CipherLab
Reference Manual

行動電腦 RS30

Android 4.4.2

產品使用手冊

版本 1.02

前言

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。本產品之軟體禁止一切形式的逆向工程。

由於產品的持續更新，本手冊的資訊會隨時變更，恕不另行通知。內含的資訊和智慧財產均為欣技資訊和客戶之間的機密，並仍是欣技資訊獨有的資產。若您發現手冊有任何問題，請以書信與我們聯絡。惟本公司並不保證毫無訛誤，特此聲明。

未於事前取得欣技資訊書面許可，本手冊嚴禁複製、儲存在資訊檢索系統，或以任何形式傳送，或以任何電子的、機械的、複印的、錄音錄影的手段或其他方式傳送。

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。

CipherLab 標誌為欣技資訊股份有限公司所有之註冊商標。

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。

基於編排使用這些名稱，僅為了辨認及尊重各該商標所有者的利益，惟此使用並無任何侵犯商標之意圖。

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

使用須知

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。

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。SAR 標準值 2.0W/Kg；送測產品實測值為：0.396W/Kg。

安全注意事項

若使用錯誤的電池，將產生爆炸的危險。請根據指示處理廢棄電池。

- 請勿使用非 CipherLab 原廠之電池及充電器 (含變壓器)，以免對人體或產品本身造成損害，或讓您的產品保固失效。
- **請勿**擅自拆裝電池、燒毀電池或是造成短路。
- **請勿**使機器或是電池接近火源。
- 為了環保，請以正確的方式回收電池。
- 警告：使用過度恐傷害視力。
  使用 30 分鐘請休息 10 分鐘；2 歲以下兒童不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不超過 1 小時。

維護注意事項

- 本產品設計為工業使用，防水防塵等級為 IP54，但仍應避免在極高溫、極低溫或浸濕的環境下操作。
- 機器本體可以乾淨的溼布擦拭。**請勿使用**漂白水或清潔劑。
- LCD 觸控式螢幕可以乾淨、不產生靜電且不帶綿絮的乾布擦拭。**請勿使用**任何尖銳物品接觸螢幕表面。請隨時確保 LCD 螢幕乾燥。
- 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。
- 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
1.02	Nov. 20, 2015	▸ 修正 3.8.作業系統更新的敘述
1.01	Oct. 21, 2015	▸ 於 Codabar 增加 Verify Check Digit、NOTIS Editing Type、Transmit Check Digit ▸ 將 Keyboard Emulation 的選項改為 None、InputMethod、KeyEvent ▸ 移除 2D Presentation Mode ▸ 於 GS1 Databar Limited 增加 Security Level (2D only) ▸ 於 2.1.3 增加電池熱插拔的敘述 ▸ 於 1.2.1 增加 RS30 充電座注意事項
1.00	June 08, 2015	▸ 繁體中文版初稿

目次

前言 ..... - 2 -

使用須知 ..... - 3 -

雷射掃描引擎之注意事項 ..... - 3 -

台灣 NCC 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

產品特色 2

檢視包裝內容物 2

配件 2

相關使用說明 3

入門指南篇 5

1.1. 外觀介紹 5

1.1.1. 安裝電池 7

1.1.2. 安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡 9

1.1.3. 安裝保護殼 10

1.1.4. 開啟／關閉行動電腦 10

1.1.5. 使用硬體按鈕 11

1.1.6. 連接耳機 11

1.2. 充電與傳輸 12

1.2.1. 充電 12

1.2.2. 有線資料傳輸 15

1.2.3. 使用無線網路 15

使用 RS30 行動電腦 17

2.1. 電池 18

2.1.1. 電池狀態指示 19

2.1.2. 監控電池電量 20

2.1.3. 更換主電池 22

2.1.4. 電源管理 23

2.2. 記憶體 24

2.2.1. 檢查儲存空間 24

2.3. 觸控式螢幕 25

2.3.1. 螢幕亮度 25

2.3.2. 螢幕旋轉 25

2.3.3. 螢幕關閉時間設定 26

2.3.4. 字型大小 27

2.4. 通知 28
2.4.1. LED 狀態指示燈 28
2.4.2. 聲音 28
2.4.3. 振動 28
2.5. 日期與時間 29
2.5.1. 設定日期、時間和時區 29
2.6. 語言與輸入設定 30
2.6.1. 螢幕鍵盤 30
2.7. 聲音與音量 31
2.8. Programmable Keys 32
2.9. 資料收集 36
2.9.1. 讀取條碼 36
2.9.2. 數位相機 36
2.10. 卡扣式 USB 充電線 37
2.11. 充電座 38
基本操作篇 39
3.1. 桌面螢幕 40
3.1.1. 自訂桌面螢幕 42
3.1.2. 自訂桌布 44
3.2. 小工具圖示 45
3.2.1. 增加小工具 46
3.2.2. 移除小工具圖示列 47
3.3. 狀態列 48
3.4. 通知面板 50
3.5. 應用程式清單 52
3.6. 管理應用程式 54
3.6.1. 目前的應用程式 54
3.7. 待機 & 鎖定 55
3.7.1. 裝置待機 55
3.7.2. 鎖定裝置 55
3.8. 作業系統更新 56
無線電波 65
4.1. 使用無線廣域網路 (WWAN) 66
4.1.1. 分享 WWAN 資料 67
4.1.2. 資料用量 67
4.1.3. 資料連線設定 68
4.1.4. SIM 卡設定 70
4.2. 使用 Wi-Fi 71
4.2.1. 開啟／關閉 Wi-Fi 71
4.2.2. 連線到 Wi-Fi 網際網路 72
4.2.3. 手動加入 Wi-Fi 網路 74
4.2.4. 進階 Wi-Fi 設定 75

4.2.5. 設定 Proxy 伺服器 76
4.2.6. 使用靜態 IP 位址 76
4.2.7. 連線 WPS 76
4.2.8. 修改網路 76
4.2.9. 中斷網路連線 77
4.3. 使用藍芽 78
4.3.1. 藍牙規範 78
4.3.2. 開啟／關閉藍芽 79
4.3.3. 設定藍芽可見度 80
4.3.4. 改變藍芽名稱 81
4.3.5. 配對藍芽裝置 81
4.3.6. 解除配對藍芽裝置 83
4.3.7. 點選藍芽服務 83
4.4. 使用 NFC 84
使用電話 87
5.1. 電話功能 88
5.1.1. 開啟／關閉電話功能 89
5.1.2. 未裝入 sIM 卡 89
5.2. 電話應用程式 90
5.2.1. 電話介面 90
5.2.2. 撥打電話 92
5.2.3. 接收來電 93
5.2.4. 查看未接來電 94
5.2.5. 查看通話紀錄 95
5.2.6. 進行多方通話 96
5.2.7. 接聽模式 97
5.2.8. 通話音量 97
5.2.9. 通話設定 98
使用條碼讀取功能 99
6.1. 設定條碼讀取功能 100
6.1.1. General Settings 101
6.1.2. Symbology 設定 109
6.1.3. Miscellaneous 設定項目 113
6.1.4. Reader Config 選單 114
6.2. 讀取條碼 120
產品規格 123
作業系統、處理器及記憶體 123
通訊及資料擷取 123
電氣特性 124
外觀特性 124
環境特性 125
軟體支援開發 125
配件 126

掃描引擎設定 127
支援的條碼類型 128
一維 CCD 條碼掃描引擎 (SM1) 131
條碼讀取設定 131
一維雷射條碼掃描引擎 (SE955) 137
條碼讀取設定 137
Miscellaneous 142
AIM Code ID – Code Characters 143
AIM Code ID – Modifier Characters 143
二維條碼掃描引擎 (SE4500DL) 147
條碼讀取設定 147
1D Symbologies 147
2D Symbologies 156
Miscellaneous 157

認識篇

RS30 係本公司搭載 Android 4.4.2 作業系統之行動電腦，具輕巧之便利性，提供功能更完善、易於操作、自訂功能更彈性的工具。

RS30 係專為工業使用所設計的工業型 PDA，提供您在從事資料收集、聲音與資料傳輸時，有更豐富的選擇與持久的工作時間。RS30 配備大尺寸的穿透式彩色螢幕，在各種光線下增進螢幕之瀏覽性。內建藍芽 v4.0 & v2.1+EDR 與 802.11b/g/n 科技以及 GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA+模組，提供更快速與最佳的行動力。特別內建 GPS 接收器，讓使用者可以自行設計定位導航應用程式。

本使用手冊目的在於協助使用者安裝、設定並使用 RS30 行動電腦。維護注意事項單元對於負責保養行動電腦者格外重要。在開始使用前，請詳細閱讀相關章節並確實了解使用須知。

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。

感謝您選購欣技資訊產品。

產品特色

- 堅固耐用，符合 IP54 工業標準，防潮、防塵、耐摔
- Android 4.4.2 作業系統，Cortex 1.3 GHz Quad-Core 處理器
- 8GB eMMC 快閃記憶體用以儲存作業系統和軟體程式
- 1GB LPDDR2 RAM 用以儲存並執行程式，以及儲存程式資訊
- 配備 MicroSDHC/SDXC 記憶體擴充槽，可擴充至 32GB
- 三種讀頭選擇 — 一維 CCD、一維雷射或二維掃描引擎
- 內建 8 百萬畫素 CMOS 數位相機，配備白色 LED 閃光燈和自動對焦
- 方便左右手按壓的雙側掃描鍵
- 完整的無線解決方案 — 可連線包含藍芽 v4.0 & v2.1+EDR、802.11b/g/n、 GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA+以及 NFC
- 4.7 吋 960x540 畫素穿透式彩色螢幕，在各種光線下提供絕佳的螢幕瀏覽性
- 可設定的反饋指示機制，包含揚聲器與震動器
- 內建掃描引擎設定工具 Reader Configuration，提供與眾不同的 keyboard wedge 功能
- 配件與周邊裝置包含 USB 充電與資料傳輸線、卡扣式 USB 充電線、充電座

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。

- RS30 行動電腦
- 可充電式鋰電池一顆
- 手腕帶
- Micro USB 充電及資料傳輸線
- 卡扣式 USB 充電線
- AC 電源變壓器
- 快速開始指南

配件

- 保護殼
- 充電座

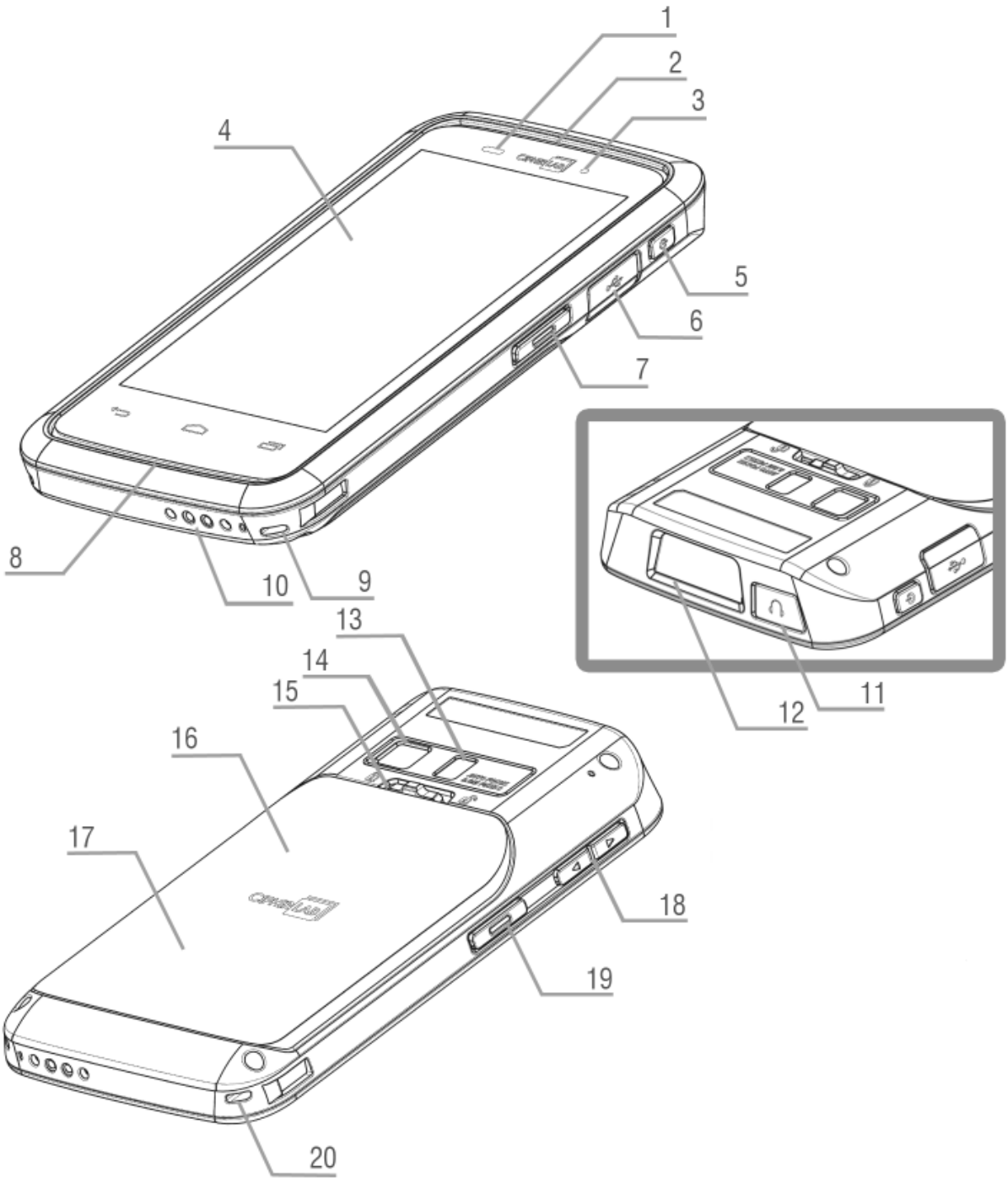
相關使用說明

登入 GoBetween，從 CipherLab Central Service (CCS) 平台取得關於 RS30 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/。

第一章

入門指南篇

1.1. 外觀介紹



號次	說明	No.	Description
1	環境光源偵測器	2	聽筒
3	LED 狀態指示燈	4	觸控式螢幕
5	電源按鈕	6	Micro USB 連接埠
7	側面鍵	8	喇叭
9	手腕帶穿入孔	10	充電金屬接點
11	耳機插孔	12	掃描窗
13	照相機閃光燈	14	照相機
15	電池卡扣	16	電池蓋
17	NFC 偵測區	18	音量按鈕
19	側面鍵	20	手腕帶穿入孔

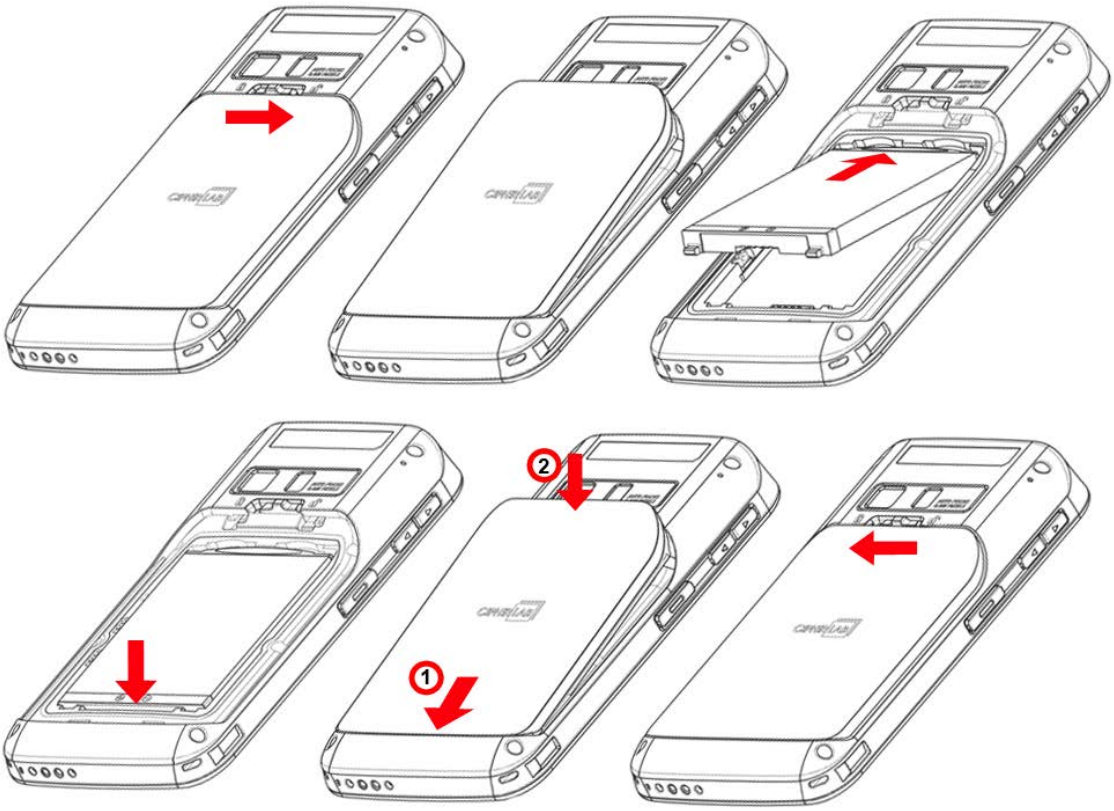
1.1.1. 安裝電池

為了運送和保存，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。

注意：任何不當使用可能會降低電池壽命。

安裝主電池：

1) 將電池蓋上方的卡扣往右解鎖。
2) 電池蓋會自動開啟。
3) 將主電池放入電池槽，接觸點面向下方。首先將電池上方固定。
4) 將電池下方往下壓。
5) 固定電池蓋下方，然後將電池蓋上方推進去。
6) 將電池蓋的卡扣往左鎖上。



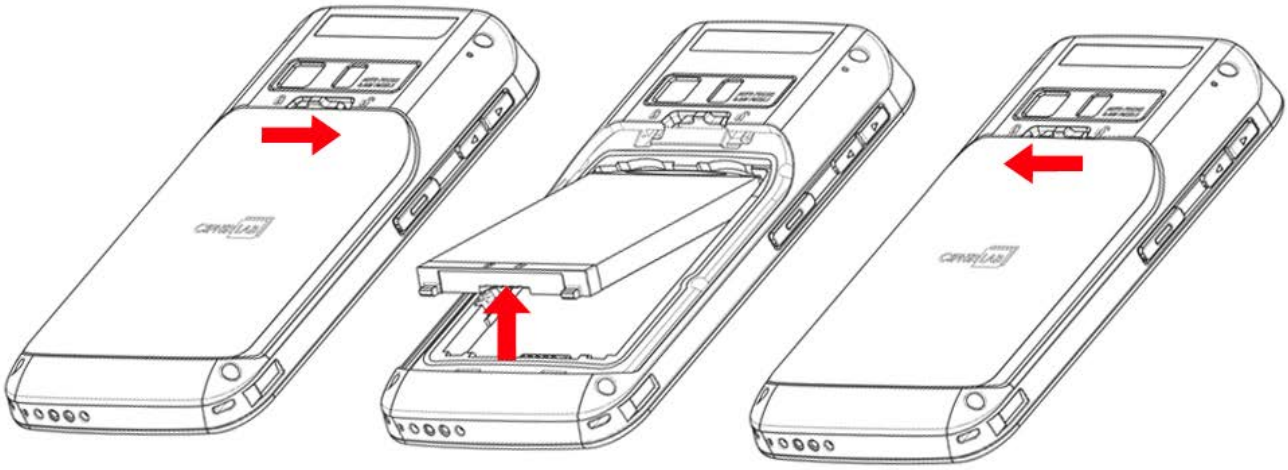
警告：

(1) 開啟行動電腦前，請檢查電池蓋的卡扣位於鎖上的位置。

(2) 第一次使用時，請安裝電量充足的電池，將電池卡扣鎖上，然後按住電源鍵，開啟行動電腦。

移除主電池

1) 解開電池卡扣，移除電池蓋。
2) 從電池下方將電池拔起。
3) 放回電池蓋，並將電池卡扣往左鎖上。



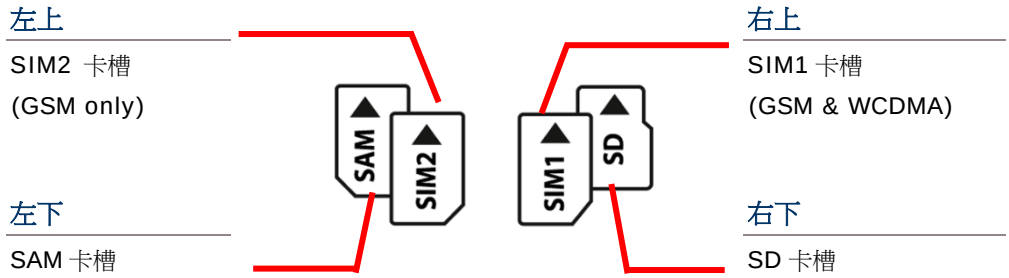
1.1.2. 安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡

