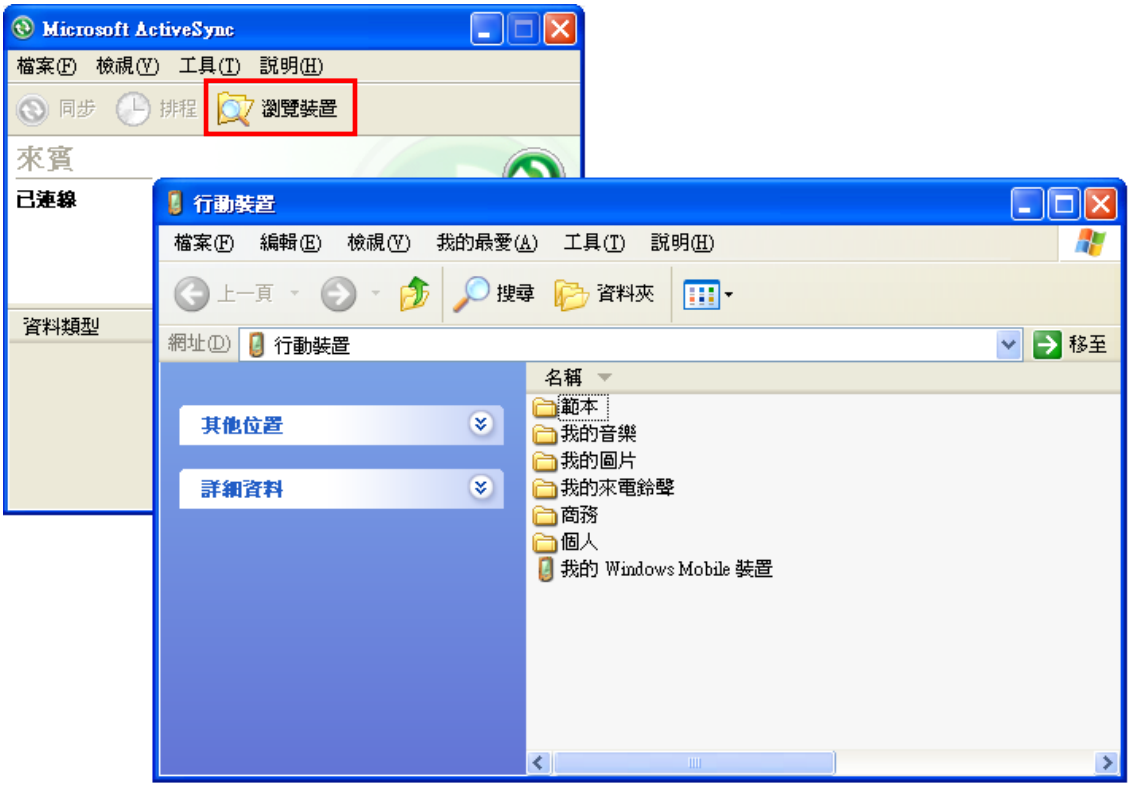
1. 在行動電腦上點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | 移除程式**。
2. 點選要刪除的程式。
3. 點選下方的**移除**按鈕。
4. 點選**是**以便移除程式。

備註： 如果要移除的程式沒有在清單中，您可以使用檔案總管瀏覽至程式存放的位置，在程式的執行檔上按住不放，並在跳出的選單中點選**刪除**。

2.4.3. 探索裝置

將應用程式新增至開始畫面

1. 使用 USB 傳輸線連接行動電腦與 PC。
2. 在 PC 上開啟 ActiveSync，按一下工作列上的**流覽裝置**。



3. 在 PC 上瀏覽至應用程式所在路徑。
4. 在程式上按右鍵，並在跳出的選單中選擇**建立捷徑**。
5. 在建立的捷徑上按右鍵，並在跳出的選單中選擇**複製**。
6. 瀏覽至**\Windows\Start Menu\ Programs**。
7. 在空白處按右鍵，並在跳出的選單中選擇**貼上**。
8. 該程式便會新增至行動電腦的開始畫面上，在行動電腦上點選**開始畫面**即可查看之。

備註： 您也可採取**複製**與**貼上捷徑**來完成此動作。.

建立新資料夾

1. 使用 USB 傳輸線連接行動電腦與 PC。
2. 在 PC 上開啟 ActiveSync，按一下工作列上的**流覽裝置**。
3. 在 PC 上瀏覽至要建立新資料夾的路徑。
4. 在空白處按右鍵，並在跳出的選單中選擇**新增資料夾**，資料夾變新增完畢。

2.5. 暫停與重置行動電腦

2.5.1. 暫停行動電腦

當您沒有在使用行動電腦時，可將其切換成暫停模式以便節省電量。這麼一來也能避免經常充電或更換電池的反覆程序。「暫停」(Suspend) 指的是在不關閉行動電腦的狀況下使其保留在不執行工作的狀態。如此一來可節省裝置的電力消耗，使用者也能在不重新啟動軟體 (或應用程式) 的情況下快速喚醒裝置。

暫停行動電腦

按住電源鍵約 0.2 秒即可進入暫停模式。

喚醒行動電腦

行動電腦暫停後，再次按住電源鍵約 0.2 秒即可從暫停模式中喚醒。您也可按下掃描鍵喚醒行動電腦。

警告： 建議開啟自動暫停功能，以便在未使用行動電腦時節省電池電力。關於如何節省電力，請參見電源管理。

2.5.2. 重置行動電腦 (硬體重置)

當應用程式發生問題，而行動電腦沒有回應時，即可執行硬體重置。硬體重置會將 DRAM 初始化，重置後所有 DRAM 上的快取資料皆會遺失。Flash memory 以及時鐘與行事曆資訊則會保留。

硬體重置

- 方法 1

1. 按住電源鍵超過 3 秒以便開啟電源選單，選單中會顯示 **Restart** 與 **Power off** 兩個選項。

2. 點選 **Restart**，行動電腦會關機，接著重新啟動並顯示主畫面。

或

- 方法 2

1. 使用觸控筆戳一下重置鍵即可重置行動電腦。

2. 行動電腦會關機，接著重新啟動並顯示主畫面。

警告：

(1) 未儲存的資料會在執行硬體重置後遺失。

(2) 建議優先採用**方法 1** 執行硬體重置，而僅在**方法 1** 無作用時才執行**方法 2**。

(3) 為避免資料遺失，請僅在行動電腦的一或多個應用程式發生錯誤，或系統未回應時執行硬體重置。

第三章

設定 9200 行動電腦

本章內容詳述 9200 行動電腦的各項系統設定。

本章內容

3.1 CipherLab Smart Shell 58
3.2 設定 62
3.3 裝置名稱 70

點選螢幕左下角的  圖示可開啟**開始畫面**，接著點選**設定**可開啟畫面調整系統相關設定。



3.1. CIPHERLAB SMART SHELL

CipherLab Smart Shell 為可選擇預裝在行動電腦上的軟體。若裝置上裝有 Smart Shell，在您每次開機後或重置電腦後，行動電腦便會進入 Smart Shell 的畫面。

在 Smart Shell 中，使用者可選擇以旋轉顯示 (Carousel view) 或排列顯示 (Tiles view) 來查看不同的分類選單。這些選單有助於快速切換與開啟需要的應用程式。您也可以退出 Smart Shell 介面，回到作業系統原有的使用者介面。



圖示	說明
	點一下切換至旋轉顯示模式。
	快速選擇我的最愛或最近使用的項目與服務。
	點選以關閉開啟的程式，或切換至其他開啟的程式。
	可針對螢幕上顯示的畫面調整其設定與顯示方式。
	點選以切換至藍牙模式 (不顯示或顯示)。
	點選以開啟或關閉 Wi-Fi。
	點選以啟用或停用 GSM/GPRS。
	飛航模式：點選以關閉所有無訊通訊功能，圖示顏色會由白色變為紅色。

3.1.1. 退出 CIPHERLAB SMART SHELL

若要退出 Smart Shell 並回到作業系統主畫面：

1. 在 Smart Shell 首頁上點選「我的最愛」圖示。



2. 點選**設定**圖示以開啟系統設定。



3. 點選 **Sbp Mobile Shell** 以開啟 Smart Shell 設定。



4. 點選畫面右下方工具列上的設定圖示 。

在開啟的選單中點選**離開**以退出 Smart Shell 介面。





3.2. 設定

點選 **開始畫面 | 設定** 存取行動電腦的作業系統樣貌、聲音通知、檔案儲存與安全設定、管理應用程式，或透過無線傳輸方式傳送資料。



藍牙

參見使用藍牙。

時鐘與鬧鐘

- **時間**標籤頁：變更日期、時間與時區設定。時區設定會自動同步並更新至系統上。
- **鬧鐘**標籤頁：最多可設定三組鬧鐘。

首頁

參見主畫面。

- **外觀**標籤頁：自訂主畫面的主題與背景。
- **項目**標籤頁：選定要顯示在主畫面上的項目，並設定主畫面逾時時間。

鎖定

設定螢幕鎖定功能，限制行動電腦的存取。

參見鎖定螢幕。

電源

- **電池**標籤頁：檢視主電池電量。
- **進階**標籤頁：設定在靜置一段時間後將螢幕關閉，可設定電池供電或外接電源供電時啟用此功能。

聲音及通知



參見音訊。

- 聲音標籤頁：設定特定動作、事件、程式發出的聲音。
- 通知標籤頁：選擇為特定事件播放聲音通知。

連線



參見連線資料夾。

個人



參見個人資料夾。

系統



參見系統資料夾。

3.2.1. 連線資料夾

點選 **開始畫面** | **設定** | **連線**。



資料交換

接收透過藍牙交換的資料。

連線

參見設定 GPRS 網路。

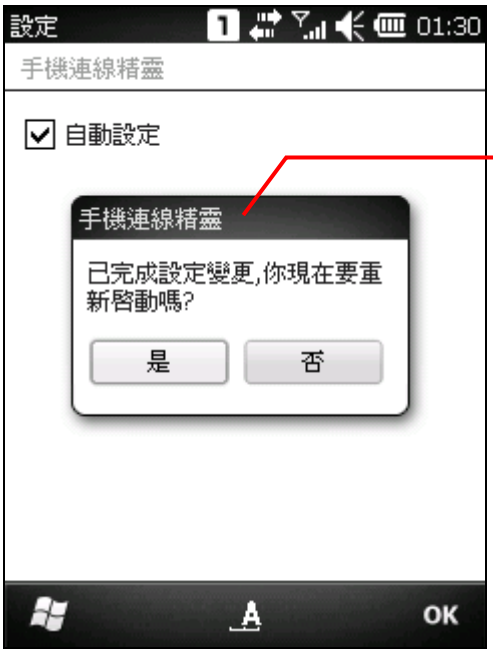
網域註冊

輸入註冊 ID 與密碼以便連接到 SCMDM (System Center Mobile Device Manager) 伺服器。您可透過此方式管理多台行動電腦。

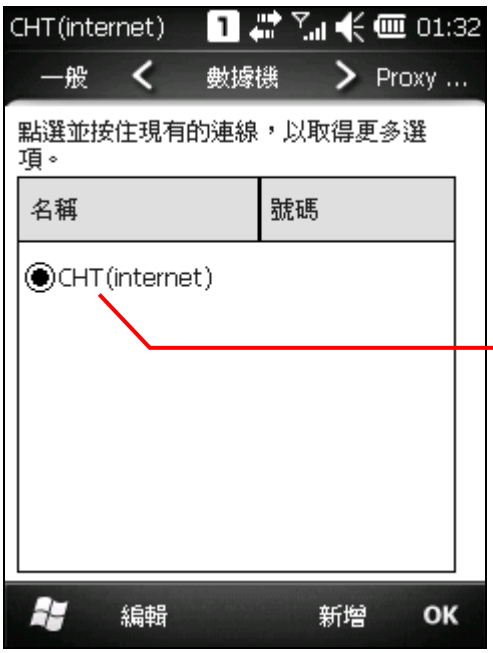
手機連線精靈

當行動電腦裝有 SIM 卡時，手機連線精靈會自動跳出確認訊息詢問是否自動設定服務供應商及 APN。點選「是」可開啟自動設定頁面，接著點選按鍵列上的 **OK** 即可啟用自動設定。行動電腦接著會重新啟動，重新開機後，**開始畫面** | **設定** | **連線** | **連線** 頁面會自動新增一個 GPRS 連線。在該項目上按住不放，並在跳出的選單中選擇**連線**，即可將之啟用。

- 實際的連線設定依據您的服務供應商而定。您亦可參見設定 GPRS 網路手動設定 GPRS 連線。



安裝 SIM 卡時，行動電腦會跳出自動設定畫面，勾選後點選按鍵列上的 **OK**，並在確認視窗中點選 **是**，行動電腦便會重新啟動。



重新開機後，**開始畫面 | 設定 | 連線 | 連線 | 管理現有的連線** 頁面會自動新增一個 GPRS 連線。

Wi-Fi

參見使用 802.11 無線網路。

無線裝置管理員

開啟/停用 Wi-Fi、藍牙與電話功能。參見透過無線裝置管理員設定 Wi-Fi、透過無線裝置管理員啟用藍牙與透過無線裝置管理員開啟電話電源。

若為經 CCX 認證的裝置，必須使用 SCU 調整 Wi-Fi 設定，而非 Wireless Manager。參見透過 SCU 設定 Wi-Fi。

3.2.2. 個人資料夾

點選 **開始畫面** | **設定** | **個人**。



VoIP

透過網路撥打電話。

按鈕

點選以調整重複之前的延遲時間及重複速度，將滑桿往左或往右拉動以調整重複速度。

我的資訊

- 識別資訊標籤頁：輸入您的連絡資訊。
- 備註標籤頁：輸入備註資訊。

電話

參見使用電話。

3.2.3. 系統資料夾

點選 **開始畫面** | **設定** | **系統**。



關於

- **版本**標籤頁：顯示作業系統版本資訊，並顯示主要硬體元件的說明。
- **裝置 ID** 標籤頁：為行動電腦輸入特定名稱及說明，以便讓其他電腦容易辨認。
- **著作權**標籤頁：顯示作業系統相關的法律資訊。

Button Assignment

重新定義各個按鍵的功能，分為正常鍵盤與啟用功能鍵的鍵盤兩種模式。

憑證

檢視或刪除部分應用程式用來存取加密網路所使用的數位憑證。

Clean Boot

可將行動電腦上的所有資料全部清除，並將系統設定還原成原廠預設值。

- 若要執行 Clean Boot，必須輸入一組確認金鑰。
- 螢幕上會跳出確認視窗，點選確認後行動電腦便會重新啟動並開始執行 Clean Boot。
- 請確認您已將所有重要資料備份至外部儲存裝置，才開始執行 Clean Boot。
- 執行 Clean Boot 時，建議將行動電腦連接著外部電源。

客戶意見反應



使用者可透過此應用程式提交關於 Windows Embedded Handheld 6.5 的意見反應，協助 Microsoft 提升此類裝置的軟體效能。

加密



將外部記憶卡上的資料加密，限制僅有本行動電腦才能讀取加密的檔案。

錯誤報表



啟用/停用行動電腦自動搜集並提交錯誤報告，協助 Microsoft 進一步改善其產品。

外部 GPS



- **程式集**標籤頁：設定 GPS 軟體及其他衛星定位軟體所使用的連接埠。
- **硬體**標籤頁：設定外部 GPS 接收器所使用的硬體 COM 連接埠與資料傳輸速度。
- **存取**標籤頁：啟用/停用系統存取外部 GPS 裝置資訊的權限。

GPS 管理員



- **AGPS** 標籤頁：選擇以便啟用 AGPS 作為輔助 GPS 功能。
- **星曆下載**標籤頁：選擇如何下載星曆資料，並點選**下載**即可即時下載。星曆資料的有效時間為七天，以系統時間為準。上一次下載的時間會顯示在畫面左下角。

Keypad Backlight



選擇鍵盤背光的行為。在預設情況下，按下任一按鍵時，鍵盤背光會亮起 5 秒鐘。

受管理的程式



檢視由您的網域系統管理員以遠端方式安裝的應用程式。

記憶體



- **主記憶體**標籤頁：查看 RAM 記憶體的容量與使用狀況。RAM 記憶體分為檔案儲存記憶體與程式記憶體。
- **儲存卡**標籤頁：查看記憶卡的容量與使用狀況。

Reader Configuration



CipherLab 提供的條碼掃描引擎設定程式，可設定要掃描的條碼類型、讀取資料時的輸出格式與位置及其他條碼掃描設定。

區域設定



- **地區**標籤頁：設定您的所在地區，以便決定數字、貨幣、時間、日期等資訊如何顯示。
- **數字**標籤頁：設定如何顯示數字。

- **貨幣**標籤頁：設定如何顯示貨幣符號及金額。
- **日期**標籤頁：設定如何顯示時間。
- **時間**標籤頁：設定如何顯示日期。

移除程式



檢視出廠後下載 (非預裝) 的應用程式。

螢幕



- **一般**標籤頁：校準觸控螢幕。
- **文字大小**標籤頁：調整螢幕上顯示的文字大小。

背光



- **電池電源**標籤頁：設定在未接上外部電源時，螢幕與鍵盤的背光時間及亮度。
- **外部電源**標籤頁：設定在接上外部電源時，螢幕與鍵盤的背光時間及亮度。

System Information



顯示包括製造商、軟體及韌體版本、記憶體容量等相關資訊。點選每一個節點即可展開該類別的更多資料。

Task Manager



監控每一個執行的應用程式和快取程序所使用的記憶體及 CPU 量，使用者也可透過此工具來關閉應用程式，或切換至其他開啟的應用程式。

Time Synchronization



提供兩個標籤頁，**SNTP** 與 **GPS**

- SNTP 標籤頁：將行動電腦的時間透過自動或手動方式與 NTP 伺服器同步。您亦可選擇自動同步的時間間隔。同步時，系統會將時間寫入 RTC，再隨之更新行動電腦上顯示的時間。
- GPS 標籤頁：透過擷取 GPS 資料進行時間同步。

USB Connection



設定當行動電腦連接至 Windows PC 時，USB 連接要採用 ActiveSync 或 Mass Storage 型式。

- **ActiveSync**：透過 ActiveSync 將 PC 與行動電腦的資料進行同步。此為預設設定。
- **Mass Storage**：選取此選項，PC 便會將裝有記憶卡的行動電腦視為一台儲存裝置。若行動電腦上並未安裝記憶卡，PC 上的路徑會顯示為空白。

USB 至 PC

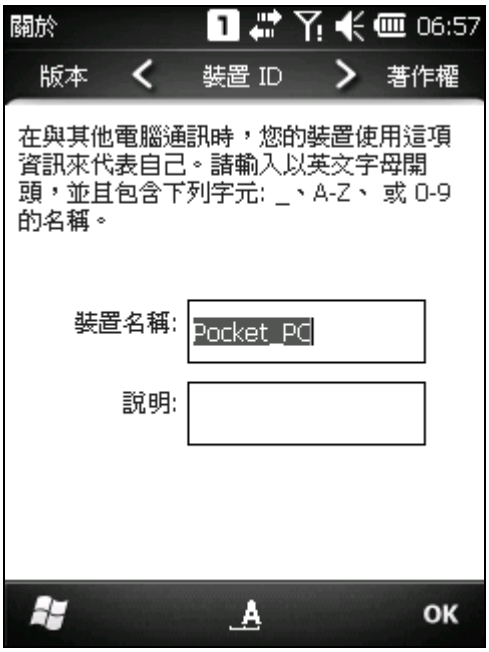


取消勾選**啟用進階網路功能**可關閉 RNDIS (Remote Network Driver Interface Specification) 並啟用 PPP。若勾選此選項，當行動電腦透過 USB 連線至 PC 時，行動電腦可透過 PC 上的網路進行連線，但可能會因此影響 ActiveSync 連線狀況。若 ActiveSync 連線有問題，請停用進階網路功能。

3.3. 裝置名稱

3.3.1. 變更裝置名稱

點選 **開始畫面** | **設定** | **系統** | **關於** 變更裝置名稱，以便讓行動電腦更容易被其他裝置辨識。



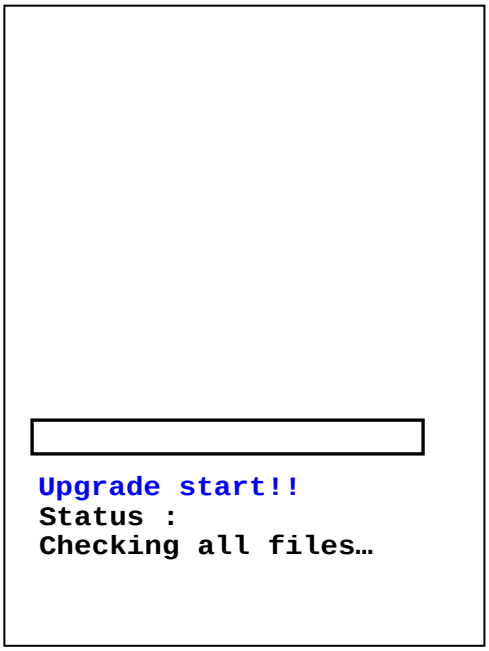
3.4. 更新作業系統

更新作業系統可協助讓行動電腦保持在最佳效能。更新程序僅需備妥一張 microSD 記憶卡，與一支最新版本的.nb0 作業系統映像檔。

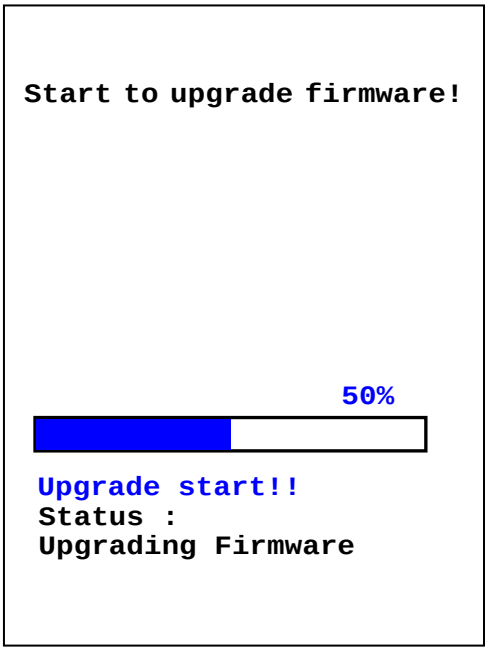
1. 在 PC 上將您要安裝的作業系統映像檔拷貝至 microSD 卡上。
2. 將 microSD 卡依照使用記憶卡所述置入卡槽中。
3. 按下電源鍵開啟行動電腦，同時按住行動電腦右側的音量減小鍵。
4. 行動電腦會重新啟動並進入作業系統下載模式。

   作業系統會自動開始安裝，畫面上也會顯示安裝進度百分比。

開始更新

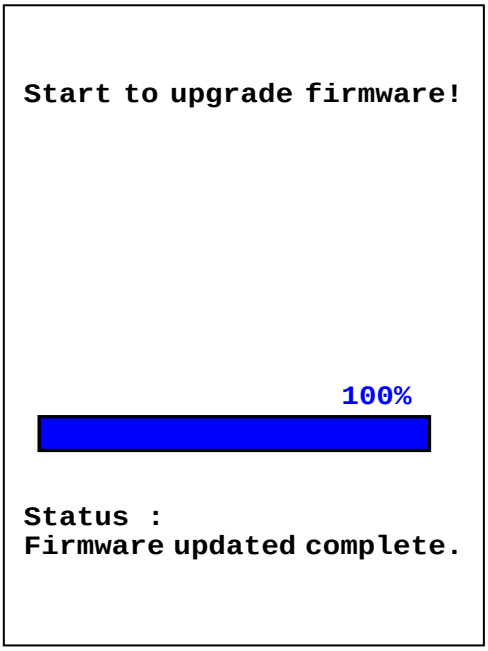


作業系統更新中

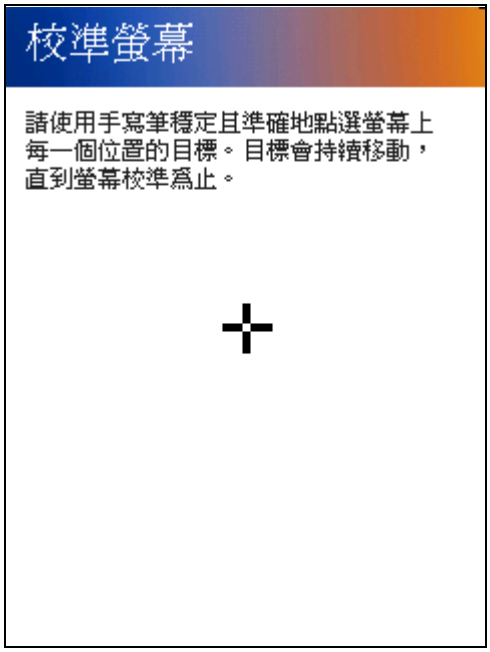


5. 作業系統更新完成時，行動電腦會重新啟動，並接著進入螢幕校準畫面。

作業系統更新完成



重新啟動並進入校準畫面



第四章

使用 802.11 無線網路

您可使用行動電腦上內建的 Wi-Fi 模組連線至網際網路。

本章內容

4.1 Wi-Fi 模組 74
4.2 透過無線裝置管理員設定 Wi-Fi 75
4.3 透過 SCU 設定 Wi-Fi 81

4.1. WI-FI 模組

9200 行動電腦提供兩種 Wi-Fi 硬體模組供選購，兩種模組需透過不同方式設定 Wi-Fi 連線。下表說明兩種方法分別為何。

SKU No.	說明
1, 2, 4, 5	裝置使用 Windows Zero Configuration (Wireless Manager) 控制 Wi-Fi 設定。 點選 **開始畫面 | 連線 | Wi-Fi** 設定 Wi-Fi。參見透過無線裝置管理員設定 Wi-Fi。
3, 6	裝置使用經 CCX 認證的 WLAN 模組控制 Wi-Fi 設定。 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | SCU**。參見透過 SCU 設定 Wi-Fi。

備註： 如果您不確定行動電腦的 SKU No.為何，可查看**開始畫面 | 設定 | 系統** 路徑下是否有 SCU 程式來決定裝置是否為經 CCX 認證。若有包含 SCU，表示裝置的模組經過 CCX 認證；若沒有包含 SCU，則請使用 Wireless Manager 進行設定。

4.2. 透過無線裝置管理員設定 WI-FI

4.2.1. 開啟 WI-FI 電源

1. 點選 **開始畫面 | Wireless Manager**。



2. 點選 **全部** 或 **Wi-Fi** 以開啟 Wi-Fi 電源。



3. 當 Wi-Fi 狀態顯示為「可用」，表示 Wi-Fi 電源開啟且有可連接的連線。



4.2.2. 建立 WI-FI 連線

1. 點選 **Menu | Wi-Fi Settings** 進行相關設定。



2. **Wireless** 標籤頁會顯示可連接的 Wi-Fi 網路，並以圖示顯示其訊號強度與是否為加密連線。



連線旁的條狀圖示說明了連線的訊號強度。

圖示	說明
(無條帶)	表示訊號強度 (RSSI) 小於或等於 -91 dBm。
(單條帶)	表示訊號強度 (RSSI) 介於-90 dBm 至-82 dBm 之間。
(雙條帶)	表示訊號強度(RSSI) 介於-81 dBm 至-72 dBm 之間。
(三條帶)	表示訊號強度(RSSI) 介於-71 dBm 至-68 dBm 之間。
(四條帶)	表示訊號強度(RSSI) 大於或等於 -67 dBm。
(加密)	表示加密的網路及其訊號強度。
(無訊號)	表示未偵測到網路訊號。

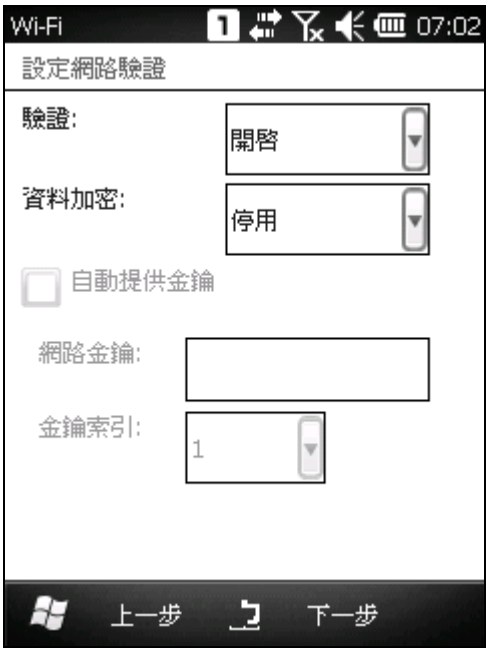
四條訊號條帶代表無線基地台的位置接近或沒有阻礙。請盡量以訊號強度佳或是有加密的連線為優先，以確保最佳連線效果及安全性。

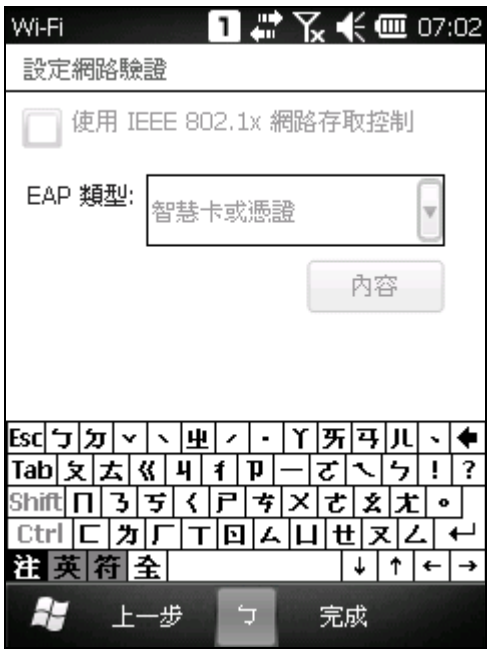
若要提升訊號程度，您可以將行動電腦移到更接近無線基地台的位置，或試著調整基地台的擺放位置，盡量避免受到牆壁或金屬障礙物的阻隔。

3. 點選要連接的連線，或點選**新增...**以便手動輸入要連接的連線資訊。填入正確資訊後即可按**下一頁**。如果選定的連線有經過加密，取消勾選**自動提供金鑰**，並在下方欄位中輸入金鑰資訊。

全部輸入完後，按**完成**即可回到無線通訊標籤頁。







4. 等待數秒鐘讓行動電腦連接到選定的連線。點選 **OK** 可關閉視窗。

備註：在調整完設定後，請務必點選按鍵列上的 **OK** 以便讓設定生效，並確保 Wi-Fi 會回連至選定的連線。



5. 一旦成功連線，狀態列上會出現連線圖示 ，無線裝置管理員中也會顯示該連線名稱。



備註： 如果在連線時，狀態列上的 Wi-Fi 圖示消失，請在 PC 上開啟 ActiveSync，並在 **檔案 | 連建設定** 中勾選**當連線到桌上型電腦時，允許在裝置上建立無線連線**。