RS30 行動電腦配備兩個 SIM 卡槽，一個 SAM 卡槽，以及一個記憶卡槽。

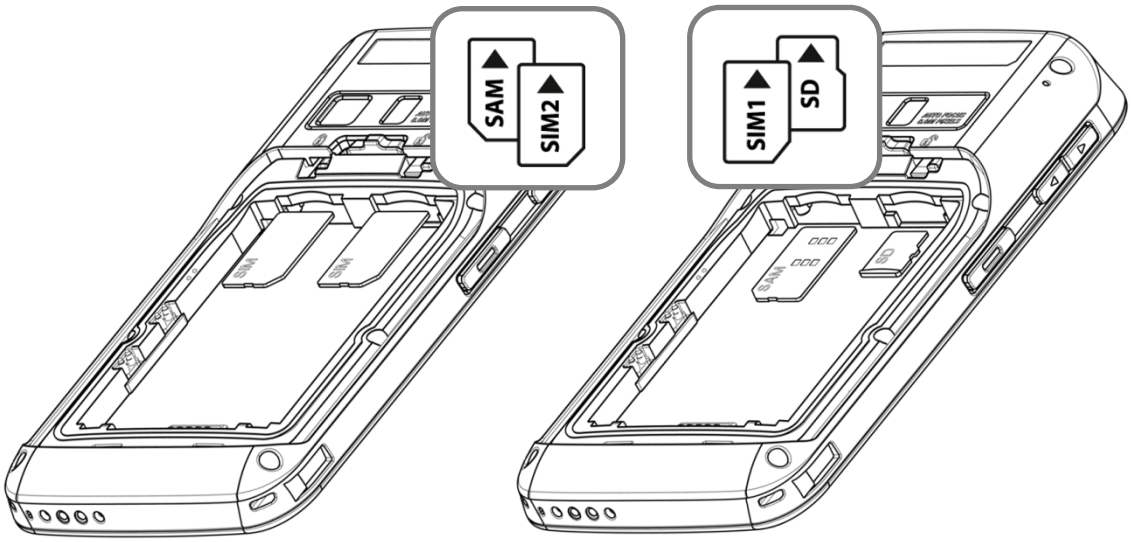
安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡

1) 移除電池蓋，請參考安裝電池所述的步驟 1-3。

2) 根據指示的方向，將卡放入各別的卡槽。將卡片推入固定。



SIM 1 卡槽 (位於右邊) 支援 2G 和 3G 網路，然而 SIM 2 卡槽 (位於左邊) 僅支援 2G 網路。欲設定 2G 和 3G 網路，請參考資料連線設定。



3) 重新蓋上電池蓋，將電池卡扣推回鎖上的位置。

移除 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡

1) 移開電池蓋，請參考安裝電池所述的步驟 1-3。

2) 推一下 SIM 卡、SAM 卡和 SD 卡，使之退出卡槽。

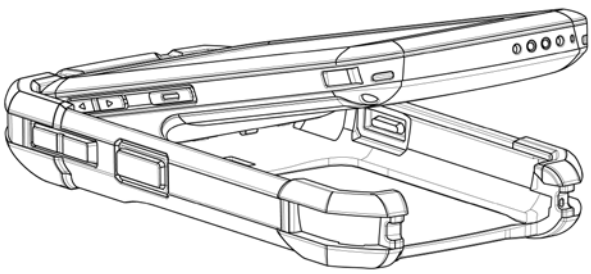
3) 將電池蓋放回，並將電池卡扣往左推鎖上。

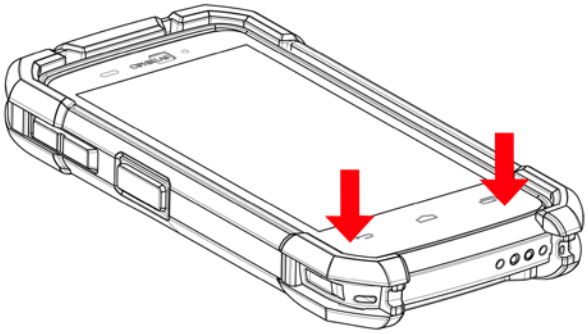
1.1.3. 安裝保護殼

保護殼可保護行動電腦免於遭受撞擊、掉落和刮傷所造成的衝擊。

將行動電腦裝入保護殼：

1) 將行動電腦上方以 45 度角放入保護殼。
2) 從行動電腦下方兩端向下按壓，使之固定在保護殼內。





1.1.4. 開啟／關閉行動電腦

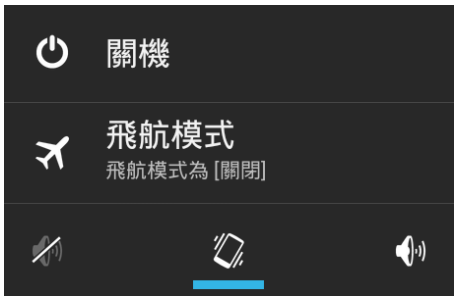
開啟電源

欲開啟行動電腦電源，請按住機器右上側邊的電源按鈕 。行動電腦開啟後，會顯示桌面螢幕。

注意：為了順利開啟行動電腦，電池蓋務必於正確位置蓋緊。

關閉電源

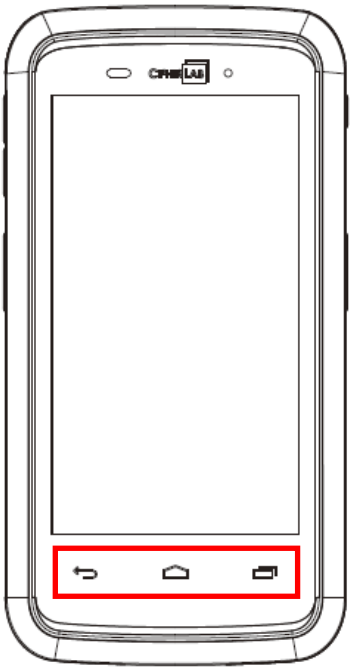
欲關閉行動電腦電源，請長按電源按鈕 至少三秒。螢幕會出現一則功能選單，讓您選擇關機、飛航模式、或是將系統音效設定為靜音或振動。按下**關機**前，請確保所有使用者資料與工作完成存檔。



1.1.5. 使用硬體按鈕

在行動電腦下方，有三個硬體按鈕，功能說明如下：

按鈕	功能	說明
	回到上一頁	回到之前的畫面，或關閉已開啟的視窗或鍵盤。
	回到桌面	顯示桌面螢幕。輕觸並按住此按鈕，打開清單顯示最近使用的應用程式。
	最近使用的應用程式	打開清單顯示最近使用的應用程式。



1.1.6. 連接耳機

耳機插孔位於行動電腦上側。您可以使用耳機聽取錄音播放、電話通訊、語音即時訊息等。

1) 翻開耳機插孔上方的橡膠塞。
2) 將耳機連接到耳機插孔。

1.2. 充電與傳輸

1.2.1. 充電

本產品出貨時，主電池電量可能沒有充足。當您收到本產品時，請先將主電池電量充飽，再開始使用本產品。您可使用卡扣式 USB 充電線或充電座，搭配電源變壓器為您的行動電腦充電。

充電時間

- **主電池：**主電池提供電力讓行動電腦運作。約需四小時完成充電。充電時螢幕上方的 LED 指示燈 (位於右方) 會亮紅燈，充電完成時會亮綠燈。
- 當主電池移除時，時鐘晶片 (RTC) 的時間會維持至少 30 分鐘不受影響。
- **備份電池：**備份電池安裝在主機板上。當主電池電源耗盡時，備份電池可讓行動電腦維持暫停模式，保留 DRAM 中的資料。備份電池可透過電源變壓器或主電池充電，充電時間約為 3.5 小時。

充電溫度

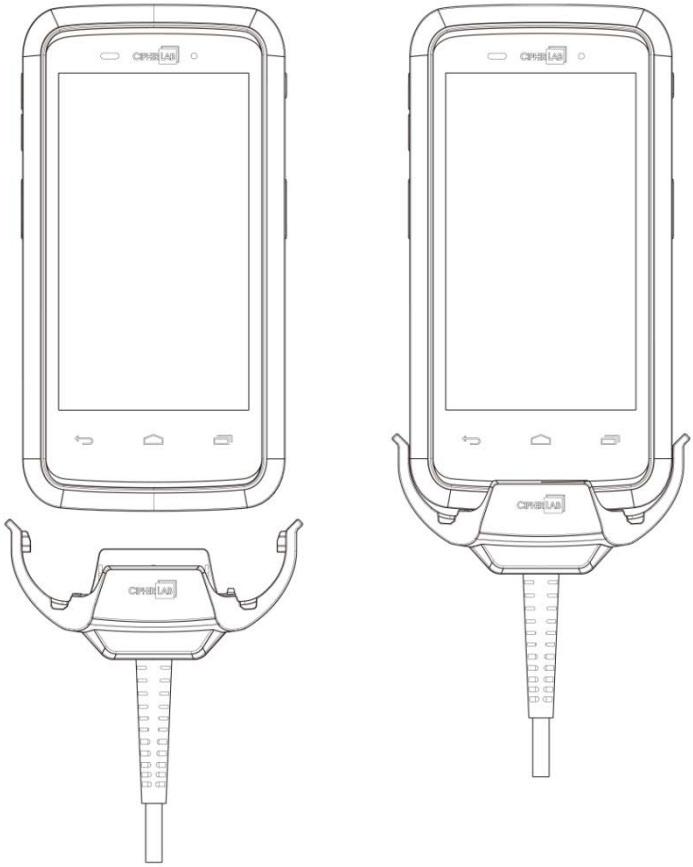
- 為了達到最佳性能，建議在室溫 (18°C 至 25°C) 下充電。
- 電池充電會於周遭溫度低於 0°C 或高於 40°C 時停止。

電池電量運作

- 當 802.11b/g/n、GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+、藍芽 v4.0 & v2.1+EDR 以及 GPS 都開啟時，會大量消耗主電池電量。延長顯示器的使用時間和持續掃描條碼，皆會影響電池電量。
- 為了避免系統於電力耗盡時關閉，建議您隨身攜帶一枚電力充足的電池以便更換，或是將行動電腦與外部電源連接。

使用卡扣式 USB 充電線

1) 將行動電腦下方與卡扣式 USB 充電線連接。
2) 將充電線的另一端與變壓器連接。
3) 將變壓器的另一端接上插座。



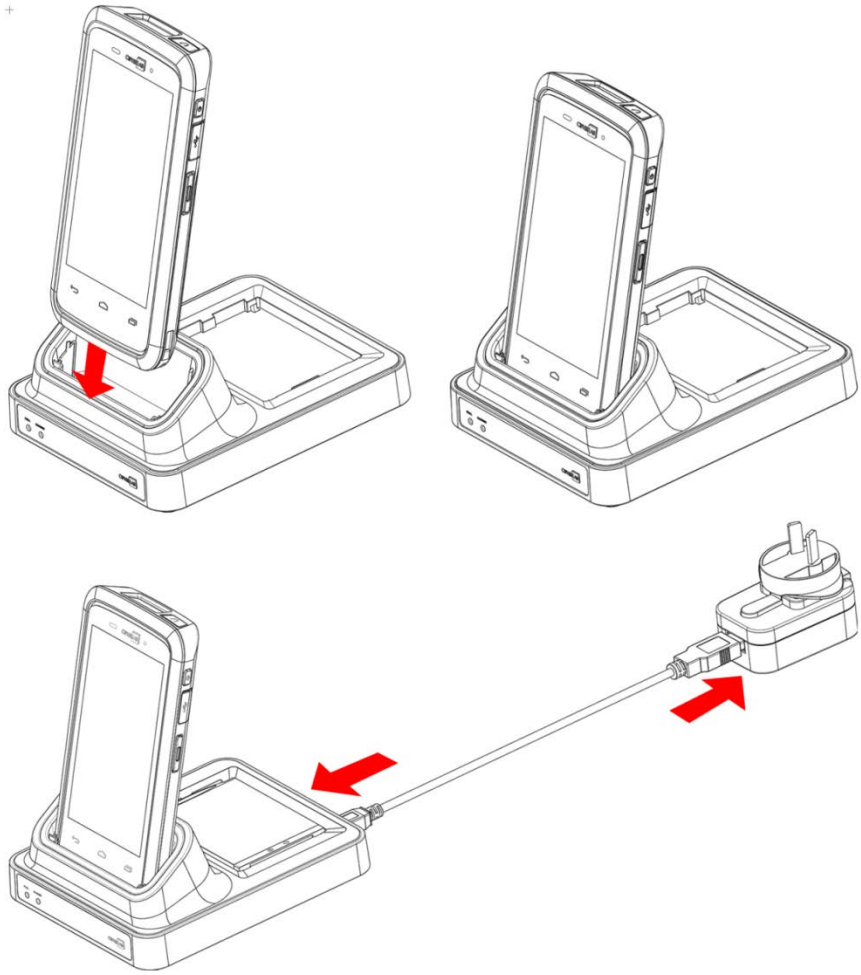
RS30 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤
	綠燈恆亮	充電完成
	沒有燈亮	充電錯誤（充電將會停止）

使用充電座

1) 將行動電腦放入充電座的插槽中。將行動電腦往下壓，直到聽見喀嚓聲，確保行動電腦已固定在充電座上。

若行動電腦裝在保護殼中，移除充電座內的塞套，即可將行動電腦放入充電座的插槽中。

2) 將變壓器的一端與充電座連接，另一端接上插座。



注意:

(1) RS30 充電座上的 LED 狀態指示燈僅顯示電池充電狀態；行動電腦的充電狀態則於機身顯示。

(2)「沒有充電」有可能是因為電池損壞、電池與充電座未接觸完全、AC 插頭鬆脫。

(3)「充電錯誤」有可能是因為電池溫度太高。

RS30 充電座 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	電池充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤
	綠燈恆亮	充電完成
	沒有燈亮	沒有充電

1.2.2. 有線資料傳輸

使用 micro USB 線連接行動電腦與個人電腦以傳輸資料。

1.2.3. 使用無線網路

本產品支援廣泛應用的無線科技，包含藍芽 v4.0 & v2.1+EDR、802.11b/g/n 以及 NFC，能夠有效率傳送／接收即時資料。選擇內建的 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+模組，為資料和聲音傳輸提供完整的無線解決方案。

第二章

使用 RS30 行動電腦

本章說明產品的特色與使用。

本章內容

2.1 電池 18
2.2 記憶體 24
2.3 觸控式螢幕 25
2.4 通知 28
2.5 日期與時間 29
2.6 語言與輸入設定 30
2.7 聲音與音量 31
2.8 Programmable Keys 32
2.9 資料收集 36
2.10 卡扣式 USB 充電線 37
2.11 充電座 38

2.1. 電池

- 主電池

  本產品的主電池為可重複充電的 3.7V / 2500mAh 鋰離子電池，充電時間約為 4 小時。然而，充電時間會隨您的工作狀況改變。

- 備用電池

  備用電池是原廠附件。請您隨身攜帶備用電池以便更換。

- 備份電池

  備份電池安裝在主機板上，當主電池電源耗盡時，可讓行動電腦處於暫停狀態。備份電池為 60 mAh 可重複充電的鋰離子電池，在電力充足的狀態下，能夠保留 DRAM 中的資料 30 分鐘 (惟行動電腦上的無線裝置必須沒有開啟)。備份電池可透過主電池或變壓器充電，充電時間約為 3.5 小時。

警告：

(1) 電池蓋務必於正確位置蓋緊。若沒有蓋好就按壓電源按鈕，會無法開啟行動電腦。

(2) 新電池使用前請確保電量充足。

(3) 為避免資料遺失，當更換主電池時，請確保更換的電池為電量充足的備用電池。請隨身攜帶一枚備用電池以備不時之需。

(4) 當行動電腦使用備份電池達 30 分鐘時，系統會關閉。請盡速更換主電池，以免資料遺失。

2.1.1. 電池狀態指示

主電池是讓行動電腦運作唯一的電力來源。因此，當主電池電力下降，請更換一個電量充足的電池或是盡速充電。最重要的是，您應該定期備份重要資料。

藉著檢查電池狀態圖示，您可以了解主電池剩餘的電力。

電池圖示	說明
	已連接外部電源，主電池充電中
	主電池電量充足
	主電池已消耗部分電量
	主電池電量低
	主電池電量非常低，需立即充電

注意：當行動電腦電量充足，電池電量達到 100%，電池圖示會從  變為 ，表示充電完成。

警告：

(1) 一旦電池電量消耗至低於 15%，低電量通知會顯示在螢幕上。

(2) 當電量低時，RAM 資料可能會遺失。請在電源不足之前隨時儲存檔案，或隨身攜帶備用電池以便更換。

(3) 持續在電池低電量時使用行動電腦會影響電池壽命。為達最佳效能，請定期將電池充電，除避免電量耗盡，也可維持電池壽命。

2.1.2. 監控電池電量

主電池電量

主電池是讓行動電腦運作的唯一電力來源。主電池也提供電力給主機板上的備份電池，以維持儲存在 DRAM 上的資料。當主電池電量下降，請盡速充電或更換電池。平時請備份重要資料，以避免資料遺失。

檢查主電池電量：

點一下 **桌面** | **設定** | **電池** 。

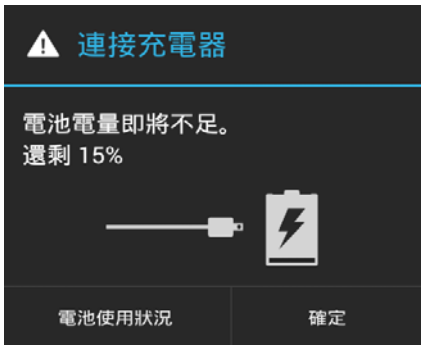
電池電量清楚顯示剩餘電量。螢幕也會顯示自從上次充電後電池已使用的時間，以及正在消耗最多電力的應用程式。



低電量警示

當主電池電量降至 15%，行動電腦會出現警示，提醒您將主電池充電。請將行動電腦與外部電源連接，或盡速更換主電池。

欲更換主電池，請參考更換主電池。

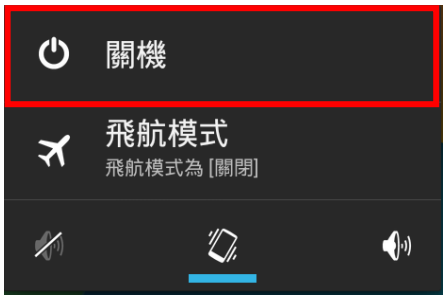


2.1.3. 更換主電池

當主電池電量低時，請參考下列步驟更換電池。

1) 按住行動電腦側邊的電源按鈕。

2) 點一下彈跳選單上的 **關機**。行動電腦將會關機。



3) 打開電池蓋，安裝電源充足的主電池，請參考安裝電池。

4) 按住電源按鈕將行動電腦開機。

注意：

(1) 更換主電池前，請確保備份電池電量充足，以避免資料遺失。

(2) 移除主電池後，請盡速安裝電量充足的電池。

電池熱插拔

在電池熱插拔期間，備份電池支援系統電源。

當電池蓋被移除時，系統會進入待機狀態，直到裝回電池蓋並開啟電源，系統才會重新啟動。

當電池蓋被移除時，LED 狀態指示燈會亮紅燈 3 至 5 秒，然後熄滅。此時可以更換主電池。

當主電池被移除時，系統會維持待機狀態 30 分鐘。為避免系統無預警關閉，請於 30 分鐘內更換主電池。

2.1.4. 電源管理

對任何行動裝置而言，電源管理非常重要，尤其當您出門在外時。以下技巧幫助您節省電池電力。

警告：使用螢幕背光、無線連線、以及周邊裝置，會大量消耗電池電量。

- 隨身攜帶一個備用的主電池。
- 關閉未使用的無線通訊功能 (例如藍芽 v4.0 & v2.1+EDR、802.11b/g/n、 GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / UMTS / HSDPA / HSUPA /HSPA+、NFC 以及 GPS)。
- 縮短螢幕自動關閉時間。請參考螢幕關閉時間設定。
- 調低螢幕亮度。請參考螢幕亮度。請參考螢幕亮度。
- 關閉應用程式 (例如電子郵件、日曆、聯絡人) 的自動資料同步。

2.2. 記憶體

- 快閃記憶體 (ROM)

  8GB 快閃記憶體儲存作業系統 (Android 4.4.2) 和自訂 App 的程式。

- 隨機存取記憶體 (RAM)

  1GB RAM 儲存和執行程式，以及儲存程式資料。

- 擴充插卡槽

  本行動電腦配有一個 microSDHC 插卡槽，可容納一張高達 32GB 的 SD 卡 (亦支援 microSDXC)。

小心資料遺失

當主電池被移除或電力耗盡時，主機板上的備份電池會接管，開始提供行動電腦電力，並使行動電腦維持在暫停模式。電量充足的備份電池會維持 RAM 中的資料 30 分鐘。當備份電池也耗盡電力時，行動電腦將會關機，只有時鐘晶片 (RTC)的內容會保留。其他尚未儲存的資料將會遺失。

若長時間不使用本產品，主電池和備份電池電力耗盡時，資料會遺失。因此，長時間不使用本產品之前，請先備份資料和檔案。

2.2.1. 檢查儲存空間

點一下**桌面**  | **設定**  | **儲存**  檢查內外部儲存空間的使用狀況。



2.3. 觸控式螢幕

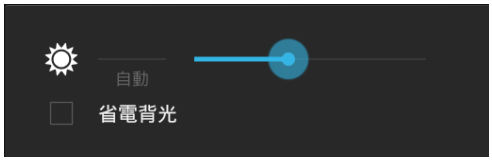
本產品搭配 4.7 吋穿透式 LCD，解析度為 960 x 540 畫素 (qHD)。在微暗的環境之下，螢幕的 LED 背光可幫助您輕鬆閱讀。背光可透過手動或自動控制。

警告：**請勿使用**任何尖銳物品接觸螢幕表面。

2.3.1. 螢幕亮度

點一下**桌面**  | **設定**  | **顯示**  | **亮度**。

向右（增加亮度）或向左（減低亮度）滑動滑桿以調整螢幕亮度。勾選**省電背光**，透過行動電腦內建的感應器，自動調整背光。



注意：為了節省電池電量，在光源充足的環境中，請調低螢幕亮度，或設定在更短時間內關閉螢幕背光。

2.3.2. 螢幕旋轉

使行動電腦自動調整螢幕旋轉：

點一下**桌面**  | **設定**  | **顯示**  | **自動旋轉螢幕**。

注意：桌面不會旋轉。

2.3.3. 螢幕關閉時間設定

點一下**桌面** | **設定** | **顯示** | **休眠**。

選擇螢幕關閉時間。



2.3.4. 字型大小

點一下**桌面** | **設定** | **顯示** | **字型大小**。 選擇字型大小：小、適中、大、最大。



2.4. 通知

2.4.1. LED 狀態指示燈

位於觸控式螢幕上方的 LED 狀態指示燈，提供關於充電狀態、掃描器光束傳輸、以及條碼讀取成功的資訊。

指示	狀態	說明
充電	綠燈恆亮	充電完成
	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤 (例如：電池沒有裝好)
條碼或無線標籤讀取	綠燈閃一次	條碼讀取成功
無線電波	藍燈閃爍	Wi-Fi、藍芽或行動資料使用中

注意： 使掃描引擎解碼和掃描光束 LED 發揮功能，請務必開啟 Reader Configuration 當中的 LED 指示燈。請參考 Notification Settings。

2.4.2. 聲音

喇叭播放視窗及程式的各式音效，或是播放聲音檔。此外，也可以設定狀態回饋。在嘈雜的環境當中，您可以考慮使用耳機。本產品右上方有提供 3.5 mm DIA stereo 耳機插孔。本產品也支援藍芽耳機。

支援的聲音檔格式包含：WAV、MP3、AAC、AAC+、Enhanced AAC+、AU (包含 ADPCM)、Midi、XMF、AMR (NB 與 WB)。

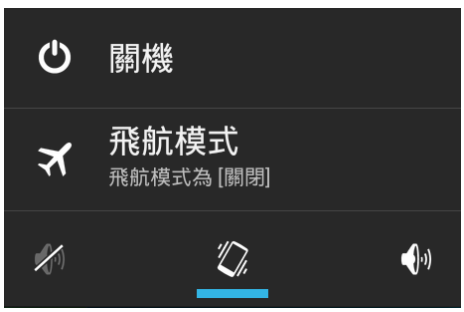
使用行動電腦側邊的音量按鈕，調整系統音量。

2.4.3. 振動

本產品內建振動器，可發出觸覺回饋。對於在嘈雜環境中工作的使用者，特別有幫助。

您也能夠設定讓行動電腦只發出振動，在此模式中，所有系統聲音會靜音，行動電腦僅能振動。

按住電源按鈕，點一下清單中振動模式的圖示 。



2.5. 日期與時間

2.5.1. 設定日期、時間和時區

系統預設本產品會自動和 WWAN (若連線) 同步日期和時間。

手動設定日期和時間：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **日期與時間** 。

2) 點一下 **自動同步日期和時間**，選擇 **關閉** 以關閉使用網路提供的時間。

3) 取消勾選 自動同步時區。

4) 點一下 **設定日期**。使用滑桿點選正確的月份、日期和年。點一下 **完成** 儲存。

5) 點一下 **設定時間**。使用滑桿點選正確的時間。點一下 **完成** 儲存。

6) 點一下 **選取時區**。從清單上選取正確的時區。

2.6. 語言與輸入設定

點一下 **桌面** | **設定** | **語言與輸入設定**，改變系統語言、鍵盤預設類型、調整鍵盤輸入及語音設定。

2.6.1. 螢幕鍵盤

點一下可輸入文字的區域，螢幕鍵盤會自動開啟。



調整鍵盤設定

欲調整鍵盤設定，輕觸並按住逗號按鈕 ，直到設定按鈕 出現。一則選單會出現，讓您調整輸入的語言（若您想要使用與系統設定不同的語言輸入），或鍵盤設定。



編輯文字

輕觸並按住螢幕上的文字，開啟文字編輯選單，提供全選、剪下、複製和貼上文字功能，在單一應用程式內或跨越不同應用程式皆可使用。有些應用程式也許會使用不同方式選擇或編輯文字。



輸入數字和符號

螢幕鍵盤上的一些按鍵旁有刪節號（...）。輕觸並按住該種類按鍵，會出現選單供您進一步點選。

輸入大寫字母

輕觸並按住 Shift 鍵，點一下任一字母鍵可輸入大寫字母。一旦大寫字母已輸入，字母會變回小寫。

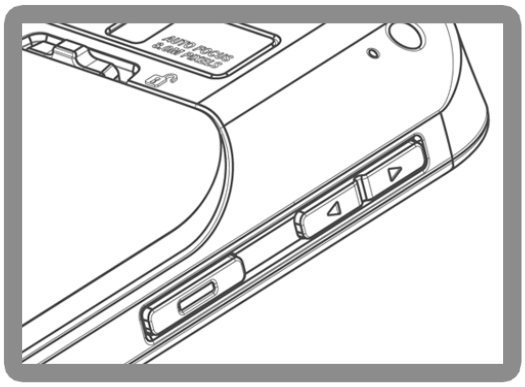
輸入符號

點一下 ?123，將鍵盤轉換為輸入數字與符號。在數字與符號的鍵盤上，點一下 =\< 開啟輸入特殊符號的鍵盤。輕觸並按住一個數字或符號鍵，可開啟另外與其相關的符號選單。

點一下 ABC 可轉換回輸入小寫字母的鍵盤。

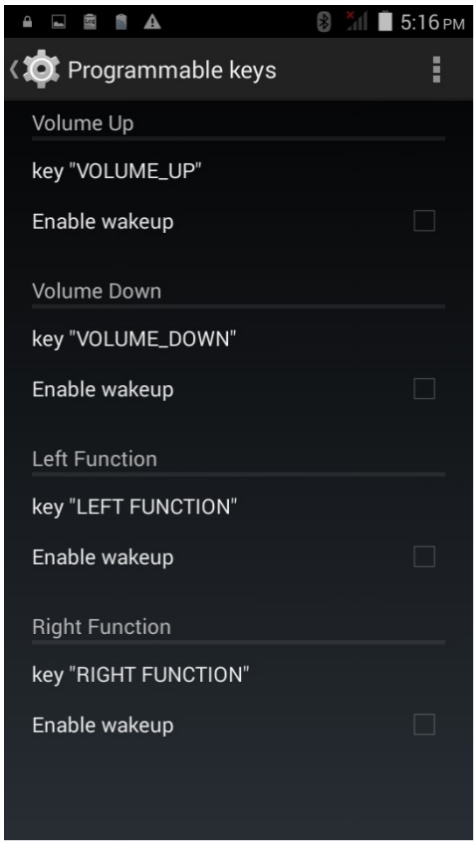
2.7. 聲音與音量

使用行動電腦左側的音量按鈕，調整系統與鈴聲音量。

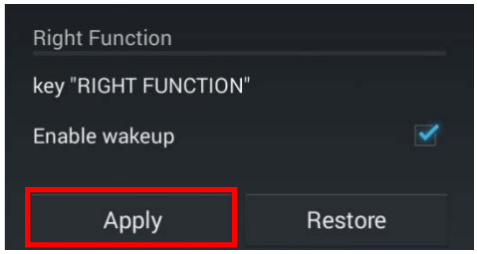


2.8. PROGRAMMABLE KEYS

點一下**桌面**  | **設定**  | **Programmable Keys** 指派特定功能給四個可以設定控制的按鈕：上音量按鈕、下音量按鈕、左側面鍵、右側面鍵。



指派特定功能後，點一下 **Apply**，讓該功能生效。

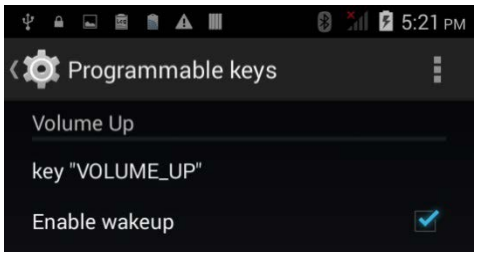


注意：新功能在未點 **Apply** 之前，不會生效。

ENABLE WAKEUP

勾選 **Enable wakeup**，使該功能鍵可以讓行動電腦從待機狀態中甦醒。

注意：若該功能鍵已於 **Apps** 分頁被指派開啟應用程式的功能，則此勾選功能會自動關閉。



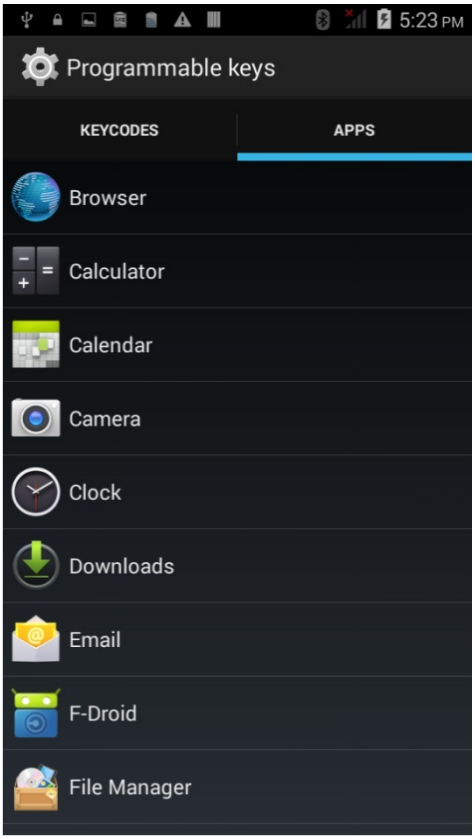
重新指派按鍵功能

點一下您要自訂的按鍵。出現一則清單，顯示可選擇的 KEYCODES 或 APPS。在 **KEYCODES** 分頁，可滑動清單，點選您想要的使用的 keycode。

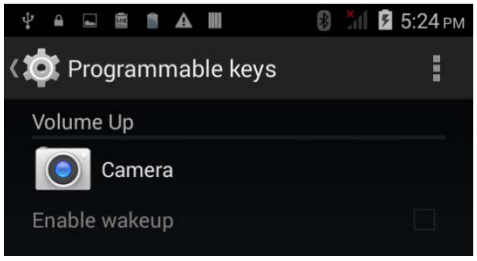


指派應用程式

點一下您想指派的按鍵。點一下 **Apps** 頁面，開啟可選擇的應用程式清單。滑動頁面可檢視全部的應用程式，點選您想要使用的應用程式。

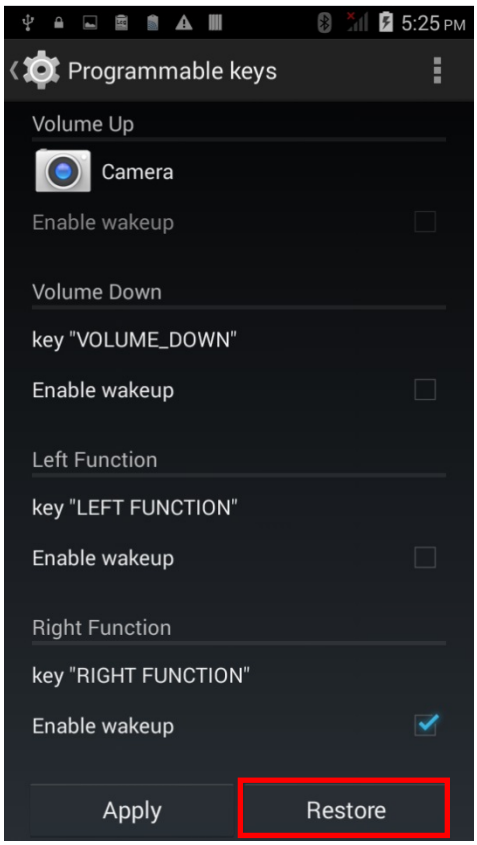


點選應用程式之後，被指派的按鍵下面會出現圖示。**Enable wakeup** 的勾選功能會自動關閉。



回復功能

點一下右下角的 **Restore** 按鈕，按鍵可回復到先前指派的功能。



2.9. 資料收集

2.9.1. 讀取條碼

精選各式掃描引擎，能夠彈性符合不同需求。因內建不同的掃描引擎，當運行 ReaderConfig.exe 功能時，行動電腦能夠掃描預設的各式種類條碼。若您需要掃描不同 symbology 的條碼，請先開啟該 symbology。

2.9.2. 數位相機

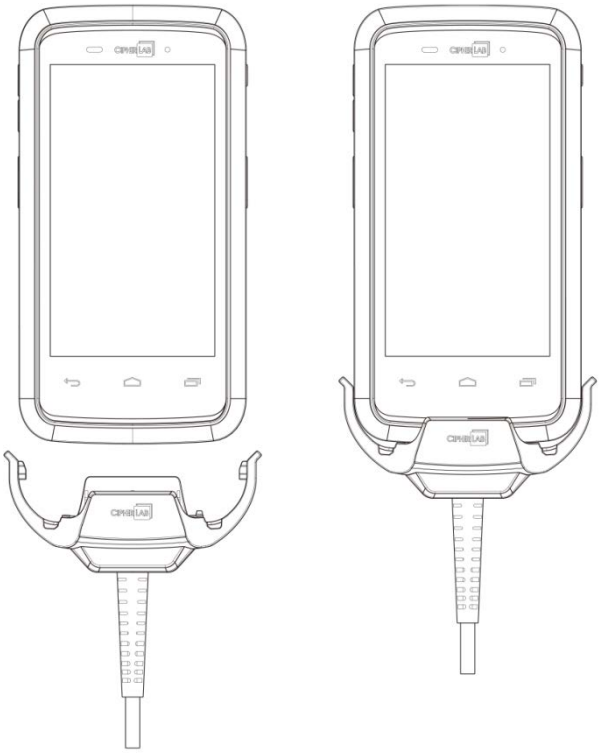
行動電腦內建 8 百萬畫素照相機，專為收集影像資料設計。您可以使用影像收集功能，開啟照相機並收集影像。

2.10.卡扣式 USB 充電線

卡扣式 USB 充電線提供便利的方式讓您將行動電腦充電。

- 將行動電腦插上卡扣式 USB 充電線；將任一邊向外拉開即可取出行動電腦。
- 將 USB 與個人電腦或變壓器連線，使行動電腦充電。
- 約 4 小時完成充電。
- 行動電腦上的 LED 指示燈會顯示充電狀態。
- 變壓器輸入 100-240VAC 、50/60Hz；輸出 5VDC/2A。

注意：卡扣式 USB 充電線僅供充電使用。若要傳輸資料，請使用 micro USB 傳輸線，將行動電腦與您的個人電腦或筆記型電腦連線。

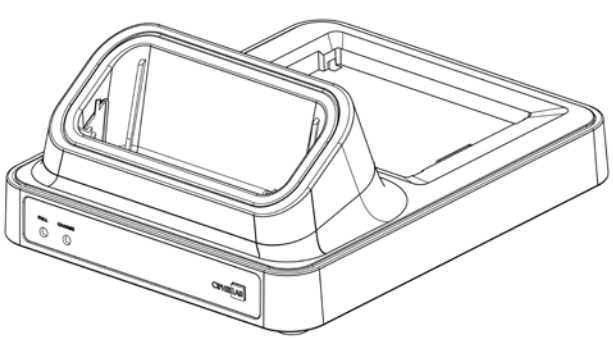


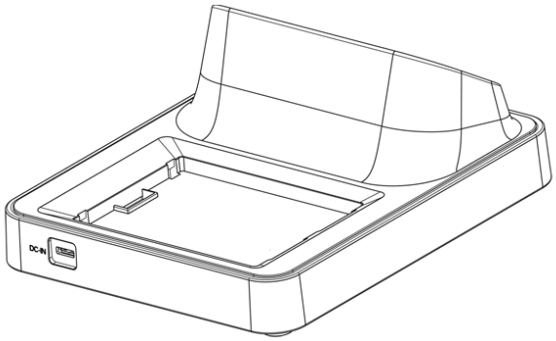
2.11.充電座

充電座可將您的行動電腦與備用電池同時充電。

- 將行動電腦與備用電池放進充電座。
- 充電座背後提供 micro USB 插孔。
- 透過 USB OTG 傳輸線支援 USB Host 模式。
- 約 4 小時完成充電。
- 兩個 LED 指示燈，一個顯示電源連接狀態，另一個顯示電池充電狀態。
- 變壓器輸入 100-240VAC、50/60Hz；輸出 5VDC/2A。

注意：充電座僅供充電使用。若要傳輸資料，請使用 micro USB 傳輸線，將行動電腦與您的個人電腦或筆記型電腦連線。





第三章

基本操作篇

本章說明操作 RS30 行動電腦的基本技能，例如：如何操作桌面螢幕、檢視系統狀態、管理通知。應用程式增加的功能，包括資料收集、處理和傳輸，本章都會介紹。

本章內容

3.1 桌面螢幕 40
3.2 小工具圖示 45
3.3 狀態列 48
3.4 通知面板 50
3.5 應用程式清單 52
3.6 管理應用程式 54
3.7 待機 & 鎖定 55
3.8 作業系統更新 56

3.1. 桌面螢幕

當行動電腦完成充電，按住電源按鈕三秒，開啟行動電腦。螢幕會呈現鎖住的狀態。將鎖按鈕  往任何方向滑動，使螢幕解鎖。





桌面螢幕出現，顯示狀態列、捷徑圖示、下排圖示列，後者包含**所有應用程式按鈕**。桌面螢幕提供高達四個頁面，可容納捷徑圖示與電源控制圖示。您可以依偏好自訂桌面螢幕。



3.1.1. 自訂桌面螢幕

增加應用程式捷徑到桌面螢幕

1) 在您想要自訂的桌面螢幕上，點一下  按鈕。
2) 找到您想要加入捷徑的應用程式。
3) 輕觸並按住應用程式圖示。桌面螢幕將會出現。
4) 拖曳應用程式圖示到您所偏好的位置，然後放開將位置固定。

增加小工具到桌面螢幕

1) 輕觸並按住桌面螢幕任何空白處。
2) 點一下選單中的**小工具**。
3) 輕觸並按住小工具即可選取。桌面螢幕將會出現。
4) 拖曳小工具到您所偏好的位置，然後放開將位置固定。

在桌面螢幕上移動應用程式捷徑

1) 在您想要自訂的桌面螢幕上，輕觸並按住您想要移動的應用程式捷徑。
2) 拖曳圖示到您所偏好的位置，然後放開將位置固定。

從桌面螢幕移除應用程式捷徑或小工具

1) 在您想要自訂的桌面螢幕上，輕觸並按住您想要移動的應用程式捷徑或小工具。
2) 拖曳圖示到螢幕上方 

位置，移除圖示。

建立資料夾

1) 在您想要自訂的桌面螢幕上，輕觸並按住您想要移動的應用程式捷徑。
2) 拖曳一個圖示與另一個圖示重疊，建立資料夾。

命名資料夾

1) 點一下您想要命名的資料夾。
2) 點一下**未命名的資料夾**，編輯資料夾名稱。
3) 點一下螢幕鍵盤上的 **Done**。

移除資料夾

1) 輕觸並按住您想要移除的資料夾。
2) 拖曳資料夾到螢幕上方 

位置，移除資料夾。

變換桌布

1) 輕觸並按住桌面螢幕任何空白處。
2) 點一下選單中的**桌布**。
3) 點選您想要當作桌布的影像。

4) 點一下桌布下方的**設定桌布**。

3.1.2. 自訂桌布

1) 輕觸並按住桌面螢幕任何空白處。桌面螢幕下方會出現選單。



2) 點一下選單中的**桌布**。



3) 選擇桌布的畫面出現。滑動並點選您想要使用的桌布。

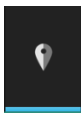
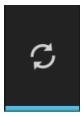
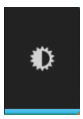
3.2. 小工具圖示

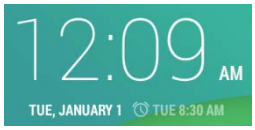
小工具圖示方便您控制設定與檢視狀態。開啟的小工具會顯示在桌面螢幕。



桌面螢幕上的
小工具圖示

根據預設值，電源控制與數位時鐘這兩個小工具會開啟。

預設小工具	圖示	說明
電源控制		Wi-Fi 控制。請參考開啟／關閉 Wi-Fi。
		藍芽控制。請參考開啟／關閉藍芽。
		GPS 控制。點一下設定 GPS 模式，調整高準確度與省電模式。
		資料同步控制。點一下同步您的 Google 帳戶資料。
		螢幕亮度控制。點一下設定螢幕亮度：全亮、半亮、暗或自動。

數位時鐘		顯示目前時間、日期和設定鬧鐘。

3.2.1. 增加小工具

增加小工具：

1) 輕觸並按住桌面螢幕任何空白處。桌面螢幕下方會出現選單。



2) 點一下選單中的**小工具**。

3) 小工具的選單開啟。輕觸並按住一個小工具，拖曳到您想放置的桌面螢幕。



3.2.2. 移除小工具圖示列

移除小工具圖示列：

1) 輕觸並按住小工具圖示列，可以將之移動位置。

2) 拖曳小工具圖示列到桌面螢幕上方 

位置，移除小工具圖示列。小工具圖示列會變成紅色，顯示將要移除。





3.3. 狀態列

狀態列左側顯示通知圖示，右側顯示狀態圖示。



通知圖示

圖示	說明
	更多通知請見通知面板
	接下來的活動
	資料正在同步
	登入或資料同步發生問題
	伺服器上有更新檔案可取得
	目前正在播放歌曲
	準備記憶卡
	記憶卡將滿
	正在上傳資料
	正在下載資料；當下載完畢，圖示會停止閃爍
	透過 USB 線連線到個人電腦。經由檢視通知改變 USB 連線類型，請參考通知面板
	兩個 SIM 卡插槽都沒有偵測到 SIM 卡
	NFC 開啟
	多重使用者功能開啟
	新使用者登入
	收到文字訊息
	未接來電