4.3. 透過 SCU 設定 WI-FI

Summit Client Utility 透過建立設定檔 (Profile) 來進行無線通訊。設定檔內包含各項 WLAN 無線通訊與安全性設定，儲存在行動電腦的系統登錄檔中。您可以建立、重新命名、編輯或刪除這些設定檔，也可以變更套用至各個設定檔或 SCU 工具程式本身的一般設定。如需更多資訊，請瀏覽以下網頁：
http://www.summitdata.com/documentation.html
http://www.summitdata.com/Documents/summit_users_guide_3_03.html
http://www.summitdata.com/Documents/summit_quick_start_v3_03.html

4.3.1. 開啟 SCU

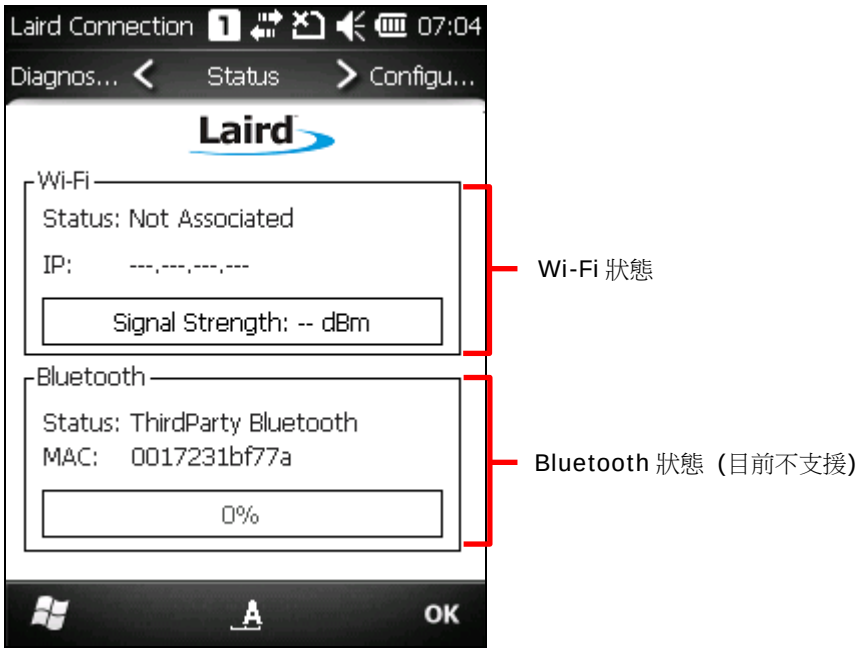
Wi-Fi 設定可透過 Summit Client Utility 調整，此工具程式提供三個標籤頁，可讓使用者設定無線網路存取點、建立設定檔以便於管理連線、診斷連線狀態，或視需求做細部調整。

1. 點選 **開始畫面** | **設定| 系統** | **SCU** 。SCU 會開啟並顯示三個標籤頁：Status、Configuration 與 Diagnostics。

   以下說明各標籤頁上的設定。

4.3.2. STATUS 標籤頁

Status 標籤頁列出 WLAN 與藍牙的連線狀態。您可在Configuration 標籤頁中調整 Wi-Fi 設定。



備註：SCU 尚未支援檢視與設定藍牙連線狀態。

4.3.3. CONFIGURATION 標籤頁

開啟/關閉 WI-FI

選取 Wi-Fi 方塊以啟用 Wi-Fi 功能。取消選取該方塊即可關閉 Wi-Fi。



備註：

(1) Wi-Fi 連線狀態會反應在**無線裝置管理員**。您可點選 **狀態列 | 無線裝置管理員**圖示，或點選 **開始畫面 | 設定 | 連線 | 無線裝置管理員**。當 Wi-Fi 電源關閉，或尚未開始尋找可用的連線，狀態會顯示為「無網路訊號」。若已尋找到可用的連線但尚未建立連線，狀態會顯示為「可用」。建立完連線後，狀態會顯示為「網路卡」。Wireless Manager 僅能顯示 Wi-Fi 連線狀態，無法用於控制 Wi-Fi 設定。

(2) SCU 目前不支援藍牙的設定。藍牙連線的建立或管理須 **開始畫面 | 設定 | 藍牙** 進行。

啟用中的設定檔

設定檔由一組參數組成，其定義裝置如何連線至 WLAN 網路。設定檔中包含 SSID (WLAN 連線的「名稱」)、資料加密類型，及安全憑證等資訊。

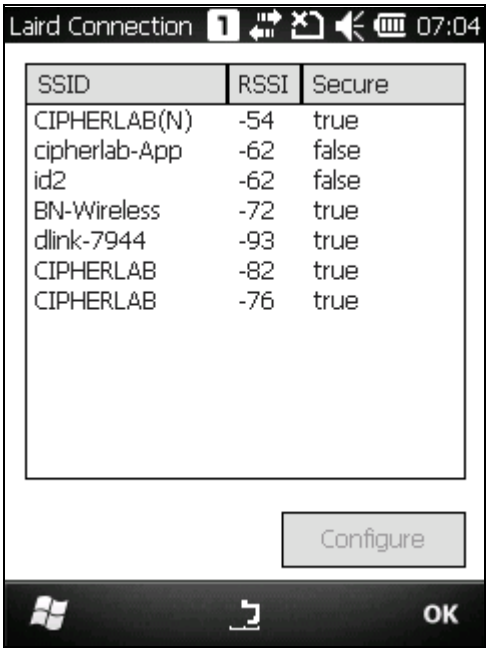
若要連線至 WLAN 網路，在 **Configuration** 標籤頁上的 **Active Profile** 下拉式選單中選取要採用的設定檔。若要新增設定檔，參見建立 Wi-Fi 設定檔。



建立 WI-FI 設定檔

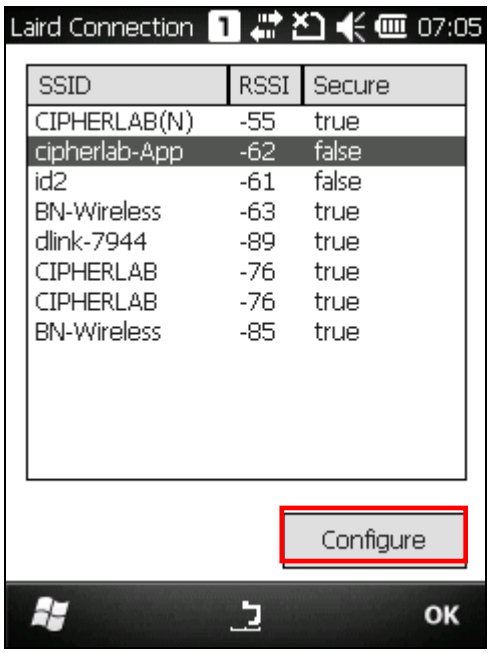
1. 依照開啟 SCU中所述開啟 SCU。
2. 切換至 **Configuration** 標籤頁。
3. 點選 **Scan** 以檢視有發送 SSID 的存取點清單。點選欄位標題可依類別分類。





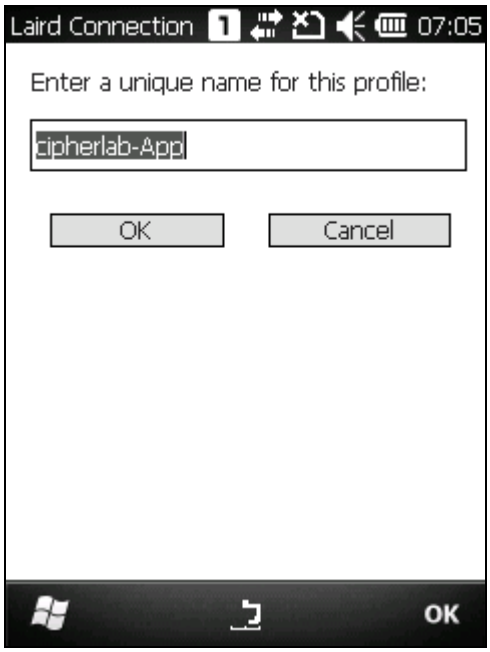
項目	說明
SSID	服務組織識別碼 Service Set Identifier (SSID)
RSSI	接收訊號強度指示 Received Signal Strength Indication (RSSI)
Secure	表示開無線網路存取點是否採用資料加密 (data encryption)，true 則有，false 則無

4. 在任何一個存取點上點兩下，或選取存取點再點選右下角的 **Configure**，以便為其建立新的設定檔。畫面上會顯示一則對話框詢問您是否要依照指定的 SSID、資料加密類型與 EAP 類別。點選**是**以繼續。

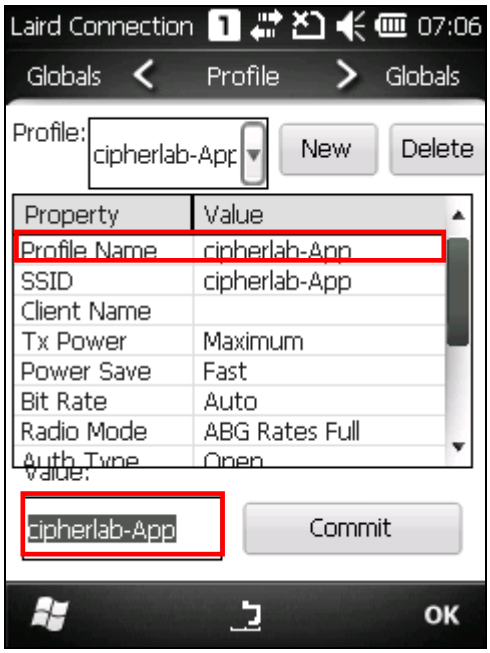




5. 輸入設定檔名稱，並點選 **OK**。



6. Profile 設定頁面開啟並顯示詳細的 WLAN 無線網路設定。您可點選任一項目並在 **Value** 選單中調整設定值。



7. 調整完各項設定後，點選 **Commit** 以儲存設定檔。

8. 點選按鍵列上的 **OK** 以關閉 Profile 設定頁面，並回到 **Configuration** 標籤頁。

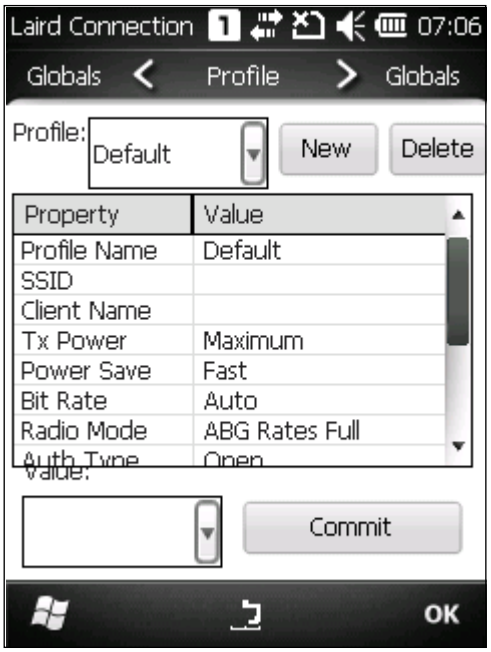
   如果您想要直接啟用新建立的設定檔，在 **Configuration** 標籤頁中將其設定為啟用中的設定檔。

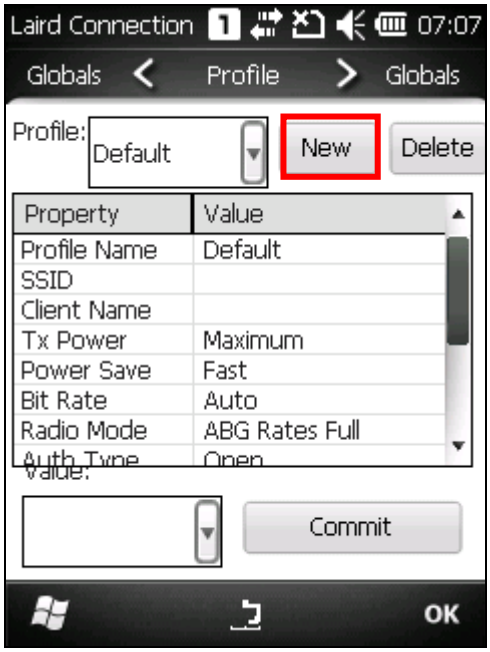
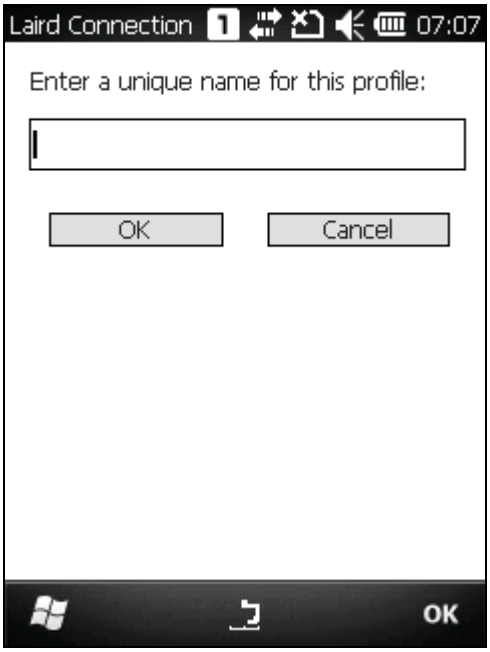
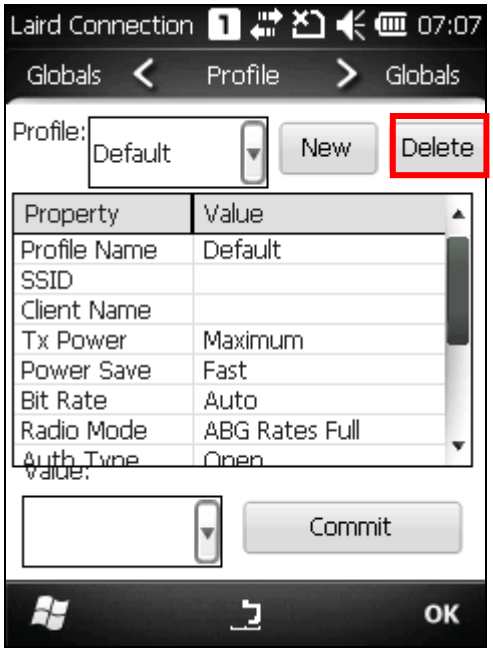
管理 WI-FI 設定檔

1. 依照建立 Wi-Fi 設定檔所述開啟 SCU **Configuration** 標籤頁。
2. 點選 **Manage Profiles** 以開啟 Profile 設定頁面。



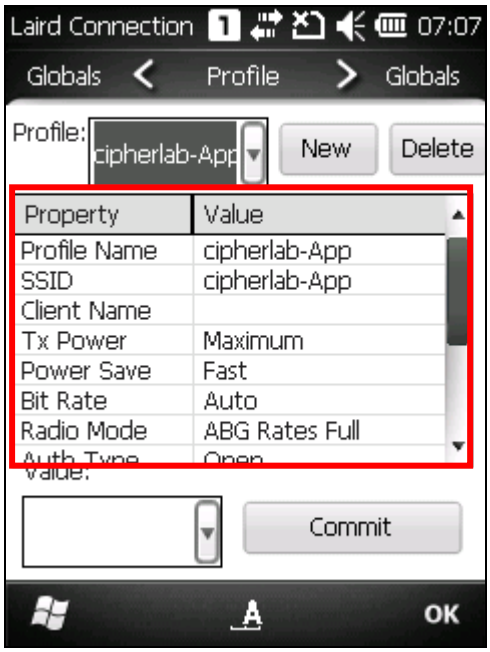
項目	說明
Profile	首次開啟 SCU 時，會顯示一預設的設定檔 “Default”，您可採取下列方法加入新的設定檔以便指定 SSID、EAP 類型或加密類型： ▸ 修改預設的設定檔 ▸ 點選 **New** 以新增設定檔 ▸ 從下拉式選單中選擇已建立的設定檔並修改設定



New	點選 **New** 即可建立新的設定檔，並為其命名。您可依據需求選擇無線通訊設定、加密類型、EAP 類型等條件。 ▸ 設定檔名稱不得重複 ▸ 最多可設定 20 組設定檔  
Delete	若要刪除設定檔，在下拉式選單中選取後，點選 **Delete**。 ▸ 您無法刪除啟用中的設定檔。請確認您要刪除的設定檔在 **Configuration** 標籤頁中不是選定的設定檔。 

Radio Settings

若要編輯設定檔，在 **Profile** 下拉式選單中選取一組設定檔，再透過下方的表格清單調整設定。



屬性	說明
Profile Name	點選以便重新命名選定的設定檔。最多可輸入 32 個字元。
SSID	指定行動電腦要連線的 WLAN 網路 SSID。若未指定 SSID，則會與有發送 SSID 的存取點進行連線。 ▸ 設定值：最多可輸入 32 個字元 ▸ 預設值：無
Client Name	變更此行動電腦在 SCU 中顯示的名稱。 ▸ 設定值：最多可輸入 16 個字元 ▸ 預設值：無
Tx Power	無線通訊模組的功率，以 milliwats (mW) 表示。在部分情況下，存取點會指定要使用的功率並覆寫至行動電腦的無線通訊模組上。 ▸ 設定值：Maximum（該地區允許的最大功率）或特定功率 75%, 50%, 25%, 10% ▸ 預設值：Maximum
Power Save	無線通訊模組的省電模式，可視情況選擇以便節省電力。 ▸ 設定值： CAM：Constantly Awake Mode (CAM)：無線網路模組將持續啟用，使得反應時間幾乎沒有延遲，雖然可以允許最高的資料流量但也耗費最多電力。建議在連接外部電源時

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>採用此一模式。</td></tr>
<tr><td>Maximum</td><td>Max Power Savings (Max PSP)：

無線網路模組將定期檢查並接收儲存在存取點緩衝區上的訊號，然後再進入休眠狀態，允許的資料流量最低但可節省最多電力。建議在使用電池供電時採用此一模式。</td></tr>
<tr><td>Fast</td><td>Power Save Mode (Fast PSP)：

視網路流量在上述兩種模式間轉換，意即當要接收大量封包資料時，將切換至正常模式；在接收完成後將切換回高省電模式。若需要獲得較高資料流量卻又必須節省電力時，建議您採用此一模式。</td></tr>
</table>
預設值：Fast
</td></tr>
<tr><td>Bit Rate</td><td>無線通訊模組與無線網路存取點互動時的傳輸速度，如果您設定某一特定速度，無線裝置只會連結到使用該速度的存取點。
設定值：Auto (使用的速度視存取點而定)
預設值：Auto</td></tr>
<tr><td>Radio Mode</td><td>切換 802.11a/b/g/n 通訊協定，或透過 ad hoc 連線。
設定值：
<table>
<tr><td>B rates only</td><td>1, 2, 5.5 及 11 Mbps。</td></tr>
<tr><td>BG rates full</td><td>所有 B 與 G 頻段，以及 N 頻段 (如支援的話)。</td></tr>
<tr><td>G rates only</td><td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps。</td></tr>
<tr><td>BG LRS</td><td>1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36 及 54 Mbps。僅適用於執行 Autonomous IOS 的 Cisco 存取點 (不使用控制器)。</td></tr>
<tr><td>A rates only</td><td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps，以及 N 頻段 (如支援的話)。</td></tr>
<tr><td>ABG rates full</td><td>所有 A、B 與 G 頻段 (優先採用 A 頻段)，以及 N 頻段 (如支援的話)。</td></tr>
<tr><td>BGA rates full</td><td>所有 A、B 與 G 頻段 (優先採用 B 與 G 頻段)，以及 N 頻段 (如支援的話)。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Ad Hoc</td><td>選擇 Ad Hoc 時，無線通訊模組會連接至另一個處於 ad hoc 模式且設定相同 SSID 與 WEP 加密 (若有設定的話) 的無線通訊模組。</td></tr>
</table>
預設值：ABG rates full
</td></tr>
<tr><td>Auth Type</td><td>用於連接至存取點的 802.11 驗證類型。
設定值：Open, Shared (shared-key), LEAP (Network-EAP)
預設值：Open
建議保留為預設值 Open。</td></tr>
<tr><td>WPA</td><td>WPA 與 WPA2 支援相同的驗證與密碼管理方式，僅差在加密方式的不同。WPA 採用 TKIP 作為主要加密方式，而 WPA2 則採用 AES-CCMP 作為主要加密方式。
設定值：None, WPA, WPA2
預設值：None</td></tr>
<tr><td>Encryption</td><td>為資料的加密與解密方式，用以保護資料傳輸時的安全性。在 Value 下拉式選單中選擇加密方式。
<table>
<tr><th>項目</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>None</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>TKIP</td><td>TKIP 加密，與 WEP 相同，皆採取 RC4 加密。</td></tr>
<tr><td>AES-CCMP</td><td>AES 加密，加密效果較 RC4 好。與 WPA2 搭配使用。</td></tr>
<tr><td>WEP</td><td>最早符合 IEEE 802.11 標準的加密方式，透過 64-bit 或 128-bit 格式將資料加密。</td></tr>
<tr><td>CKIP</td><td>CKIP 僅能搭配靜態 WEP 使用。CKIP 須在 SCU 中指定加密金鑰，而 CKIP-EAP 則會在 EAP 驗證時自動產生金鑰。</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Authentication</td><td>當 WLAN 無線網路採用企業版 WPA 與 WPA2 標準實，用於驗證無線通訊裝置的協定類型。在 Value 下拉式選單中選擇驗證類型，接著在出現的欄位中輸入要求的驗證設定與金鑰。
<table>
<tr><th>項目</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>None</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>LEAP</td><td>LEAP 驗證設定：
User Name (最多 64 個字元)
Password (最多 32 個字元)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

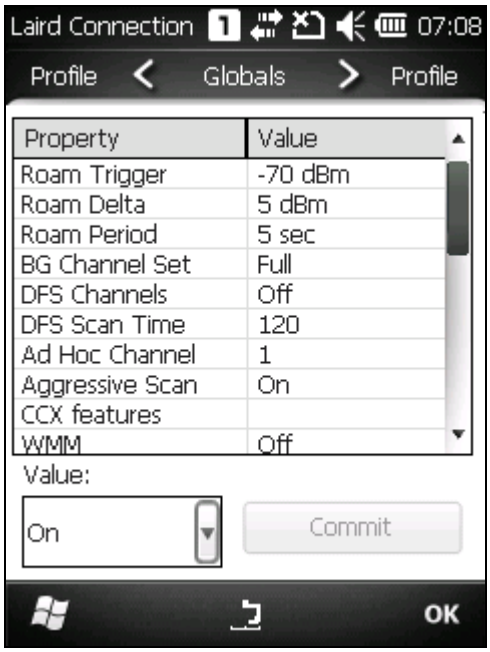
		EAP-FAST	EAP-FAST 驗證設定： ▸ User Name (最多 64 個字元) ▸ Password (最多 32 個字元) ▸ PAC Filename (最多 32 個字元)：您可以為每一台行動通訊裝置設定一個受保護的存取憑證 (PAC)。手動設定時，必須將憑證儲存在 **Globals** 標籤頁的 Certs Path 選項所指定的路徑。若要使用自動設定，則將此欄位留白。 ▸ PAC Password (最多 32 個字元)
		PEAP-MSCHAP PEAP-GTC EAP-TTLS	PEAP-MSCHAP, PEAP-GTC, EAP-TTLS 驗證設定： ▸ User Name (最多 64 個字元) ▸ Password (最多 32 個字元) ▸ CA Cert：根憑證授權單位的數位憑證檔名 (含副檔名，最多共 32 個字元)。在 **Globals** 標籤頁的 Certs Path 選項指定憑證的存放路徑。
		EAP-TLS PEAP-TLS	EAP-TLS 與 PEAP-TLS 驗證設定： ▸ User：使用者名稱或網域上的使用者名稱 (最多 64 個字元) ▸ User Cert：Microsoft Certificate Store 下的憑證檔名 (含副檔名)。參見憑證。 ▸ CA Cert：根憑證授權單位的數位憑證檔名 (含副檔名，最多共 32 個字元)。在 **Globals** 標籤頁的 Certs Path 選項指定憑證的存放路徑。
		PSK	預先共用金鑰 (PSK) 為一組由最多 64 個十六進位字元組成、大小在 256 bit 以內的密碼。
	Fast Reauth	用於交換 WPA 識別碼，以便將漫遊時間減少至 125 msec 以內。在 WPA TKIP 和 WPA2 AES-CCMP 模式下可設定。 ▸ 設定值：None, CCKM ▸ 預設值：None	

Value	使用此方塊變更選定項目的設定值。依據項目類別，可從下拉式選單中選取，或使用鍵盤輸入。 
Commit	變更 **Profile** 標籤頁的任何一項設定後，請務必點選 **Commit** 按鈕以確保設定生效。 

管理 GLOBAL 設定

Global 設定包括套用至 SCU 中所有設定檔的無線通訊與安全性設定。

1. 依照建立 Wi-Fi 設定檔中所述開啟 SCU 的 **Configuration** 標籤頁。
2. 點選 **Manage Profiles** 以開啟 Profile 設定頁面。
3. 點選 **Globals** 標籤頁。



屬性	設定值
Roam Trigger	當目前存取點的接收訊號強度指標 (RSSI) 移動平均值低於此項 Roam Trigger 設定值時，無線裝置將以漫遊方式尋找一個訊號強度至少維持在 Roam Delta dBm 的存取點。 ▸ 設定值 (dBm)：-50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90, Custom ▸ 預設值：-70 dBm
Roam Delta	當符合 Roam Trigger 設定值條件時，無線訊號模組將以漫遊方式尋找第二個存取點，此存取點的接收訊號強度指標(RSSI)在此項 Roam Delta 設定值上必須高於目前的存取點移動平均值。 ▸ 設定值 (dBm)：5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ▸ 預設值：10 dBm
Roam Period	設定連線後或漫遊偵測後允許無線裝置收集 RSSI 資料的時間，超過這段設定的時間才開始視為漫遊。 ▸ 設定值 (sec)：5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60,

<table>
<tr><td></td><td>Custom
▸ 預設值：10 (seconds)</td></tr>
<tr><td>BG Channel Set</td><td>定義無線裝置漫遊中偵測的 2.4 GHz 頻帶，以判斷可建立連線的存取點。<table><tr><th>項目</th><th>說明</th></tr><tr><td>Full</td><td>所有頻帶</td></tr><tr><td>1, 6, 11</td><td>最常使用的 2.4 GHz 頻帶</td></tr><tr><td>1, 7, 13</td><td>僅適用於歐洲 ETSI 和日本 TELEC 無線電波</td></tr><tr><td>Custom</td><td>表示系統登錄檔已經過編輯，以便新增原本不在選單中的設定值</td></tr></table>▸ 預設值：Full</td></tr>
<tr><td>DFS Channels</td><td>設定是否支援需要自動換頻的 5 GHz (802.11a) 頻段。
▸ 設定值：On, Off
▸ 預設值：Off</td></tr>
<tr><td>DFS Scan Time</td><td>設定掃描 DFS 頻段時的等待時間。
▸ 可設定為 20-500 ms
▸ 預設值：120
▸ 若將 DFS Scan Time 修改至預設的數值以下，建議一併修改 WLAN 系統架構的信標間隔 (beacon period)。等待時間應為信標間隔的 1.5 倍。</td></tr>
<tr><td>Ad Hoc Channel</td><td>若在啟用的設定檔中，Radio Mode 設定值為 Ad Hoc，選定 Ad Hoc 網路使用的頻段。
▸ 設定值：<table><tr><td>1~14</td><td>2.4 GHz 頻帶之一</td></tr><tr><td>36, 40, 44, 48</td><td>UNII-1 頻帶</td></tr></table>▸ 預設值：1
▸ 如果選擇了行動網路模組不支援的頻段，SCU 將會採用預設的頻段 (1)。</td></tr>
<tr><td>Aggressive Scan</td><td>設定是否透過 Roam Trigger、Roam Delta 和 Roam Period 設定啟用無線電波積極偵測；除非在同一頻帶上的存取點間，明顯有因範圍重疊涵蓋而產生的同頻干擾，建議啟用此項設定。
▸ 設定值：On, Off
▸ 預設值：On</td></tr>
<tr><td>CCX features</td><td>設定是否採用 Cisco information element (IE) 及 CCX 版號，以便使用 CCX 授權功能。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>

設定值：Full, Off

啟用 Full 模式時，會針對所有 CCX 功能採用 Cisco IE 及 CCX 版號。Off 模式則不支援任何 Cisco IE 或 CCX 版號的使用。

預設值：N/A
若無法連線到 802.11n 無線網路，可將 CCX features 設定變更為 Off 並再試一次。

</td></tr>
<tr><td>WMM</td><td>
設定是否啟用無線多媒體延伸 (Wi-Fi Multimedia Extensions)。

設定值：On, Off
預設值：Off
若變更此設定，須將行動電腦暫停/喚醒後才會生效。

</td></tr>
<tr><td>Auth Server</td><td>
選定 EAP 驗證採用的驗證伺服器類型。

設定值：

<table>
<tr><td>Type 1</td><td>使用 PEAPv1 來做 PEAP+EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)驗證的 Cisco Secure ACS 或其他伺服器</td></tr>
<tr><td>Type 2</td><td>使用 PEAPv0 來做 PEAP-MSCHAP 驗證的其他不同類型驗證伺服器 (例如 Juniper Networks 的 Steel Belted RADIUS 伺服器)</td></tr>
</table>

預設值：Type 1

</td></tr>
<tr><td>TTLS Inner Method</td><td>
選定在 EAP-TTLS 安全通道使用的驗證方式。

設定值：

<table>
<tr><td>Auto-EAP</td><td>任何可用的 EAP 方法</td></tr>
<tr><td>MSCHAPV2</td><td></td></tr>
<tr><td>MSCHAP</td><td></td></tr>
<tr><td>PAP</td><td></td></tr>
<tr><td>CHAP</td><td></td></tr>
<tr><td>EAP-MSCHAPV2</td><td></td></tr>
</table>

預設值：Auto-EAP

</td></tr>
<tr><td>PMK Caching</td><td>
設定作為 WPA2 加密時使用的 Pairwise Master Key 儲存驗證資訊的方式(相當於使用 WPA2 CCKM)。

設定值：Standard 或 OPMK (隨機 PMK)
預設值：Standard

</td></tr>
<tr><td>TX Diversity</td><td>設定當傳送資料給存取點時使用的無線天線。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>

設定值：
<table>
<tr><td>Main Only</td><td>僅使用主天線</td></tr>
<tr><td>Aux Only</td><td>僅使用副天線</td></tr>
<tr><td>On</td><td>混合使用</td></tr>
</table>

預設值：On

</td></tr>
<tr><td>RX Diversity</td><td>設定當從存取點接收資料時使用的無線天線。

預設值：On-start on Main
此項目為固定值；接收資料時僅採用主天線

</td></tr>
<tr><td>Frag Thresh</td><td>設定封包分割門檻。

設定值：256 ~ 2346
預設值：2346 (bytes)

</td></tr>
<tr><td>RTS Thresh</td><td>設定 RTS/CTS 上的封包大小。

設定值：0 ~ 2347
預設值：2347 (bytes)