	汽車模式開啟
	連線／中斷 VPN 網路
	藍芽網路共用開啟
	USB 網路共用開啟
	Wi-Fi 網路可連線
	Wi-Fi 熱點開啟

狀態圖示

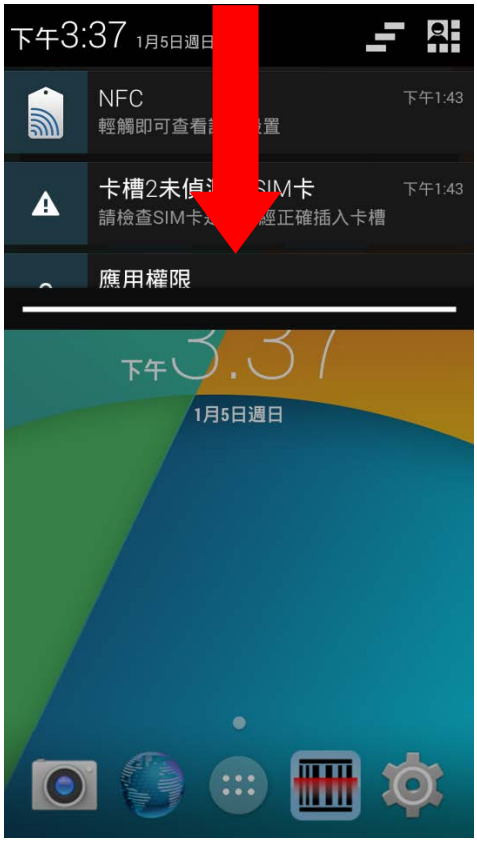
螢幕上方的圖示說明如下。

圖示	說明
	GPS 開啟
	目前正在搜尋位置資訊
	鬧鈴開啟
	振動模式開啟；所有系統聲音（除了媒體和鬧鈴）靜音
	電話鈴聲靜音
	通話中麥克風靜音
	電池電量充滿
	電池電量部分消耗
	電池電量很低
	電池電量幾乎完全耗盡，需要立即充電
	電池正在充電
	飛航模式開啟
	藍芽開啟
	連線到藍芽裝置
	連線到 Wi-Fi 網路
	沒有偵測到 Wi-Fi 信號

	行動網路信號強度
	沒有行動網路信號
3G	連線到 3G 網路
H	連線到 HSPA 網路
E	連線到 EDGE 網路
G	連線到 GPRS 網路
	沒有安裝 SIM 卡

3.4. 通知面板

從螢幕上方往下滑動，開啟通知面板。由螢幕下方往上滑動，關閉面板。





檢視通知

點一則通知訊息，進入頁面進行下一步操作。每一則通知所需要的操作不同。





清除通知

往旁邊滑動通知以清除。有些通知需要進行下一步操作方能清除；點一下該則通知，進入相對應的設定畫面，進行接下來的步驟。

清除所有通知

點一下狀態列上的  清除所有通知。進行中與需要下一步操作的通知，會保留在清單上，不會被清除。

3.5. 應用程式清單

點一下桌面螢幕上的 ，開啟應用程式清單。

圖示	名稱	說明
	瀏覽器	進入網際網路或內部網路
	計算機	執行數學計算
	日曆	建立和管理活動、會議和約會
	相機	照相和拍攝影片
	時鐘	根據您的位置設定日期、時間、時區，以及設定和管理鬧鈴
	下載	顯示行動電腦下載的所有檔案
	電子郵件	傳送和接收電子郵件
	F-Droid	免費市集服務，提供瀏覽、安裝和追蹤 Android 平台的應用程式
	文件管理	瀏覽和管理行動電腦或記憶卡儲存的文件
	圖片庫	檢視儲存在行動電腦上的照片和影片
	MAPS.ME	追蹤您目前的位置，搜尋特定地點，規畫到目的地的路徑，以及提供地圖資料下載
	傳送訊息	傳送 SMS 和 MMS 訊息
	電影工作室	將儲存在行動電腦上的影片製作成電影
	音樂	播放行動電腦和記憶卡儲存的音樂和聲音檔
	使用者	管理聯絡人資訊，分享或輸出／輸入資訊到其他裝置或 SD 卡
	電話	撥打和接聽電話，聽取語音信箱，檢視通話紀錄，管理電話連絡人以及調整電話設定

	Reader Config	設定掃描偏好，資料輸出格式和目的地，symbology 設定以及讀取條碼
	搜尋	使用 Google 搜尋引擎，搜尋網路和行動電腦
	設定	打開設定功能調整行動電腦
	SIM 卡工具箱	行動網路業者提供的附加服務
	錄音程式	錄音和播放聲音資訊
	待辦事項	管理待辦事項
	影片	播放行動電腦拍攝或儲存的影片檔案
	Zello	藉由連線到 Wi-Fi 網路或蜂巢式網路，使行動電腦成為無線對講機。設置頻道建立團體通話，以及開啟加密功能，使通訊更安全。
	UnifiedNlp	使用搭配後端服務的定位中介軟體，可透過 Wi-Fi 網路或蜂巢式網路提供地理定位服務。設定地理定位或地址查詢的後端，然後從**桌面**  **| 設定**  **| 定位** ，啟用 UnifiedNlp。執行一個前端位置搜尋的應用程式，以追蹤位置。

3.6. 管理應用程式

3.6.1. 目前的應用程式

點一下 按鈕。螢幕會出現清單，顯示最近使用過的應用程式。



在此畫面可進行以下操作：

轉換應用程式

點一個本清單中的應用程式，使之在螢幕上開啟。

結束應用程式

將應用程式往左或右滑動以關閉。

注意：為了要釋出 RAM，請關閉未使用的應用程式。關閉任何應用程式前，請記得儲存您的資料或設定。

3.7. 待機 & 鎖定

3.7.1. 裝置待機

一旦開機，行動電腦的運作不會間斷。為了減少電量消耗和防止不必要的運作，如果您大多時間不在操作行動電腦，請將裝置待機。行動電腦可以快速從待機模式甦醒並繼續運作。當行動電腦進入待機模式，系統會進入省電狀態，意味著裝置不會對螢幕觸控產生反應，音量按鍵和側邊按鈕也無法使用，直到裝置解鎖。

RS30 待機

按住電源按鈕使行動電腦待機。若螢幕關閉時間設定的時間當中都沒有使用，行動電腦會自動待機。

3.7.2. 鎖定裝置

鎖定 RS30

點一下 **桌面**  | **設定**  | **安全性**  | **螢幕鎖定**，改變鎖定方法。

- 無
- 滑動：使用預設的滑動方式解鎖螢幕。
- 語音解鎖：點選一個解鎖螢幕的聲音指令。
- 圖形：畫出一個解鎖螢幕的圖形。
- PIN：使用 PIN 碼解鎖螢幕。
- 密碼：輸入一組至少 4 碼解鎖螢幕的密碼。

解鎖 RS30

當行動電腦處於待機模式，按住電源按鈕可將行動電腦喚醒。若已設定鎖定方法，請按照以下方式解鎖：

- 無
- 滑動：往任一方向滑動鎖的圖示，將之拉到白圈之外。
- 語音解鎖：說出解鎖指令將螢幕解鎖。
- 圖形：畫出所設定的圖形將螢幕解鎖。
- PIN：輸入 PIN 碼將螢幕解鎖。
- 密碼：輸入密碼將螢幕解鎖。

警告： 為了節省電量，未使用時請將行動電腦待機。

3.8. 作業系統更新

更新作業系統，幫助行動電腦維持在最佳狀態。您可以藉由以下方式更新系統：建立無線網路與網際網路連線並從 OTA 伺服器下載更新檔，或者透過 CipherLab 官方網站(http://ccs.cipherlab.com)取得檔案並儲存於 SD 卡。

注意：系統更新中，行動電腦會關機。為了避免資料遺失，更新系統之前，請儲存未完成的工作和資料。

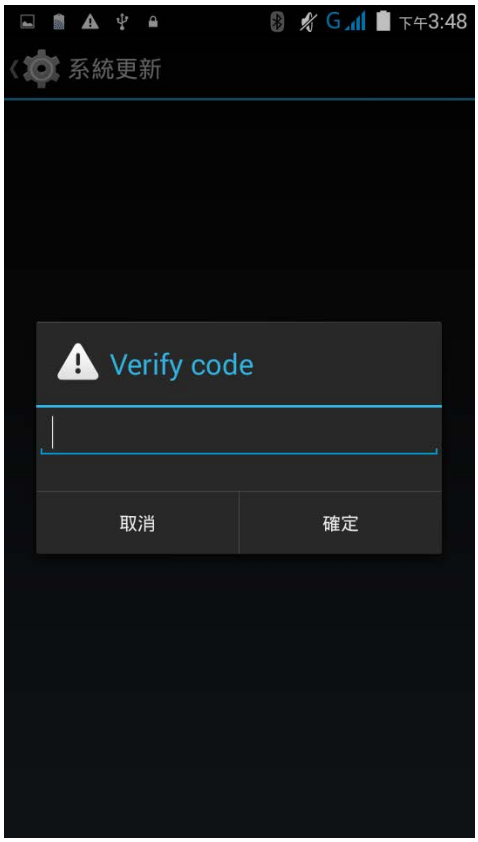
網路更新

1) 為了要檢查和下載伺服器上最新的系統更新軟體，請確保行動電腦上建立無線網路與網際網路連線。

注意：為了避免網路連線產生額外的費用，建議您下載檔案時使用 Wi-Fi 連線到網際網路。

2) 點一下**桌面**  | **設定**  | **關於手機**  | **系統更新**。

視窗跳出，要求您輸入密碼，以更新系統。請與 support@cipherlab.com.tw 聯繫，以索取密碼。輸入密碼，然後點一下 **確定**。



3) 行動電腦搜尋伺服器上最新的系統更新檔案。點一下 **下載和安裝**，下載更新檔案。點一下  更新。



當在伺服器上偵測到一個新的系統更新檔案，通知圖示會出現在狀態列，文字通知會出現在通知面板。





若您的行動電腦已安裝最新版本，而且目前沒有更新的版本，或是沒有建立無線網路連線，系統更新畫面會顯示以下訊息：



4) 當已下載系統更新檔案，點一下 **安裝**，打開「安裝更新」確認視窗。點一下確認視窗中的 **安裝**，開始安裝。





5) 一旦完成，會出現一則通知，顯示系統成功完成更新。點一下 **確定**，回到桌面螢幕。



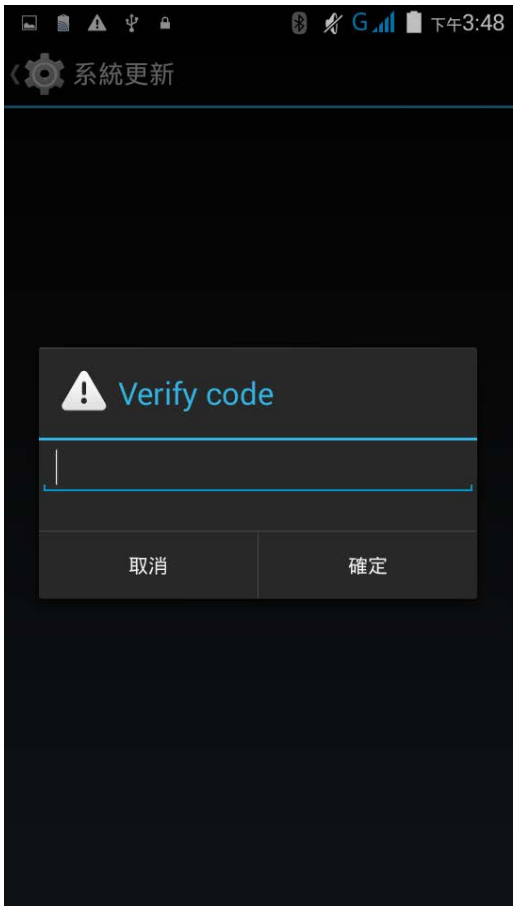
SD 卡更新

1) 取得最新的系統更新檔案，將檔案複製到 SD 卡儲存。

2) 將 SD 卡插入行動電腦的記憶卡插槽。按住電源按鈕開啟行動電腦。

3) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **關於手機**  | **系統更新**。

視窗跳出，要求您輸入密碼，以更新系統。請與 support@cipherlab.com.tw 聯繫，以索取密碼。輸入密碼，然後點一下 **確定**。



4) 行動電腦搜尋 SD 卡上可使用的系統更新檔案。



注意： 確保行動電腦已安裝 SD 卡。若沒有，螢幕會顯示「您的系統目前為最新狀態」。

若伺服器上有更新版本的系統更新檔案，螢幕會一併顯示此檔案與 SD 卡上找到更新檔案。點一下您想要使用和進行的更新檔案。



5) 點一下 **安裝**，打開「安裝更新」確認視窗。點一下確認視窗中的 **安裝**，開始安裝。





6) 一旦完成，會出現一則通知，顯示系統成功完成更新。點一下 **確定**，回到桌面螢幕。



第四章

無線電波

行動電腦內建的 Wi-Fi 模組，讓您可以設定和連線到無線網路。

本章內容

4.1 使用無線廣域網路 (WWAN) 66
4.2 使用 Wi-Fi 71
4.3 使用藍芽 78
4.4 使用 NFC 84

4.1. 使用無線廣域網路 (WWAN)

當您初次安裝 SIM 卡並開啟資料連線，本產品會自動設定連線您的無線網路。

I) 當您安裝好 SIM 卡，會出現一個對話框，確認偵測到新的 SIM 卡。根據預設值，資料連線設定為「關閉」。

若您想改變預設值，點一下 **變更**，進入 SIM 卡設定頁面。



2) 根據預設值，電話功能為「開啟」，資料連線為「關閉」。欲開啟行動資料連線，點一下 **資料連線**，並點選您欲使用的選項。



編輯存取點名稱 (APN)

您可以根據從行動裝置獲得的資訊，改變存取點名稱。

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **行動網路**。
2) 在網路設定頁面，點一下 **存取點名稱 (APN)**。
3) 點一下設定按鈕 ，點一下彈跳選單中的 **新增 APN**。
4) 點一下每個項目，輸入存取點名稱(APN)和從行動裝置獲得的設定。
5) 完成後，點一下設定按鈕 ，點一下 **儲存**。
6) 點一下您想套用的 APN 旁邊的按鈕。

4.1.1. 分享 WWAN 資料

本行動電腦的 WWAN 連線可以與其他裝置分享。您可以透過 USB 或藍芽網路共用，與電腦或裝置分享網路連線，或是藉由開啟行動電腦的 Wi-Fi 熱點，將網路連線與最多八個裝置分享。

藍芽網路共用

透過藍芽網路共用，分享資料連線：

1) 將行動電腦與裝置配對。
2) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **網路共用與可攜式無線基地台**。
3) 點一下 **藍芽網路共用**。行動電腦會分享 WWAN 網路給藍芽連線的裝置。
4) 取消勾選 **藍芽網路共用**，中斷透過藍芽分享的資料連線。

USB 網際網路

透過 USB 網際網路，分享資料連線：

1) 使用 USB 線將行動電腦連線。USB 圖示會出現在螢幕上方，在通知面板上會出現一則通知顯示「已視為 USB 儲存裝置連線」。
2) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **網路共用與可攜式無線基地台**。
3) 點一下 **藍芽網路共用**。行動電腦會將 WWAN 網路與已連線的電腦主機分享。

WI-FI 熱點

透過 Wi-Fi 熱點分享資料：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **網路共用與可攜帶式無線基地台**。
2) 點一下 **Wi-Fi 熱點**開關，啟動透過 Wi-Fi 分享資料。行動電腦將會開始廣播 SSID 讓其他裝置連結。
3) 點一下 **Wi-Fi 熱點**，管理 Wi-Fi 熱點設定：設定何時關閉 Wi-Fi 熱點、改變 SSID 和安全設定、選取當 Wi-Fi 熱點啟動時是否將電池用量降到最低、啟動 WPS 模式和調整頻寬、以及查看已連線的使用者。

4.1.2. 資料用量

資料用量是行動電腦上傳或下載的資料量。建議您在特定一段時間內管理資料用量，因為超量的資料用量可能會造成額外的網路費用。

檢查無線資料用量：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **資料用量** 。

2) **概覽**頁面顯示您的行動網路和 Wi-Fi 連線的資料用量。建議您打開行動電腦的本頁面，查看每個月資料用量表。

設定行動數據上限

1) 打開資料用量頁面。

2) 點一下 **行動數據**開關，啟用資料用量概覽。

3) 勾選 **設定行動數據上限**，啟用行動資料的限制。

4) 調整限制的程度，點一下圖表上的限制值，打開一個數值選擇的框架。

若設定限制，當資料用量達到此限制，行動資料連線會被自動關閉。

在漫遊期間啟動資料用量

1) 在資料用量頁面，點一下設定按鈕 。

2) 勾選漫遊服務。

3) 一個對話框出現，要求您確認是否允許漫遊服務。

限制背景資料

1) 在資料用量頁面，點一下設定按鈕 。

2) 勾選限制背景資料。

3) 一個對話框出現，要求您確認是否限制背景資料。

行動電腦透過限制背景行動數據傳輸量，節省資料用量。除非行動電腦連線 Wi-Fi 網路，特定的應用程式和服務會被關閉。

自動同步

1) 在資料用量頁面，點一下設定按鈕 。

2) 勾選自動同步處理資料。

3) 一個對話框出現，要求您確認是否開啟資料自動同步功能。

一旦啟用自動同步，任何在您個人電腦上所做的改變，將會自動反映到行動電腦上。

4.1.3. 資料連線設定

開啟／關閉資料連線

手動開啟／關閉行動資料連線：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **行動網路**。

2) 在 **網路設定**頁面，點一下 **行動網路**，一個提供點選的對話框出現。

3) 欲開啟資料連線，點一下欲使用的網路按鈕。欲關閉資料連線，點一下 **關閉**。

3G 服務

手動開啟／關閉 3G 服務：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **行動網路**。

2) 在 **網路設定**頁面，點一下 **3G 服務**。

3) 點一下 **啟用 3G 服務**，一個提供點選的對話框出現。

4) 欲開啟 3G 服務，點一下您想使用的網路按鈕。欲關閉 3G 服務，點一下 **關閉**。若資料連線被開啟，行動電腦會因此被限制使用 2G 網路。

2G 服務

手動開啟／關閉 2G 服務：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...** | **行動網路**。

2) 在 **網路設定**頁面，點一下 **3G 服務**。

3) 點一下 **網路偏好設定**，調整網路模式。

4) 點選網路模式，選擇 **2G / 3G** 或 **僅限 3G**。

注意 ：欲限制資料連線透過 2G 網路，請將「網際網路模式」設定為 **2G / 3G**，並將「啟用 3G 服務」設定為 **關閉**。
欲限制資料連線透過 3G 網路，請將「網際網路模式」設定為**僅限 3G**，並於「啟用 3G 服務」選擇您想要連線的網路。

4.1.4. SIM 卡設定

鎖定 SIM 卡

鎖定 SIM 卡：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **安全性** 。
2) 點一下 設定 SIM 卡鎖定。
3) 點一下 鎖定 SIM 卡。
4) 輸入 PIN 碼鎖定 SIM 卡。SIM 卡一旦鎖定，需再輸入 PIN 碼方可使用電話。

改變 PIN 碼

改變 PIN 碼：

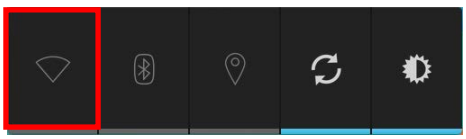
1) 點一下 **桌面**  |**設定**  | **安全性** 。
2) 點一下 設定 SIM 卡鎖定。
3) 點一下 **變更 SIM PIN**。
4) 輸入 PIN 碼確認您的身分，然後輸入一組新的 PIN 碼。

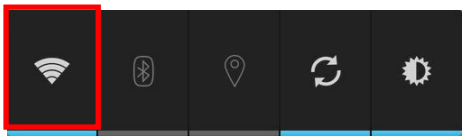
4.2. 使用 WI-FI

4.2.1. 開啟／關閉 WI-FI

開啟 Wi-Fi：

1) 點一下電源控制小工具圖示列中的 Wi-Fi 圖示。





或

1) 點一下 **桌面**  | **設定** 。

2) 點一下 Wi-Fi 開關，開啟 Wi-Fi 功能。





再次點一下開關，關閉 Wi-Fi 功能。

4.2.2. 連線到 WI-FI 網際網路

連線到 Wi-Fi 網際網路：

1) 點一下 **桌面** | **設定** | **Wi-Fi** 。

Wi-Fi 畫面顯示可連線的 Wi-Fi 熱點清單。



2) 點一下您想要連線的網路。

或

輕觸並按住您想要連線的網路，點一下彈跳視窗中的 **連線至網路**。

3) 若該網路是開放的，行動電腦會直接嘗試連線。當成功連線時，狀態會改變為「已連線」。



若該網路有加密保護，行動電腦會出現一個對話框，要求您輸入密碼方可連線。



- 針對 WEP/WPA/WPA2 PSK 連線：輸入密碼並點一下 **連線**。
- 針對 802.1x EAP 連線：勾選 **顯示進階選項**，在選單中點選 **EAP 方法** (PEAP、TLS、TTLS、PWD、 SIM、AKA) 和 **階段 2 驗證** (無、MSCHAPV2、GTC)。點選 **CA 憑證**，若有需要也點選 **使用者憑證** (憑證也許會安裝在 **桌面 | 設定 | 安全性**)。在 **身分**欄位輸入您的使用者名稱，若有需要請在 **密碼**欄位輸入密碼。

4.2.3. 手動加入 WI-FI 網路

若您想要連線的網路沒有發送它的 SSID，或是若網路不在範圍之內，您可以手動加入。

1) 在 Wi-Fi 畫面，點一下下方的  按鈕。

2) 在對話框的 **網路 SSID** 欄位輸入網路名稱，在 **安全性**欄位點選一個安全方法 (無、WEP、WPA/WPA2 PSK、802.1x EAP)。

- 針對 WEP/WPA/WPA2 PSK 連線：輸入密碼，點一下 **儲存**。
- 針對 802.1x EAP 連線：點選 **顯示進階選項**，在選單中點選 **EAP 方法** (PEAP、TLS、TTLS、PWD、 SIM、AKA) 和 **階段 2 驗證** (無、MSCHAPV2、GTC)。點選 **CA 憑證**，若有需要也點選 **使用者憑證** (憑證也許會安裝在 **桌面 | 設定 | 安全性**)。在 **身分**欄位輸入您的使用者名稱，若有需要請在 **密碼**欄位輸入密碼。

3) 若有需要，點選 **Proxy** 和 **IPv4 設定**。根據預設值，沒有設定 proxy，IP 設定為 **DHCP**。

4.2.4. 進階 WI-FI 設定

調整進階 Wi-Fi 設定：

1) 在 Wi-Fi 設定畫面，點一下右下角的設定按鈕 。
2) 點選選單中的 **進階**。各項設定項目如下：

項目	說明
網路通知	通知何時會有開放的網路可使用
休眠狀態仍保持 Wi-Fi 連線	設定在休眠狀態時何時開啟 Wi-Fi
一律執行掃描	允許定位服務的應用程式掃描網路 (即使 Wi-Fi 已關閉)
安裝憑證	安裝最近下載或儲存在裝置內的憑證
Wi-Fi 最佳化	開啟 Wi-Fi 時盡可能節約電池用量
MAC 位址	當與 Wi-Fi 網路連線時，顯示此裝置的 MAC 位址
IPv6 位址	顯示此裝置的 IPv6 位址
IPv4 位址	顯示此裝置的 IPv4 位址

4.2.5. 設定 PROXY 伺服器

Proxy 作為一個中介伺服器，可讓終端裝置與伺服器進行連線，並提出服務要求。

改變連線的 proxy 設定：

1) 點一下 Wi-Fi 熱點清單中可使用的網路。
2) 勾選顯示進階選項。
3) 點一下 **Proxy**，然後在選單中選取 **手動**。
4) 在 **Proxy 主機名稱**欄位中輸入位址。在 **Proxy port** 欄位中輸入通訊埠號碼。在 **略過以下 Proxy** 欄位中輸入允許略過的網址。(使用分隔線 | 分隔網址。)
5) 點一下 **連線**。

4.2.6. 使用靜態 IP 位址

根據預設值，當與無線網路連線時，本裝置會透過 DHCP 指派一組 IP 位址。您可以設定本裝置使用靜態 IP 位址與網路連線。

1) 點一下 Wi-Fi 熱點清單中可使用的網路。
2) 勾選顯示進階選項。
3) 點一下 **IPv4 設定**，然後在清單中選取 **靜態**。
4) 在欄位中分別輸入 IP 位址、閘道、網路前置碼長度、DNS 1 位址和 DNS 2 位址。
5) 點一下 **連線**。

4.2.7. 連線 WPS

WPS 讓您輕鬆建立安全的無線網路。本產品透過按鈕設定支援 WPS。

1) 在 Wi-Fi 熱點清單上，點一下左下角的 WPS 按鈕 。
2) 一個對話框會跳出，在螢幕上顯示連線的剩餘時間。



3) 請在您的無線路由器上按下 WPS 按鈕。行動電腦會連線到您的路由器。

4.2.8. 修改網路

改變已連線的網路設定：

1) 在 Wi-Fi 熱點清單中，按住已連線的網路。

2) 點一下清單中的 **修改網路**。

3) 在對話框中修改網路設定，然後點一下 **儲存**。

4.2.9. 中斷網路連線

中斷網路連線：

1) 在 Wi-Fi 熱點清單中，按住已連線的網路。

2) 點一下清單中的 **清除網路**。

4.3. 使用藍芽

RS30 行動電腦讓您能夠調整藍芽設定，管理遠端裝置所提供的藍芽服務。

4.3.1. 藍牙規範

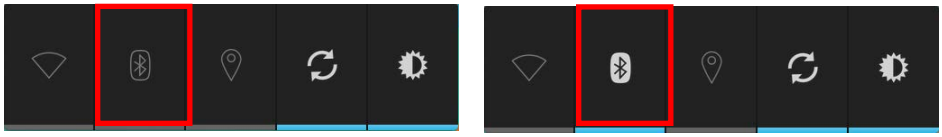
支援的藍芽規範

Generic Access Profile	(GAP)	發現和認證裝置
Serial Discovery Profile	(SDP)	在遠端裝置上發現服務
Serial Port Profile	(SPP)	建立虛擬的序列埠連線兩個藍芽裝置
Human Interface Device Profile	(HID)	提供與鍵盤、指向裝置等裝置的低延遲藍芽連線
Object Push Profile	(OPP)	在推播伺服器上存取物件
Dial-Up Networking Profile	(DUN)	進入網路和其他撥號服務
Hands-Free Profile	(HFP)	使用免持式裝置撥打和接聽電話
Advanced Audio Distribution Profile	(A2DP)	將立體聲匯入無線耳機或喇叭
Audio/Video Remote Control Profile	(AVRCP)	可控制電視和音響設備
Generic Object Exchange Profile	(GEOP)	為其他資料規範提供基礎
Personal Area Networking Profile	(PAN)	使用藍芽網路封裝協議 (BNEP) 進行藍芽傳輸
General Audio/Video Distribution Profile	(GAVDP)	為 A2DP 和 VDP 提供基礎
Phone Book Access Profile	(PBAP)	將電話簿物件傳送到汽車套件組，以顯示行動電話已接聽的來電，也可撥打電話

4.3.2. 開啟／關閉藍芽

開啟藍芽：

1) 點一下電源控制圖示中的藍芽圖示。



或

1) 點一下**桌面**  | **設定** 。

2) 點一下開關，開啟藍芽。



再次點一下開關，關閉藍芽。

注意： 開啟藍芽後，即使行動電腦處於待機狀態，藍芽會維持在連線的狀態。然而，若電源模式調整為飛航模式，則無論設定為何，藍芽都會關閉。

4.3.3. 設定藍芽可見度

配對藍芽裝置：

1) 點一下 **桌面** | **設定** | **藍芽** 。

2) 點一下螢幕下方的 **搜尋裝置**。清單顯示附近可用的藍芽裝置。

3) 本機預設關閉藍芽可見度。點一下螢幕上方的 **ANDROID BT**，開啟藍芽可見度。狀態會改變為「向附近所有藍芽裝置顯示」。





藍芽可見度的偵測時限

改變藍芽可見度的偵測時限：

1) 在可用的藍芽裝置清單上，點一下右下角的 。

2) 點一下清單中的 **偵測時限設定**。

3) 點選一個偵測時限，屆時藍芽可見度會自動關閉。

4.3.4. 改變藍芽名稱

改變藍芽名稱：

1) 在可用的藍芽裝置清單上，點一下右下角的 。
2) 點一下清單中的 **重新命名手機**，在欄位中鍵入新名稱。

4.3.5. 配對藍芽裝置

配對藍芽裝置：

1) 點一下 **桌面**  | **設定**  | **藍芽** 。
2) 點一下螢幕下方的 **搜尋裝置**。清單顯示附近可用的藍芽裝置。
3) 下拉清單，選取您想要配對的裝置。

注意：若您想要配對的裝置並未出現在清單中，請檢視是否開啟藍芽可見度。



4) **藍芽配對要求** 視窗開啟。依據不同藍芽裝置的配對設定，您或許會需要輸入密碼金鑰，或是當使用智慧配對方法時，會要求您確認指定的密碼金鑰。





5) 輸入／確認裝置上的密碼金鑰以進行配對。

6) 一旦配對完成，藍芽裝置會出現在 **配對裝置** 清單上。



4.3.6. 解除配對藍芽裝置

解除已配對的藍芽裝置：

1) 在 **配對裝置** 清單，點一下已配對裝置旁邊的設定按鈕 。
2) 在已配對的藍芽裝置畫面，點一下解除配對。

4.3.7. 點選藍芽服務

點選已配對的藍芽裝置的服務：

1) 在 **配對裝置** 清單中，點一下已配對裝置旁邊的設定按鈕 。
2) 在 **已配對的藍芽裝置** 畫面，查看欲使用的設定檔。



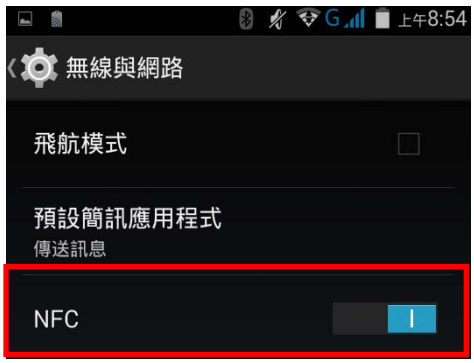
4.4. 使用 NFC

NFC 透過電磁場域，以很接近的方式（等於或小於 4 公分）建立無線電波傳輸。當 NFC 功能開啟時，行動電腦可以從 NFC 標籤收集資訊、與其他支援 NFC 的裝置交換資訊、以及若經授權甚至可以在 NFC 標籤改變資訊。

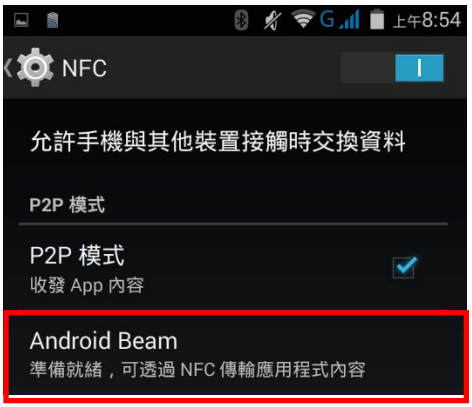
在開始透過 NFC 傳輸前，請執行以下步驟：

1) 在行動電腦上，點一下 **桌面**  | **設定**  | **更多內容...**。

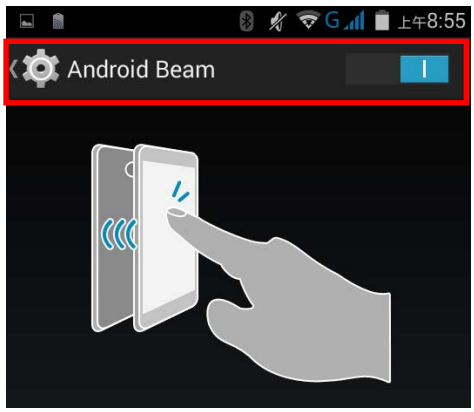
2) 在無線與網路頁面，開啟 **NFC** 開關。



3) 點一下 **NFC**，進入 NFC 設定頁面，點一下 **Android Beam**。



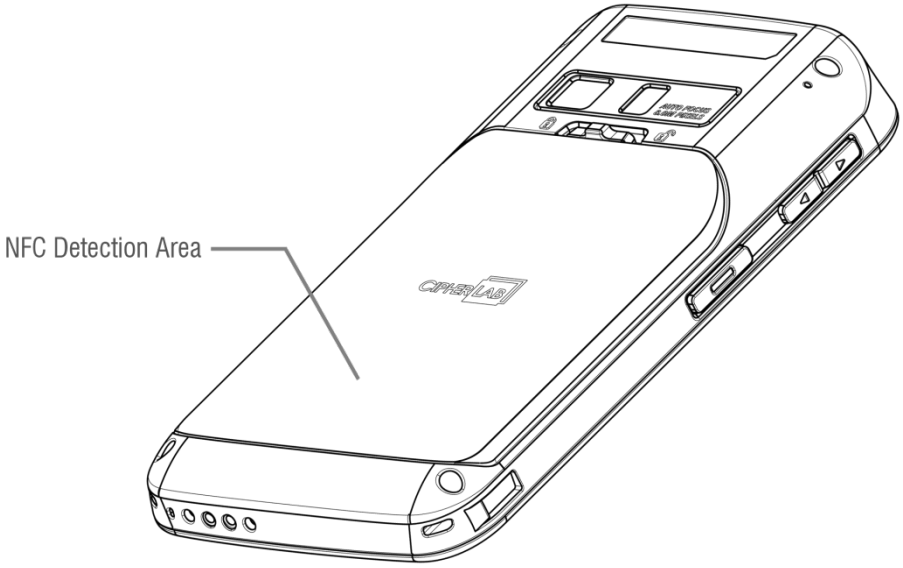
4) 開啟右上角 Android Beam 開關。



與 NFC 允許的藍芽裝置配對

1) 在您想要配對的裝置上，開啟 NFC 與藍芽搜尋。

2) 拿著您的行動電腦，不要遮蓋住電池蓋下端的天線區。



3) 讓行動電腦接近您想配對的裝置。螢幕會出現通知，表示配對成功。

分享資訊

1) 打開您想要傳輸的網頁、影片、照片或聯絡人頁面。
2) 將行動電腦的背面接近您想分享資訊的裝置。
3) 當兩個裝置連線，螢幕會通知「輕觸即可傳輸」。
4) 點一下螢幕，開始資料傳輸。

注意： 一旦資料開始傳輸，兩個裝置維持在 10 公尺(32.8 英尺)的範圍內即可；不必要維持在很近的範圍內即可成功傳輸。

使用 NFC 傳輸

1) 開啟行動電腦上可使用 NFC 的應用程式。
2) 拿著您的行動電腦，不要遮蓋住電池蓋下端的天線區。
3) 將行動電腦接近 NFC 標籤或裝置，直到應用程式通知傳輸完成。

第五章

使用電話

RS30 行動電腦讓您可以打電話和透過 WCDMA 建立網路連線。行動電腦開機前請安裝 SIM 卡。請參考安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡。

注意：若沒有安裝 SIM 卡，如果服務有支援，您也許能夠撥打緊急電話。

本章內容

5.1 電話功能 88
5.2 電話應用程式 90

5.1. 電話功能

本產品可容納兩張 SIM 卡，並支援兩個不同的網際網路待命。兩個網路連線可以同時被監控，使用時，電話會自動在兩個網路間切換。使用任一網路皆可以撥出電話；接聽或撥出電話中，您無法切換網路，也不能同時使用兩個網路接聽或撥打電話。

I) 第一次安裝 SIM 卡，當行動電腦開啟時，電話功能會自動開啟。當行動電腦開啟時，對話視窗會跳出，通知已偵測到 SIM 卡。



注意： 若行動電腦只安裝一張 SIM 卡，請確保 SIM 卡安裝在 SIM 1 卡槽。請參考安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡。

2) 點一下對話框中的 **改變**。

3) **SIM 卡管理** 畫面開啟，顯示行動電腦的名稱，以及目前電話的設定。

4) 從其他畫面進入 **SIM 卡管理**，點一下 **桌面**  | **設定**  | **SIM 卡管理** 。



5.1.1. 開啟／關閉電話功能

開啟電話功能：

在 **SIM 卡管理** 畫面，點一下電話功能的開關，開啟電話功能。



再次點一下電話功能的開關，關閉電話功能。

5.1.2. 未裝入 SIM 卡

若任一 SIM 卡槽是空的，警告圖示會出現在狀態列。



拉下通知面板，可查看通知。



緊急電話

根據不同電信業者所提供的服務，當 SIM 卡鎖住或沒有安裝 SIM 卡時，行動電腦可能可以支援緊急電話。緊急電話的號碼依國家而不同。

5.2. 電話應用程式

5.2.1. 電話介面

1) 當行動電腦安裝 SIM 卡且電話功能開啟，信號圖示會出現在狀態列。條紋的數量顯示訊號的強度。



2) 點一下 **桌面** | **電話** ，開啟電話應用程式。

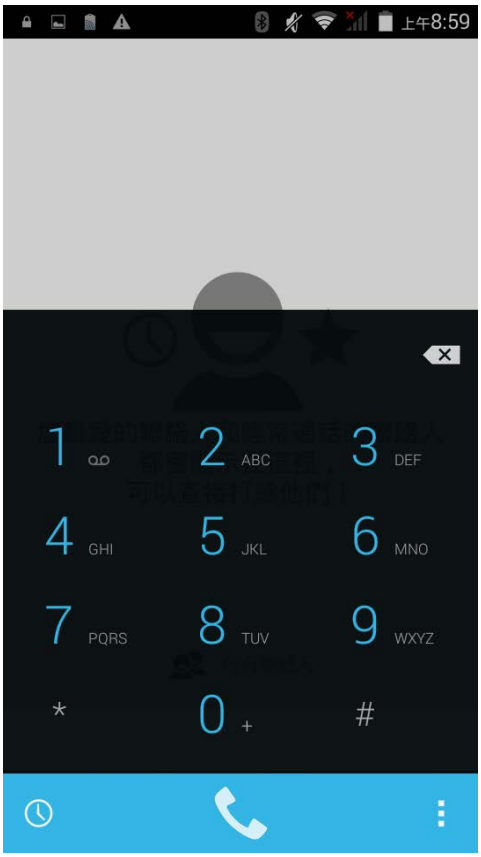


3) 點一下設定按鈕 ，開啟電話設定的清單，您可以新增聯絡人、開啟聯絡人應用程式、調整電話設定。



4) 點一下  開啟電話數字鍵盤。





5) 點一下  開啟快速撥號與聯絡人應用程式。



5.2.2. 撥打電話

在電話數字鍵盤上輸入電話號碼，點一下  撥打電話。



電話鍵盤畫面的按鈕圖示如下：

按鈕	說明
	開啟電話數字鍵盤
	開啟擴音
	無聲建
	暫停通話
	增加其他聯絡人到通話中

使用聯絡人清單撥打電話

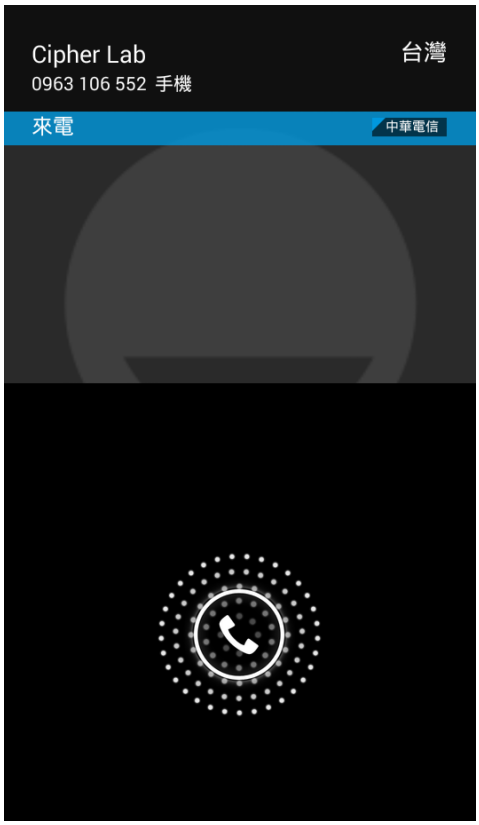
使用聯絡人清單撥打電話：

1) 在電話應用程式畫面，點一下 

。
2) 點一名聯絡人，撥打電話。

5.2.3. 接收來電

當行動電腦接收到來電時，點一下  接起電話。

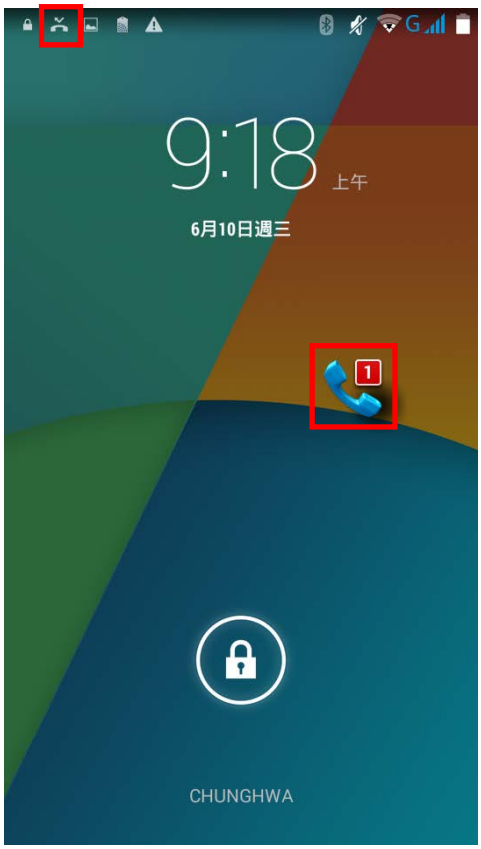


來電會記錄在**電話**應用程式；若有未接來電，會顯示通知。請參考查看未接來電。

欲關閉來電鈴聲，請按音量按鈕。

5.2.4. 查看未接來電

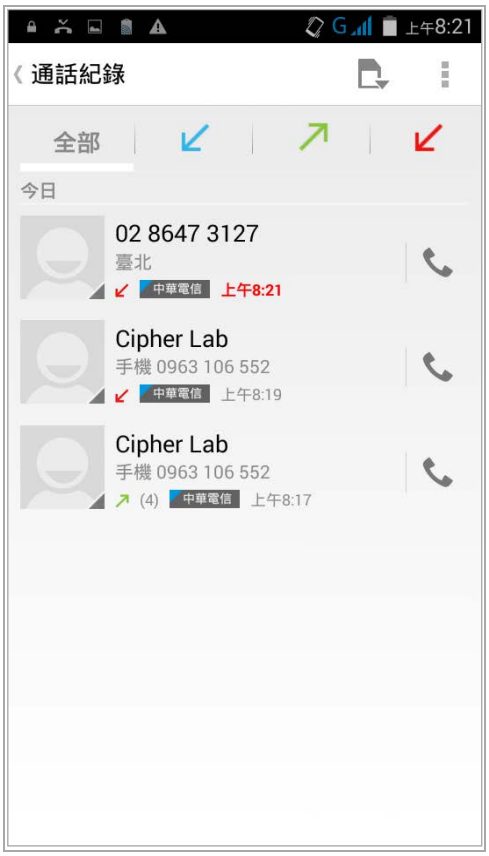
若有未接來電，通知的圖示  會出現在狀態列，鎖定畫面上會出現未接來電的圖示 。螢幕上方的 LED 指示燈也會閃紅燈通知。將螢幕解鎖，使用通知面板管理未接來電。