</td></tr>
<tr><td>LED</td><td>選擇是否啟用 LED。

設定值：On, Off
預設值：Off

</td></tr>
</table>

Tray Icon	設定是否在工作列上顯示 SCU 程式的相關圖示。 ▸ 設定值：On, Off ▸ 預設值：On
Admin Password	N/A
Auth Timeout (s)	指定等待 EAP 驗證成功與否的時間；在啟用的設定檔 (Profile) 中，若有指定使用的憑證，驗證逾時則連線失敗；若無指定使用的憑證，驗證逾時則需再度提供憑證。 ▸ 設定值：3 ~ 60 ▸ 預設值：8 (seconds)
Certs path	EAP 驗證所使用的憑證檔案存放路徑。 ▸ 設定值：64 個字元以內的有效路徑 ▸ 預設值：視裝置而定
Supplicant	設定向驗證伺服器送出存取要求的使用者端。 ▸ 設定值：Summit, Third Party ▸ 預設值：Summit
Auto Profile	啟用或停用自動選擇設定檔功能。 ▸ 設定值：On, Off ▸ 預設值：Off ▸ 若選擇 On，請至 Profile 設定頁面選擇您要加入自動選擇清單 (Auto Profile list) 的設定檔。此清單最多可包含 19 組設定檔。 ▸ 啟用 Auto Profile 模式時，無線通訊模組會在行動電腦重新開機或從暫停中喚醒後，自動依照順序嘗試連接至清單中的存取點。成功連接的存取點便會成為使用中的設定檔，直到下列任一情形發生： ▸ 行動電腦再次經歷暫停及喚醒、電源開關，或重新開機，導致無線通訊模組再次進行自動選擇設定檔的程序 ▸ 關閉自動選擇設定檔，並在 **Configuration** 標籤頁上選定要啟用的設定檔

4.3.4. DIAGNOSTICS 標籤頁

當您無法連結無線網路時，請點選 **Diagnostics** 標籤頁進行連線診斷和檢測。

1. 依照開啟 SCU中所述開啟 SCU。

2. 切換至 **Diagnostics** 標籤頁。

   頁面上會顯示 Wi-Fi 和 Bluetooth 的診斷狀態，以及可開啟進階設定及檢視軟體版本資訊的按鈕。



進階診斷

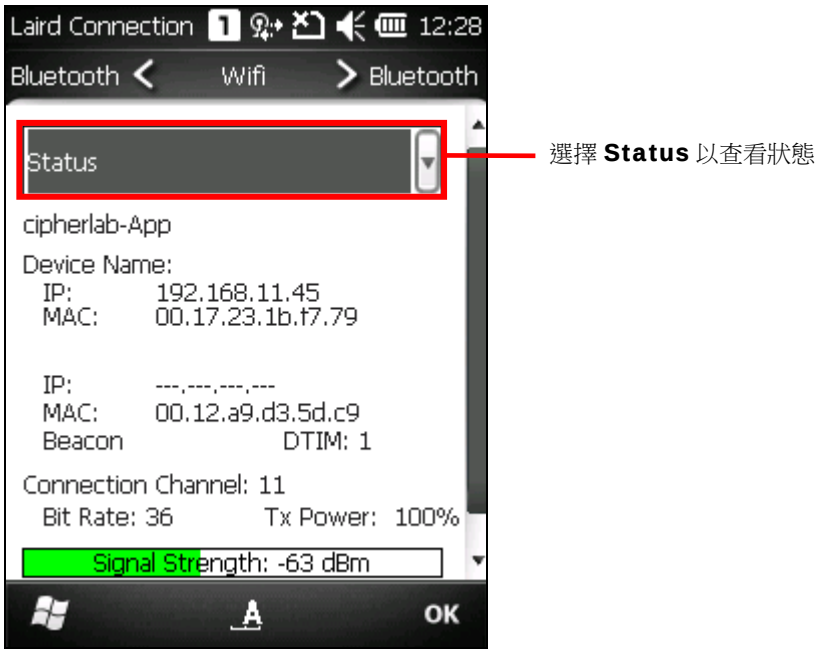
1. 開啟Diagnostics 標籤頁。

2. 點選 **Advanced** 按鈕以開啟進階診斷設定。



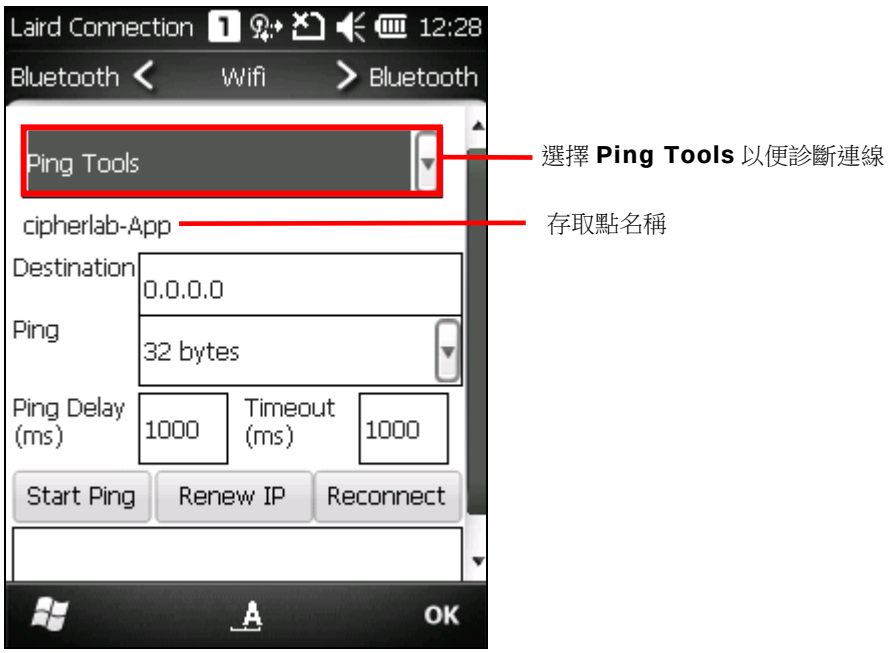
查看狀態

若要查看診斷狀態，在下拉式選單中選擇 **Status**。

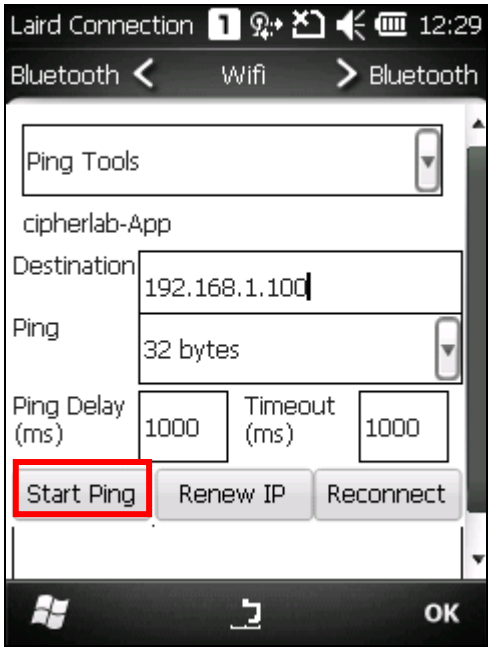


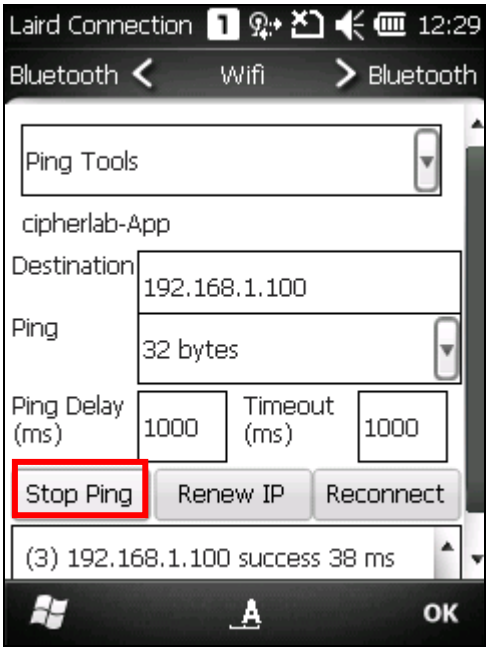
使用偵測工具

若要進行偵測，在下拉式選單中選擇 **Ping Tools**。

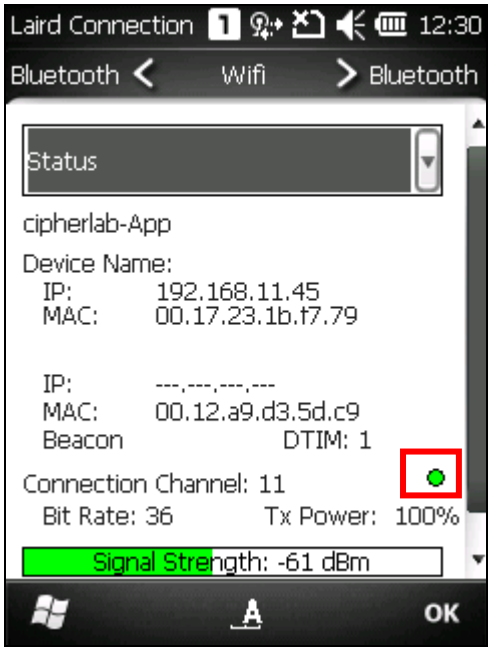


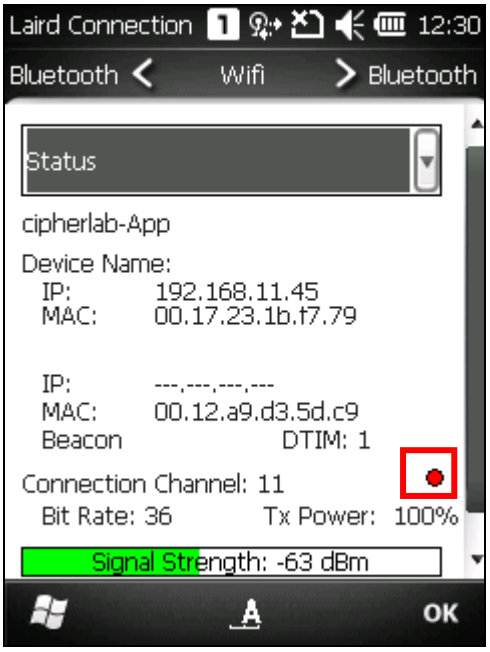
項目	說明
Destination	輸入要偵測的位址。
Ping Payload	每次送出 ping 時傳送的資料量。 ▸ 設定值：32, 64, 128, 256, 512, 1024 ▸ 預設值：32 (bytes)
Ping Delay	每一次送出 ping 指令的間隔。 ▸ 設定值：0~7200000 ▸ 預設值：1000 (milliseconds)
Timeout ms	決定送出 ping 要求後，間隔多少時間仍未收到回應，則視為失敗。 ▸ 設定值：0~30000 ▸ 預設值：5000 (milliseconds)
Start Ping	在 **Destination** 欄位中輸入要偵測的位址，再點選 **Start Ping**。SCU 會開始送出連續的 ping 指令，直到點選 **Stop Ping**、退出 SCU、或無線訊號模組遭移除。偵測結果會記錄在下方的欄位中。



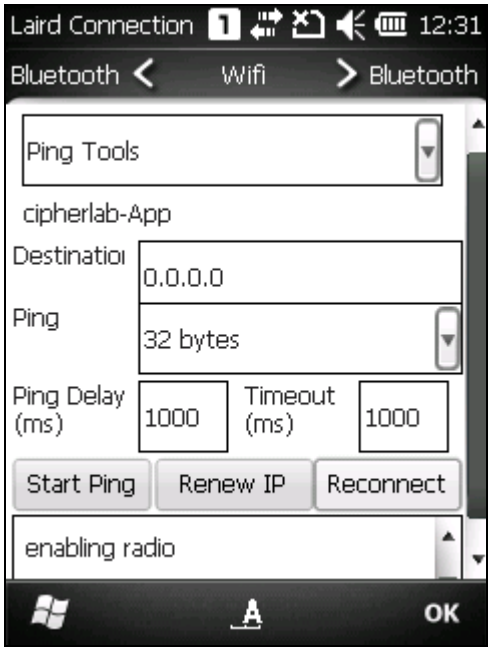


當開始發送 ping 時，畫面上會顯示一枚狀態指示燈，ping 成功時會閃爍綠色，ping 失敗時會閃爍紅色。當切換至 Diags 或 Status 以外的頁面時，ping 指示燈則會隱藏。



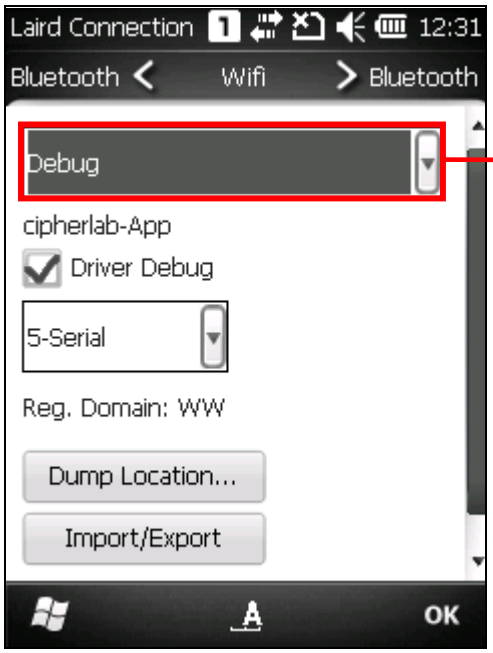


Renew	透過 DHCP release/renew 取得新的 IP 位址，並將所有結果記錄在下方的欄位中。

	
(Re)connect	可用於將無線通訊模組停用再啟用、套用（或重新套用）目前的設定檔、嘗試連線至無線網路並進行驗證。所有結果會記錄在下方的欄位中。 

使用偵錯工具

若要查看偵錯設定，在下拉式選單中選擇 **Debug**。



選擇 **Debug** 以檢查偵錯設定

項目	說明
Driver Debug	選擇是否針對 WLAN 驅動程式進行偵錯，以及偵錯的模式。 ▸ 設定值：Not set, 1-Text(Low), 2-Text, 3-Text(High), 4-Serial(Low), 5-Serial, 6-Serial(High) ▸ 預設值：Not set ▸ 若選擇 1-Text(Low)、2-Text 或 3-Text(High)，SCU 會持續匯出偵測報告至行動電腦上的儲存空間。若非必要，請勿選擇。
Reg. Domain	針對無線訊號模組所設定的法規適用區域。預設為 Worldwide，表示在任何區域皆適用。
Dump Location...	將診斷結果以.txt 檔格式輸出至指定的位置。
Import/Export	將 SCU 設定匯入/匯出成設定檔 (.sdc 格式)，可選擇匯出 Global Settings、Third Party Config settings 或 Profile Settings。匯入時，可選擇要將設定添加至現有設定，或直接取代現有設定。

備註：建議 Driver Debug 輸出選項保留為預設值，不加以變更。

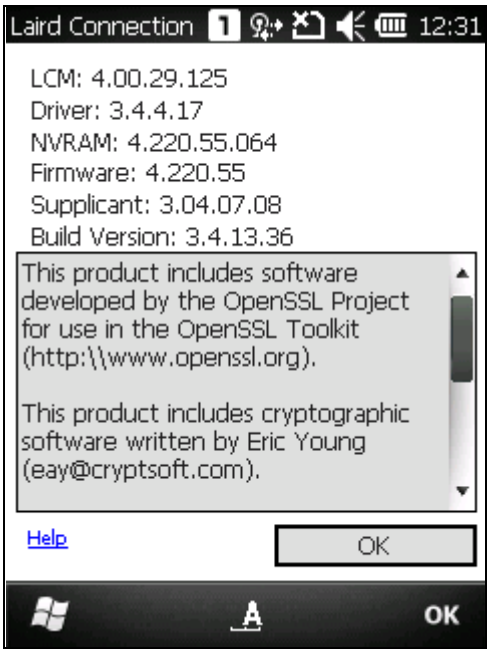
軟體版本資訊

若要查看軟體版本資訊：

1. 開啟Diagnostics 標籤頁。

2. 點選 **About** 按鈕可查看 SCU 版本、裝置驅動程式與軟體開發者資訊。





第五章

使用藍牙

您可使用 9200 行動電腦建立藍牙連線，並管理遠端裝置上的藍牙服務。

支援的藍牙服務		
Serial Port Profile	(SPP)	支援 Server/Client
Object Push Profile	(OPP)	支援 Server/Client
Dial-Up Networking Profile	(DUN)	僅支援 Client
Personal Area Networking Profile	(PAN)	
Human Interface Device Profile	(HID)	支援鍵盤輸入與滑鼠動作
Headset Profile	(HSP)	
Hands-Free Profile	(HFP)	
Generic Access Profile	(GAP)	
Generic Object Exchange Profile	(GEOP)	
Advanced Audio Distribution Profile	(A2DP)	
Audio/Video Remote Control Profile	(AVRCP)	
Phone Book Access Profile	(PBAP)	
ActiveSync-Over-Bluetooth		

本章內容

5.1 藍牙電源 108
5.2 搜尋裝置 110
5.3 配對藍牙裝置 112
5.4 序列埠服務 115
5.5 透過藍牙推送物件 119
5.6 透過 ActiveSync 進行藍牙連線 122

5.1. 藍牙電源

5.1.1. 透過無線裝置管理員啟用藍牙

1. 點選 **開始畫面** | **Wireless Manager**。



2. 點選 **全部** 或 **藍牙** 開啟藍牙電源。



3. 若要讓其他藍牙裝置行動電腦可看見行動電腦，點選 **功能表 | 藍牙設定 | 模式** 標籤頁，並勾選**使其他裝置可看見這個裝置**。點選 **OK** 確認。



4. Wireless Manager 下的藍牙狀態會變更為「顯示」，表示藍牙功能已啟用。

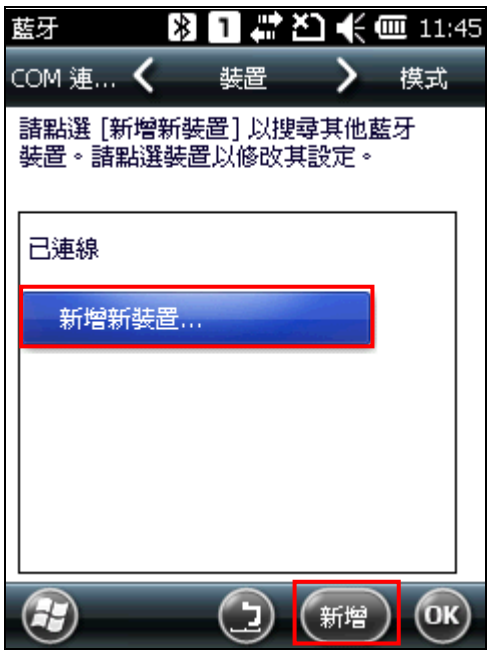


5.2. 搜尋裝置

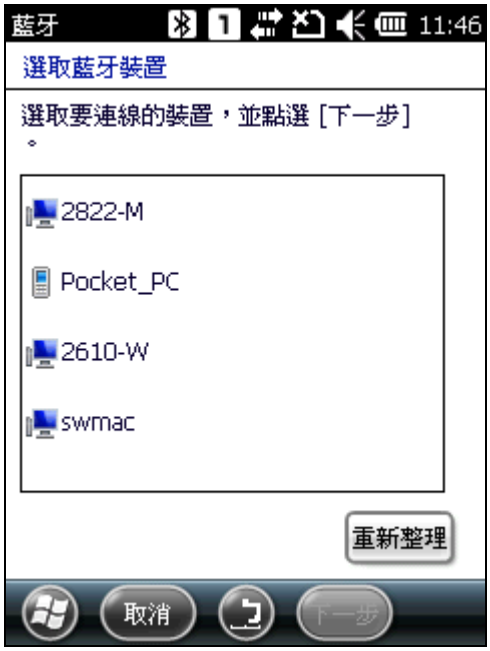
1. 在藍牙設定畫面中，您可以搜尋其他藍牙裝置。您也可以點選 **開始畫面 | 設定 | Bluetooth** 採取相同動作。



2. 點選 **新增新裝置...**，或點選按鍵列上的 **新增** 以便搜尋其他藍牙裝置。



3. 稍待數秒鐘讓行動電腦列出所有搜尋到的藍牙裝置。如果您要連接的藍牙裝置沒有在清單中，請確認該裝置的藍牙可見性已設定為「開啟」。點選**重新整理**可再次進行搜尋。



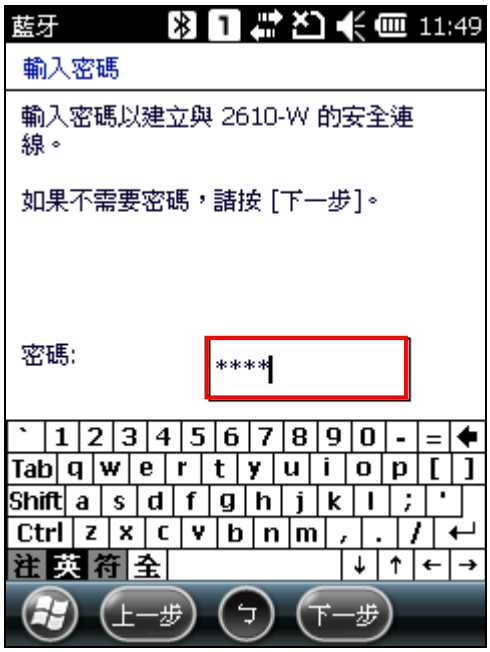
5.3. 配對藍牙裝置

5.3.1. 配對

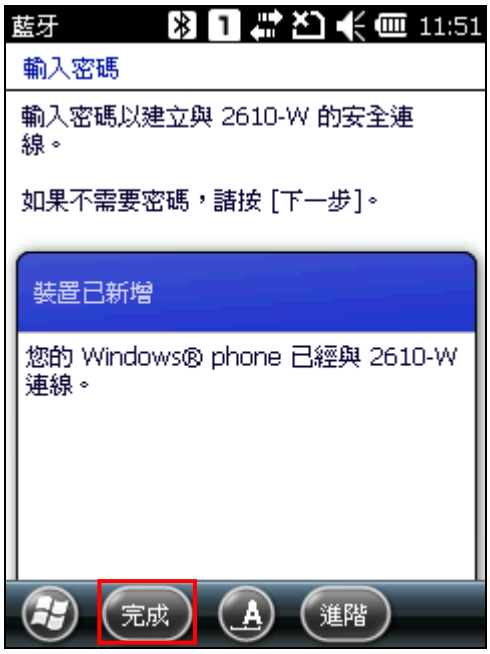
1. 選擇要連接的藍牙裝置，並點選**下一步**。



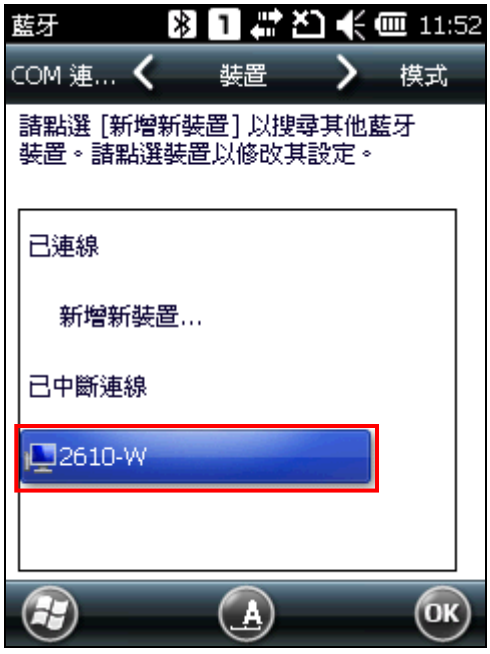
2. 視需要輸入密碼以便建立安全連線。按**下一步**，並確認要連接的藍芽裝置上也輸入相同的密碼。



3. 藍牙裝置與行動電腦的藍牙連線便建立完成，點選「完成」即可關閉通知視窗。

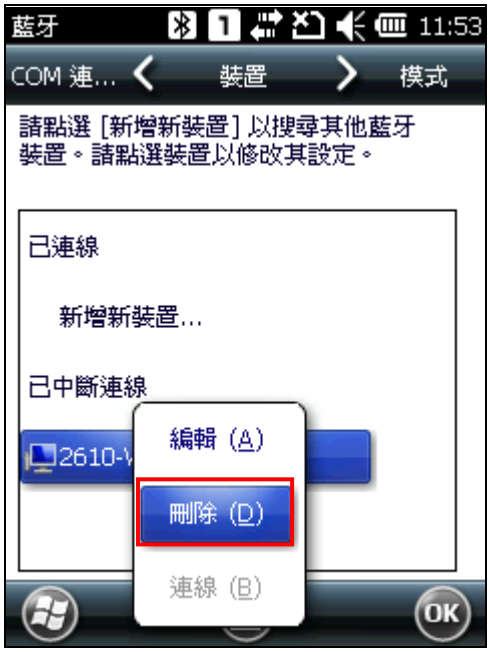


4. 一旦成功配對，該藍牙裝置便會出現在裝置清單中。點選即可檢視其支援的藍牙服務，或變更其顯示名稱。



5.3.2. 取消配對

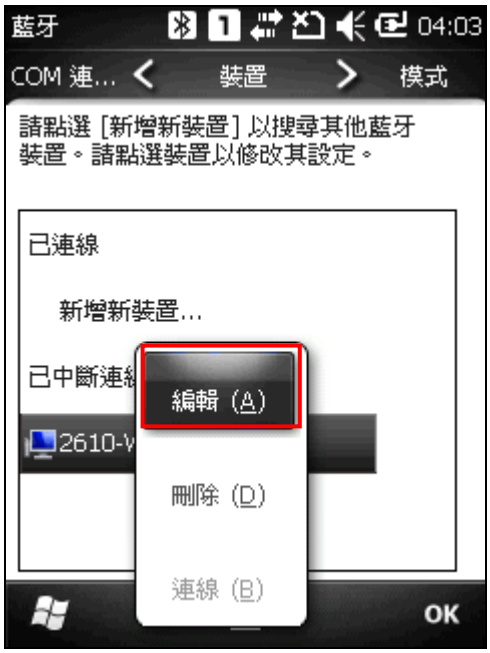
在**裝置**標籤頁上，在該裝置上按住不放，並再跳出的選單中點選**刪除**，即可取消與該裝置的配對。



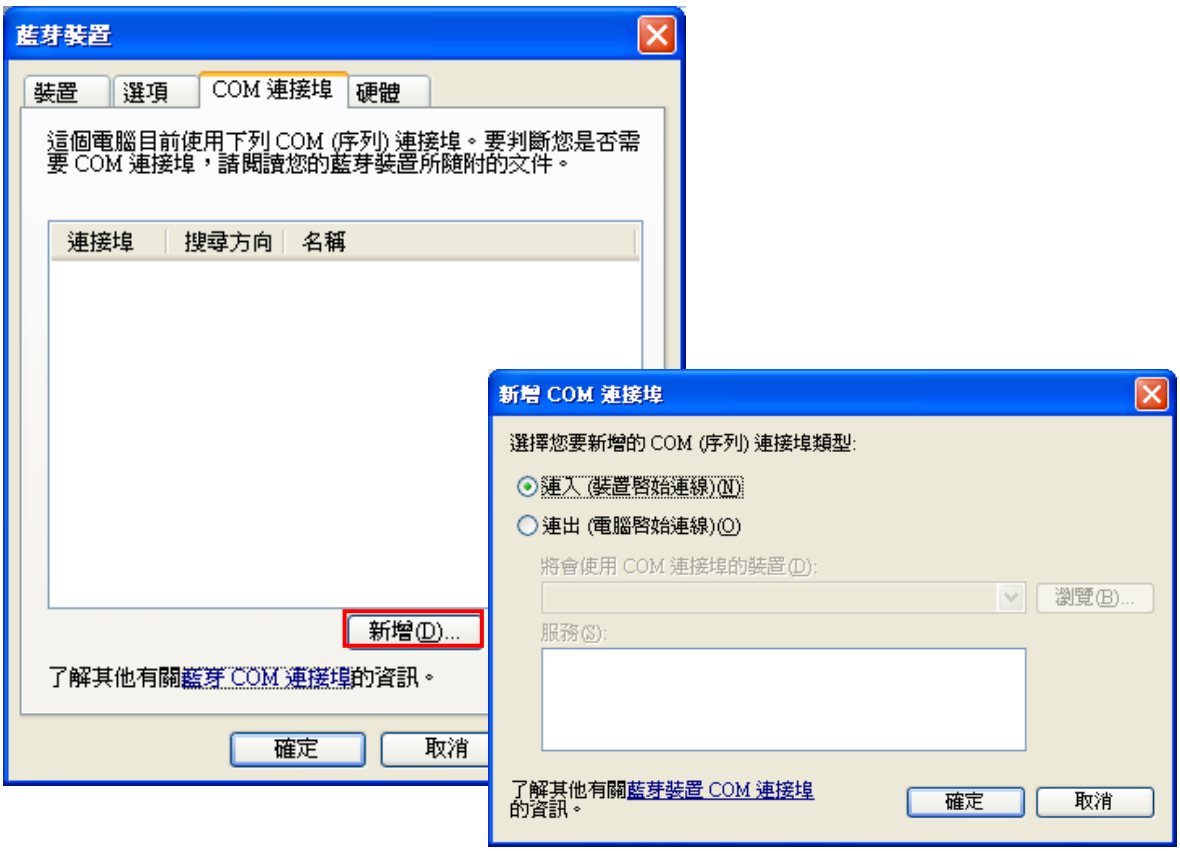
備註： 若要確實取消藍牙配對，請在連接的藍牙裝置上也將行動電腦取消配對。

5.4. 序列埠服務

1. 在**裝置**標籤頁上，在該裝置上按住不放，並在跳出的選單中點選**編輯**。

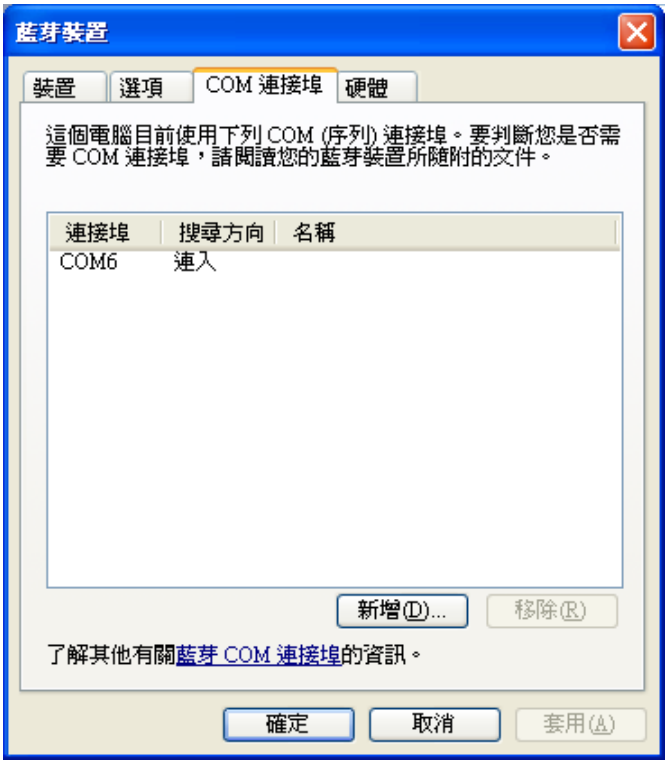


2. 確保藍牙裝置上的序列埠服務已啟用，以 PC 為例，您可以開啟藍牙裝置設定程式，並新增一個用於連入（由行動電腦啟始連線）的藍牙 COM 序列埠。



3. 新增的序列埠會顯示在 PC 的藍牙裝管理程式上，點選**確定**確認。

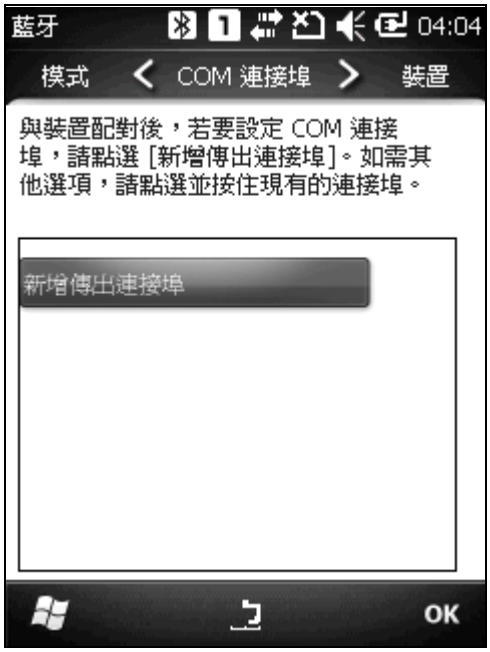
備註： 您可以在 PC 上使用 HyperTerminal 之類的程式以便確認行動電腦與 PC 之間的連線。HyperTerminal 中的 COM 序列埠號碼必須與 PC 上所設定的序列埠號碼相同。