5.2.5. 查看通話紀錄

1) 在電話應用程式頁面上，點一下按鈕 ，開啟通話紀錄清單。





2) 使用畫面上方的圖示，分類通話類型。

按鈕	說明
All	所有通話紀錄
↙	已接來電
↗	撥出電話
↙	未接來電

3) 點一下通話紀錄旁的電話圖示 撥打電話。

5.2.6. 進行多方通話

進行多方通話電話會議：

1) 在電話應用程式頁面上，輸入第一個要撥打的號碼，點一下  撥打電話。

2) 開始通話之後，點一下  加入另一名成員。第一通電話會暫停通話。

3) 輸入第二個要撥打的號碼，點一下  撥打電話。

4) 當第二通電話接通之後，第一通電話仍然會暫停通話。點一下合併電話按鈕 ，將第一通電話加入談話中。三方電話會議開始。

5) 欲加入第四名成員，點一下 。三方電話會議會暫停通話。

6) 輸入另一個要撥打的號碼，點一下  撥打電話。

7) 電話撥通時，三方電話會議仍會暫停通話。點一下合併電話按鈕 ，將三方電話會議加入談話中。四方電話會議開始。

8) 點一下 **管理會議**，檢視電話中所有成員。

欲移除成員，點一下該成員旁邊的  按鈕。

欲私下與成員通話，點一下該名成員，電話會議會暫停通話。點一下 ，回到電話會議。

5.2.7. 接聽模式

本行動電腦提供三種不同的電話接聽模式：

手持模式

此為預設的接聽模式，通話中使用觸控式螢幕上方的電話聽筒輸出聲音。

喇叭模式

此模式於通話中使用內建的喇叭輸出聲音。

耳機模式

將藍芽耳機或有線耳機與行動電腦連線，通話中會透過耳機輸出聲音。

使用藍芽耳機
請參考配對藍芽裝置將行動電腦與藍芽裝置連線。當藍芽耳機連線時，喇叭會靜音。

使用有線耳機
將有線耳機與耳機插孔連接。當連接有線耳機時，喇叭會靜音。

5.2.8. 通話音量

使用音量按鈕，調整鈴聲音量與系統音量。通話中可使用音量按鈕調整通話音量。

5.2.9. 通話設定

點一下電話應用程式中的設定按鈕  ，開啟通話設定。

設定項目	狀態	說明
語音通話	語音信箱	語音信箱服務與號碼
	IP 前置碼	IP 前置碼設定
	來電轉接	來電轉接設定
	通話限制	語音通話限制設定
	其他設定	撥號時顯示本機號碼及通話中來電顯示
視訊通話	本機視訊替代	設定攝影機未使用時的顯示圖片
	顯示遠端替代	設定無法使用遠端視訊時，是否顯示替代圖片
	遠端視訊替代	無法使用遠端視訊時，設定所顯示圖片
	啟用後攝影機	開啟時可切換攝影機
	P2P 視訊大於本機視訊	開啟時可使 P2P 視訊大於本機視訊
	自動切換	自動切換成語音通訊連線
	傳出的視訊撥號	進行視訊撥號時，顯示本機視訊
	傳入的視訊撥號	接受傳入的視訊撥號時，顯示本機視訊
	來電轉接	視訊通話轉接設定
	通話限制	視訊通話限制設定
	其他設定	電話號碼與插撥設定
網路通話	帳戶	設定接聽電話，以及新增網路通話帳戶
	使用網路電話	開啟網路電話
其他設定	固定撥號	管理固定撥號
	分鐘提示音	在每分鐘的 50 秒提醒
	快速回應	為拒絕來電設定快速回應
	TTY 模式	設定 TTY 模式
	國際撥號協助	開啟國際撥號協助

第六章

使用條碼讀取功能

條碼讀取功能 讓您能夠管理行動電腦內建的條碼讀取功能。

本章內容

6.1 設定條碼讀取功能 100
6.2 讀取條碼 120

6.1. 設定條碼讀取功能

本產品能夠讀取印刷的條碼。讀取條碼的模組是（雷射）一維掃描引擎或二維掃描引擎。本產品安裝 CipherLab 應用程式 **Reader Config**，以設定內建的掃描引擎。您可以自行設定符合需求的規範。

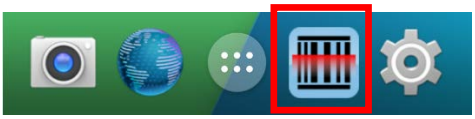
開啟 READER CONFIG

開啟 Reader Config:

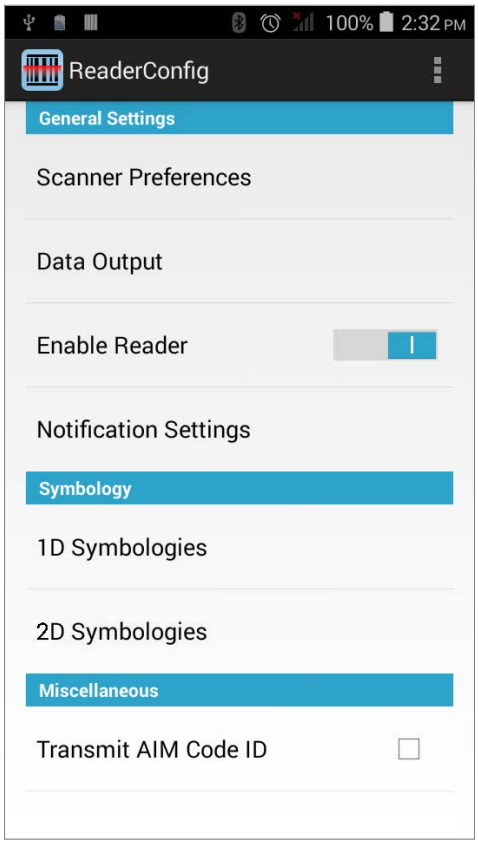
點一下 桌面  | 應用程式  | Reader Config ，開啟 Reader Configuration 應用程式。

或

點一下 Reader Config 的捷徑。



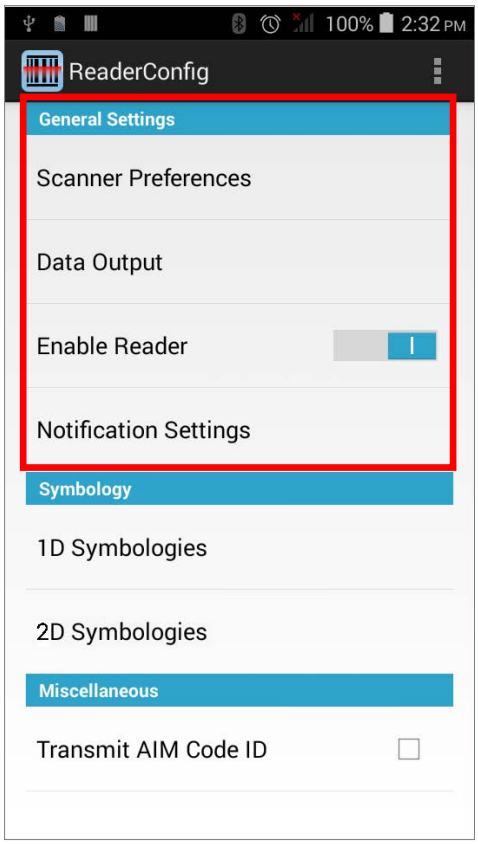
Reader Config 在行動電腦內建的讀取模組環境下開啟。在主設定頁面，有三個設定區塊：**General Settings**、**Symbology** 以及 **Miscellaneous**。



以下詳述三個部份的設定。

6.1.1. GENERAL SETTINGS

所有掃描器設定都從 **General Settings** 進入。點一下各個選項可進入次選單。



General Settings 下的功能包含：

- Scanner Preferences
- Data Output
- Enable Reader (預設開啟)
- Notification Settings

SCANNER PREFERENCES

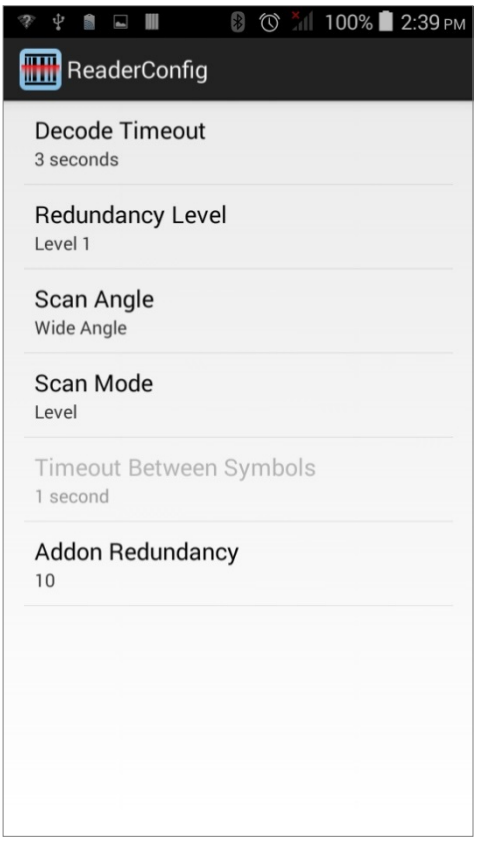
Scanner Preferences 下的選項，會因行動電腦內建的掃描引擎而異。

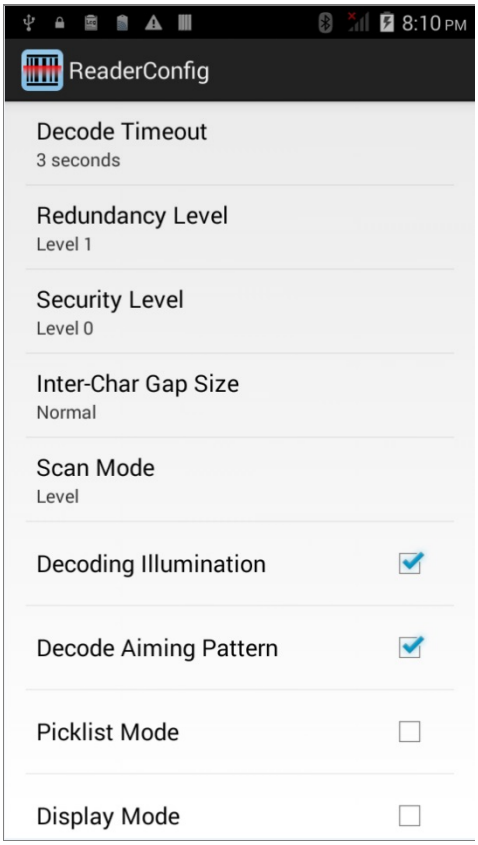
打開 **Scanner Preferences** 頁面：

1) 開啟 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下 **Scanner Preferences**。

特殊設定會因一維掃描引擎、一維雷射掃描引擎和二維掃描引擎而異：





一維掃描引擎設定

<table>
<tr><th>設定</th><th>說明</th><th>預設</th></tr>
<tr><td>Decode Timeout</td><td>設定掃描一枚條碼的時間 (設定範圍介於 1 至 9 秒)。</td><td>3 秒</td></tr>
<tr><td>Redundancy Level</td><td>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。
每一等級必須連續讀取的次數如下：
<table>
<tr><th>級別</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>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>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：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。</td></tr>
<tr><td>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><td>Level 1</td></tr>
<tr><td>Scan Mode</td><td>設定掃描引擎的掃描行為。
▶ 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。
▶ Level 模式下則每按一次掃描鍵即讀取一次條碼。</td><td>Level</td></tr>
<tr><td>Timeout Between Symbols</td><td>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。</td><td>1 秒</td></tr>
<tr><td>Addon Redundancy</td><td>當 auto-discriminate 應用在 UPC/EAN addons 時才會作用。決定補充讀取同一枚條碼多少次，才能夠成為一次有效的讀取。調整值介於 2 至 30 之間。</td><td>10</td></tr>
</table>

一維雷射掃描引擎設定

<table>
<tr><th>設定</th><th>說明</th><th>預設</th></tr>
<tr><td>Decode Timeout</td><td>設定掃描一枚條碼的時間，設定範圍介於 1 至 9 秒。</td><td>3 秒</td></tr>
<tr><td>Redundancy Level</td><td>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。
每一等級必須連續讀取的次數如下：<table><tr><th>級別</th><th>說明</th></tr><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：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。</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：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。</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><td>Level 1</td></tr>
<tr><td>Scan Angle</td><td>雷射掃描引擎可選擇掃描角度。
▸ Wide Angle: 47° (遠距離雷射掃描引擎固定在 Wide Angle)
▸ Narrow Angle: 35°</td><td>Wide Angle</td></tr>
<tr><td>Scan Mode</td><td>設定掃描引擎的掃描行為。可設定的選項為 Continuous 和 Level 模式。
▸ Continuous (連續掃描) 模式可用於在連續模式下接續讀取不同條碼。此模式開啟時，掃描引擎會維持開啟的狀態。
▸ Level 模式下則每按一次掃描鍵即讀取一次條碼。</td><td>Level</td></tr>
<tr><td>Timeout Between Symbols</td><td>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。</td><td>1 秒</td></tr>
<tr><td>Addon Redundancy</td><td>當 auto-discriminate 應用在 UPC/EAN addons 時才會作用。決定補充讀取同一枚條碼多少次，才能夠成為一次有效的讀取。調整值介於 2 至 30 之間。</td><td>10</td></tr>
</table>

二維掃描引擎設定

<table>
<tr><th>設定</th><th>說明</th><th>預設</th></tr>
<tr><td>Decode Timeout</td><td>設定掃描一枚條碼的時間，設定範圍介於 1 至 9 秒。</td><td>3 秒</td></tr>
<tr><td>Redundancy Level</td><td>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。</td><td>Level 1</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><td>Level 0</td></tr>
<tr><td>Inter-Char Gap Size</td><td>設定 Code 39 和 Codabar 字元間的間距大小。可轉換 Normal 或 Large。</td><td>Normal</td></tr>
<tr><td>Scan Mode</td><td>掃描引擎的掃描行為設定為 Level。
▸ Level：讀取條碼的過程開始於按住側面鍵，持續直到停止按住側面鍵、成功讀取條碼、或解碼時間結束。</td><td>Level</td></tr>
<tr><td>Decoding Illumination</td><td>決定是否開啟 LED 閃光，協助條碼讀取。</td><td>勾選 (Enabled)</td></tr>
<tr><td>Decode Aiming Pattern</td><td>決定掃描條碼時是否開啟對焦框，協助條碼讀取。</td><td>勾選 (Enabled)</td></tr>
<tr><td>Picklist Mode</td><td>開啟此模式時，僅能讀取與雷射光束對焦框呈一直線的條碼。</td><td>勾選 (Disabled)</td></tr>
<tr><td>Display Mode</td><td>讀取電子顯示器和行動電話上的條碼，開啟改善畫質呈現。</td><td>未勾選 (Disabled)</td></tr>
<tr><td>Inverse Type</td><td>決定是否開啟讀取反向條碼，或設定為自動。</td><td>Regular only</td></tr>
<tr><td>Addon Redundancy</td><td>當 auto-discriminate 應用在 UPC/EAN addons 時才會作用。決定補充讀取同一枚條碼多少次，才能夠成為一次有效的讀取。調整值介於 2 至 30 之間。</td><td>10</td></tr>
</table>

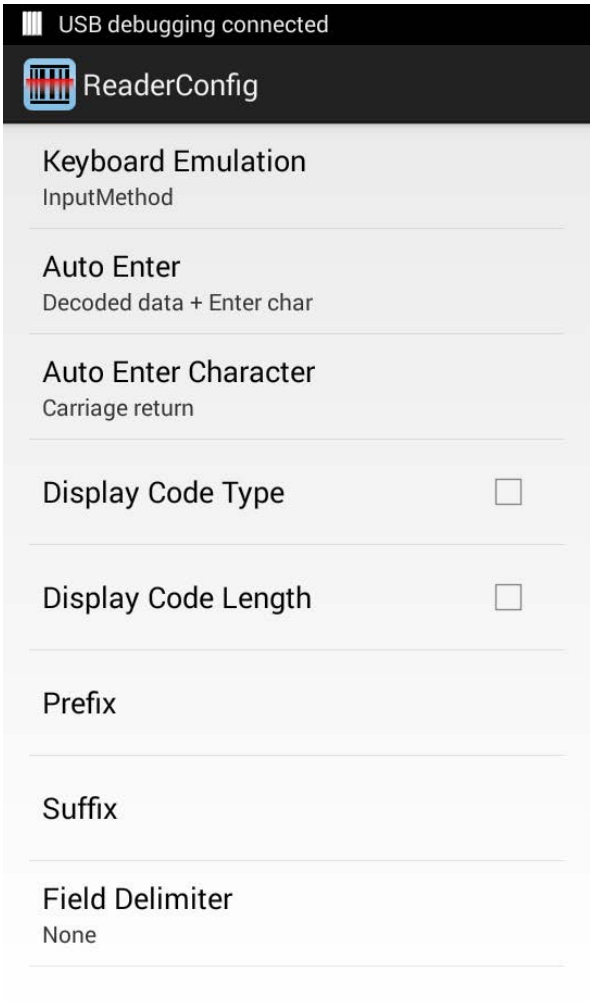
DATA OUTPUT

Data Output 讓使用者設定輸出資料的方式。

開啟 **Data Output** 設定頁面：

1) 開啟 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下 **Data Output**。



資料輸出目的地

Keyboard Emulation 設定讀取的資料輸出目的地。

設定	說明	預設
Keyboard Emulation	點選開啟此功能。當開啟時，讀取模組將解碼所得的資料視為輸入的文字，並將之輸出到行動電腦正在執行的應用程式裡。所提供的設定包括： ▸ None ▸ InputMethod ▸ KeyEvent	InputMethod

資料輸出格式

資料輸出目的地設定完成後，接著設定資料輸出格式，例如：呈現解碼資料的「格式」。

設定	說明	預設
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： ▸ Disable ▸ Decoded data + Enter char ▸ Enter char + Decoded data	Decoded data + Enter char
Auto Enter character	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
Display Code Type	在解讀所得資料之前添加條碼類型。	未勾選 (Disabled)
Show Code Length	在解讀所得資料之後添加條碼長度。	未勾選 (Disabled)
Prefix	定義前置字串 0~10 個字元。點一下即可輸入。 ▸ 支援前置字串包含看不見的字元。	--
Suffix	定義後置字串 0~10 個字元。點一下即可輸入。 ▸ 支援後置字串包含看不見的字元。	--
Field Delimiter	您可以使用間隔字元將一筆資料分成數段：條碼類型、條碼資料、條碼長度 (若適用)。選項有： ▸ None ▸ Comma ▸ Semicolon ▸ Full stop	None

ENABLE READER

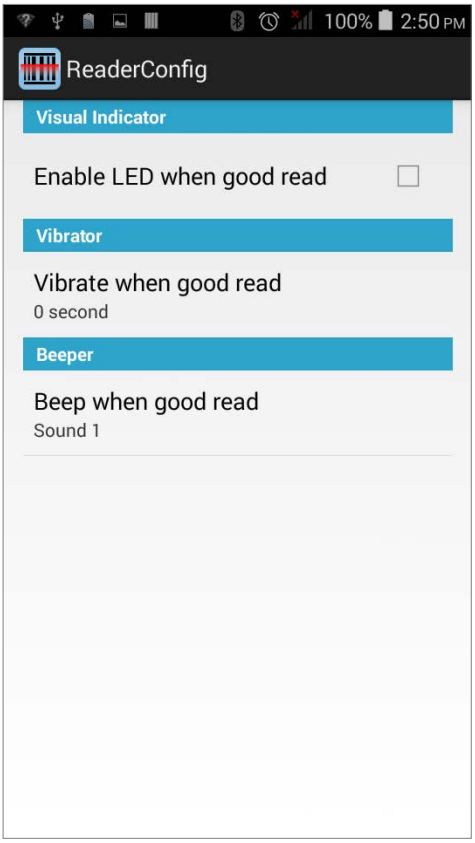
核取方塊可用來開啟或關閉條碼讀取功能。讀取功能開啟時，每一次按下掃描鍵，前方掃描窗會發出掃描光線。

NOTIFICATION SETTINGS

Notification Settings 設定頁面的功能，是讓行動電腦在成功解讀條碼條碼之後，發出聲音、燈號或震動通知，提醒使用者條碼已成功讀取。

若要開啟 **Notification Settings** 頁面：

1) 開啟 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。
2) 點一下 **Notification Settings**。

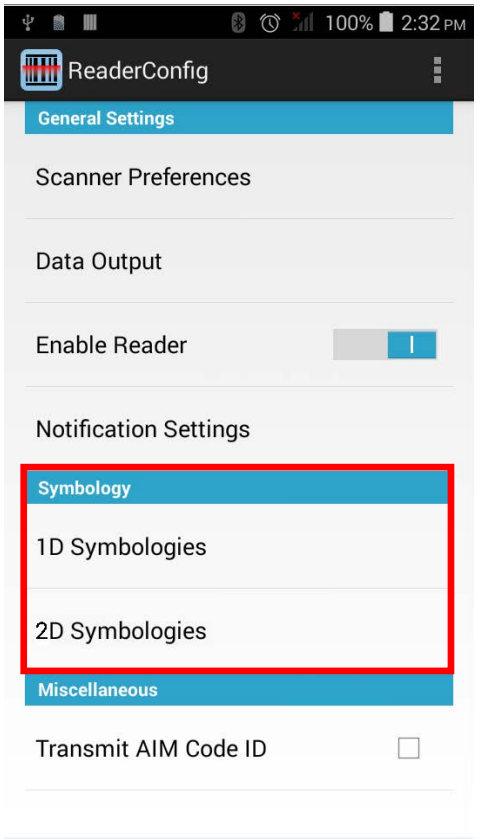


設定		說明	預設值
LED	Enable LED when good read	開啟或關閉條碼成功讀取之燈號 (左側 LED)。LED 燈號請參見 LED 狀態指示燈。	未勾選 (不使用)
Vibrator	Vibrate when good read	開啟或關閉條碼成功讀取之震動回饋，並設定震動回饋的時間。	0 second (不使用)
Beeper	Beep when good read	開啟或關閉條碼成功讀取之音效回饋，有九種音效可以選擇 (Sound 1~9)，亦可選擇靜音 Mute。	Sound 1