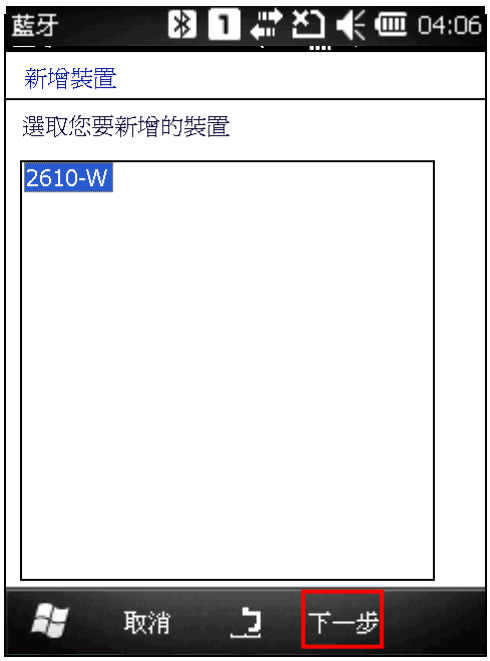
4. 在行動電腦上的藍牙設定畫面點選**重新整理**，勾選 Serial Port，並點選按鍵列上的**儲存**。



5. 在 **COM 連接埠**標籤頁上點選**新增傳出連接埠**。



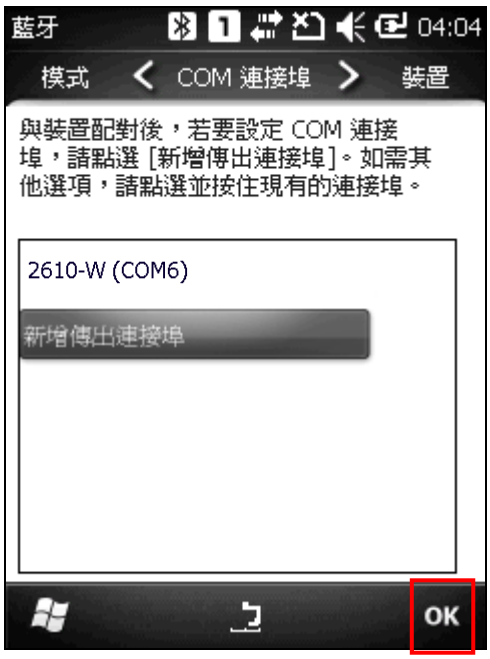
6. 選定藍牙裝置，並點選**下一步**。



7. 在下拉式選單中選擇序列埠，並點選**完成**。(請選擇 COM0 或 COM3 作為藍牙連接埠)。



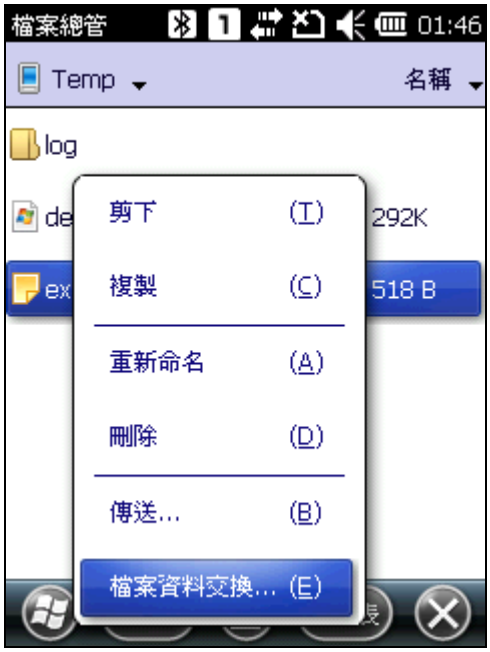
8. 藍牙連接埠建立完成，點選按鍵列上的 **OK**，行動電腦即準備好使用藍牙服務。



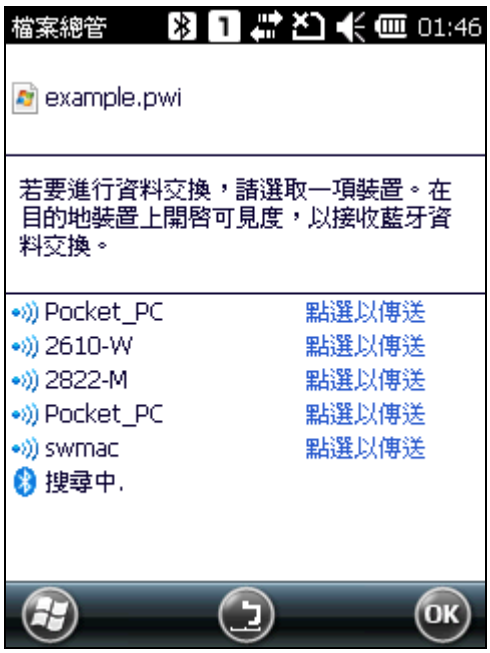
5.5. 透過藍牙推送物件

5.5.1. 傳送檔案

1. 點選 **開始畫面 | 檔案總管**。
2. 瀏覽至您要推送的物件所存放的路徑。
3. 在物件上按住不放，並在跳出的選單中選擇**檔案資料交換**。



4. 選擇要將檔案推送至哪一個裝置。行動電腦會開始推送檔案，配對的藍牙裝置上會接收到該物件。推送完成時，點選 **OK** 即可離開。



5.5.2. 接收檔案

1. 依照配對藍牙裝置中所述，將行動電腦與藍牙裝置進行配對。
2. 點選 **開始畫面 | 設定 | 連線 | 資料交換**，並確保**接收所有傳入的資料交換**已勾選。



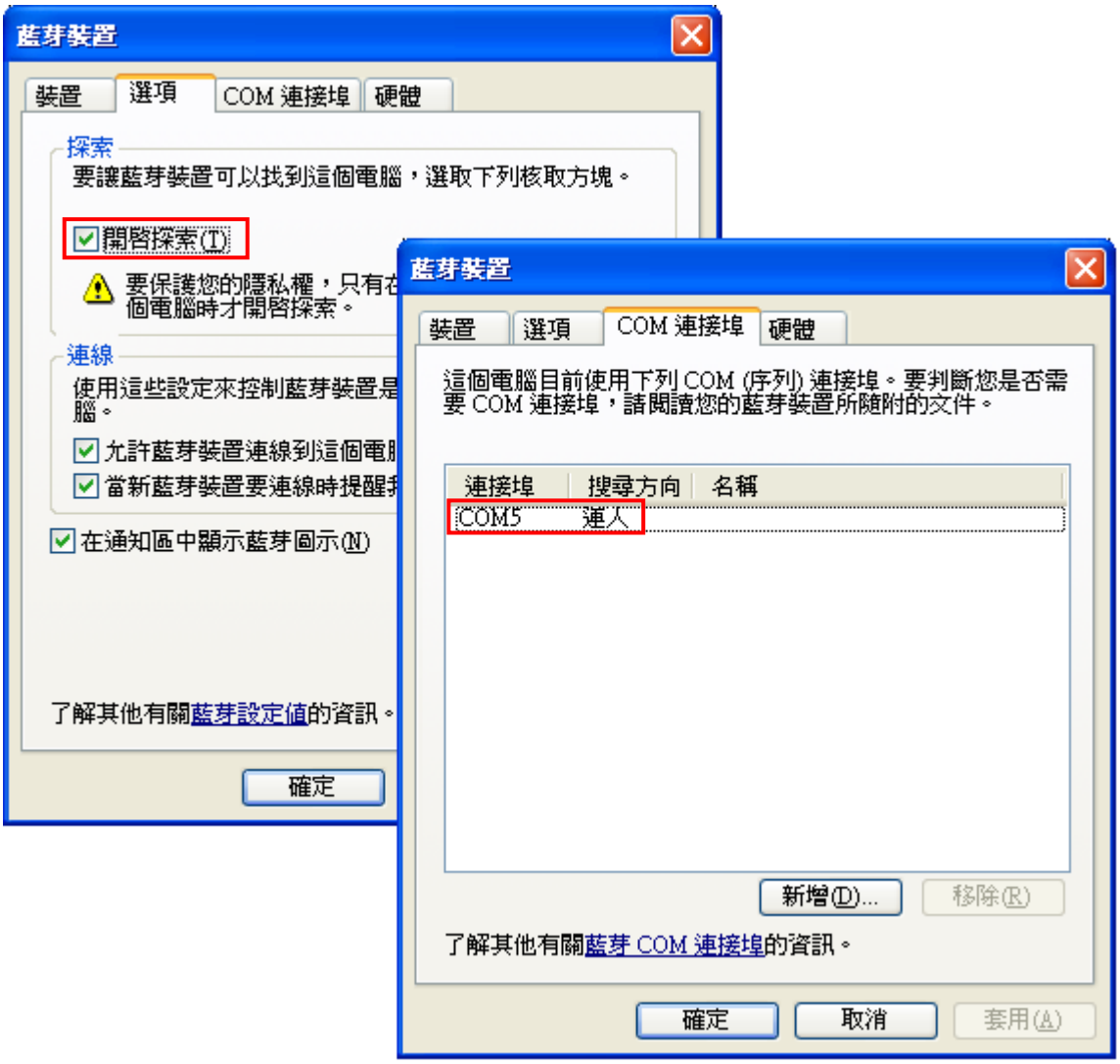
3. 在已配對的藍牙裝置上推送物件至行動電腦。
4. 行動電腦上會出現「正在接收資料」視窗，並詢問您是否要儲存接收的資料到您的裝置上。點選**是**以繼續，接收的資料會儲存在**\我的裝置\My Documents** 下。


資料交換
03:30
資料交換模式
接收所有傳入的資料交換。
正在接收資料
您正在接收資料。若要停止接收，請按下[取消]。
隱藏
取消
資料交換
03:30
資料交換模式
接收所有傳入的資料交換。
正在接收資料
是否要儲存
"1.jpg"
到您的裝置?
是
否

5.6. 透過 ACTIVESYNC 進行藍牙連線

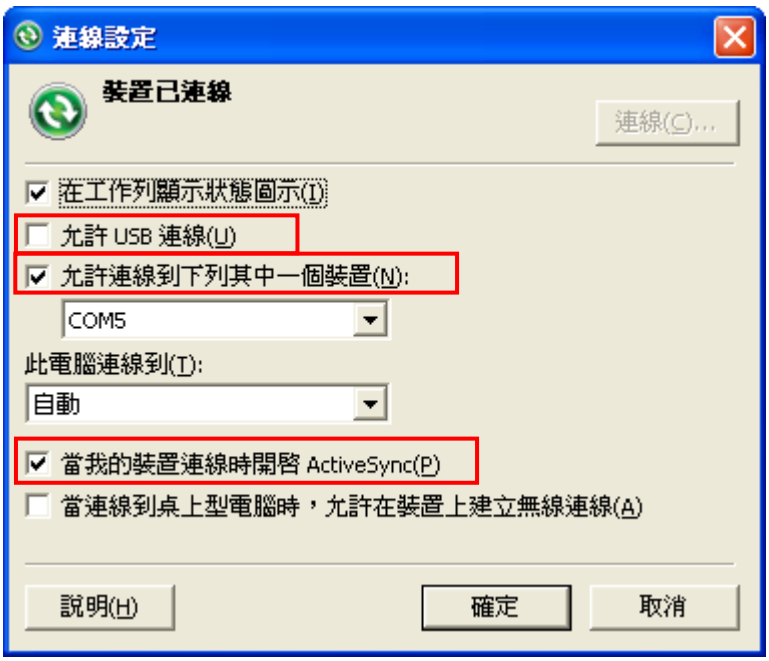
若要透過 ActiveSync 進行藍牙連線，請先在行動電腦上設定正確的藍牙設定。

1. 在 PC 上進行相關藍牙設定，包括「開啟藍牙探索」及新增藍牙序列埠 (連入)。



2. 依照配對藍牙裝置中所述，將行動電腦與藍牙裝置進行配對。

3. 若要透過 ActiveSync 進行藍牙連線，請將行動電腦從卡扣式傳輸充電線或傳輸充電座中移除，或在 PC 上開啟 **ActiveSync | 檔案 | 連線設定** 並取消勾選「**允許 USB 連線**」。啟用 COM 連接埠連線，並指定正確的 COM 連接埠。



4. 在藍牙 PC 上設定完 ActiveSync 服務後，接著請在行動電腦上的藍牙合作關係設定頁面中啟用 ActiveSync 服務。如果清單中未出現該選項，請點一下**重新整理**按鈕。



4. 在行動電腦上點選 **開始畫面 | ActiveSync | 功能表**，在選單中選擇**使用藍牙連線**。數秒後，行動電腦與 PC 之間的 ActiveSync 連線便建立成功。

第六章

使用電話

您可使用 9200 行動電腦撥打電話，並連接至行動數據網路。依照安裝 SIM 卡中所述安裝 SIM 卡，再啟動行動電腦，即可使用電話功能。

備註： 在未安裝 SIM 卡的情況下，若您的服務供應商支援，您仍可撥打緊急電話。

本章內容

6.1 電話電源 126
6.2 電話應用程式 129
6.3 電話設定 132
6.4 進行通話 135
6.5 設定 GPRS 網路 140
6.6 網路電話 (VoIP) 143

6.1. 電話電源

6.1.1. 透過無線裝置管理員開啟電話電源

1. 電話電源預設為開啟，若不確定是否開啟，可點選 **開始畫面 | Wireless Manager**。



2. 點選**全部**或**電話**開啟電話電源。



3. 電話電源開啟後，狀態會顯示為「**開**」，狀態列上則會顯示訊號圖示 。



4. 點選 **功能表 | 電話設定** 調整電話功能相關設定。



備註：：電話設定僅在電話電源開啟時才能加以設定。您可以查看安全性設定、變更 PIN 碼等。

6.1.2. 未裝入 SIM 卡

1. 狀態列上的 圖示表示行動電腦上並未裝入 SIM 卡。



2. 點選 **開始畫面 | 電話**，或按下實體鍵盤上的 [SEND] 鍵開啟電話應用程式。若您的服務供應商支援，則未裝入 SIM 卡時也能撥打緊急電話。





6.2. 電話應用程式

6.2.1. 電話撥號介面

開啟電話應用程式後，狀態列上的訊號圖示  會顯示您是否已連接至服務供應商的電話網路。條帶數目反映了訊號的強弱程度，訊號越弱，圖示中的條帶數目越少。

電話應用程式畫面上半部會顯示您的服務供應商名稱，若正在撥打或接聽電話，則會顯示連絡人姓名與電話。

- 調整畫面右方的捲軸可瀏覽通話紀錄，包括撥打與接聽的電話，以及未接來電。
- 點選連絡人，即可檢視或編輯該連絡人的詳細資訊、傳送連絡人資料，或將連絡人加至快速撥號清單。
- 點選按鍵列上的功能表按鍵  可切換檢視項目。

電話撥號鍵盤可用來輸入要撥打的號碼，或按下快速撥號鍵。



- 點選按鍵列上的隱藏圖示  以便隱藏撥號鍵盤。
- 點選按鍵列上的顯示圖示  以便顯示撥號鍵盤。

備註： 如果您的耳機 (CTIA 規範) 配備接聽鍵 (hook switch)，按一下接聽鍵即可開啟行動電腦的電話撥號畫面。

6.2.2. 按鍵

電話撥號鍵盤提供下列按鈕：

按鈕	說明
←	[Backspace] 鍵，可刪除前一個輸入的數字。
快速撥號	[快速撥號] 鍵，可檢視、編輯快速撥號清單，並選擇您要撥打的號碼。
通話記錄	[通話記錄] 鍵，可檢視、編輯通話紀錄，並選擇您要撥打的號碼。
通話	[通話] 鍵，可撥打或接聽電話。 ▸ 您也可以按下實體鍵盤上的 [SEND] 鍵。
結束	[結束] 鍵，可掛斷電話。 ▸ 您也可以按下實體鍵盤上的 [END] 鍵。

6.2.3. 音量

系統與電話鈴響音量

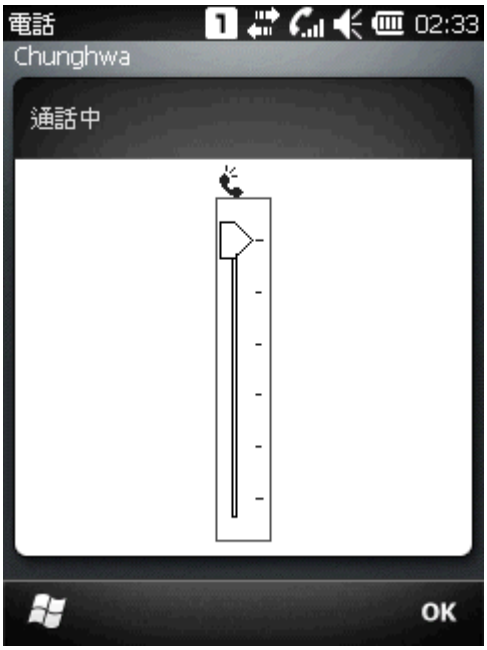
點選狀態列上的下拉式選單，變更系統音量或電話鈴響音量。您可以使用螢幕上的音量調整工具將音量關閉，或設定為震動提示。

您也可以按下行動電腦側邊的音量調整鍵來將音量調大或調小。



通話中音量

在通話狀態時，您可以點選狀態列的下拉式選單調整通話音量，或按下側邊的音量調整鍵設定音量。畫面上會出現音量調整工具顯示目前的音量。



6.3. 電話設定

點選 **功能表** | **選項** 可視需求調整電話設定。



聲音標籤頁

點選**聲音**標籤頁調整電話響鈴方式、來電鈴聲與鍵盤音。



安全性標籤頁

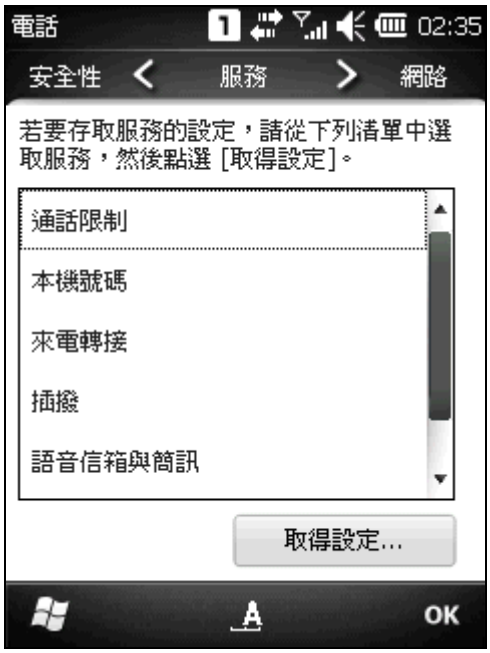
點選**安全性**標籤頁變更 SIM 卡的安全性與 PIN 碼設定。



備註： 您有三次機會輸入正確的 PIN 碼。如果輸入三次失敗後，SIM 卡會被鎖住，此時請向您的電信商連絡以便解除 SIM 卡的鎖定。

服務標籤頁

點選**服務**標籤頁，可設定由您服務供應商提供的電話服務設定。



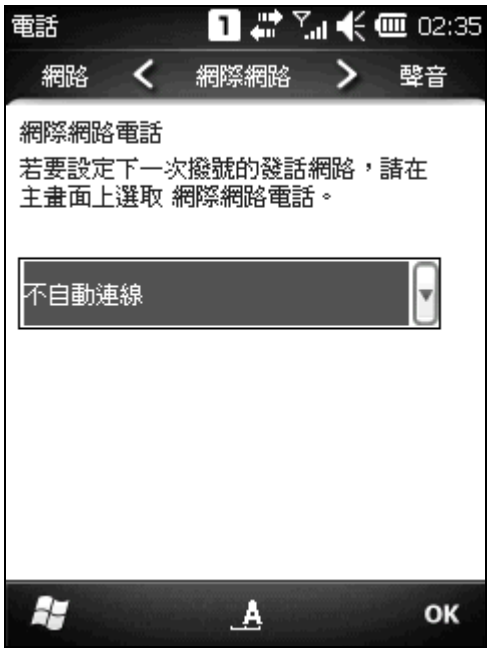
網路標籤頁

點選**網路**標籤頁可變更電話網路設定，並設定優先網路。



網際網路標籤頁

點選**網際網路**標籤頁可調整網際網路電話相關設定。



6.4. 進行通話

您可使用電話應用程式撥打或接聽電話，並為連絡人指定快速撥號按鈕。



6.4.1. 撥號

您可以透過下列任一方式進行撥號。

透過撥號鍵盤

使用螢幕上的撥號鍵盤，或使用實體鍵盤輸入要撥打的號碼。

透過連絡人

瀏覽連絡人清單尋找您要撥打的連絡人或號碼。

透過快速撥號

輸入您要撥打的連絡人的快速撥號代碼。

透過通話記錄

瀏覽通話記錄，並從中選擇要撥打的電話。

6.4.2. 通話

撥打

點選撥號鍵盤上的**通話**按鈕，或按下實體鍵盤上的［SEND］鍵以便撥打電話。



掛斷

點選撥號鍵盤上的**結束**按鈕，或按下實體鍵盤上的［END］鍵以便撥打電話。



通話中選項

您可以在通話狀態中打開喇叭、靜音、將通話保留、新增通話，或開啟連絡人畫面。



6.4.3. 接聽電話

接聽電話

點選撥號鍵  或按下實體鍵盤上的［SEND］鍵即可接聽電話。



備註： 如果您的耳機（符合 CTIA 規範）具備接聽鍵 (hook switch)，當有電話撥入時，按一下接聽鍵即可接聽電話。通話結束時，再按一下接聽鍵即可掛斷電話。

拒絕通話

點選掛斷鍵  或按下實體鍵盤上的［END］鍵即可拒絕接聽電話。



查看未接來電

如果您有未接來電，狀態列上會顯示  圖示，點選一下即會在下拉式選單中出現未接來電圖示 。點選圖示即可開啟通話紀錄頁面，查看未接來電來自哪個號碼。



或

主畫面上的電話選項旁也會顯示您有一通未接來電。點選按鍵列上的**通知**即可開啟通知視窗。此時點選 圖示即可開啟通話紀錄頁面，查看未接來電來自哪個號碼。



備註： 行動電腦右上角的 LED 燈同時會閃爍紅色，提醒您有未接來電。

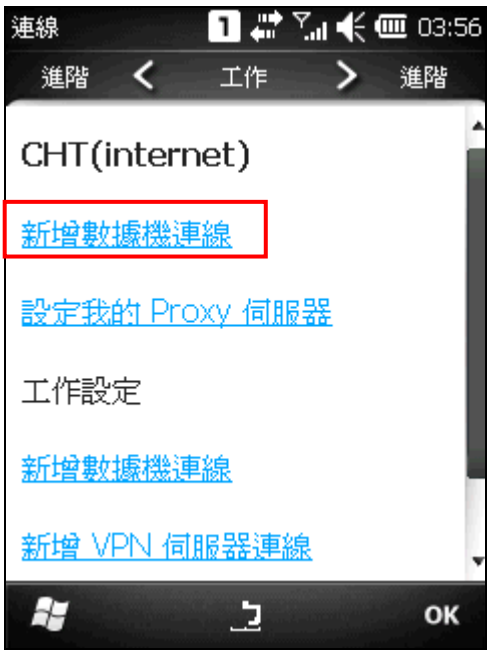
6.5. 設定 GPRS 網路

行動電腦會透過手機連線精靈自動設定行動數據網路。您也可以依照下列步驟手動設定網路連線。

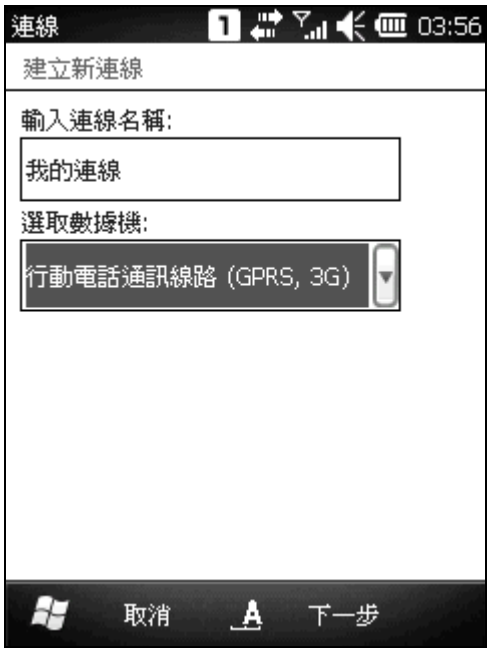
1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 連線 | 連線**。



2. 點選 **新增據數機連線** 並依照螢幕上的指示輸入連線資訊。



3. 輸入連線名稱，並從下拉式選單中選擇**行動電話通訊網路 (GPRS, 3G)**。點選**下一步**繼續。



4. 輸入服務供應商指定的存取點名稱，例如 internet。點選**下一步**繼續。



5. 輸入使用者名稱、密碼、網域資訊。點選**進階**按鈕可開啟頁面輸入 TCP/IP 與伺服器資訊。

   完成設定後，點選**完成**即可關閉頁面。



備註：

(1) 請連接至您的服務供應商所指定的 GPRS 數據機。

(2) 在行動電腦上執行硬體重置不會影響無線裝置管理員下的無線連線設定。下一次系統重新啟動時，無線網路連線會維持先前的設定。

6.6. 網路電話 (VOIP)

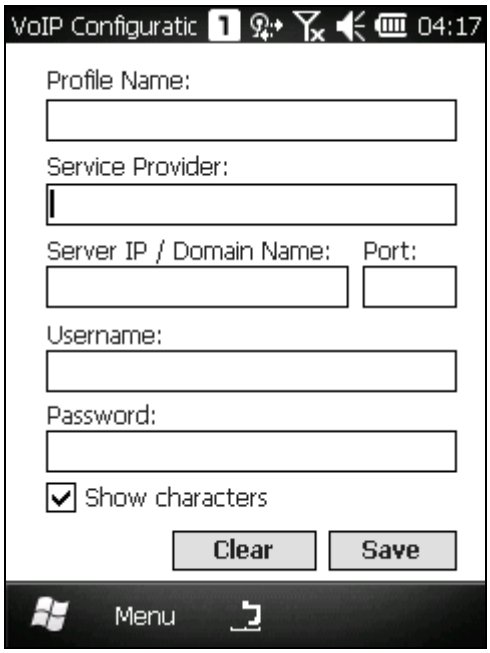
9200 行動電腦支援透過 SIP 伺服器撥打網路電話。VoIP 會將類比語音訊號轉變成數位訊號，並以數據封包的型式透過網際網路發送，藉此達到即時語音通訊的效果。

備註： 若要撥打網路電話，請先依照使用 802.11 無線網路使用 802.11所述建立網路連線。

6.6.1. 啟用 VOIP

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 個人 | VoIP**  開啟 VoIP 設定工具。

   VoIP 設定工具首次開啟時，會出現空白頁面讓您建立 VoIP 設定檔。



6.6.2. 建立 VOIP 設定檔

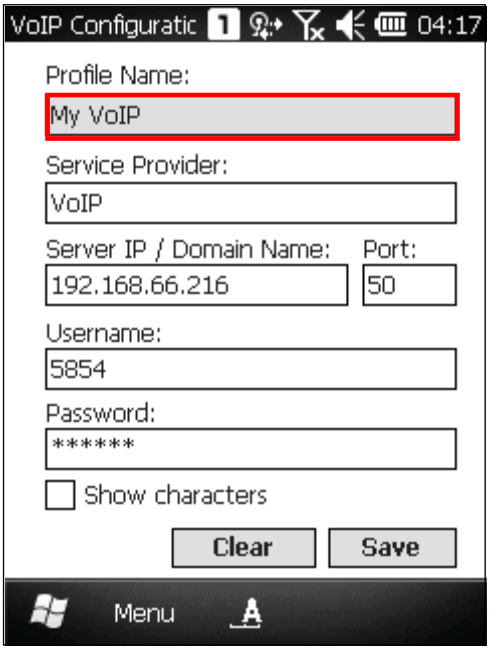
若要使用 VoIP 撥打電話，您必須建立一組用於連線至 SIP 伺服器的 VoIP 設定檔。

1. 依照啟用 VoIP中所述開啟 VoIP 設定工具。

在空白頁面中輸入設定檔名稱、服務供應商資訊、伺服器位址與連接埠、使用者名稱與密碼等資訊。

備註：依據您要連接的 VoIP 伺服器的安全性設定而定，您可能需要輸入密碼。在此情況下，若您並未輸入密碼，則連線將會失敗。

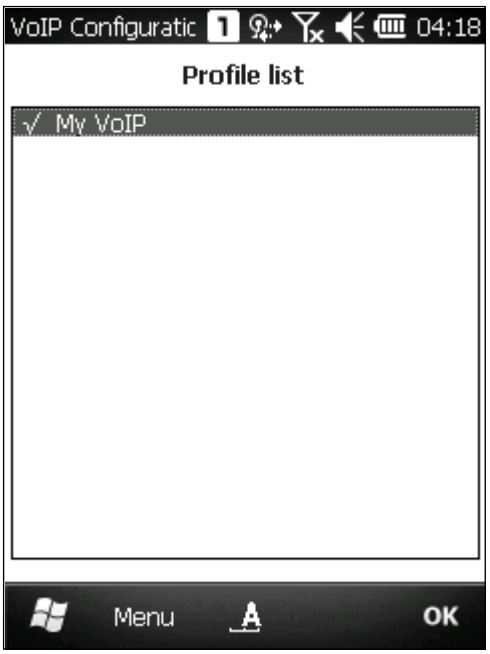
2. 點選 **Save** 鍵儲存設定檔。Profile Name 欄位的背景顏色會改變，顯示您的設定檔已儲存完畢。



3. 點選按鍵列上的 **Menu** 按鈕，並在跳出的選單中選擇 **Profile list**。

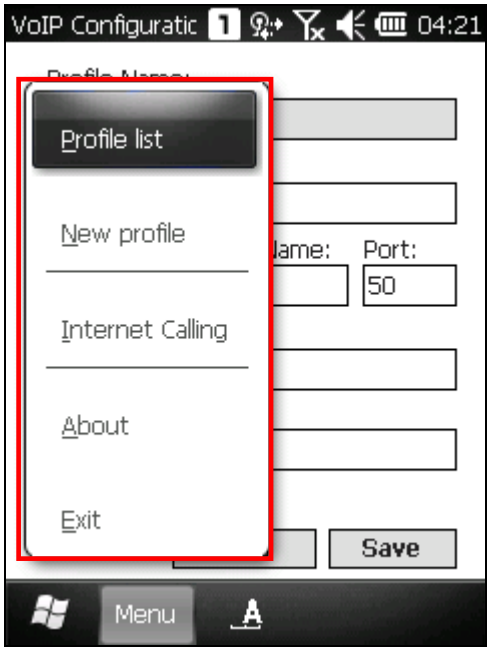
您所建立的設定檔會顯示在清單中，前方的✓ 表示其為啟用中的設定檔。

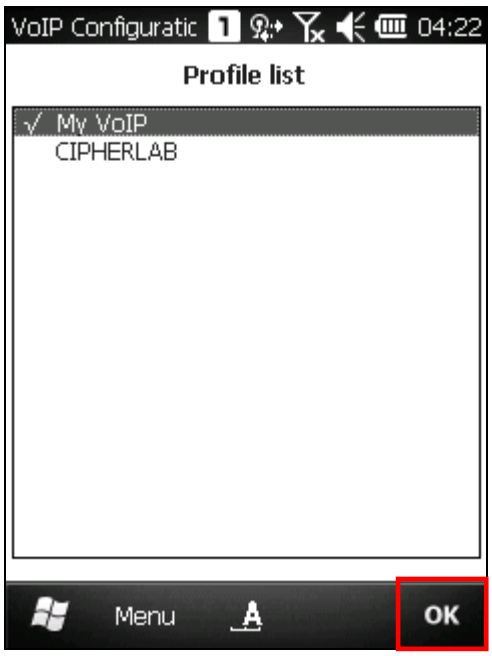
- 參見編輯設定檔以便針對設定檔採取更多動作。
- 參見New profile新增其他設定檔。
- 點選按鍵列上的 **OK** 可關閉清單並回到 VoIP 設定頁面。

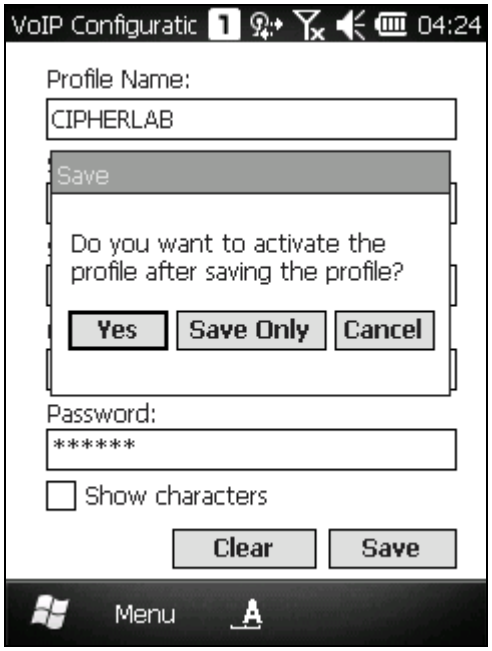


6.6.3. VOIP 功能表

VoIP 設定頁面包含功能表選項，可用於管理設定檔、啟用 VoIP、查看軟體資訊，或退出 VoIP 設定工具。



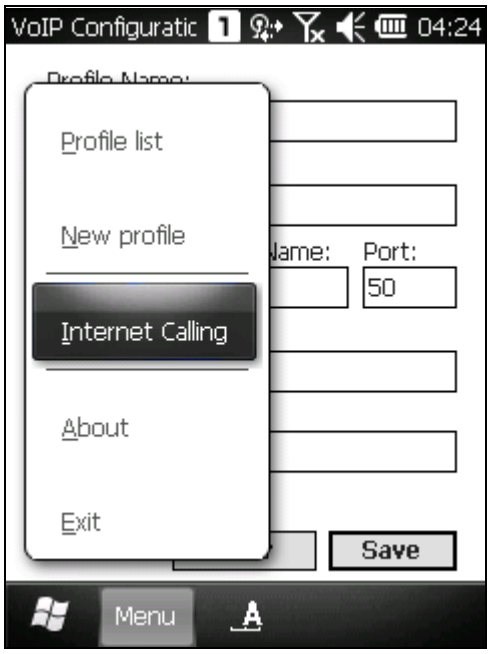
選項	說明
Profile list	開啟 **Profile list** 頁面，顯示所有建立或匯入的設定檔。 ▸ 點選按鍵列上的 **OK** 可開啟 VoIP 設定頁面，查看或編輯該設定檔的詳細資訊。 

New profile	開啟頁面讓您建立一組新的設定檔。在空白欄位中輸入設定檔的各項資訊，完成後點選右下角的 **Save** 按鈕，接著會有兩種可能動作： ▸ 若Profile list中沒有任何設定檔，新建立的設定檔將會自動指定為啟用中的設定檔。 ▸ 如果Profile list中已有其他設定檔，畫面上會出現對話視窗詢問您是否要將新增的設定檔指定為啟用中的設定檔。點選 **Yes** 可啟用之，點選 **Save Only** 則可儲存設定檔但暫時不啟用。 
Internet Calling	開啟設定頁面以便選擇要啟用 VoIP 的時機，參見啟用 VoIP。
About	檢視軟體資訊。
Exit	退出 VoIP 設定工具。 ▸ **Exit** 鍵只有在設定頁面才可點選。若您正在檢視Profile list，點選按鍵列上的 **OK** 關閉清單並回到 VoIP 設定頁面。

6.6.4. 啟用 VOIP

透過下列步驟即可啟用 VoIP：

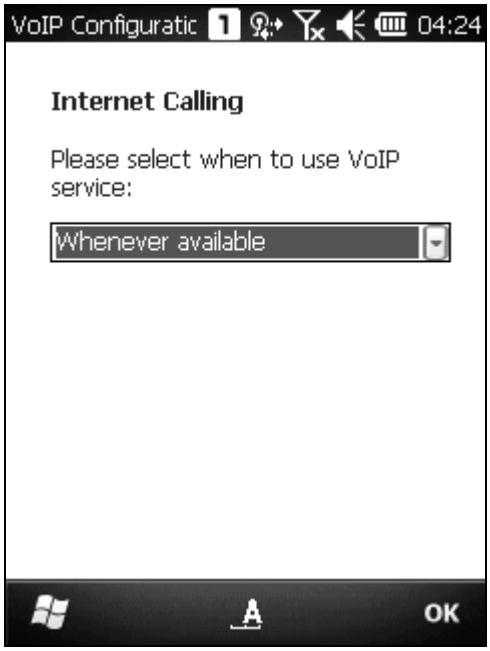
1. 請先建立或匯入一組 VoIP 設定檔。
2. 點選按鍵列上的 **Menu** 並在跳出的選單中選擇 **Internet Calling**。



3. 在 **Internet Calling** 頁面的下拉式選單中選擇要在何時啟用 VoIP 功能。提供的選項包括：Whenever available、Only if cellular is not available 或 Never。

   若要在任何允許的情況下使用 VoIP，請選擇 **Whenever available**。

   點選按鍵列上的 **OK** 以套用變更。



4. 如果 VoIP 連線資訊已設定完成，狀態列上會出現連線訊號圖示，圖示中的條帶數目反映了該連線的訊號強度。



5. 按下實體鍵盤上的 [SEND] 鍵，或點選 **開始畫面** | **電話** 開啟電話撥號頁面。您所指定的 VoIP 服務供應商名稱會顯示在頁面上方。您可以在此頁面輸入要撥打的號碼。

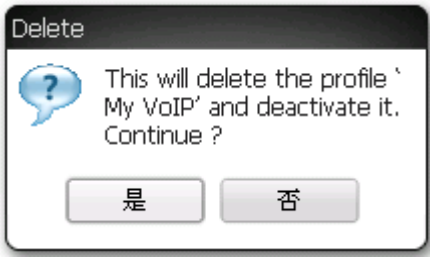




6.6.5. 編輯設定檔

在Profile list頁面上點選 **Menu**，即可針對選定的設定檔採取以下動作：**Activate**、**Delete**、**Import** 與 **Export**。



選項	說明
Activate	啟用選定的設定檔。如果Profile list中包含多組設定檔，您可以在此頁面上變更啟用中的設定檔。
Delete	刪除選定的設定檔。 ▸ 如果選定的設定檔為啟用中的設定檔，畫面上會出現警告視窗，告知您該設定檔將會被刪除並取消啟用。清單中的下一個設定檔會自動指定為啟用中的設定檔。 
Import	從行動電腦上或記憶卡上匯入一組設定檔。 ▸ 您可以藉由匯出/匯入功能將同一組 VoIP 設定套用至多台行動電腦上。
Export	將選定的設定檔匯出至行動電腦上或記憶卡上。

第七章

使用 READER CONFIGURATION 工具程式

Reader Configuration 工具程式可用於管理行動電腦上的掃描引擎和無線射頻讀取器。

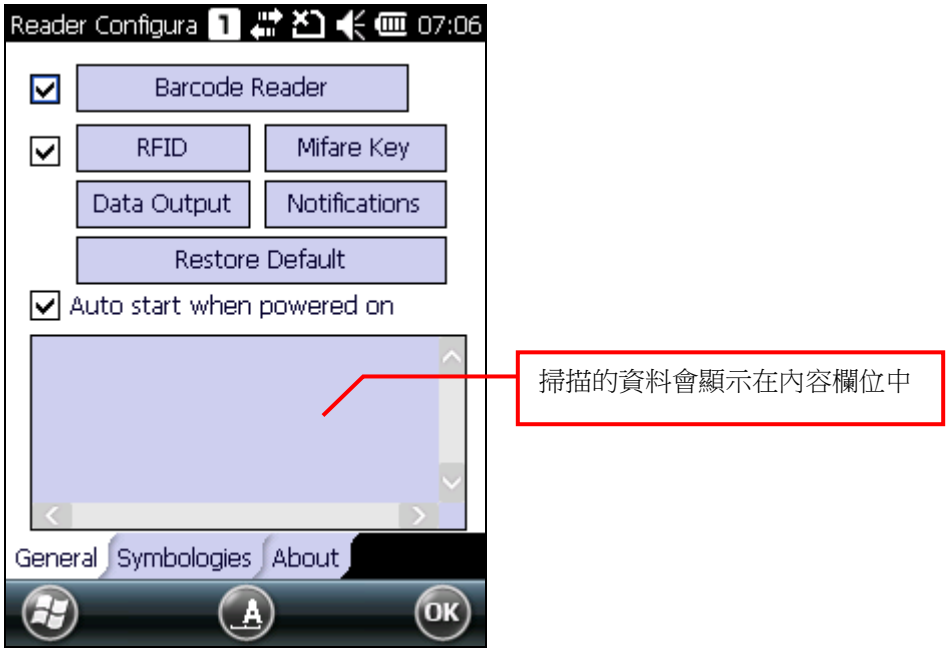
本章內容

7.1 開啟 Reader Configuration 152
7.2 設定掃描引擎 153

7.1. 開啟 READER CONFIGURATION

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Reader Configuration** 開啟掃描工具程式。

2. Reader Configuration 的 **General** 標籤頁可設定掃描引擎可讀取的條碼、無線射頻標籤的讀取與寫入設定、資料輸出方式、讀取成功的通知方式等，下方的欄位可顯示條碼讀取結果。



備註：

(1) Reader Configuration 工具程式會自動偵測行動電腦上所安裝的掃描引擎。

(2) 若要回復至預設設定，您可點選 **Restore Default** 按鈕，或使用檔案總管將 ReaderCfgINI.txt 設定值檔案刪除。

7.2. 設定掃描引擎

行動電腦配備雷射一維條碼讀取器 (CCD 或 Laser) 或二維資料收集器，另可選擇是否要內建無線射頻掃描引擎。行動電腦上裝有 **Reader Configuration** 工具程式，可用於設定掃描引擎，您也可將整套設定匯出成為一支設定檔，方便套用到其他 9200 行動電腦上。

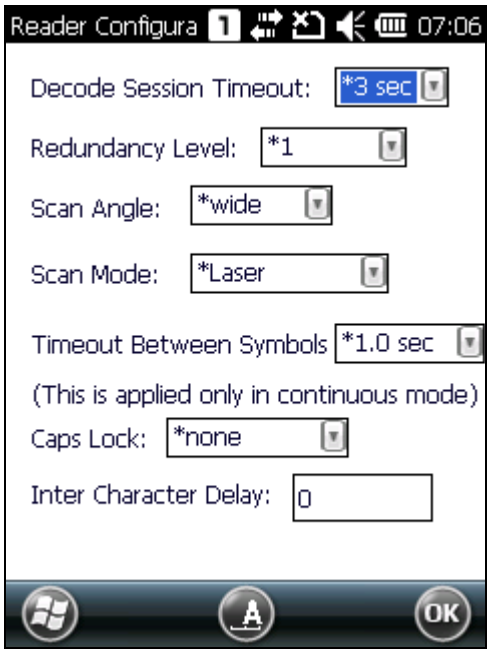
備註： 強烈建議使用 **Reader Configuration** 工具程式進行讀頭設定。**Reader Configuration** 會將這些設定值儲存在設定檔 “ReaderCfgINI.txt” 中。如果直接針對此設定檔做出任何修改 (而非經由 **Reader Configuration** 工具程式)，請務必在修改後將行動電腦重新開機，以便確保所修改的設定套用至裝置上。

7.2.1. 條碼掃描引擎

Reader Configuration 所提供的條碼掃描相關設定，視行動電腦上整合的條碼掃描引擎類型而定。您可在此設定條碼掃描時間、讀取次數及其他掃描設定。

若要設定條碼掃描設定：

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 標籤頁上點選 **Barcode Reader** 按鈕。



CCD 掃描引擎設定

項目	說明
CCD Reader	點選 **Barcode Reader** 按鈕即可進入頁面設定 CCD 掃描引擎。 ▶ 參見附錄 II 的條碼讀取設定 - CCD (SM1)。
Decode Session Timeout	設定掃描一枚條碼的時間，設定範圍介於 1 至 9 秒。預設為 3 秒。
Redundancy Level	針對 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一維條碼設定必須連續成功讀取條碼幾次後才算是有效讀取，以便進一步解碼。可設定為 Level 1 到 4 之間。 Level 1：下列條碼必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。 Level 2：所有條碼都必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取。 Level 3：所有條碼都必須連續成功讀取兩次，但下列條碼必須連續成功讀取三次才算是有效讀取：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。 Level 4：所有條碼都必須連續成功讀取三次才算是有效讀取。
Scan Mode	設定掃描引擎的掃描行為，預設為 Laser (雷射) 模式。 ▶ **Continuous** (連續掃描) 模式可用於重複讀取同一枚條碼，或在連續模式下接續讀取不同條碼。 ▶ **Laser** (雷射) 模式下則每按一次掃描鍵即讀取一次條碼。
Timeout Between Symbols	設定掃描引擎在掃描並解碼某一枚條碼之後多久可以再度掃描並解碼同一枚條碼。僅適用於 Continuous 模式，預設為 1 秒。

一維雷射掃描引擎設定

項目	說明
Laser Reader	點選 **Barcode Reader** 按鈕即可進入頁面設定雷射掃描引擎。 ▶ 參見附錄 III 的條碼讀取設定- 一維雷射條碼掃描引擎 (SE955).
Decode Session Timeout	設定掃描一枚條碼的時間，設定範圍介於 1 至 9 秒。預設為 3 秒。
Redundancy Level	針對 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一維條碼設定必須連續成功讀取條碼幾次後才算是有效讀取，以便進一步解碼。可設定為 Level 1 到 4 之間。 Level 1：下列條碼必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。 Level 2：所有條碼都必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取。 Level 3：所有條碼都必須連續成功讀取兩次，但下列條碼必須連續成功讀取三次才算是有效讀取：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。 Level 4：所有條碼都必須連續成功讀取三次才算是有效讀取。

Scan Angle	遠距離雷射掃描引擎可選擇掃描角度，預設的角度為 Wide。 ▸ Wide 為 35° ▸ Narrow 為 47°
Scan Mode	設定掃描引擎的掃描行為，預設為 Laser (雷射) 模式。 ▸ **Continuous** (連續掃描) 模式可用於重複讀取同一枚條碼，或在連續模式下接續讀取不同條碼。 ▸ **Laser** (雷射) 模式下則每按一次掃描鍵即讀取一次條碼。
Timeout Between Symbols	設定掃描引擎在掃描並解碼某一枚條碼之後多久可以再度掃描並解碼同一枚條碼。僅適用於 Continuous 模式，預設為 1 秒。

二維掃描引擎設定

項目	說明
2D Reader	二維掃描引擎可讀取一維與二維條碼。點選 **Barcode Reader** 按鈕即可進入頁面設定雷射掃描引擎。 ▸ 參見附錄 IV 的條碼讀取設定- 二維條碼掃描引擎 (SE4500DL)。
Decode Session Timeout	設定掃描一枚條碼的時間，設定範圍介於 1 至 9 秒。預設為 3 秒。
Decode Illumination	決定是否開啟 LED 閃光，協助條碼讀取。 ▸ Turn on (internal LED) ▸ Turn off
Aiming Pattern	決定掃描條碼時是否開啟對焦框。 ▸ Turn on ▸ Turn off

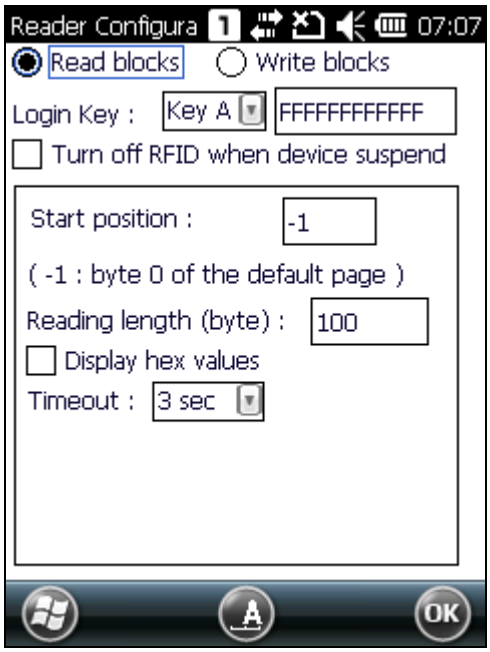
<table>
<tr><td>Redundancy Level</td><td>設定必須連續成功讀取條碼幾次後才算是有效讀取，以便進一步解碼。可設定為 Level 1 到 4 之間。每一等級必須連續讀取的次數如下：
<table>
<tr><td>Level 1</td><td>下列條碼必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取：
<table>
<tr><th>條碼種類</th><th>資料長度</th></tr>
<tr><td>Codabar</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>MSI</td><td>4 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>Industrial 25 (Discrete 25)</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>Interleaved 25</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Level 2</td><td>所有條碼都必須連續成功讀取兩次才算是有效讀取。</td></tr>
<tr><td>Level 3</td><td>所有條碼都必須連續成功讀取兩次，但下列條碼必須連續成功讀取三次才算是有效讀取：
<table>
<tr><th>條碼種類</th><th>資料長度</th></tr>
<tr><td>Codabar</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>MSI</td><td>4 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>Industrial 25 (Discrete 25)</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
<tr><td>Interleaved 25</td><td>8 個字元（含）以下</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Level 4</td><td>所有條碼都必須連續成功讀取三次才算是有效讀取。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Security Level</td><td>依據條碼印刷品質選擇適當的安全性等級（級別越高則安全性越高）：
<table>
<tr><th>級別</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>0</td><td>不啟用安全性，本級別足以正確解讀大部分合乎規格的條碼。</td></tr>
<tr><td>1</td><td>如果有誤讀的情形發生，請選擇此一等級，大部分誤讀的情形將會被排除。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>如果 Level 1 無法修正誤讀，請選擇本級別。</td></tr>
<tr><td>3</td><td>如果 Level 2 無法修正誤讀，請選擇本級別。然而，本級別的作法其實是削弱掃描引擎的解碼能力，所以如果使用到此安全級別也意味條碼印刷品質需要改善。</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

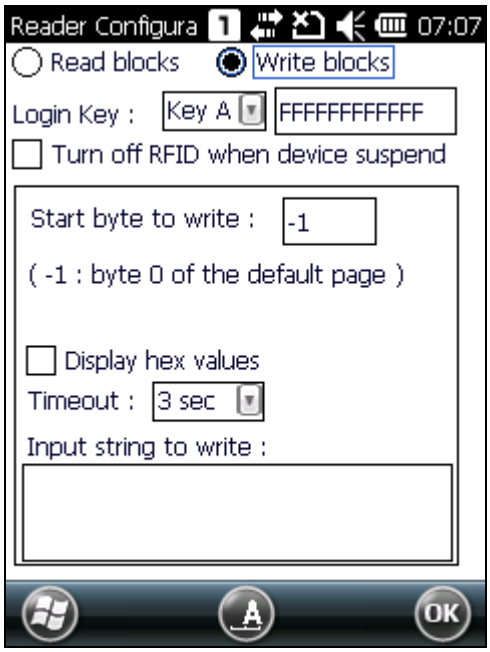
7.2.2. 無線射頻標籤掃描引擎

如果行動電腦上內建無線射頻掃描引擎，則 **General** 標籤頁上會顯示 **RFID Reader** 選項。勾選此選項即可讀取無線射頻標籤。若您要使用條碼掃描引擎，請將此選項取消勾選，以便停用無線射頻掃描引擎。

若要開啟 RFID 設定：

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 標籤頁上點選 **RFID** 按鈕。





READ BLOCKS 設定

設定	說明	預設值
Read blocks	讀取無線射頻標籤資料。	勾選
Login Key	下拉 [Login Key]，選擇 Key A 或 Key B 可得知此二 key 目前為何。 ▸ 無線射頻標籤掃描引擎端賴這兩個Key來對於無線射頻標籤進行存取 (讀/寫)。這兩個 Key 是十二個一連串的 “F” 字母，這是 Mifare 標籤的出廠預設值。 ▸ 如有需要，可在 **Mifare Keys** 設定下修改預設值 (請參見 Mifare Keys。	Key A & FFFFFFFFFFFF
Turn off RFID when device suspend	選取以便在裝置進入休眠時暫時關閉 RFID 功能。待裝置從暫停中喚醒時，RFID 功能便會回復。	Deselected
Start position	設定開始讀取資料的位置。	-1 (預設的 block, byte 0)

	▸ 參見 Appendix V：各無線射頻標籤的預設讀寫。	
Reading length (byte)	設定讀取器要收集多少 byte 的資料。	100
Display hex values	以十六進位值方式顯示解碼的資料。 ▸ 可讀取的無線射頻資料通常位於 user block 中。如果要讀取的資料位於其他區段 (例如 lock block)，選擇 **Display hex values** 可避免遺漏任何不可見字元。	未勾選
Timeout	設定掃描 RFID 標籤的時間。可設定為 1-20 秒。	3 sec

WRITE BLOCKS 設定

設定	說明	預設值
Write blocks	將資料寫入無線射頻標籤中。	未勾選
Login Key	下拉 [Login Key]，選擇 Key A 或 Key B 可得知此二 key 目前為何。 ▸ 無線射頻標籤掃描引擎端賴這兩個 Key 來對於無線射頻標籤進行存取 (讀/寫)。這兩個 Key 是十二個一連串的 “F” 字母，這是 Mifare 標籤的出廠預設值。 ▸ 如有需要，可在 **Mifare Keys** 設定下修改預設值 (請參見 Mifare Keys。	Key A & FFFFFFFFFFFF
Turn off RFID when device suspend	選取以便在裝置進入休眠時暫時關閉 RFID 功能。待裝置從暫停中喚醒時，RFID 功能便會回復。	未勾選
Start byte to write	設定開始寫入資料的位置。 ▸ 參見附錄 V：各無線射頻標籤的預設讀寫。	-1 (default block, byte 0)
Display hex values	以十六進位值方式寫入資料。 ▸ 通常無線射頻標籤皆以 user block 作為可寫入區段。如果要將資料寫入其他區段 (例如 lock block)，選擇 **Use hex values** 可避免遺漏任何不可見字元。	未勾選
Timeout	設定掃描 RFID 標籤的時間。可設定為 1-20 秒。	3 sec
Input string to write	在此欄位輸入中定義要寫入的資料內容。 ▸ 請注意，不同的無線射頻標籤可能會有不同的預設讀寫 block (亦稱為 page)，可容納的 byte 數和 block 數目也可能不盡相同。因此寫入的資料會被截成小片段以符合無線射頻標籤的 block 大小，而 block 末端的資料則可能會有部分遺漏。 ▸ 參見附錄 V：各無線射頻標籤的預設讀寫。	--

備註： 請參見您無線射頻標籤的產品規格以得知其資料儲存結構。

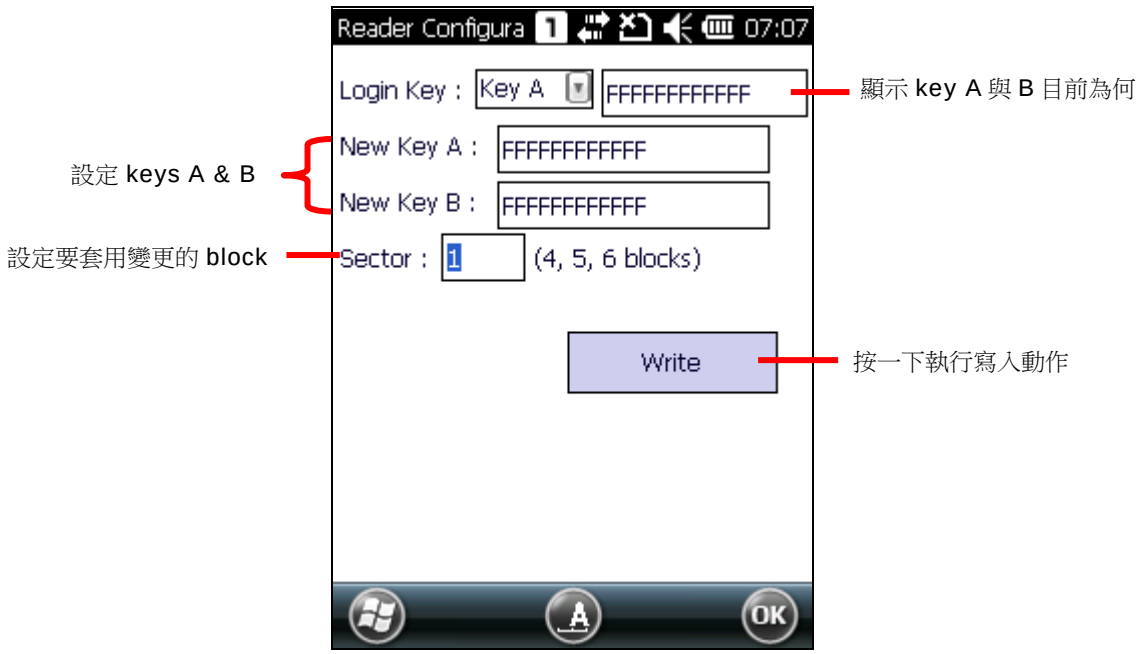
7.2.3. MIFARE KEY

MIFARE KEYS

Mifare Keys 設定頁面可變更 Key A 和/或 Key B。無線射頻標籤掃描引擎用這些 Key 來讀寫 Mifare 標籤上的資料 Block。

若要開啟 **Mifare Keys** 設定頁面：

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 點選 **General** 標籤頁上的 **Mifare Keys**。



設定	說明	預設值
Login Key	選擇 key A 或 key B 作為 login key。	Key A
New Key A	設定 Key A，必須是一個 12 個 byte 的十六進制字串。 ▶ 即使您不想變更這個 key，仍須把目前 Key A 的值填在此處	--
New Key B	設定 Key B，必須是一個 12 個 byte 的十六進制字串。 ▶ 即使您不想變更這個 key，仍須把目前 Key B 的值填在此處	--
Sector	設定要套用變更的是哪一個 Block。	1 (blocks 4, 5, & 6)

若要變更 Key A 或 Key B：

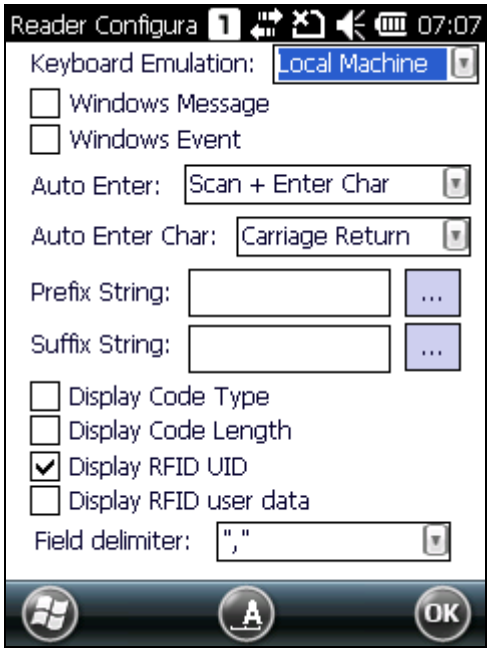
1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 點選 **General** 標籤頁上的 **Mifare Keys**。
3. 設定 Key A 與 Key B 以及要套用變更的 Block 為何。
4. 將該無線射頻標籤輕點位於本行動電腦頂端的掃描窗
5. 按下 **Mifare Keys** 設定頁面上的 **Write** 按鈕，變更即會寫入 RFID 標籤內。

7.2.4. DATA OUTPUT

點選 **General** 標籤頁上的 **Data Output** 按鈕，選擇要將讀取的資料輸出到何處，以及如何輸出 (輸出格式)。

若要開啟 **Data Output** 設定頁面：

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 標籤頁上點選 **Data Output** 按鈕。



資料輸出目的地

設定		預設值
Keyboard Emulation	將解碼所得資料視為輸入的文字，並將之輸出到正在執行的應用程式裡。所提供的選項包括： ▸ 選擇 Local machine 時，同時開啟您要輸入的應用程式 (例如記事本) 即可將資料輸出至該位置。 ▸ 選擇 RDP server 時，需同時開啟 Remote Desktop Connection 應用程式以便連接至遠端電腦。(請注意本選項無法輸出 BIG-5 或 Unicode 等 double-byte 字元)。	Local Machine
Windows Message	將解碼所得資料以廣播送出 Windows Message。 ▸ 您可在應用程式中攔截這個 message，接著呼叫 Windows API (ReadMsgQueue) 以便取得資料。	未勾選
Windows Event	將解碼所得資料以廣播送出 Windows Event。 ▸ 您可在應用程式中攔截這個 event，接著呼叫 Windows API (ReadMsgQueue) 以便取得資料。	未勾選