6.1.2. SYMBOLOGY 設定

在 **Symbology** 頁面上，您可以設定要讀取的條碼類型，並啟用／停用某些功能，例如：

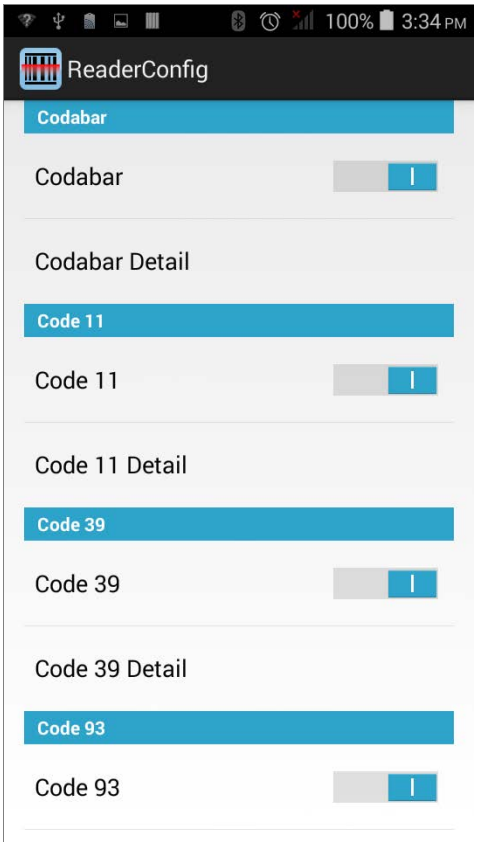
- 自訂並傳送開始／停止字元 (start/stop characters)
- 驗證／傳送檢查碼 (check digits)
- 開啟／關閉 Addon
- 轉換為其他種類條碼
- 輸出 symbology ID



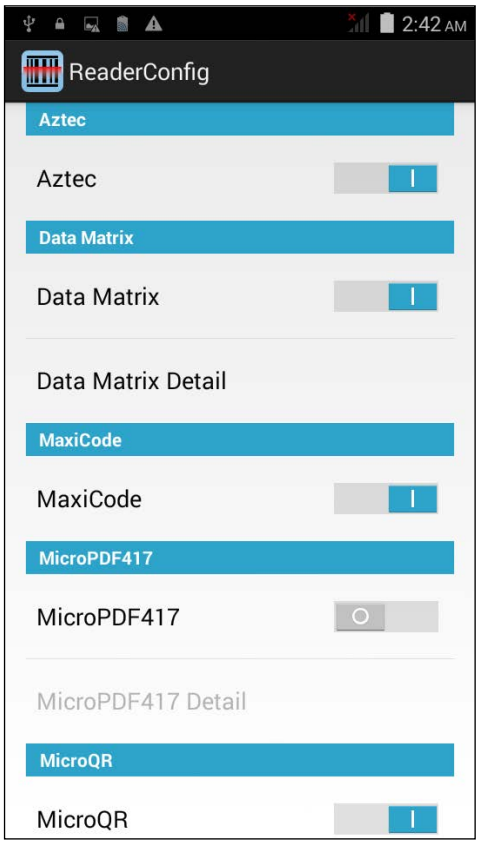
若要開啟 **Symbology** 設定頁面：

1) 開啟 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。
2) 點一下 **1D Symbologies** 或 **2D Symbologies** (如果您使用的是二維條碼掃描引擎)，列出所有可讀取的條碼類型。

1D Symbologies

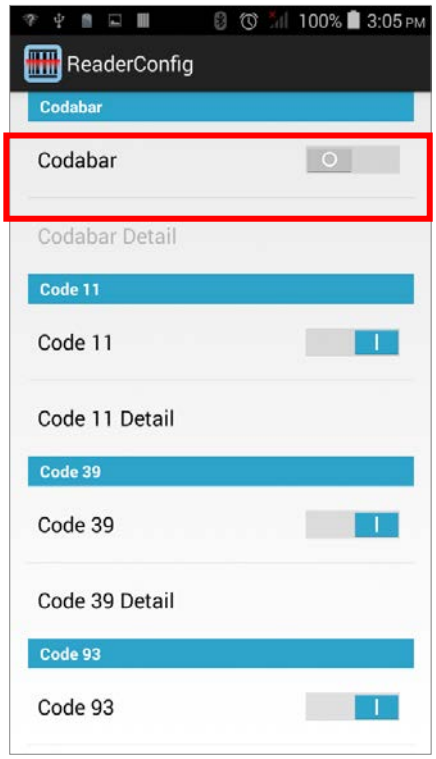


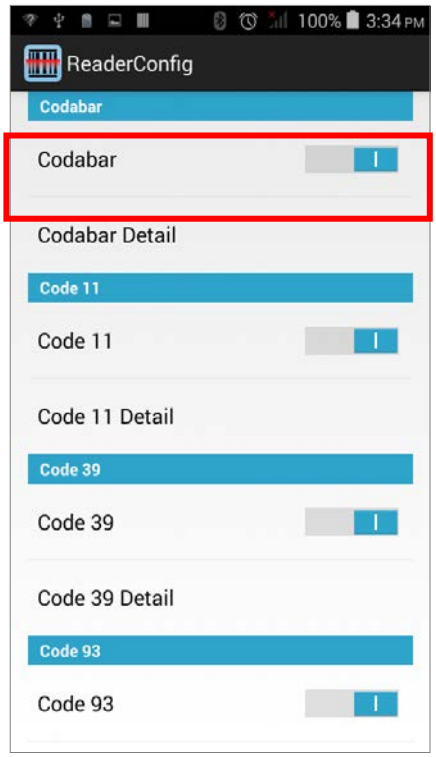
2D Symbologies



啟用／停用 SYMBOLOGY

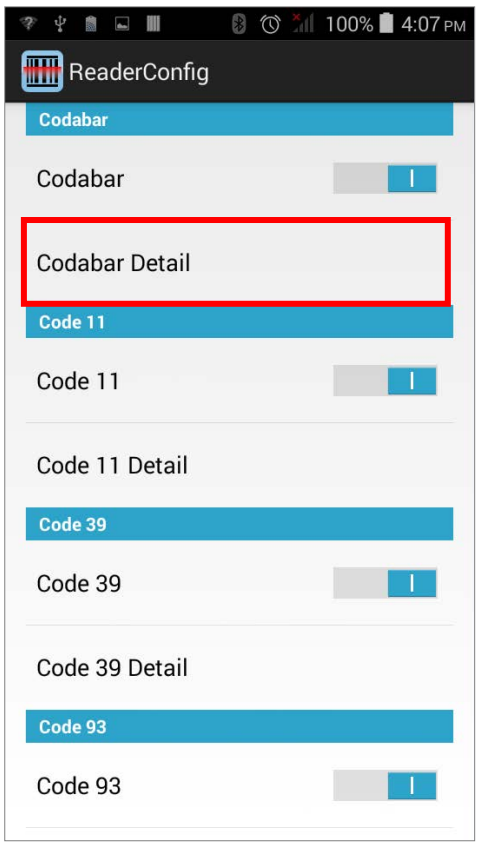
點一下每個條碼類型啟用或停用。

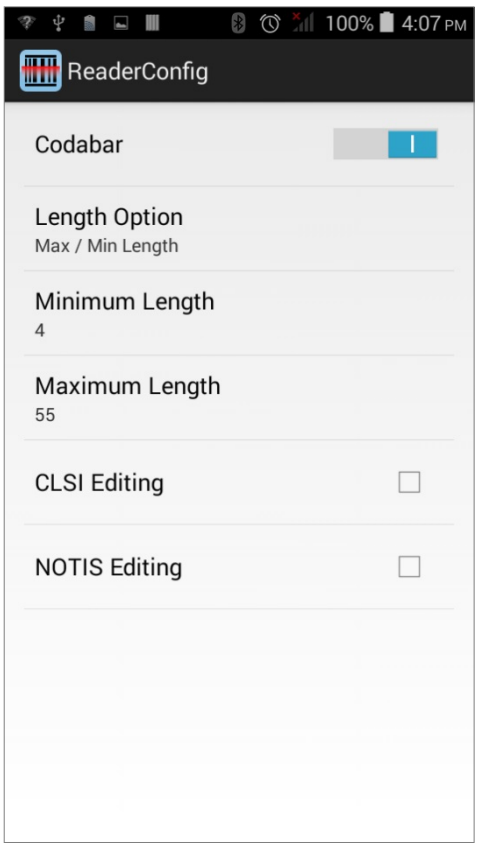




SYMBOLOGY 設定

點一下每個條碼類型下的 **Detail**，進入每個條碼類型的詳細設定。



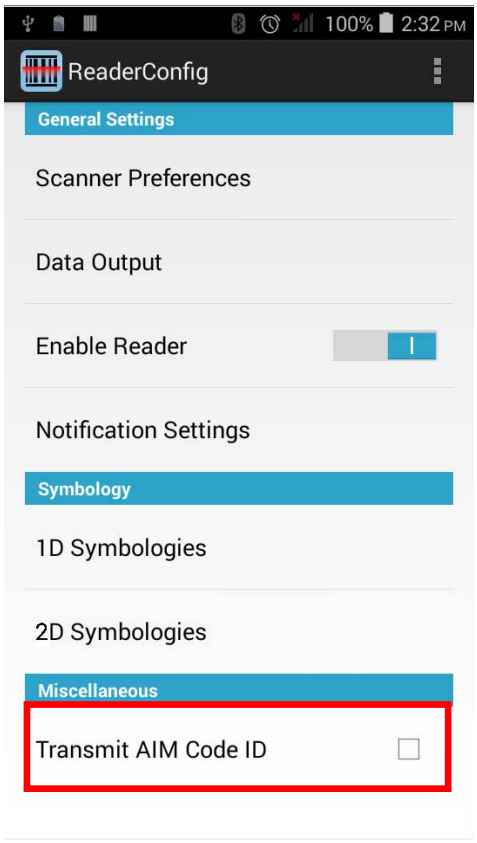


如需條碼設定的詳細資訊：

- 參見附錄二：CCD 一維掃描引擎 條碼讀取設定。
- 參見附錄三：一維雷射條碼掃描引擎 條碼讀取設定。
- 參見附錄四：二維條碼掃描引擎 條碼讀取設定。

6.1.3. MISCELLANEOUS 設定項目

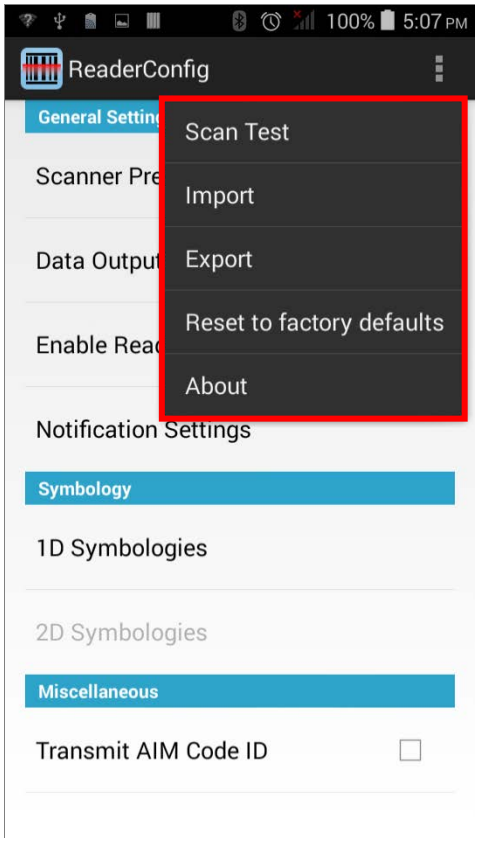
此區塊可選擇是否要傳送 AIM 條碼識別碼。



設定	說明	預設值
Transmit AIM Code ID	設定是否在解讀的資料中包含 AIM 識別碼。AIM 識別碼請參見以下附錄： ▶ 附錄二：CCD 一維掃描引擎 條碼讀取設定。 ▶ 附錄三：一維雷射條碼掃描引擎 條碼讀取設定。 ▶ 附錄四：二維條碼掃描引擎 條碼讀取設定。	未勾選 (不使用)

6.1.4. READER CONFIG 選單

Reader Config 主頁面右上方提供選單，讓您可以測試掃描條碼、在可重複使用的格式中輸入／輸出所有設定、將所有設定重設回出廠預設值、以及查看著作權和版本資訊。



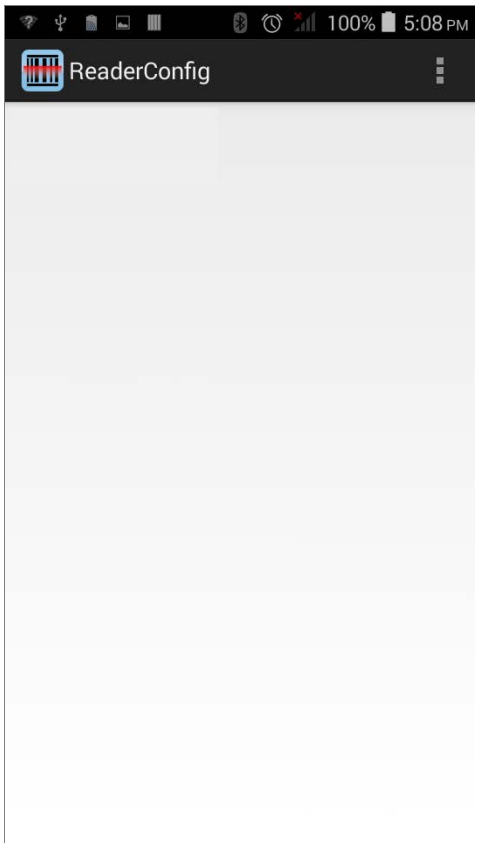
SCAN TEST

測試條碼：

1) 打開 Reader Config，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下設定按鈕  開啟選單。

3) 點一下選單中的 Scan Test。測試掃描的頁面開啟。



IMPORT & EXPORT

Reader Config 支援以.xml 檔儲存和輸出設定。

先前轉出的條碼和掃描引擎設定，可以再次轉入到行動電腦。在數個裝置上也能夠執行相同的 Reader Config 設定。

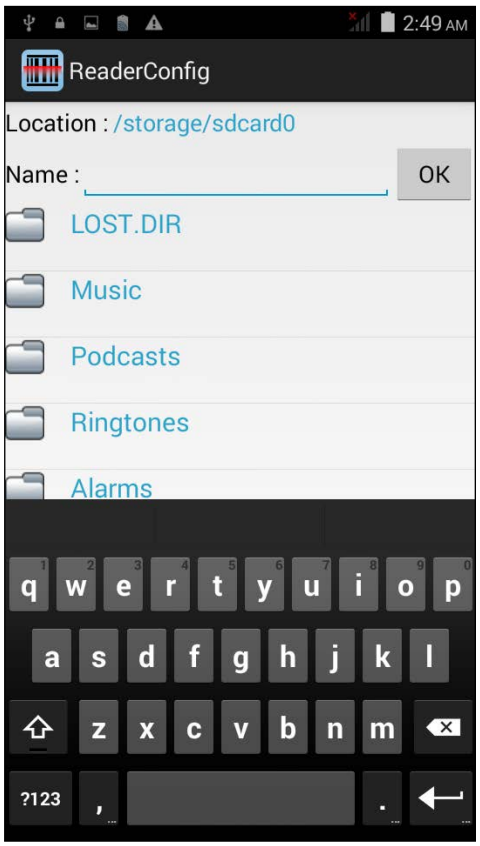
輸入設定：

1) 打開 Reader Config，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下設定按鈕  開啟選單。

3) 點一下選單上的 Import。

開啟頁面讓您點選先前儲存的設定。



4) 點一下 **OK**。視窗出現成功輸入設定的通知。



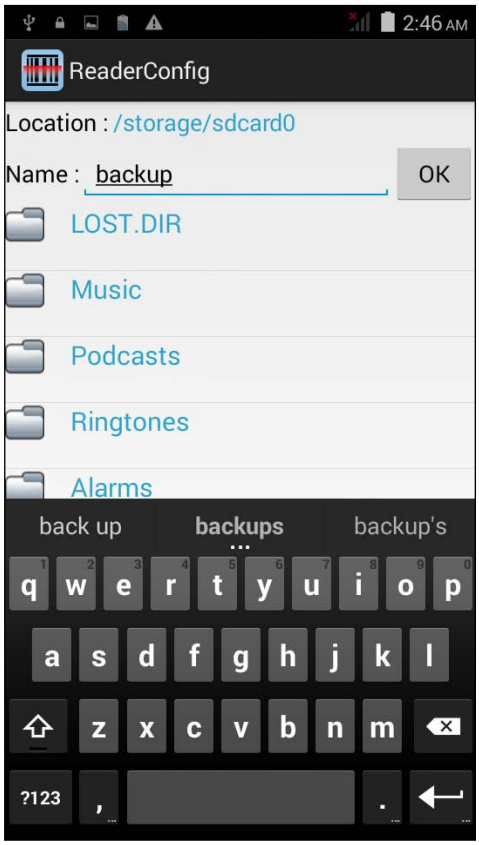
輸出設定：

1) 打開 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下設定按鈕  開啟選單。

3) 點一下選單上的 **Export**。

開啟頁面讓您輸入要儲存的設定之名稱和位置。



4) 點一下 **OK**。視窗出現成功輸出設定的通知。



RESET TO FACTORY DEFAULTS

此功能將 **Reader Config** 應用程式中的所有設定回復到出廠預設值。

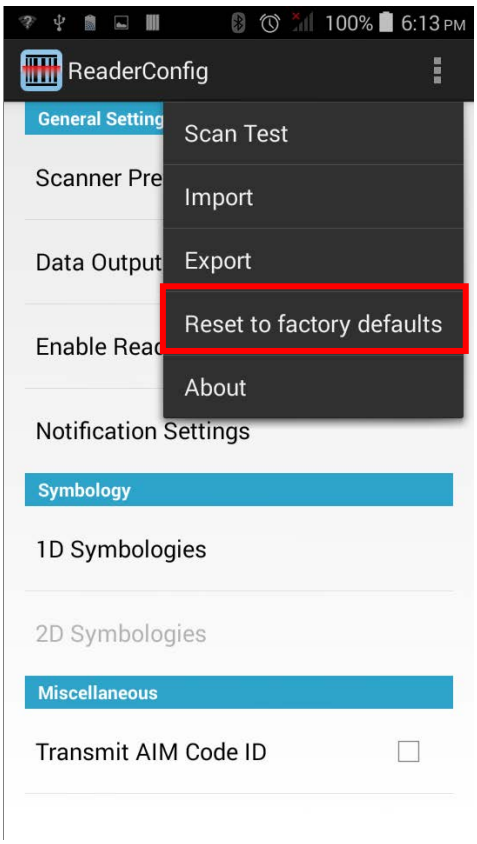
開啟回復出廠預設值：

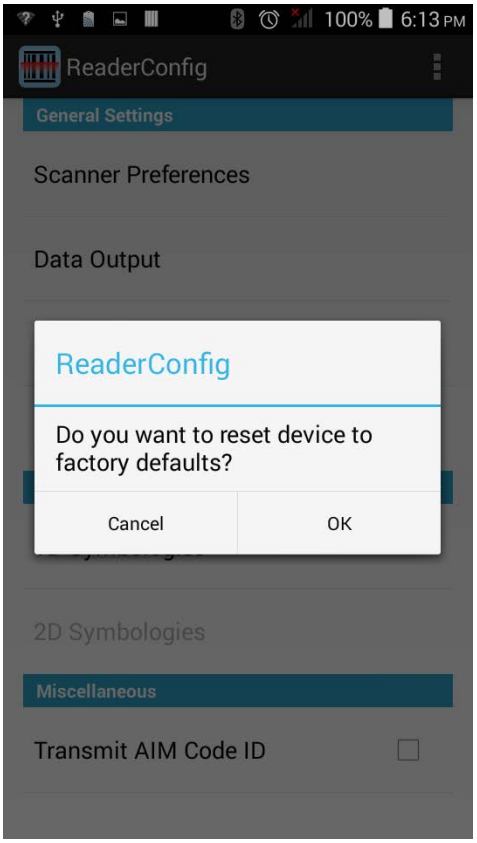
1) 打開 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下選單上的設定按鈕 ，開啟設定選單。

3) 點一下 **Reset to Factory defaults**。

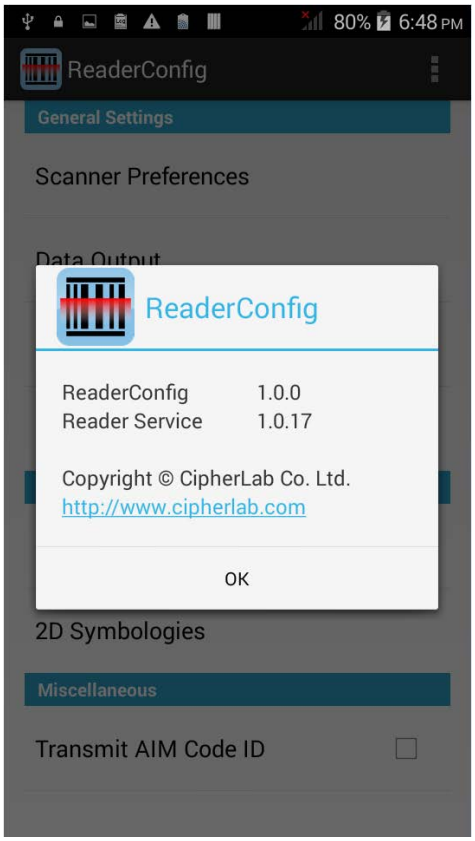
一個對話框出現，請您確認是否所有的應用程式設定都要回復預設值。點一下 **OK** 回復預設值或 **Cancel** 關閉對話框。