備註：

(1) 參見 9200 .NET 或 C/C++ Programming Guide 了解 Windows Message 與 Windows Event 相關資訊。如有需要，可向 CipherLab 索取 sample programs。

(2) 若您不想透過 Reader Configuration 工具程式讀取資料，可另外透過 Reader DLL 來呼叫 API。

資料輸出格式

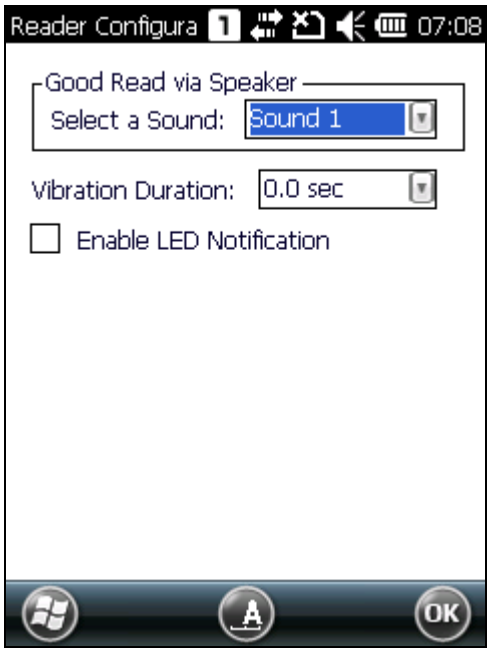
Auto Enter	您可以選擇在每一筆資料讀取的前面或是後面自動送出 [Enter]。所提供的設定包括： ▸ None ▸ Scan + Enter Char ▸ Enter Char+Scan	Scan + Enter Char
Auto Enter Char	在使用 Auto ENTER 的前提下，您可以指定自動送出 [Enter] 以外的字元。所提供的設定包括： ▸ None ▸ Carriage return ▸ Tab ▸ Space ▸ Comma ▸ Semicolon	Carriage Return
Prefix String	定義前置字串 0~10 個字元。	NULL
Suffix String	定義後置字串 0~10 個字元。	NULL
Display Code Type	在解讀所得資料之前添加條碼類型。	未勾選
Display Code Length	在解讀所得資料之後添加條碼長度。	未勾選
Display RFID UID	顯示所讀取之無線射頻標籤的 UID 資料。 ▸ 僅有當行動電腦上配備無線射頻標籤掃描引擎，且在 Reader Configuration 中啟用時，才可勾選	勾選
Display RFID user data	顯示所讀取之無線射頻標籤的使用者資料。 ▸ 僅有當行動電腦上配備無線射頻標籤掃描引擎，且在 Reader Configuration 中啟用時，才可勾選	未勾選
Field delimiter	您可以使用間隔字元將一筆資料分成數段： ▸ 用於條碼：將條碼類型、條碼資料、條碼長度分隔為數段。 ▸ 用於無線射頻標籤：分隔 UID 資料、使用者資料。	“,” (逗號)

7.2.5. NOTIFICATIONS

設定頁面的功能是讓本行動電腦在成功解讀條碼資料之後，發出聲音、燈號或震動通知，以便提醒使用者條碼已讀取成功。

若要開啟 **Notifications** 設定頁面：

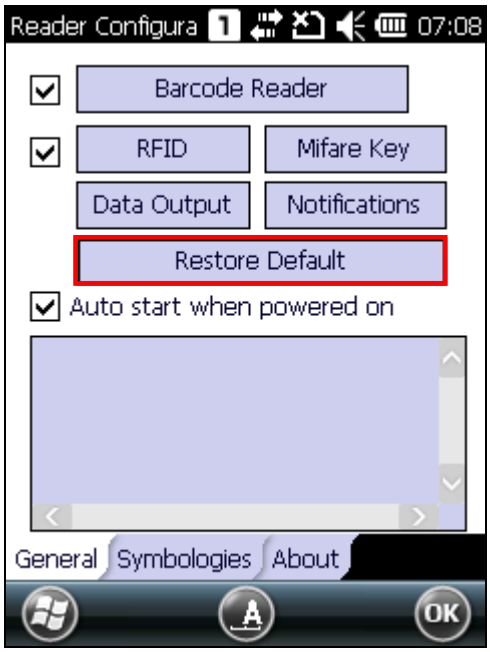
1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 標籤頁上點選 **Notifications** 按鈕。



設定		預設值
Good Read via Speaker	開啟或關閉條碼成功讀取之音效回饋，有九種音效可以選擇 (Sound 1~9)，亦可選擇靜音 Mute。	Sound 1
Vibration Duration	設定條碼成功讀取時震動回饋的時間。可設定為 0 至 5 秒之間。	0 (= 未啟用)
Enable LED Notification	開啟或關閉條碼成功讀取之燈號 (按下掃描鍵時，右側 LED 會亮起橘燈，條碼讀取成功時，左側 LED 會亮起綠燈)。	未勾選

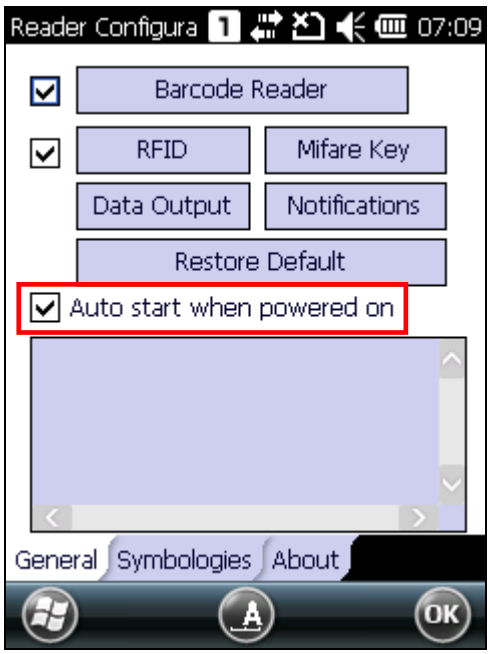
7.2.6. 回復至預設值

點選設定頁面上的 **Restore Default** 以將 Reader Configuration 中的所有設定回復至預設值。



7.2.7. 自動開啟 READER CONFIGURATION

如果您要在下一次行動電腦重新啟動時自動開啟 Reader Configuration，在設定頁面上勾選 Auto start when powered on，下一次行動電腦重置後，Reader Configuration 便會在背景執行。

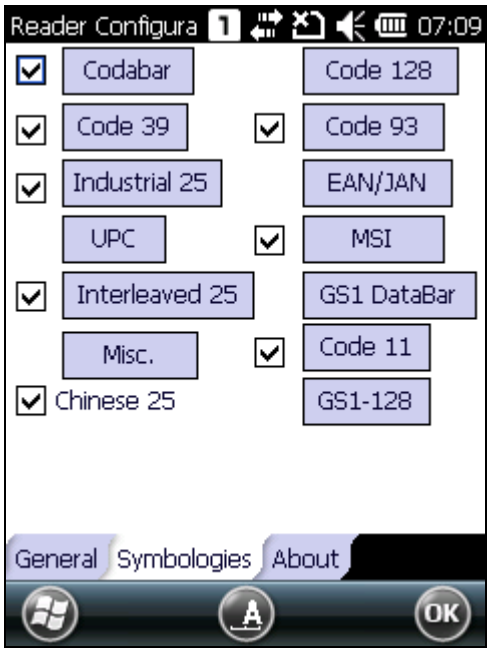


7.2.8. SYMBOLOGY 設定

您可以在 Symbologies 標籤頁上選擇是否要允許讀取特定的條碼類型。

備註： 可選擇的條碼類型依據行動電腦上內建的掃描引擎種類而有所不同。

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 點選 **Symbologies** 標籤頁。

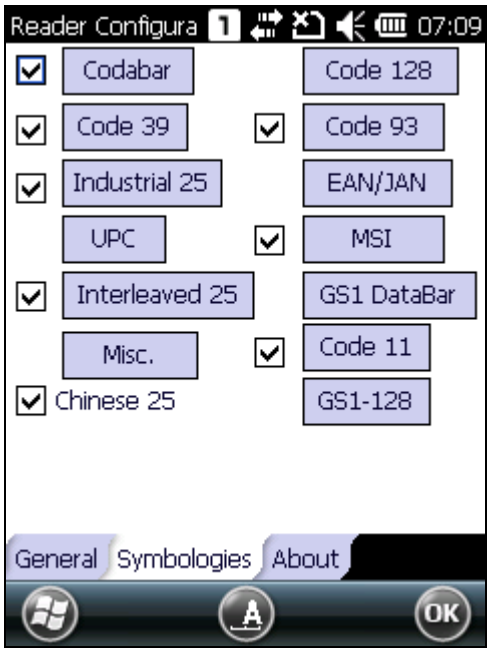


- 參見附錄 I - 支援條碼一覽表了解行動電腦內建掃描引擎所支援的條碼類型。
- 參見附錄 II - CCD (SM1)的條碼列表。
- 參見附錄 III - 一維雷射條碼掃描引擎 (SE955)的條碼列表。
- 參見附錄 IV - 二維條碼掃描引擎 (SE4500DL)的條碼列表。

7.2.9. ABOUT

此標籤頁可查看軟體與開發者資訊、版權資訊等。

1. 依照開啟 Reader Configuration中所述開啟 **Reader Configuration**。
2. 點選 **About** 標籤頁。



第八章

使用相機

行動電腦配備數位相機鏡頭與攝影機，同時內建照相與攝影雙重功能應用程式。

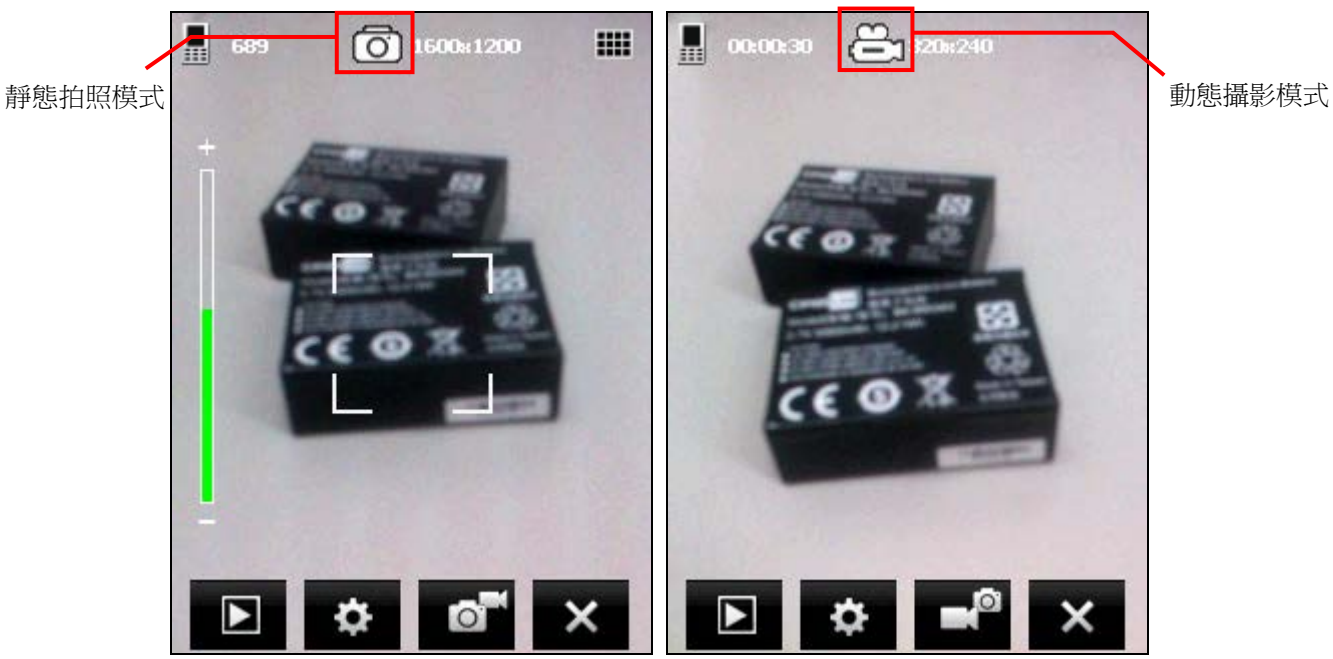
點選 **開始畫面 | 相機** 以便開啟相機應用程式。

本章內容

8.1 開啟相機 168
8.2 拍攝照片 169
8.3 拍攝影片 171
8.4 相機設定 173
8.5 圖片與視訊 175

8.1. 開啟相機

相機應用程式可用於擷取影像與拍攝影片。



螢幕上方的圖示說明相機狀態與影像資訊。

圖示	說明
	在拍照模式下：顯示剩餘可拍攝的照片數目。 在攝影模式下：顯示剩餘可拍攝的時間。
	顯示相機/攝影機狀態與圖片解析度資訊。 ▸  表示目前為靜態拍照模式。 ▸  表示目前為靜態拍照模式。

螢幕下方的按鈕如下表所列：

按鈕	說明
	點一下在拍照與攝影模式之間切換。
	點一下開啟**圖片與視訊**以便檢視圖片及播放影片。參見圖片與視訊。
	點一下以便設定相機，參見相機設定。
	點一下關閉相機。

8.2. 拍攝照片

相機工具程式會以拍攝照片的模式開啟，螢幕上則會顯示要拍攝的物體。

1. 將鏡頭對準要拍攝的物體。拖曳滑桿以將焦距調大（+）或調小（-）。



2. 按下實體鍵盤上的掃描鍵或 Enter 鍵即可拍照。每一張拍攝的照片會被儲存在指定的路徑。



3. 在相機應用程式跳回拍攝畫面前，您可以點選螢幕下方的按鈕以便進行更多動作。



- 點選  刪除拍攝的影像。
- 點選  將影像透過訊息或電子郵件傳送。
- 點選  回到先前的畫面。

8.3. 拍攝影片

切換至影片模式時，要拍攝的物體會顯示在螢幕上。

1. 將鏡頭對準要拍攝的物體。



2. 掃描鍵或 Enter 鍵，即可開始攝影。



3. 點選掃描鍵或 Enter 鍵，即可結束攝影，或待剩餘可攝影的時間結束後，攝影便會終止。參見進階設定。



- 點選  刪除拍攝的影片。
- 點選  將影片透過訊息或電子郵件傳送。
- 點選  回到先前的畫面。

8.4. 相機設定

點選按鍵列上的  按鈕以便設定相機設定。

亮度、對比、銳度



調整所拍攝照片的亮度、對比、銳度。

模式



設定拍攝的場景模式。預設情況下不會套用任何場景模式。

圖示	說明
	**背光模式**
	夜晚模式
	**穩定模式**
	戶外模式
	**低亮光模式**

白平衡



白平衡會預設為自動調整，您也可**為不同燈光下的景物設定白平衡進行拍攝**。

圖示	說明
	**明亮燈光**
	室內燈光
	**晴朗藍天**
	**陰天**

效果



針對拍攝的圖片套用特別效果。預設情況下不會套用任何效果。

- Monochrome (黑白)、Negative (負片)、Sepia (深褐)

計時器

計時器預設**為關閉**，開啟後則可在按下掃描鍵或 Enter 鍵後的特定時間拍攝照片。

- 3 秒、5 秒、10 秒
- 僅支援照片拍攝模式。

GPS 標籤

針對拍攝的照片加上 GPS 標籤。

- Enable、Disable

品質

設定拍攝照片的品質。

- High、Medium

尺寸

選擇拍攝的影像大小。

- 320x240、640x480、1280x960、1600x1200、2048x1536

儲存

預設情況下，拍攝的照片會儲存在行動電腦的主記憶體中。

拍攝模式	儲存資料夾	檔案格式
靜態拍照模式	\My Device\My Documents \My Pictures\YYMMDD	imgXXXXX.jpg (“XXXXX” 為 5 位數字串，由 “00000” 開始)
動態攝影模式	\My Device\My Documents \My Videos\YYMMDD	VideoXXX.3gp (“XXX” 為 3 位數字串，由 “000” 開始)

- 若裝有記憶卡，預覽畫面左上角的  圖示會變成 。

閃光燈與音訊

設定是否開啟閃光燈，及是否在錄影時包含音訊資料。

- Audio on、Audio off、Flash on、Flash off

8.5. 圖片與視訊

點選 **開始畫面 | 圖片與視訊** 開啟預設的圖片資料夾**\My Device\My Documents\My Pictures**。



8.5.1. 檢視圖片

1. 瀏覽至目標資料夾與選定的照片。

子資料夾命名格式為 YYMMDD (照片拍攝的年份、月份、日期各 2 碼)。





2. 選定您要的照片，再點選螢幕下方的**檢視**。



3. 點選按鍵列上的**功能表**即可將圖片設定為桌面背景、開始幻燈片播放、傳送圖片、編輯或旋轉圖片等。參見進階設定。

   點選按鍵列上的**傳送**以便將圖片以訊息或電子郵件傳送。



照片右下角會顯示拍攝時間

4. 點選 **OK** 關閉視窗。

8.5.2. 播放影片

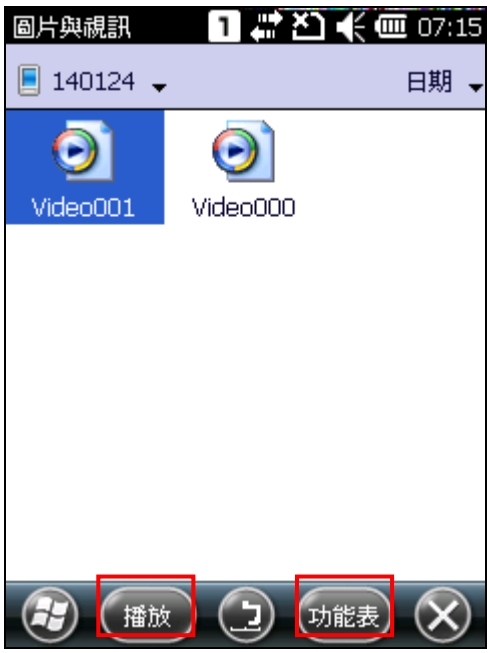
1. 瀏覽至目標資料夾與選定的影片。

   子資料夾命名格式為 YYMMDD (影片拍攝的年份、月份、日期各 2 碼)。



2. 選定要播放的影片並點選按鍵列上的**播放**。

   點選按鍵列上的**功能表**以便編輯影片或傳送影片等。參見進階設定。



3. 影片會在 Windows Media Player 中播放，點選 ✕ 可關播放程式。

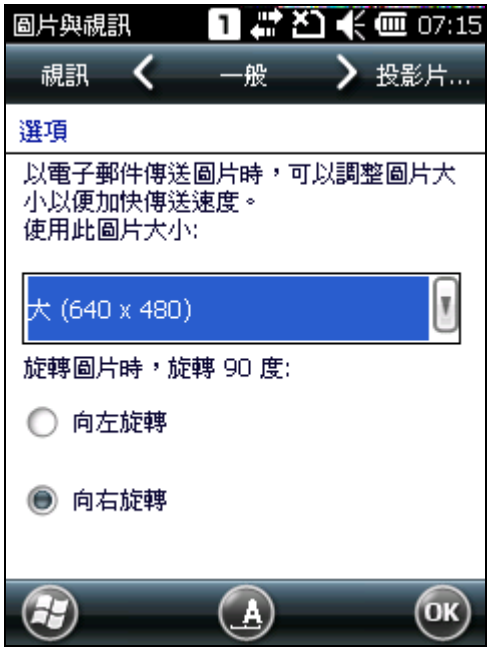
8.5.3. 進階設定

在**我的圖片**或**我的視訊**畫面中可點選 **功能表 | 工具 | 選項** 開啟進階設定。



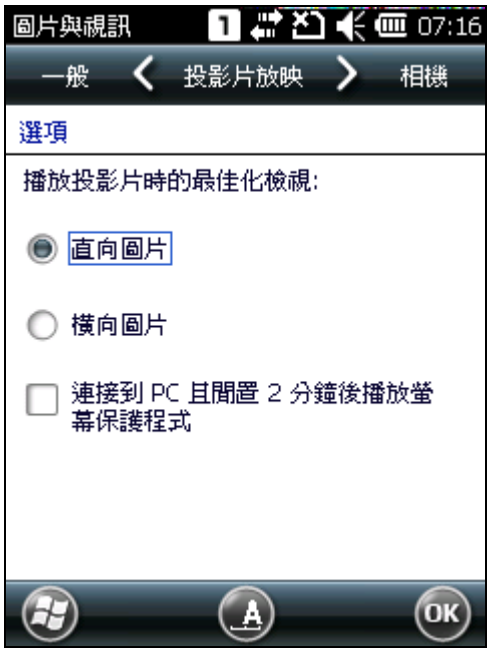
一般標籤頁

傳送圖片時可調整影片的解析度以加快檔案傳送的速度。點選下拉式選單選擇您要的**影像大小**。您也可以調整旋轉圖片時的方向。



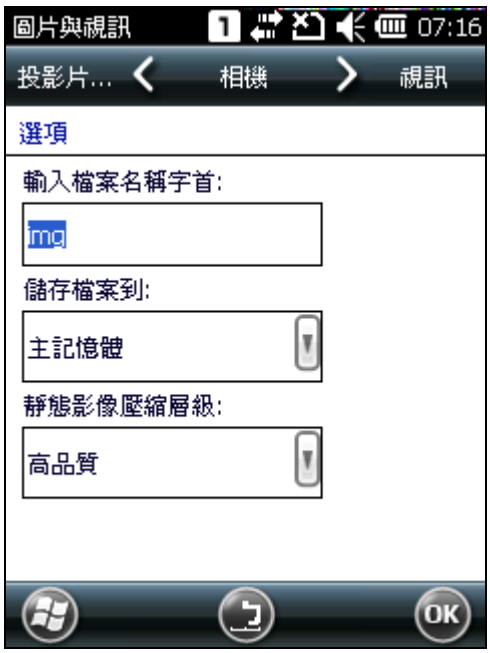
投影片放映標籤頁

影像預設為縱向顯示，您可以依據螢幕的大小方向改變為橫向顯示。若勾選**連接到 PC 且閒置 2 分鐘後播放螢幕保護程式**，儲存在預設資料夾 **\我的裝置\My Documents\我的圖片** 的圖檔會被設定為行動電腦的螢幕保護程式。



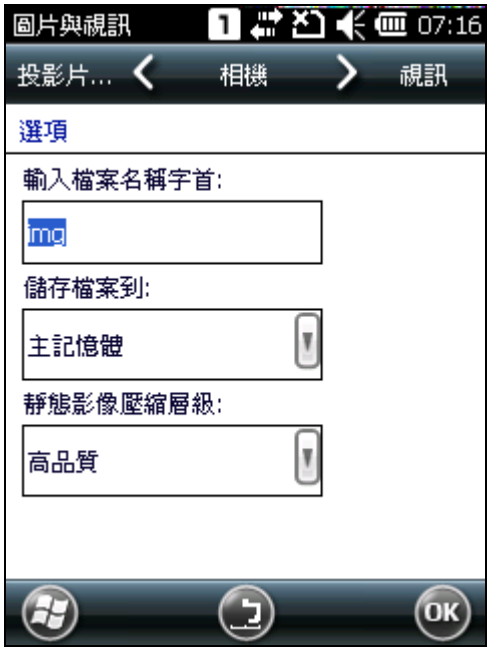
相機標籤頁

所有拍攝的照片檔名前面都會標示“img”，並以高品質壓縮方式儲存在主記憶體內。您可以修改檔名的前置字串、儲存位置和壓縮儲存方式。



視訊標籤頁

拍攝的影片預設會包含音訊，您可將此功能關閉以便靜音攝影。您也可以調整影片拍攝的時間限制。



點選按鍵列上的 **OK** 儲存設定並回到上一個畫面。

第九章

使用其他工具程式

本章介紹 9200 行動電腦上預裝的其他工具程式，這些工具程式可更進一步提升行動電腦的管理與應用。

本章內容

9.1 GPS 接收器..... 182
9.2 Button Assignment (自訂按鍵工具)..... 183
9.3 Mobile Ghost (備份工具程式) 187
9.4 Time Synchronization (時間同步工具程式) 191
9.5 Signature Utility (簽名工具) 194

9.1. GPS 接收器

9200 行動電腦具備 GPS 天線，可用於接收全球定位系統 (GPS) 的即時定位資訊。行動電腦上並未預裝任何定位軟體，您可視需求使用第三方開發的定位導航軟體。

行動電腦上的 GPS 接收器採用 COM 7 連接埠輸出 NMEA 資料，請在您所使用的定位軟體中設定正確的 COM 連接埠以便接收定位資料。

下表列出 GPS 接收器的各項資訊：

項目	設定值
Baud Rate	4800
Data Bits	8
Parity	None
Stop bits	1

備註： 如果需同時讓多個應用程式存取 GPS 資料，點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | External GPS**。在頁面中指定正確的軟體與硬體連接埠。

為加速首次定位時間，建議在定位前事先下載星曆至行動電腦上。點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | GPS Manager** 即可下載星曆資料。

9.2. BUTTON ASSIGNMENT (自訂按鍵工具)

Button Assignment 自訂按建工具可用於定義實體按鍵的功能，利用按鍵來呈現其他按鍵的功能、開啟特定應用程式，或傳送特定 key code。

可自定義的按鍵包括：

- 側面掃描鍵 (L. Key 與 R. Key)
- 應用程式鍵 (App Key)
- [-] (連字符號)
- [.] (句號)

9.2.1. REASSIGN PHYSICAL KEYS

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Button Assignment**。

   畫面上的圖示顯示行動電腦開放自訂功能的按鍵。

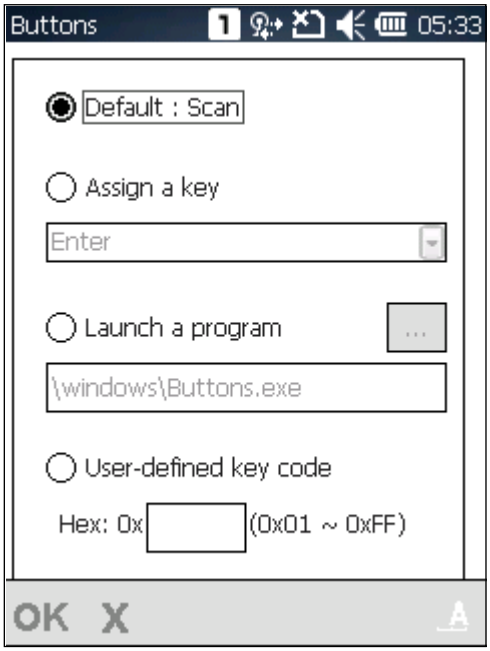


2. 點選您要自訂功能的按鈕。

   提供的選項包括：

   - 預設：回復成預設設定。
   - Assign a key：將特定按鍵指定成其他按鍵的功能。在下拉式選單中選擇您要的功能，選項包括：
     - Enter
     - Scan

- Esc
- Delete
- Backspace
- Space
- Tab
- F1~12
- Start Menu
- Alt
- OEM_Key1(0xE9)
- OEM_Key2(0xEA)
- OEM_Key3(0xEB)
- OEM_Key4(0XEC)
- OEM_Key5(0XED)
- OEM_Key6(0xEE)
- OEM_Key7(0xEF)
- OEM_Key8(0xF0)
- OEM_Key9(0xF1)
- OEM_Key10(0x2A)
- *
- #
- Send(VK_TTALK)
- End(VK_END)
- Up
- Down
- Left
- Right
- TAB
- Volume Up
- Volume Down
- OK
- Home(VK_HOME)
- Home(VK_HOME)
- Fn+ESC(0xF5)
- F13~24
- Home(VK_LWIN+VK_APP)



- -
- .

- Launch a program：指定在按下某按鍵時，開啟特定的應用程式。

使用瀏覽按鍵  選擇應用程式執行檔，或手動輸入執行檔的存放位置與檔名。

- User-defined key code：將按鍵功能變更成欄位中輸入的功能 (以十六進制值輸入)。

3. 點選左下角的 **OK** 套用設定，或 **X** 取消變更。
4. 點選按鍵列上的 **OK** 儲存設定並退出程式。

9.2.2. 將按鍵回復成預設值

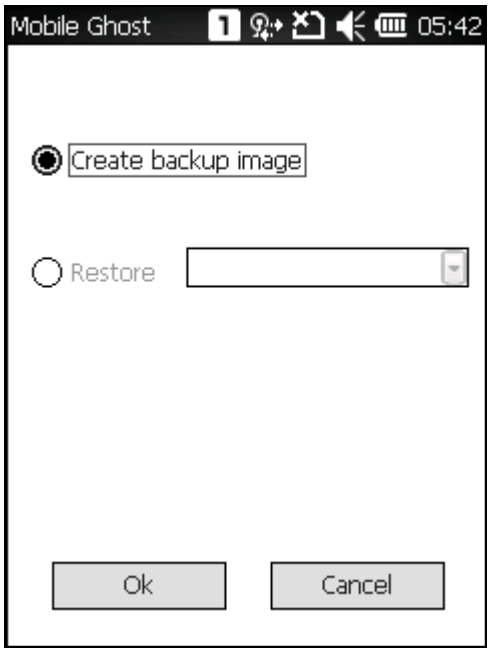
點選畫面右下角的 **Reset** 按鈕，即可將所有按鍵回復成預設值。



9.3. MOBILE GHOST (備份工具程式)

Mobile Ghost 為系統複製工具，可將行動電腦上的註冊表設定值匯出成一支備份檔，方便您隨時將行動電腦的系統環境回復成先前的狀態。透過建立與套用備份檔設定，您可以將行動電腦回復成先前較穩定的系統狀態 (若行動電腦發生當機狀況時，此舉特別有用)。您也可使用此備份工具將行動電腦上的設定值複製到其他台裝置上。

點選 **開始畫面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost** 即可開啟備份工具程式，其中提供兩個選項，分別為建立備份檔及套用備份檔設定。



備註： 系統設定一旦經過變更，您也必須重新建立一組備份檔，以便將系統註冊表設定值寫入備份檔中。

9.3.1. 建立備份檔

1. 您必須使用記憶卡來建立系統註冊表與系統設定的備份檔。依照使用記憶卡中所述裝入記憶卡。

2. 點選 **開始畫面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost** 開啟備份工具程式。

3. 勾選 Create backup image 並點選 **OK**。

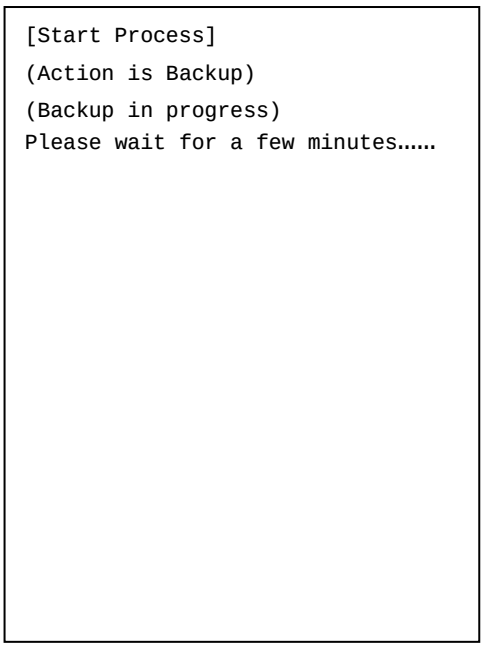
畫面上會出現警告視窗，告知您系統必須重新啟動以便建立備份檔。點選**是**繼續，或**否**停止動作。



> 備註：
>
> (1) 為避免在備份過程中遺失資料，請確保主電池的電力超過 50%，或將行動電腦接上外部電源。
>
> (2) 建立備份檔時，請勿移除記憶卡。

4. 行動電腦會重新啟動並進入備份程序，此時螢幕上會顯示備份的進度資訊。

備份完成時，記憶卡上會自動建立一個名稱為 YYYY-MM-DD_001 的備份檔案 (.bgo 格式)。此時行動電腦會再次重新啟動。



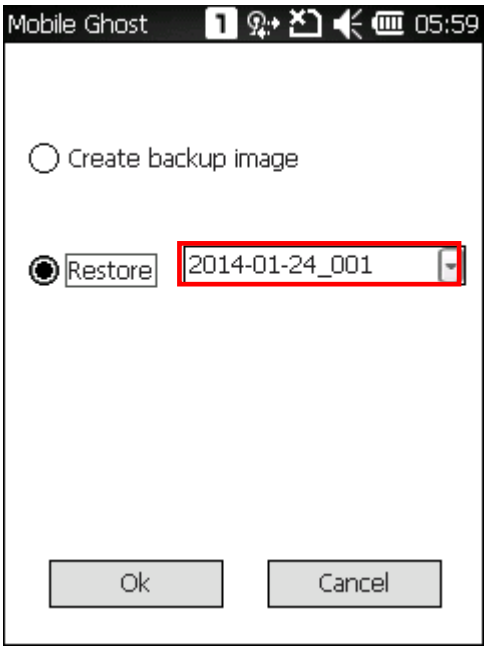
9.3.2. 套用備份檔設定

套用備份檔設定可將系統設定回復成建立備份檔時的狀態。

1. 若要套用先前建立的備份檔設定，請確保包含該備份檔的記憶卡已裝入行動電腦上。

2. 點選 **開始畫面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost**。

   勾選 **Restore** 並在下拉式選單中選擇一組備份檔。點選 **OK** 確認。



3. 畫面上會出現警告視窗，告知您系統必須重新啟動以便套用備份檔設定。點選**是**繼續之前，請確認所有工作與使用者資料已儲存完畢。



4. 裝置的儲存空間會開始格式化，接著開始套用備份檔設定。

程序結束時，行動電腦會重新啟動，並套用備份檔中的系統註冊表設定。

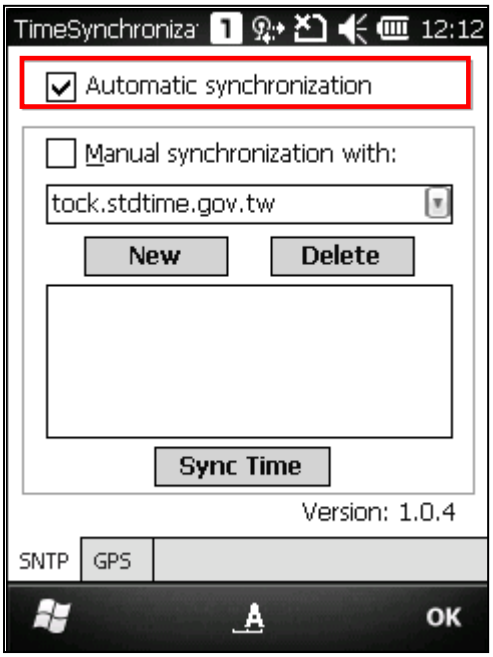


9.4. TIME SYNCHRONIZATION (時間同步工具程式)

時間同步工具程式可同步行動電腦上的系統時間。同步的方式共有三種：透過 NTP 伺服器自動同步、透過 NTP 伺服器手動同步以及透過 GPS 訊號手動同步。

透過伺服器自動同步

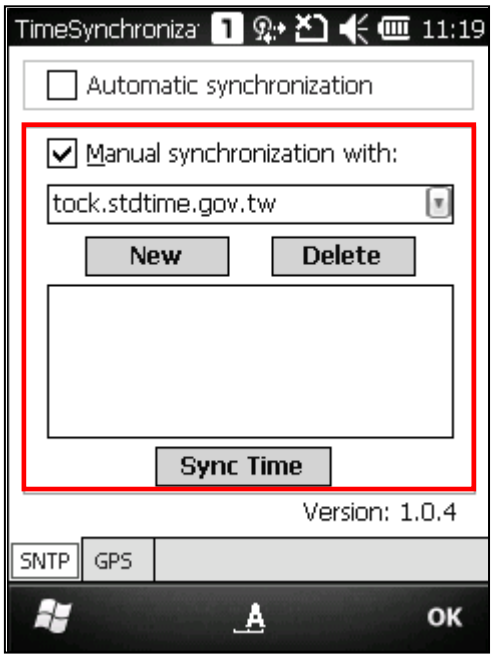
1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Time Synchronization**。
2. 勾選 **SNTP** 標籤頁上的 “Automatic synchronization” 選項。選取後，行動電腦便會在每次重新開機並且第一次連上無線網路的時候，自動與伺服器同步系統時間。

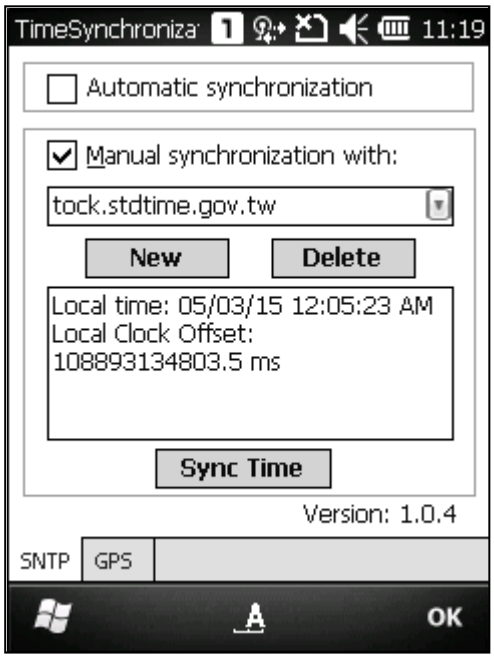


透過伺服器手動同步

1. 點選 **開始畫面 | 設定 | 系統 | Time Synchronization**。
2. 若要手動與 NTP 伺服器同步時間，在下拉式選單中選擇偏好的伺服器，再點選 **Sync Time**。同步完成後，下方欄位會顯示時間同步結果。

> 備註： 若要成功同步時間，請先確認行動電腦上已建立無線連線，且 “Manual synchronization with” 核取方塊已勾選。





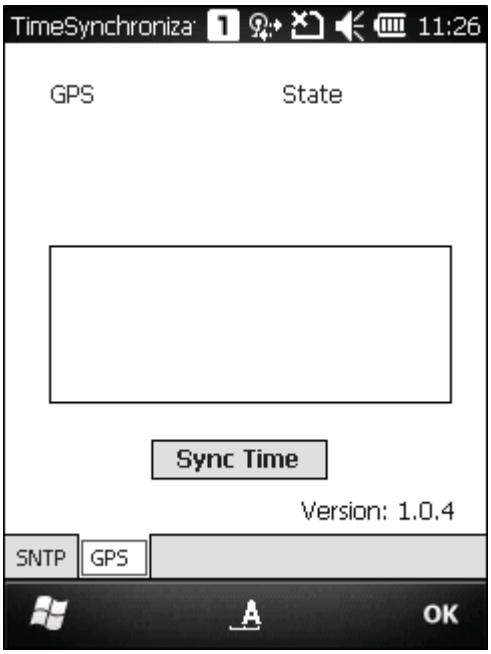
3. 點選 **New** 新增 NTP 伺服器，或點選 **Delete** 刪除清單內的伺服器。

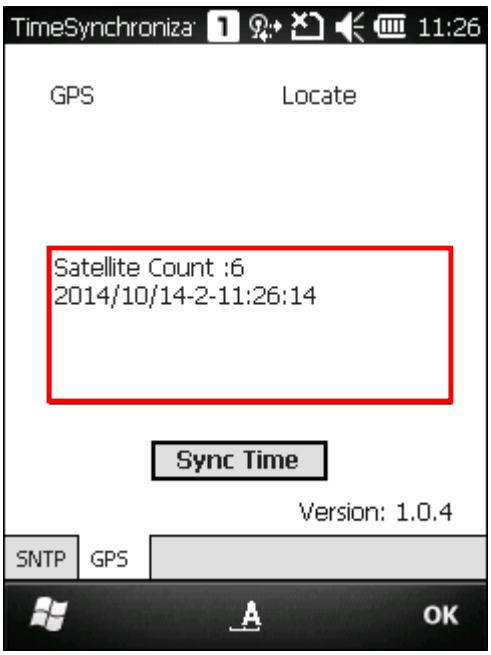
透過 GPS 手動同步

1. 若要透過 GPS 訊號同步時間，開啟 **GPS** 標籤頁並點選 **Sync Time**。

行動電腦會開始偵測 GPS 訊號，當系統時間同步時，衛星搜尋結果與時間資訊會顯示在下方欄位中。

備註： 若要透過 GPS 訊號同步時間，請確保行動電腦的所在位置可順利接收 GPS 訊號，且外部 GPS 中的 GPS 軟體連接埠設定無誤。





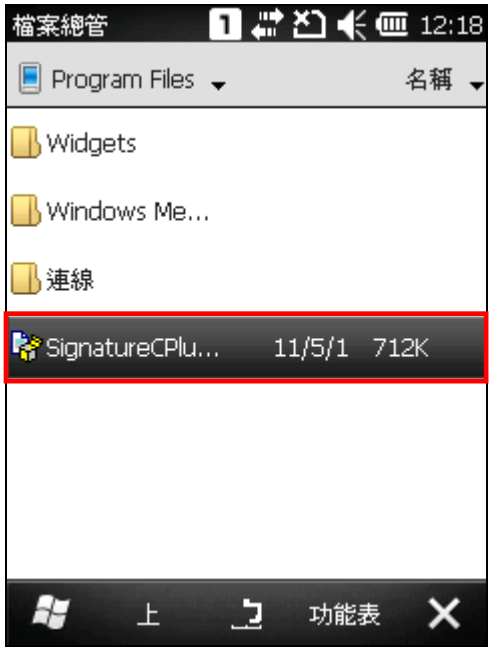
9.5. SIGNATURE UTILITY (簽名工具)

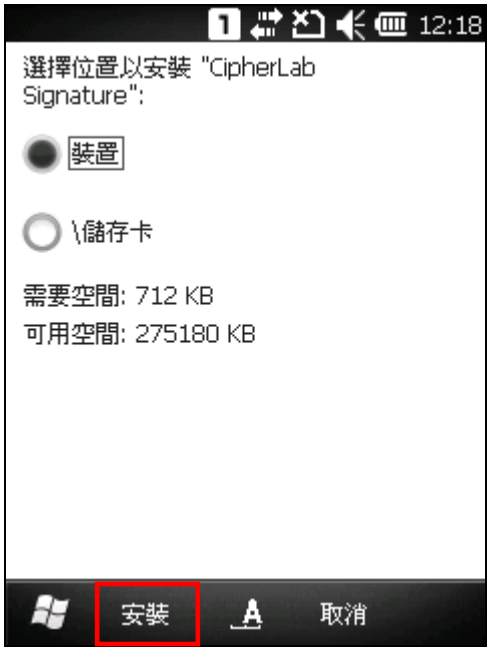
Signature 簽名工具可用來記錄、檢視並編輯簽名檔。

Signature 簽名工具，共有.cab 與.exe 兩種格式，您可自行擇一使用。

透過.CAB 檔案安裝

1. 取得 **Signature** 簽名工具的.cab 檔案。
2. 將行動電腦透過 ActiveSync 與 PC 連接。
3. 將 **Signature** 簽名工具的.cab 安裝檔拷貝至行動電腦上。
4. 在行動電腦上使用**檔案總管**瀏覽至安裝檔的存放位置。
5. 點選安裝檔以便開始安裝程序。選擇要安裝的位置，並點選按鍵列上的**安裝**。



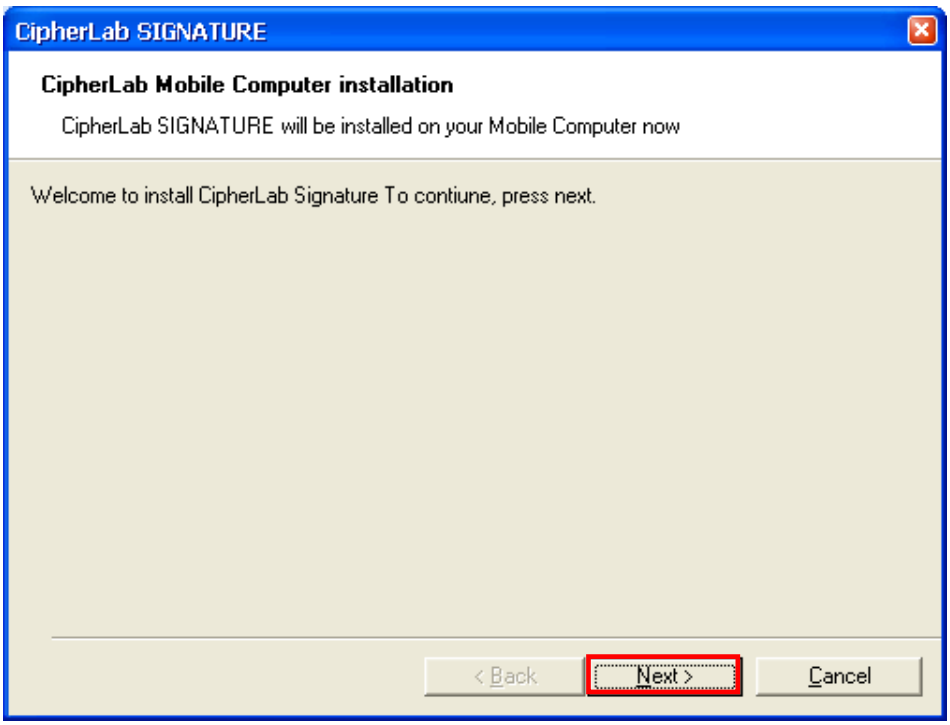


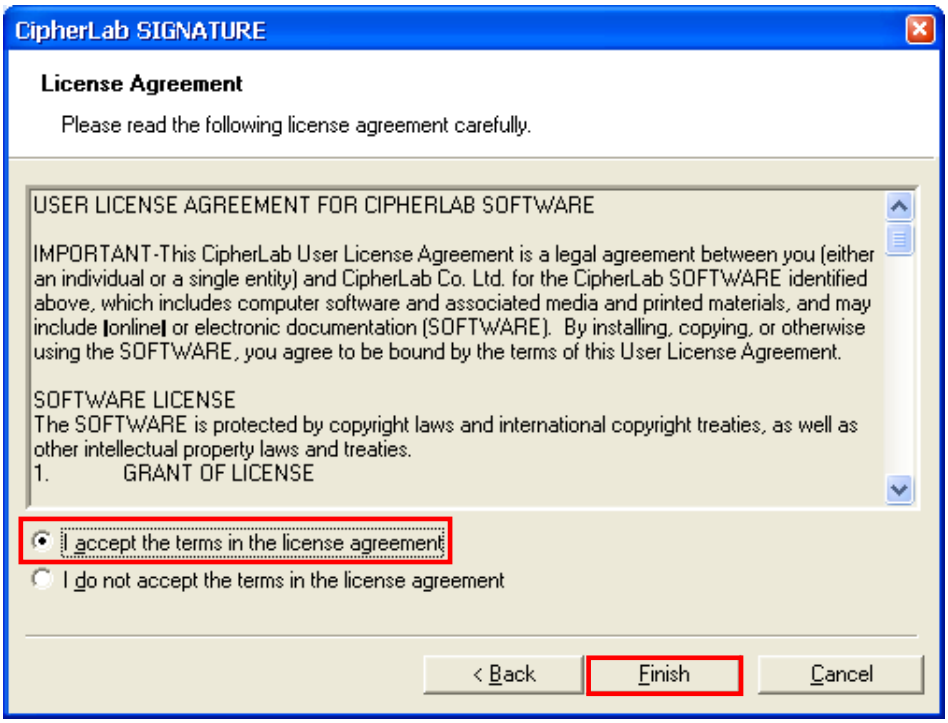


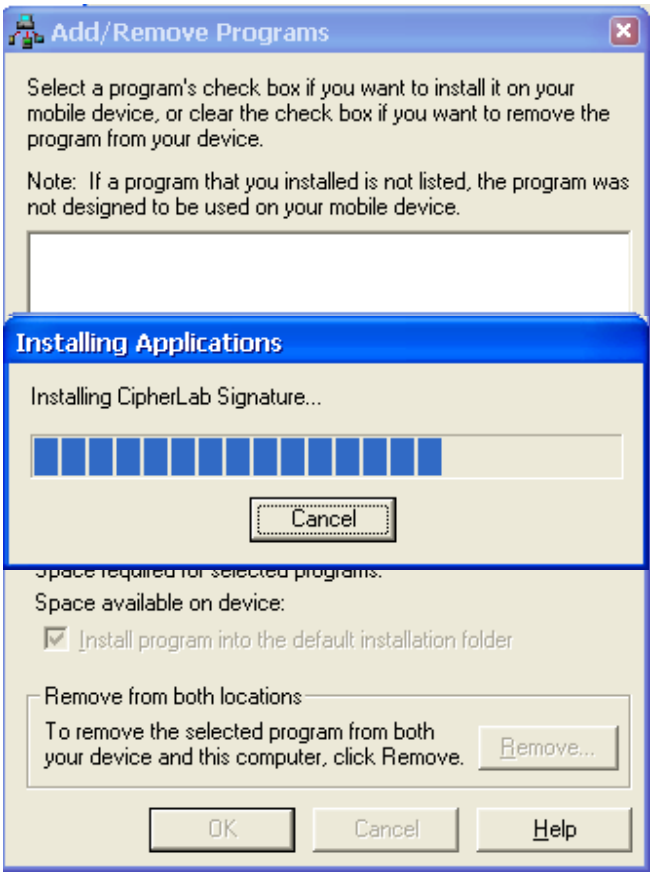
6. **Signature** 工具程式接著便安裝至行動電腦的開始畫面上。

透過.EXE 檔案安裝

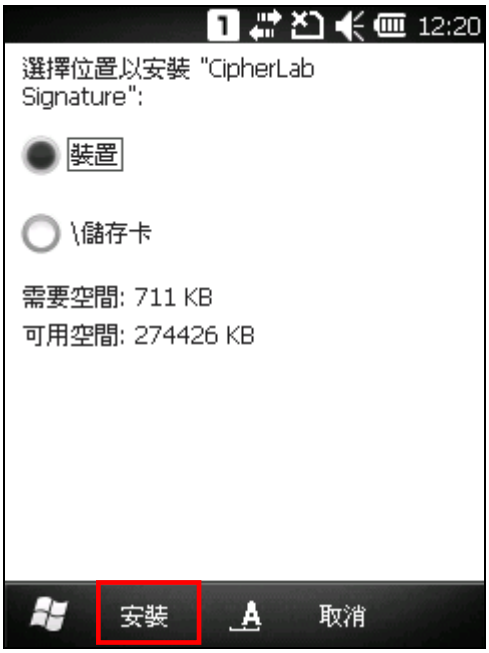
1. 取得 **Signature** 簽名工具的.exe 檔案。
2. 將行動電腦透過 ActiveSync 與 PC 連接。
3. 在 PC 上，按兩下.exe 安裝檔以便開啟安裝精靈，進入安裝程序。

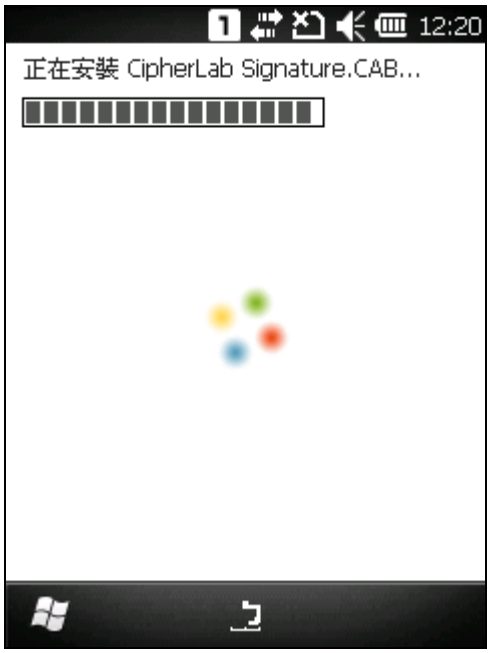






4. 在行動電腦上選擇要安裝簽名工具的位置。





5. **Signature** 工具程式接著便安裝至行動電腦的開始畫面上。

9.5.1. 擷取簽名

在安裝 **Signature** 簽名工具後，可從 **開始畫面 | Signature**. 開啟程式，畫面上會顯示工具列及下方簽名區域。



工具列中包含數個動作執行按鈕：

工具列圖示	說明
	建立新的簽名檔案。
	載入簽名檔影像。
	將畫面上的簽名儲存成影像檔（BMP、JPG 或 Locus 格式)。
	清除簽名區域。
	開啟偏好設定。
	查看應用程式版本與開發人員資訊。

1. 使用觸控筆在簽名區域內簽上您的姓名。



2. 點選 清除簽名區域並重新簽名。

   點選 以儲存簽名。

3. 點選按鍵列上的 **OK** 退出程式。

9.5.2. 檢視簽名檔案

1. 點選工具列上的  即可選擇簽名檔案加以檢視。畫面上會出現一則對話視窗，詢問您是否要編輯開啟的簽名檔。

2. 若您要編輯檔案，點選 **Yes** 確認。

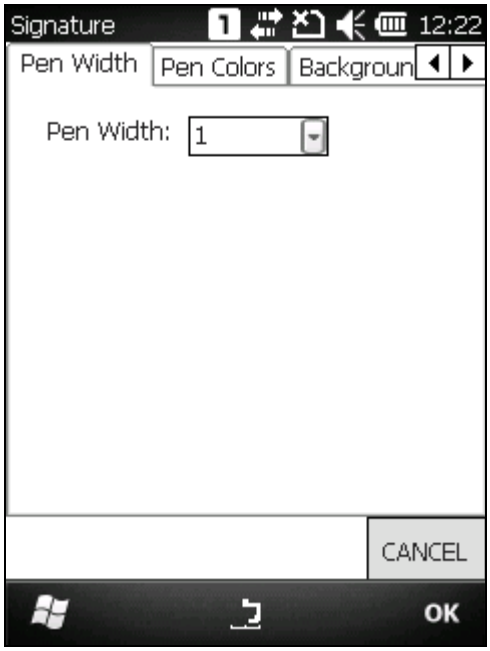


備註： **Signature** 簽名工具能載入的檔案大小上限為 640 x 480 pixels，如果檔案超出此大小，則會出現錯誤訊息顯示檔案無法開啟。

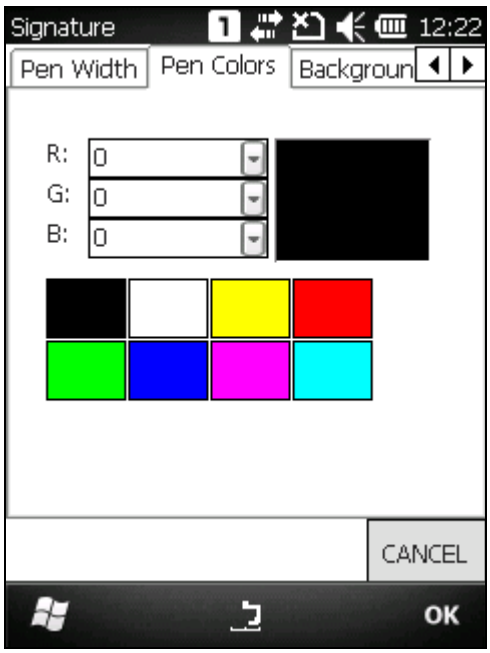
9.5.3. 變更偏好設定

1. 點選  以便變更偏好設定。

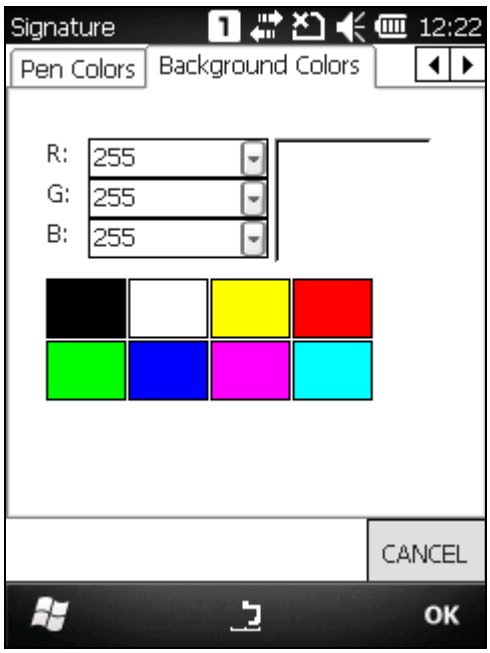
- Pen Width 標籤頁：將筆觸寬度設定為 1-5 像素，預設的筆觸寬度為 1。



- Pen Colors 標籤頁：設定簽名筆觸的顏色，亦可輸入 RGB 值 (0-255) 自訂顏色。預設的簽名筆顏色為黑色。



- Background Colors 標籤頁：設定簽名區域的背景顏色，亦可輸入 RGB 值 (0-255) 自訂顏色。預設的簽名區域背景顏色為白色。



2. 變更偏好設定後，點選按鍵列上的 **OK** 即可儲存變更。

產品規格

作業系統、處理器及記憶體

作業系統 & 中央處理器

作業系統版本	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5
CPU	Qualcomm MSM7225-1 at 528 MHz

記憶體

ROM	512 MB NAND Flash ROM
RAM	256 MB 或 512 MB DDR SDRAM
記憶卡擴充插槽	一個 microSD 記憶卡擴充插槽 (256MB 至 4GB)，支援 SDHC (4GB 至 32GB)

通訊及資料擷取

通訊

USB	USB Client 2.0
WPAN	內建藍牙模組 v2.1+ EDR Class II
WLAN	內建兩種 WLAN 模組供選購，提供以下功能： ▶ IEEE 802.11b/g 連線 ▶ 經 CCX v4 認證的 IEEE 802.11a/b/g/n 連線
WWAN	可額外選配：內建 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA 模組
GPS	內建 GPS 模組，支援 AGPS 與星曆下載

資料及影像擷取

數位相機鏡頭	CMOS 3.0 mega-pixel，具備閃光燈，可自動對焦
條碼掃描引擎	條碼掃描引擎選購項目包含： ▶ CCD ▶ 1D Laser ▶ 2D Imager
高頻無線射頻標籤掃描引擎	支援 SO14443A (Mifare) 及 B、ISO 15693

電氣特性

電池

主電池	可充電式鋰電池 – 3.7 V, 3300 mAh
	充電時間：4 小時
備用電池	可充電式鋰電池 – 4.2 V, 70 mAh
	可保留資料達 30 分鐘
	充電時間：3.5 小時

變壓器

電源線	輸入	AC 100~240 V, 50/60 Hz
	輸出	DC 5 V, 4 A

工作時間（測試條件為使用 Laser 一維條碼掃描引擎，每一測試時間為 20 秒）

在測試時間內，其中一秒主機會進行資料掃描讀取，此時背光會亮起。在 GSM 和 WiFi 開啟模式下，一個完整的測試時間為 20 秒，所提供的電池可支援的工作時間約 12 小時。

外觀特性

彩色觸控式螢幕

螢幕	2.8 吋、半穿透式 TFT 彩色液晶螢幕、65536 色
解析度	240 (W) x 320 (L) QVGA size

鍵盤

外觀與背光	28 鍵英數鍵盤，提供 LED 背光照明

通知

LED 狀態指示燈	二枚 LED 指示燈： ▸ 左側 LED：充電狀態 (紅/綠)、掃描成功讀取 (綠，閃爍一次)、主電池替換 (紅，短暫亮起) ▸ 右側 LED：發射掃描光 (橘)
喇叭	提供整合單聲道喇叭、麥克風與聽筒，側邊具耳機麥克風插孔 (3.5 mm CTIA) ▸ 支援藍牙耳機
振動器	0.45G 重力強度，供掃描讀取成功與系統通知用

外殼

尺寸	175 mm (L) x 60 mm (W) x 34 mm (H)
重量	310 g (一維雷射掃描引擎，含電池)

環境特性

溫度

操作溫度	SM1	-20 °C 至 50 °C
	SE955	-20 °C 至 60 °C
	SE4500	-20 °C 至 50 °C
儲存溫度		-30 °C 至 60 °C (穿透式) / -30 °C to 70 °C (半穿透式)，不含電池
充電溫度		0°C 至 40°C

溼度

操作溼度	10%至 90% (非凝結狀態)
儲存溼度	5%至 85% (非凝結狀態)

耐受測試

落下測試 (Drop Test)	通過 1.5 公尺落地測試，六個面向各落摔數次到水泥地面
翻滾測試 (Tumble Test)	符合 IEC 規範下，通過 0.5 公尺、1000 次翻滾測試
防水、防塵測試	通過防水、防塵測試，達到工業級水準 IP65
靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge)	± 15 kV 靜電放電保護；± 8 kV 接觸放電保護

軟體開發支援

軟體開發環境及工具

軟體開發環境	Visual Studio 2008
	Visual Studio 2005
軟體開發工具	Microsoft SDK
	提供 System API (DLL) 控制系統資源
	提供 Reader API (DLL) 控制條碼掃描引擎

應用軟體及工具

CipherLab 套裝軟體

- Reader Configuration
- Signature
- AppLock
- MIRROR Browser
- Terminal Emulation

第三方軟體	▸ SOTI MobiControl，可遠端管控裝置 ▸ Naurtech CETerm，整合 Terminal Emulation (3270, 5250 VT) 與 Web Browser 供讀取資料之無線收集 ▸ Wavelink Emulator，可連線至 IBM, VT, HP 終端機伺服器的模擬軟體 ▸ Kalipso，可自行建立應用程式供讀取資料之無線收集

可選擇的配件

您可依需要另行訂購

- LCD 螢幕保護貼
- 卡扣式傳輸充電線 (USB 或 RS-232)
- 卡扣式車充線
- 傳輸充電座

附錄一

支援條碼一覽表

透過 CipherLab **Reader Configuration**，使用者可設定下述條碼掃描引擎：

- CCD (SM1)
- 一維雷射 (SE955)
- 二維 (SE4500DL)

行動電腦上整合的條碼掃描引擎可能是一維或二維型式。當按下掃描鍵時，前方讀頭便會讀取範圍內的條碼。

備註：

(1) 一維與二維掃描引擎皆可讀取調整，因此兩者不會共存在行動電腦上。

(2) 您一次只能執行一支控制條碼掃描引擎的應用程式，例如已經執行 Reader Configuration 時，請勿在執行 MIRROR Browser、Terminal Emulation 或其他會使用到 ReaderDLL 的程式。

本章內容

支援的條碼類型 210
支援的無線射頻標籤類型 212

支援的條碼類型

所支援的條碼類型隨著 9200 內建的掃描引擎而不同，如下表所列。有關個別掃描引擎的設定，請參照附錄二、三、四。

		CCD	Laser	2D
Codabar		✓	✓	✓
Code 11		✘	✓	✓
Code 39	Code 39	✓	✓	✓
	Trioptic Code 39	✘	✓	✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	✓	✓	✓
Code 93		✓	✓	✓
Code 128	Code 128	✓	✓	✓
	GS1-128 (EAN-128)	✓	✓	✓
	ISBT 128	✓	✓	✓
Code 2 of 5	Chinese 25	✘	✓	✓
	Industrial 25 (Discrete 25)	✓	✓	✓
	Interleaved 25	✓	✓	✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	✘	✓	✓
	Matrix 25	✘	✘	✓
Composite Code	Composite CC-A/B	✘	✘	✓
	Composite CC-C	✘	✘	✓
	Compostie TLC 39	✘	✘	✓
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	✓	✓	✓
	Convert to UPC/EAN	✘	✓	✓
MSI		✓	✓	✓
Postal Codes	Australian Postal	✘	✘	✓
	Japan Postal	✘	✘	✓

	Netherlands KIX Code	✘	✘	✓
	US Postnet	✘	✘	✓
	US Planet	✘	✘	✓
	UK Postal	✘	✘	✓
EAN / UPC	EAN-8	✓	✓	✓
	EAN-8 Extend	✓	✓	✓
	EAN-13	✓	✓	✓
	Bookland EAN (ISBN)	✓	✓	✓
	ISSN EAN	✘	✘	✓
	UPC-A	✓	✓	✓
	UPC-E	✓	✓	✓
	Convert to UPC-A	✓	✓	✓
	UPC-E1	✓	✓	✓
	Convert to UPC-A	✓	✓	✓
2D Symbologies	Aztec	✘	✘	✓
	Data Matrix	✘	✘	✓
	Maxicode	✘	✘	✓
	MacroPDF	✘	✘	✓
	MicroPDF417	✘	✘	✓
	MicroQR	✘	✘	✓
	PDF417	✘	✘	✓
	QR Code	✘	✘	✓

支援的無線射頻標籤類型

無線射頻 (RFID) 標籤讀取器支援無線射頻資料的讀取及寫入，支援的標籤格式包括 ISO 14443A、15693 及 18092。

讀取器支援的無線射頻標籤類型如下表所列：

ID_MOD_MP_RFID		僅 UID	讀取資料	寫入資料
ISO 14443A	Mifare Classic S50 1K	✓	✓	✓
	Mifare S50 1K UID 7 Bytes	✓	✓	✓
	Mifare Classic S70 4K	✓	✓	✓
	Mifare Ultralight UL/ULC	✓	✓	✓
	Mifare DESFire	✓	✓(2)	✓(2)
	Mifare S20 Mini	✓	✓	✓
	SLE66R35	✓	✓	✓
ISO 15693	ICODE SLI	✓	✓	✓
	ICODE SLI-S/L	✓	✓	✓
	ICODE SLIX	✓	✓	✓
	SRF55V10P	✓	✓	✓
	SRF55V02P	✓	✓	✓
	SRF55V02S	✓	✓(2)	✓(2)
	TI Tag-it HF-I Pro/Plus	✓	✓	✓
	LRI2K	✓	✓	✓
ISO 18092	Felica	✓	✓(2)	✓(2)

註：

(1) 請詳閱要讀取的無線射頻標籤所對應的規格說明。

(2) 若要進行資料讀/寫或支援額外功能，請先自無線射頻標籤晶片製造商取得相關授權。

附錄二

CCD (SM1)

以下列出 CCD 條碼掃描引擎 (SM1) 的設定以及條碼類型的設定

條碼讀取設定

選項	說明	預設值
Codabar		**Enable**
CLSI editing	決定是否啟用 CLSI editing，如經啟用，一旦讀取到一筆十四個字元的條碼資料，將會自動刪除 start/stop characters，並且在第一個、第五個、第十個字元的後面分別插入一個空白字元。 ▸ 十四個字元的條碼長度計算並不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	決定是否啟用 NOTIS editing，如經啟用，將會自動刪除 start/stop characters。 ▸ 相當於取消在送出的條碼資料中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Code 128		**Enable**
Code 128	決定是否讀取標準的 Code 128 (即條碼資料前面不加 FNC1 字元)	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	決定是否讀取 GS1-128 (即條碼資料前面加上 FNC1 字元)。	Enable
ISBT 128	決定是否讀取 ISBT 128。	Enable
Code 39		**Enable**
Convert Code 39 to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。	No
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	No
Transmit check digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check Digit Verification 必須為開啟的！	No
Full ASCII conversion	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	No

Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Code 93		**Enable**
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		**Enable**
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
EAN/JAN		**---**
Enable EAN-8		Enable
Enable EAN-13		Enable
Bookland EAN (ISBN)	決定是否將起始字元為 978 的 EAN-13 轉換成 ISBN。	Enable
Enable Addons	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)。	10 times
EAN-8 extend	將 EAN-8 條碼轉換為 EAN-13 格式。	No
UPC		**---**
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	UPC-A/UPC-E 預設為開啟	Enable
Enable Addons	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)	10 times
Transmit check digit	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料中加入 check digit。	Yes

<table>
<tr><td>Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A</td><td>決定是否將 UPC-E0/UPC-E1 轉換成 UPC-A；如經轉換，將視同為 UPC-A 條碼，適用 UPC-A 的讀取設定。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Transmit preamble</td><td>決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Character (及 Country Code)。</td><td>System Character</td></tr>
<tr><td colspan="2">MSI</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>如果選擇使用兩位數的 check digit (即 Two Check Digits)，可以另外選擇適當的運算方式，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。<table><tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td>▸ Mod 10/Mod 11
▸ Mod 10/Mod 10</td></tr></table></td><td>Mod 10/Mod 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
▸ 指定一個或是兩個特定長度
▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interleaved 25</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>決定是否驗證 check digit；如需驗證，選擇適當的運算方法，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。
▸ Disable
▸ USS algorithm
▸ OPCC algorithm</td><td>Disable</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
▸ 指定一個或是兩個特定長度
▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (1~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">GS1 DataBar (RSS)</td><td>---</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar-14</td><td>GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的簡稱；這個群組包含(1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 與(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Limited</td><td></td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Expanded</td><td>這個群組包含(1) GS1 DataBar Expanded 與(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。</td><td>Enable</td></tr>
</table>

附錄三

一維雷射條碼掃描引擎 (SE955)

以下列出一維雷射條碼掃描引擎 (SE955) 的設定以及條碼類型的設定。

條碼讀取設定

選項	說明	預設值
Codabar		**Enable**
CLSI editing	決定是否啟用 CLSI editing，如經啟用，一旦讀取到一筆十四個字元的條碼資料，將會自動刪除 start/stop characters，並且在第一個、第五個、第十個字元的後面分別插入一個空白字元。 ▶ 十四個字元的條碼長度計算並不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	決定是否啟用 NOTIS editing，如經啟用，將會自動刪除 start/stop characters。 ▶ 相當於取消在送出的條碼資料中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▶ 指定一個或是兩個特定長度 ▶ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Code 128		**Enable**
Code 128	決定是否讀取標準的 Code 128 (即條碼資料前面不加 FNC1 字元)	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	決定是否讀取 GS1-128 (即條碼資料前面加上 FNC1 字元)。	Enable
ISBT 128	決定是否讀取 ISBT 128。	Enable
Code 39		**Enable**
Trioptic	決定是否讀取 Trioptic Code 39。 ▶ Trioptic Code 39 為 Code 39 的變種條碼，使用於電腦卡匣的標示，通常為六碼。	No
Convert Code 39 to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。	No
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	No

Transmit check digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check Digit Verification 必須為開啟的！	No
Full ASCII conversion	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	No
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Code 93		**Enable**
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		**Enable**
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
EAN/JAN		**---**
Enable EAN-8		Enable
Enable EAN-13		Enable
Bookland EAN (ISBN)	決定是否將起始字元為 978 的 EAN-13 轉換成 ISBN。	Enable
Enable Addons	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)。	10 times
EAN-8 extend	將 EAN-8 條碼轉換為 EAN-13 格式。	No
UCC coupon extended code	決定是否讀取以”5”為起始字元的 UPC-A、以”99”為起始字元的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條碼。 ▸ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟 ▸ 使用 Addon Redundancy 來控制自動判讀折價券條碼右半邊的 GS1-128	No

<table>
<tr><td>EAN security level</td><td>讀取 Code 128、Code 93、UPC/EAN 之類的條碼時，依據條碼印刷品質選擇適當的安全性等級：<table><tr><th>級別</th><th>說明</th></tr><tr><td>0</td><td>不啟用安全性，本級別足以正確解讀大部分合乎規格的條碼。</td></tr><tr><td>1</td><td>如果有誤讀的情形發生，請選擇此一等級，大部分誤讀的情形將會被排除。</td></tr><tr><td>2</td><td>如果 Level 1 無法修正誤讀，請選擇本級別。</td></tr><tr><td>3</td><td>如果 Level 2 無法修正誤讀，請選擇本級別。然而，本級別的作法其實是削弱掃描引擎的解碼能力，所以如果使用到此安全級別也意味條碼印刷品質需要改善。</td></tr></table></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">UPC</td><td>---</td></tr>
<tr><td>UPC-A/UPC-E/UPC-E1</td><td>UPC-A/UPC-E 預設為開啟</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Enable Addons</td><td>決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。
Ignore Addons
Decode Only With Addons
Auto-discriminate</td><td>Ignore Addons</td></tr>
<tr><td>Addons redundancy</td><td>當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)</td><td>10 times</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料中加入 check digit。</td><td>Yes</td></tr>
<tr><td>Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A</td><td>決定是否將 UPC-E0/UPC-E1 轉換成 UPC-A；如經轉換，將視同為 UPC-A 條碼，適用 UPC-A 的讀取設定。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>UCC coupon extended code</td><td>決定是否讀取以”5”為起始字元的 UPC-A、以”99”為起始字元的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條碼。
UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟
使用Addon Redundancy來控制自動判讀折價券條碼右半邊的 GS1-128</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Transmit preamble</td><td>決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Character (及 Country Code)。</td><td>System Character</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>UPC security level</td><td>讀取 Code 128、Code 93、UPC/EAN 之類的條碼時，依據條碼印刷品質選擇適當的安全性等級：<table><tr><th>級別</th><th>說明</th></tr><tr><td>0</td><td>不啟用安全性，本級別足以正確解讀大部分合乎規格的條碼。</td></tr><tr><td>1</td><td>如果有誤讀的情形發生，請選擇此一等級，大部分誤讀的情形將會被排除。</td></tr><tr><td>2</td><td>如果 Level 1 無法修正誤讀，請選擇本級別。</td></tr><tr><td>3</td><td>如果 Level 2 無法修正誤讀，請選擇本級別。然而，本級別的作法其實是削弱掃描引擎的解碼能力，所以如果使用到此安全級別也意味條碼印刷品質需要改善。</td></tr></table></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">MSI</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>如果選擇使用兩位數的 check digit (即 Two Check Digits)，可以另外選擇適當的運算方式，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。<table><tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td>▸ Mod 10/Mod 11
▸ Mod 10/Mod 10</td></tr></table></td><td>Mod 10/Mod 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
▸ 指定一個或是兩個特定長度
▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interleaved 25</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>決定是否驗證 check digit；如需驗證，選擇適當的運算方法，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。
▸ Disable
▸ USS algorithm
▸ OPCC algorithm</td><td>Disable</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Convert Interleaved 25 to EAN-13</td><td>在符合下列兩項條件的情況下，決定是否將十四個字元的條碼轉換成 EAN-13：
▸ 該條碼起始字元為”0”且末碼的 check digit 為有效的 EAN-13 check digit。
▸ Check digit verification 必須是關閉的(即不需驗證)。</td><td>No</td></tr>
</table>

Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (1~55)	4~55
GS1 DataBar (RSS)		**---**
GS1 DataBar-14	GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的簡稱；這個群組包含(1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 與(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。	Enable
GS1 DataBar Limited		Enable
GS1 DataBar Expanded	這個群組包含(1) GS1 DataBar Expanded 與(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。	Enable
Convert GS1 DataBar To UPC/EAN	Convert to UPC/EAN 僅適用於不為複合條碼(Composite)之一部分的 GS1 Databar-14 及 GS1 Databar Limited。 **轉換成 EAN-13** 將會自動去掉條碼資料前面的字元“010”。 ▸ “01”是 Application ID，其後接著讀取到的條碼資料第一個字元必須為“0” **轉換成 UPC-A** 將會自動去掉條碼資料前面的字元“0100”。 ▸ “01”是 Application ID，其後接著讀取到的條碼資料起始必須有兩個以上的字元為“0” (但不適用於六個“0”)	No
Code 11		**Enable**
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▸ Disable ▸ One Check Digit ▸ Two Check Digits	Disable
Transmit check digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check digit verification 功能必須為開啟！	No
Select Length	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Chinese 25		**Enable**

MISCELLANEOUS

項目	說明	預設值
Miscellaneous Options		---
Transmit Code ID character	決定是否在資料的最前面加入 AIM Code ID。 ▸ none ▸ AIM code ID character 每一組 AIM Code ID 是一個由三個字元組成的字串 “**]cm**” – ▸] = Flag Character (ASCII 93) ▸ c = Code Character (詳見下表) ▸ m = Modifier Character (詳見下表)	none

AIM CODE ID – CODE CHARACTERS

Code Character	Code Type
A	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32
C	Code 128, Coupon (Code 128 portion)
d	Data Matrix
E	UPC/EAN, Coupon (UPC portion)
e	GS1 DataBar (RSS)
F	Codabar
G	Code 93
H	Code 11
I	Interleaved 25
L	PDF417, Macro PDF417, Micro PDF417
M	MSI
Q	QR Code, MicroQR
S	Industrial 25 (Discrete 25), IATA 2 of 5
U	Maxicode
X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Matrix 25, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal

AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS

Code Type	Option Value	說明
Code 39	0	沒有處理 check digit，也沒有轉換成 Full ASCII。
	1	Check Digit 已經過驗證並予以傳送。
	3	Check Digit 已經過驗證，但不傳送。
	4	已經轉換成 Full ASCII。
	5	等同於上述值 1 加上值 4。
	7	等同於上述值 3 加上值 4。
Code 128	0	標準資料封包，第一個字元位置不為 Function Code 1“FNC1”。
	1	第一個字元位置為 Function Code 1“FNC1”。
	2	第二個字元位置為 Function Code 1“FNC1”。
Interleaved 25	0	沒有處理 check digit。

	1	Check Digit 已經過驗證並予以傳送。
	3	Check Digit 已經過驗證，但不傳送。
Codabar	0	沒有處理 check digit。
Code 93	0	(僅傳送此值！)
MSI	0	Modulo 10 check digit 已經過驗證並予以傳送。
	1	Modulo 10 check digit 已經過驗證，但不傳送。
Industrial 25 (Discrete 25)	0	(僅傳送此值！)
UPC/EAN	0	標準資料封包，含完整 EAN country code 格式，也就是 13 碼的 UPC-A 及 UPC-E (不含兩位數或五位數附屬條碼)。
	3	標準資料封包，含兩位數或五位數附屬條碼。
	4	EAN-8 資料封包。
	例如 UPC-A 含兩位數附屬條碼的資料 012345678905-10，傳送到 host 端變成 18 個字元的字串]E3001234567890510。	
Bookland EAN	0	(僅傳送此值！)
Trioptic Code 39	0	(僅傳送此值！)
Code 11	0	Check Digit (一位數)已經過驗證並予以傳送。
	1	Check Digit (兩位數)已經過驗證並予以傳送。
	3	Check Digit 已經過驗證，但不傳送。
GS1 DataBar (RSS)	0	(僅傳送此值！)
	RSS-14 及 RSS Limited 傳送時會加入 Application Identifier “01”。 例如 RSS-14 條碼資料 10012345678902，傳送出來變成]e00110012345678902。	

備註： 在 GS1-128 emulation mode，RSS 會依照 Code 128 規則來傳送，也就是說 Code ID 會是“]C1”。

EAN、UCC 類別 (RSS、GS1-128、UPC 分類中的 2D 條碼)	Native mode transmission	
	0	標準資料封包。
	1	開頭為編碼之符號分隔字元，接著為資料封包。
	2	開頭為編碼之 Escape 字元，接著為資料封包 (不支援 ECI protocol)。
	3	開頭為編碼之 Escape 字元，接著為資料封包 (支援 ECI protocol)。
	GS1-128 emulation	
	1	資料封包為 GS1-128 條碼格式 (即開頭為“]JC1”)

備註： UPC 類別條碼會依照 UPC 規則傳送。

PDF417, Micro PDF417	0	掃描引擎設定為符合 1994 年訂定的 PDF417 Symbology Specifications 協定。 ▸ 當傳送此選項，接收器將無法可靠地判斷在傳送過程中是否引發 ECI，或 92_{DEC} 是否重複。
	1	掃描引擎設定為符合 ECI (Extended Channel Interpretation) 協定。所有 92_{DEC} 字元都會重複。
	2	掃描引擎設定為符合 Basic Channel operation (無任何 Escape 字元之傳送協定)。92_{DEC} 資料字元不會重複。 ▸ 當解碼元件設定為此模式，則無法傳送未緩衝的 Macro 符號及需要透過解碼元件來傳達 ECI Escape 序列的符號。
	3	該條碼資料含有 GS1-128，同時第一個 codeword 必須為 903-907、912、914、915。
	4	該條碼資料含有 GS1-128，同時第一個 codeword 必須為 908-909。
	5	該條碼資料含有 GS1-128，同時第一個 codeword 必須為 910-911。
	例如一個 PDF417 條碼資料 ABCD，如果沒有啟用任何 transmission protocol 的話，傳送出來的資料會是]L2ABCD。	
Data Matrix	0	ECC 000-140，不支援。
	1	ECC 200.
	2	ECC 200，第一或第五個字元位置為 FNC1。
	3	ECC 200，第二或第六個字元位置為 FNC1。
	4	ECC 200，使用 ECI protocol。
	5	ECC 200，第一或第五個字元位置為 FNC1，使用 ECI protocol。
	6	ECC 200，第二或第六個字元位置為 FNC1，使用 ECI protocol。
Maxicode	0	Mode 4 或 5
	1	Mode 2 或 3
	2	Mode 4 或 5，使用 ECI protocol。
	3	Mode 2 或 3，secondary message 使用 ECI protocol。
QR Code	0	Model 1
	1	Model 2，不使用 ECI protocol。
	2	Model 2，使用 ECI protocol。
	3	Model 2，不使用 ECI protocol。 FNC1 在第一個字元位置。
	4	Model 2，使用 ECI protocol。FNC1 在第一個字元位置。
	5	Model 2，不使用 ECI protocol。FNC1 在第二個字元位置。
	6	Model 2，使用 ECI protocol。FNC1 在第二個字元位置。

備註： JPEG 檔案每個畫素為 8 bit，因此不會套用以上 BPP 設定。

附錄四

二維條碼掃描引擎 (SE4500DL)

以下列出二維掃描引擎 (SE4500DL) 的設定以及條碼類型的設定。

條碼讀取設定

1D SYMBOLOGIES

選項	說明	預設值
Codabar		**Enable**
CLSI editing	決定是否啟用 CLSI editing，如經啟用，一旦讀取到一筆十四個字元的條碼資料，將會自動刪除 start/stop characters，並且在第一個、第五個、第十個字元的後面分別插入一個空白字元。 ▶ 十四個字元的條碼長度計算並不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	決定是否啟用 NOTIS editing，如經啟用，將會自動刪除 start/stop characters。 ▶ 相當於取消在送出的條碼資料中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▶ 指定一個或是兩個特定長度 ▶ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Intercharacter Gap Size	Code 39 及 Codabar 的字元間距一般而言較小；隨著不同條碼印刷技術，字元間距有可能過大並造成條碼無法讀取。此時，設定為“加大字元間距”應可讀取條碼： ▶ Normal 一般字元間距 ▶ Large 加大字元間距	Normal
Code 128		**Enable**
Code 128	決定是否讀取標準的Code 128 (即條碼資料前面不加FNC1 字元)。	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	決定是否讀取 GS1-128 (即條碼資料前面加上 FNC1 字元)。	Enable
ISBT 128	決定是否讀取 ISBT 128。	Enable

ISBT Concatenation	決定是否讀取並串連組合所有 ISBT 條碼。 ▸ Disable (僅讀取一個 ISBT) ▸ Enable (僅讀取至少包含二個以上的 ISBT) ▸ Auto-discriminate (自動判讀：將串連組合所有 ISBT 條碼一起傳送出去；如果只有一個 ISBT，則必須成功讀取十次才予以傳送)	Disable
ISBT Concatenation Redundancy	如果選擇 Auto-discriminate，可以另外選擇適當的有效讀取次數，預設為連續成功讀取同一條碼資料十次才算是有效讀取。	10 times
Code 39		**Enable**
Trioptic	決定是否讀取 Trioptic Code 39。 ▸ Trioptic Code 39 為 Code 39 的變種條碼，使用於電腦卡匣的標示，通常為六碼。	No
Convert Code 39 to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。	No
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	No
Transmit check digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check digit verification 必須為開啟的！	No
Full ASCII conversion	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	No
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Intercharacter Gap Size	Code 39 及 Codabar 的字元間距一般而言較小；隨著不同條碼印刷技術，字元間距有可能過大並造成條碼無法讀取。此時，設定為“加大字元間距”應可讀取條碼： ▸ Normal 一般字元間距 ▸ Large 加大字元間距	Normal
Code 93		**Enable**
Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		**Enable**

Select Length (min/max)	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55
EAN/JAN		**---**
Enable EAN-8		Enable
Enable EAN-13		Enable
Bookland EAN (ISBN)	決定是否將起始字元為 978 的 EAN-13 轉換成 ISBN。	Enable
Enable Addons	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons

Addons redundancy	當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)。	10 times
EAN-8 extend	將 EAN-8 條碼轉換為 EAN-13 格式。	No
UCC coupon extended code	決定是否讀取以”5”為起始字元的 UPC-A、以”99”為起始字元的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條碼。 ▶ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟 ▶ 使用Addon Redundancy來控制自動判讀折價券條碼右半邊的 GS1-128。	No
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	預設值 UPC-A/UPC-E 為開啟。	Enable
Enable Addons	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 ▶ Ignore Addons ▶ Decode Only With Addons ▶ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	當“Auto-discrimiate”開啟時，可以進階設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)	10 times
Transmit check digit	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料中加入 check digit。	Yes
Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A	決定是否將 UPC-E0/UPC-E1 轉換成 UPC-A；如經轉換，將視同為 UPC-A 條碼，適用 UPC-A 的讀取設定。	No
UCC coupon extended code	決定是否讀取以”5”為起始字元的 UPC-A、以”99”為起始字元的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條碼。 ▶ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟 ▶ 使用Addon Redundancy來控制自動判讀折價券條碼右半邊的 GS1-128。	No
Transmit preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Character (及 Country Code)。	System Character
Code 11		**Enable**
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▶ No verification ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits	Disable
Transmit check digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Check digit verification 必須為開啟的！	No

<table>
<tr><td>Select Length</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
指定一個或是兩個特定長度
選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interleaved 25</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>決定是否驗證 check digit；如需驗證，選擇適當的運算方法，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。
No
USS algorithm
OPCC algorithm</td><td>Disable</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Convert Interleaved 25 to EAN-13</td><td>在符合下列兩項條件的情況下，決定是否將十四個字元的條碼轉換成 EAN-13：
該條碼起始字元為”0”且末碼的 check digit 為有效的 EAN-13 check digit。
Check digit verification 必須是關閉的(即不需驗證)。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
指定一個或是兩個特定長度
選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">MSI</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>如果選擇使用兩位數的 check digit (即 Two Check Digits)，可以另外選擇適當的運算方式，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。<table><tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td>Mod 10/Mod 11
Mod 10/Mod 10</td></tr></table></td><td>Single Modulo 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>決定允許讀取的條碼長度：
指定一個或是兩個特定長度
選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">GS1 DataBar (RSS)</td><td>---</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar-14</td><td>GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的簡稱；這個群組包含 (1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 與(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。</td><td>Enable</td></tr>
</table>

GS1 DataBar Limited		Enable
GS1 DataBar Expanded	這個群組包含(1) GS1 DataBar Expanded 與(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。	Enable

Convert GS1 DataBar To UPC/EAN	Convert to UPC/EAN 僅適用於不為複合條碼(Composite)之一部分的 GS1 Databar-14 及 GS1 Databar Limited。 **轉換成 EAN-13** 將會自動去掉條碼資料前面的字元“010”。 ▶ “01”是 Application ID，其後接著讀取到的條碼資料第一個字元必須為“0” **轉換成 UPC-A** 將會自動去掉條碼資料前面的字元“0100”。 ▶ “01”是 Application ID，其後接著讀取到的條碼資料起始必須有兩個以上的字元為“0” (但不適用於六個“0”)	No
Composite Codes		---
Composite CC-C	啟用/停用 Composite CC-A/B 條碼讀取。	Enable
Composite CC-A/B	啟用/停用 Composite CC-C 條碼讀取。	Disable
Composite TLC-39	啟用/停用 Composite TLC 39 條碼讀取。	Disable
UPC Composite Mode	決定是否在傳送過程中將 UPC 與二維條碼連結在一起，視同為一個條碼(複合條碼)。 **UPC Never Linked** 無論是否讀取到二維條碼，將只傳送 UPC。 **UPC Always Linked** 將 UPC 及二維條碼部分一起傳送出去；如果沒有讀取到二維條碼，將不傳送 UPC。 ▶ CC-A/B or CC-C 必須開啟！ **Auto-discriminate** 自動判讀複合條碼。 (將 UPC 及二維條碼部分一起傳送出去；如果沒有讀取到二維條碼，將只傳送 UPC。)	UPC Always Linked
GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes	決定是否將 UCC/EAN Composite Code 條碼資料視同為 GS1-128 並予以傳送。	Disable
Postal Codes		---
US Postnet		Enable
Transmit US Check Digit	必須先啟用 US Postnet。	Enable
US Planet		Enable

UK Postal		Enable
Transmit UK Postal Check Digit	必須先啟用 UK Postal。	Enable
Japan Postal		Enable
Australian Postal		Enable
Dutch Postal		Enable
Macro PDF		**Enable**
Macro PDF 是將數個 PDF 條碼資料匯集成一個檔案。如果匯集的是數個 PDF417 條碼資料，稱為 Macro PDF417；如果匯集的是數個 MicroPDF417 條碼資料，稱為 Macro MicroPDF417。		
Transmit/Decode Mode	決定如何傳送 Macro PDF。 **Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete** 只在讀取到完整的一組 Macro PDF 條碼資料才予以重組並一次傳送，未完整讀取前的資料將暫存而不予以傳送。一組匯集的資料限制最多為 50 個條碼，如果超過限制，因為無法讀取最後一個條碼，所以無法予以傳送！ **Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order** 只要是同一組 Macro PDF 的條碼資料，不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送。 **Passthrough All Symbols** 不管是否為同一組 Macro PDF 的條碼資料，也不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送，由收到資料的 host 端負責重組的工作。	Passthrough All Symbols
ESC Characters	如經啟用，將使用反斜線符號"\"做為 Escape 字元，系統可以處理有別於一般順序的傳輸資料。這部分特別的資料將依照 Global Label Identifier (GLI) 通訊協定予以格式化，GLI 將僅影響到資料部分。只要 Control Header 是啟用的，就會隨著 GLI 格式送出。	None

備註： 列印條碼時，因為同一組 Macro PDF 的每一個條碼都有一個獨一無二的識別符號 (identifier)，條碼之間務必保持適當距離。建議您一次讀取同一組 Macro PDF 的條碼資料，不要將數個不同組 Macro PDF 的條碼資料混雜在一起！

Chinese 25	**Enable**

Matrix 25		**Enable**
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	No
Check digit verification	決定是否驗證 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	No
Redundancy	決定是否允許 decode redundancy。	Disable
Select Length	決定允許讀取的條碼長度： ▸ 指定一個或是兩個特定長度 ▸ 選擇 Min./Max.指定一個特定範圍內的長度 (4~55)	4~55

2D SYMBOLOGIES

選項	說明	預設值
2D Symbologies		---
PDF417		Enable
MicroPDF417		Disable
MicroPDF417 Code 128 Emulation	決定是否將某些條碼資料視同為 Code 128 並予以傳送。 ▸ 必須先在 **Miscellaneous Options** 中開啟 Transmit AIM Code Identifier！ 如經啟用，MicroPDF417 將依下列方式置換 Code ID： **The first codeword of MicroPDF417 is 903-907, 912, 914, 915：** 原本的 Code ID "]L3"將置換成"]C1"。 **The first codeword of MicroPDF417 is 908 or 909：** 原本的 Code ID "]L4"將置換成"]C2". **The first codeword of MicroPDF417 is 910 or 911：** 原本的 Code ID "]L5"將置換成"]C0".	Disable
Data Matrix		Enable
Data Matrix Inverse	決定是否讀取 Data Matrix Inverse。 **Regular Only** 僅讀取正常的條碼 **Inverse Only** 僅讀取黑底白條的條碼 **Autodetect** 自動判讀	Regular Only
Maxicode		Enable
QR Code		Enable

QR Code Inverse	決定是否讀取 QR Code Inverse。 **Regular Only** 僅讀取正常的條碼 **Inverse Only** 僅讀取黑底白條的條碼 **Autodetect** 自動判讀	Regular Only
MicroQR	決定是否使用 MicroQR 格式。	Enable
Aztec	決定是否使用 Aztec 格式。	Enable
Aztec Inverse	決定是否讀取 Aztec Inverse。 **Regular Only** 僅讀取正常的條碼 **Inverse Only** 僅讀取黑底白條的條碼 **Autodetect** 自動判讀	Regular Only

MISCELLANEOUS

項目	說明	預設值
Miscellaneous Options		---
Transmit Code ID character	決定是否在資料的最前面加入 AIM Code ID。 ▸ None ▸ AIM code to character 請參見 AIM Code ID – Code Characters。	none

附錄五

高頻無線射頻標籤掃描引擎

本高頻無線射頻標籤掃描引擎支援 ISO 14443A、15693 及 18092 模組。

各無線射頻標籤的預設讀寫 BYTE

無線射頻標籤	規格	預設 Start Byte
Mifare Classic S20/S50/S70	ISO 14443A	64
Mifare Ultralight	ISO 14443A	16
SLE 66R35	ISO 14443A	64
SRF 55VxxP	ISO 15693	0
SRF 55V02S	ISO 15693	0
ICODE	ICODE® (Phillips)	0
Tag-it	Tag-it® (TI)	0
LRI2K	ISO 15693	0
Felica	ISO 18092	0