ABOUT

點一下選單上的設定按鈕 ，點一下 **About**，顯示軟體版本和著作權資訊。



6.2. 讀取條碼

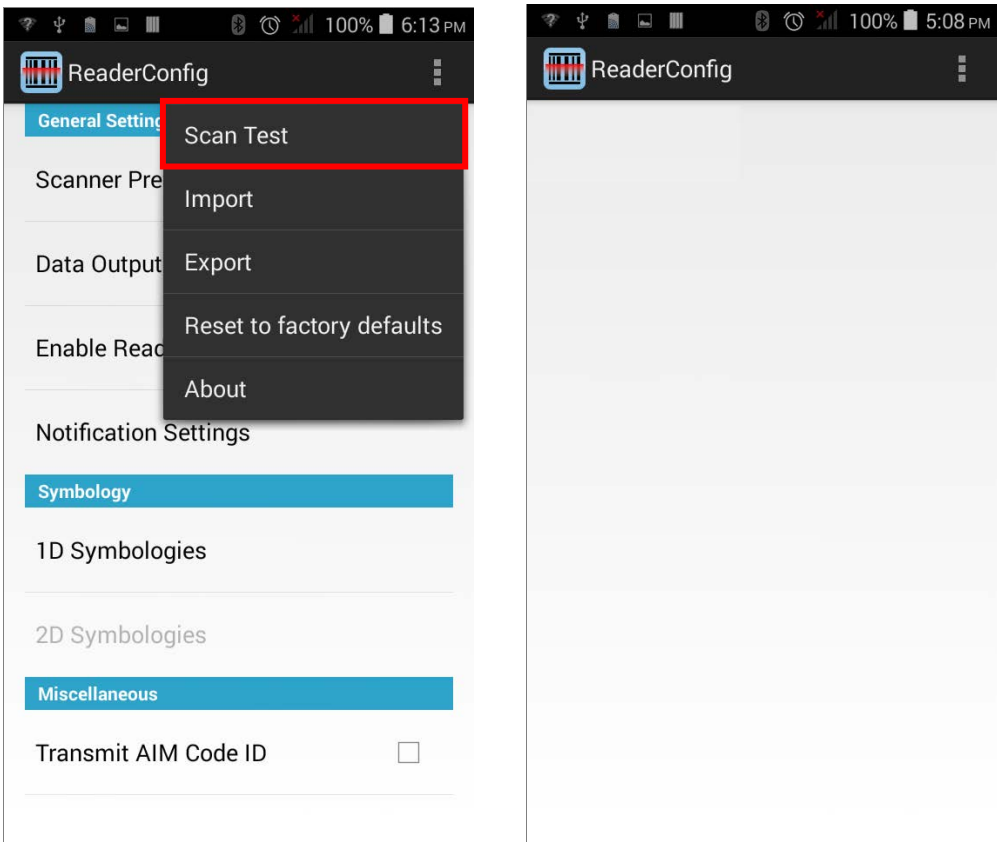
當您要讀取條碼時，您可以透過 Keyboard Emulation 將讀取的資料輸出到指定的位置，亦可使用 Reader Config 上的 **Scan Test** 測試頁面查看掃描的資料。

若要讀取條碼：

1) 開啟 **Reader Config**，請參考開啟 Reader Config。

2) 點一下選單上的 **Scan Test**。

畫面上開啟空白的條碼測試頁面，您所掃描的條碼資料將顯示於此處。



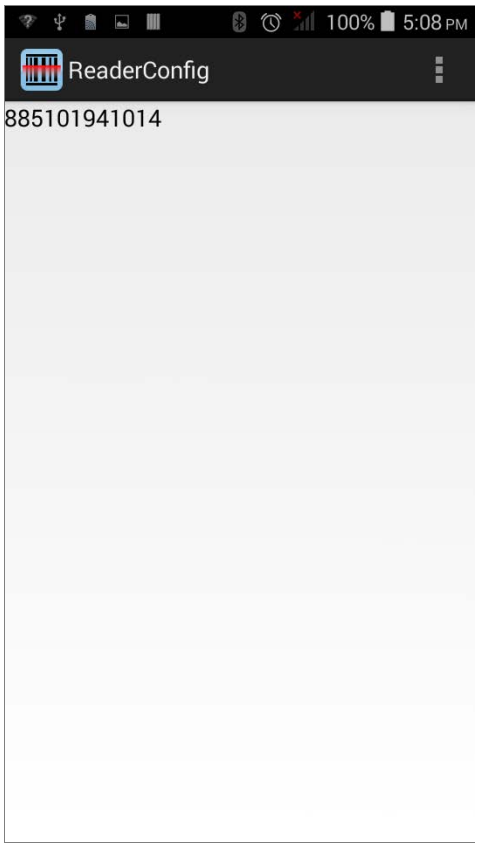
3) 將掃描窗對準要讀取的條碼，按住兩側任一掃描鍵。

掃描窗會發出掃描紅光，讀取印刷條碼。

一旦條碼成功讀取，或設定的讀取時間結束，掃描紅光會消失。



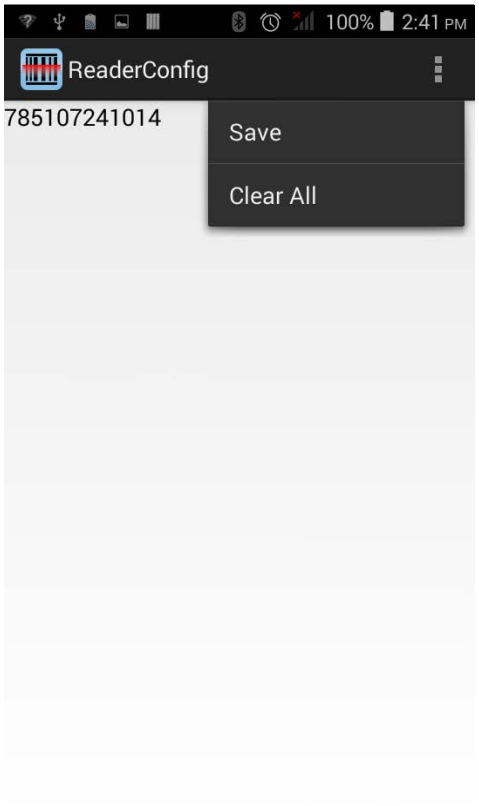
頁面上會顯示讀取到的條碼資料。點選 ⮌ 可離開掃描測試頁面。



若要顯示其他條碼資料（如條碼類型與資料長度），可在 Data Output 中調整相關設定。

掃描測試頁面選單

點一下設定按鈕  ，可將掃描到的資料儲存為.txt 檔，或將掃到的資料從頁面中清空。



產品規格

作業系統、處理器及記憶體

作業系統及中央處理器

作業系統版本	Android 4.4.2
中央處理器(CPU)	Cortex 1.3 GHz Quad-Core Processor

記憶體

唯讀記憶體(ROM)	8GB eMMC
隨機存取記憶體(RAM)	1GB LPDDR2 RAM
記憶卡擴充插槽	一個記憶卡插槽，支援高達 32GB 的 MicroSDHC 卡 ▶ 支援 SDXC

通訊及資料擷取

通訊

USB Client	USB 2.0 OTG
無線私人網路(WPAN)	Bluetooth Class II, v4.0 & v2.1+EDR
無線區域網路(WLAN)	IEEE 802.11b/g/n
無線廣域網路(WWAN)	內建 Quadband HSPA+/GSM 模組 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 頻段： GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA: 850/900/1900/2100 HSPA+: 14.4 Mbps/5.76 Mbps
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	8 百萬畫素，配備使用者可調控閃光燈
條碼掃描器	掃描引擎選配項目包含： ▶ Linear Imager (SM1) ▶ 1D Laser (SE955) ▶ 2D Imager (SE4500)
HF RFID 掃描器	支援 ISO14443A/B (Mifare)、ISO15693 (Felica) ▶ 支援 NFC (點對點、讀卡機、卡片模擬)

電氣特性

電池

主電池	可充電式鋰電池：3.7V, 2500 mAh 充電時間：4 hours
備用電池	可充電式鋰電池：3.7V, 70 mAh 資料暫存可達 30 minutes 充電時間：4 hours

電源轉換器

電源線及通用變壓器	輸入	AC 100~240 V, 50/60 Hz
	輸出	DC 5V, 2A

工作時間

工作時間可達 8-10 小時。

外觀特性

彩色觸控螢幕

顯示器	4.7 吋穿透式 IPS LCD，510 NITS，Corning Gorilla Glass 3
解析度	qHD (960 x 540 畫素)

通知

LED 狀態指示燈	單一 LED 指示燈，充電時亮紅燈，充電完成時亮綠燈，無線電波開啟時亮藍燈
音訊	整合一個揚聲器與消除回音/音噪的雙陣列麥克風

尺寸 & 重量

尺寸	155 mm (L) x 80mm (W) x 17.3 (H)
重量	260 g 以下 (二維條碼掃描引擎，包含電池)

環境特性

溫度

操作溫度	-20 °C 至 50 °C
儲存溫度	-30 °C 至 70 °C (穿透式)
充電溫度	0°C 至 40°C

濕度

操作濕度	10% to 90% (非凝結狀態)
儲存濕度	5% to 95% (非凝結狀態)

耐受測試

衝擊耐受測試 (Impact Resistance)	安裝保護殼： 通過 1.5 公尺 (5 英呎) 落地測試，六個面向各多次落摔到鋼板面 沒有安裝保護殼： 通過 1.2 公尺 (4 英呎) 落地測試，六個面向各多次落摔到鋼板面
翻滾測試 (Tumble Test)	安裝保護殼： 符合 IEC 規範下，通過 0.5 公尺、500 次翻滾測試 (1000 次落摔) 沒有安裝保護殼： 符合 IEC 規範下，通過 0.5 公尺、150 次翻滾測試 (300 次落摔)
防水、防塵測試	通過防水、防塵測試，達到工業級水準 IP54
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

軟體支援開發

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 System API (DLL) 系統設定 Reader API (DLL) 掃描器設定

應用軟體及工具

CipherLab 套裝軟體	▸ Reader Configuration
第三方軟體	▸ Kalipso

配件

可選擇的配件

- 保護殼
- 充電座

附件一

掃描引擎設定

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

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

注意： 一維與二維掃描引擎不會共存在行動電腦上，因為兩者都可讀取條碼，行動電腦只允許執行一支條碼掃描引擎的應用程式。

本章內容

支援的條碼類型 128

支援的條碼類型

所支援的條碼類型隨著內建的掃描引擎而有所不同，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	✘	✘	✓

附錄二

一維 CCD 條碼掃描引擎 (SM1)

以下表格列出 CCD 條碼掃描引擎(SM1)條碼類型的設定。

條碼讀取設定

選項	說明	預設值
CODABAR		
Codabar		**勾選**
Codabar	核取方塊可啟用/停用 Codabar 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
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。	未勾選
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。	未勾選
NOTIS Editing Type	選項為 None、ABCD/ABCD、abcd/abcd。 NOTIS Editing 功能必須為開啟！	None
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	None
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！	勾選
CODE 39		
Code 39		**勾選**
Code 39	核取方塊可啟用/停用 Code 39 條碼讀取。	勾選
Convert to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾選

Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。 ▶ “Convert to Code 32”必須勾選以便發揮作用。	未勾選
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Check Digit Verification 必須開啟！	未勾選
Support Full ASCII	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	未勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		**勾選**
Code 93	核取方塊可啟用/停用 Code 93 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		
Code 128	核取方塊可啟用/停用 Code 128 條碼讀取。	勾選
GS1-128		
GS1-128	核取方塊可啟用/停用 GS1-128 條碼讀取。	勾選
ISBT 128		
ISBT 128	核取方塊可啟用/停用 ISBT 128 條碼讀取。	勾選
CODE 2 OF 5		
Discrete 25		
Discrete 25	核取方塊可啟用/停用 Discrete 25 條碼讀取。	勾選

Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		
Interleaved 25	核取方塊可啟用/停用 Interleaved 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	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 Check Digit ▸ OPCC Check Digit	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		
GS1 DataBar-14	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	勾選
GS1 DataBar Limited		
GS1 DataBar Limited	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	勾選
GS1 DataBar Expanded		
GS1 DataBar Expanded	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	勾選
MSI		
MSI		
MSI	核取方塊可啟用/停用 MSI 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)

Verify Check Digit	MSI 條碼必須設定至少一位 check digit，您可以選擇是否納入第二位 check digit。Check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▸ One Check Digit ▸ Two Check Digits	One Check Digit
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
Algorithm	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。 ▸ Modulo10 / Modulo11 ▸ Double Modulo 10	Double Modulo 10
UPC/EAN		
EAN-8		
EAN-8	核取方塊可啟用/停用 EAN-8 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 EAN-8 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 EAN-8 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Convert to EAN-13	核取方塊可啟用/停用將 EAN-8 條碼轉換為 EAN-13 格式。	未勾選
EAN-13		
EAN-13	核取方塊可啟用/停用 EAN-13 條碼讀取。	勾選
Bookland EAN	核取方塊可啟用/停用 ISBN 條碼讀取。勾選時，請在下方下拉選單中選擇 Bookland ISBN。	勾選
Bookland ISBN Format	決定是否將起始字元為 978 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-10 (連同 Bookland check digit)，或將起始字元為 978/979 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 EAN-13 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 EAN-13 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 EAN-13 check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-A		

UPC-A	核取方塊可啟用/停用 UPC-A 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-E		
UPC-E	核取方塊可啟用/停用 UPC-E 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-E1		
UPC-E1	核取方塊可啟用/停用 UPC-E1 條碼讀取。	未勾選

Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選

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		
CodaBar		勾選
Codabar	核取方塊可啟用/停用 Codabar 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
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。	未勾選
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。	未勾選
NOTIS Editing Type	選項為 None、ABCD/ABCD、abcd/abcd。 NOTIS Editing 功能必須為開啟！	None
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	None
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！	勾選
CODE 11		
Code 11		勾選
Code 11	核取方塊可啟用/停用 Code 11 條碼讀取。	勾選

Check Digit Option	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	未勾選
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！	未勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 39		
Code 39		勾選
Code 39	核取方塊可啟用/停用 Code 39 條碼讀取。	勾選
Trioptic Code 39	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。	未勾選
Convert to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾選
Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。 ▸ “Convert to Code 32”必須勾選以便發揮作用。	未勾選
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check Digit Verification 必須開啟！	未勾選
Support Full ASCII	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	未勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		勾選

Code 93	核取方塊可啟用/停用 Code 93 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		勾選
Code 128	核取方塊可啟用/停用 Code 128 條碼讀取。	勾選
GS1-128		勾選
GS1-128	核取方塊可啟用/停用 GS1-128 條碼讀取。	勾選
ISBT 128		勾選
ISBT 128	核取方塊可啟用/停用 ISBT 128 條碼讀取。	勾選
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		勾選
Chinese 25	核取方塊可啟用/停用 Chinese 25 條碼讀取。	勾選
Discrete 25		勾選
Discrete 25	核取方塊可啟用/停用 Discrete 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		勾選
Interleaved 25	核取方塊可啟用/停用 Interleaved 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)

Verify Check Digit	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 Check Digit ▸ OPCC Check Digit	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
Convert To EAN-13	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。	未勾選
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		勾選
GS1 DataBar-14	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	勾選
Convert to UPC/EAN	將會自動去掉條碼資料前面的字元"010"，轉變為 EAN-13 條碼。	未勾選
GS1 DataBar Limited		勾選
GS1 DataBar Limited	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	勾選
GS1 DataBar Expanded		勾選
GS1 DataBar Expanded	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	勾選
MSI		
MSI		勾選
MSI	核取方塊可啟用/停用 MSI 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	MSI 條碼必須設定至少一位 check digit，您可以選擇是否納入第二位 check digit。Check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▸ One Check Digit ▸ Two Check Digits	One Check Digit
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
Algorithm	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。 ▸ Modulo10 / Modulo11 ▸ Double Modulo 10	Double Modulo 10

UPC/EAN		
EAN-8		勾選
EAN-8	核取方塊可啟用/停用 EAN-8 條碼讀取。	勾選
Convert to EAN-13	核取方塊可啟用/停用將 EAN-8 條碼轉換為 EAN-13 格式。	未勾選
EAN-13		勾選
EAN-13	核取方塊可啟用/停用 EAN-13 條碼讀取。	勾選
Bookland EAN	核取方塊可啟用/停用 ISBN 條碼讀取。勾選時，請在下方下拉選單中選擇 Bookland ISBN。	勾選
Bookland ISBN Format	決定是否將起始字元為 978 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-10 (連同 Bookland check digit)，或將起始字元為 978/979 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 EAN-13 check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-A		勾選
UPC-A	核取方塊可啟用/停用 UPC-A 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-E		勾選
UPC-E	核取方塊可啟用/停用 UPC-E 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon

Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-E1		勾選
UPC-E1	核取方塊可啟用/停用 UPC-E1 條碼讀取。	未勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選
Coupon Code		
Coupon Code	核取方塊可啟用/停用 Coupon Code 條碼讀取。	未勾選

MISCELLANEOUS

選項	說明	預設值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	決定是否在資料的最前面加入 AIM Code ID。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)	未勾選

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
z	Aztec

AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS

Code Type	值	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。
	A UPC-A with Addon 2 barcode, 012345678905-10, is transmitted to the host as a 18-character string, **]E3**001234567890510.	
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。	

注意： 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 、 EAN-128 、 UPC 分類中的 2D 條碼)	Native mode 傳送	
	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)。
	EAN-128 emulation	
	1	資料封包為 EAN-128 條碼格式 (即開頭為“]JC1”)

注意： 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 EAN-128，同時第一個 codeword 必須為 903-907、912、914、915。
	4	該條碼資料含有 EAN-128，同時第一個 codeword 必須為 908-909。
	5	該條碼資料含有 EAN-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。
Aztec	0	Aztec 符號。
	C	Aztec Rune 符號。

注意： 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)

以下列出二維條碼掃描引擎 (SE4500DL) 的設定以及條碼類型的設定：

條碼讀取設定

1D SYMBOLOGIES

項目	說明	預設值
CODABAR		
CodaBar		勾選
Codabar	核取方塊可啟用/停用 Codabar 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
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。	未勾選
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。	未勾選
NOTIS Editing Type	選項為 None、ABCD/ABCD、abcd/abcd。 NOTIS Editing 功能必須為開啟！	None
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	None
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！	勾選
CODE 11		
Code 11		勾選
Code 11	核取方塊可啟用/停用 Code 11 條碼讀取。	勾選

Check Digit Option	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	未勾選
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！	未勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 39		
Code 39		勾選
Code 39	核取方塊可啟用/停用 Code 39 條碼讀取。	勾選
Trioptic Code 39	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。	未勾選
Convert to Code 32	決定是否轉換成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾選
Code 32 Prefix	決定是否在轉換成 Code 32 之後加入前置字元"A"。 ▸ “Convert to Code 32”必須勾選以便發揮作用。	未勾選
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。 ▸ Check Digit Verification 必須開啟！	未勾選
Support Full ASCII	決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。	未勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		勾選

Code 93	核取方塊可啟用/停用 Code 93 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		勾選
Code 128	核取方塊可啟用/停用 Code 128 條碼讀取。	勾選
GS1-128		勾選
GS1-128	核取方塊可啟用/停用 GS1-128 條碼讀取。	勾選
Separator Character	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。點選鍵盤圖示開啟分隔字元選擇表。	無
ISBT-128		勾選
ISBT 128	核取方塊可啟用/停用 ISBT 128 條碼讀取。	勾選
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)	未勾選
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。可設定為 2-30。	10
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		勾選
Chinese 25	核取方塊可啟用/停用 Chinese 25 條碼讀取。	勾選
Discrete 25		勾選
Discrete 25	核取方塊可啟用/停用 Discrete 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		勾選

Interleaved 25	核取方塊可啟用/停用 Interleaved 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	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 Check Digit ▸ OPCC Check Digit	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
Convert To EAN-13	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。	未勾選
Matrix 25		勾選
Matrix 25	核取方塊可啟用/停用 Matrix 25 條碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Redundancy	決定是否允許 decode redundancy。	未勾選
Verify Check Digit	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。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
COMPOSITE		
Composite CC-A/B		勾選
Composite CC-A/B	核取方塊可啟用/停用 Composite CC-A/B 條碼讀取。	未勾選
Composite CC-C		勾選
Composite CC-C	核取方塊可啟用/停用 Composite CC-C 條碼讀取。	勾選
Composite TLC 39		勾選
Composite TLC 39	核取方塊可啟用/停用 Composite TLC 39 條碼讀取。	未勾選

Composite General Preference		
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	決定是否將 UCC/EAN Composite Code 條碼資料視同為 GS1-128 並予以傳送。	未勾選
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		勾選
GS1 DataBar-14	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	勾選
Convert to UPC/EAN	移除 GS1 DataBar 為首的 '010'，將此條碼轉換為 EAN-13。	未勾選
GS1 DataBar Limited		勾選
GS1 DataBar Limited	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	勾選
Convert to UPC/EAN	移除 GS1 DataBar Limited 為首的 '010'，將此條碼轉換為 EAN-13。	未勾選
Security Level	設定從 Level 1 到 4。	Level 3
GS1 DataBar Expanded		勾選
GS1 DataBar Expanded	核取方塊可啟用/停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	勾選
Separator Character	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。	無
KOREAN 3 OF 5		
Korean 3 of 5		勾選
MSI		
MSI		勾選
MSI	核取方塊可啟用/停用 MSI 條碼讀取。	勾選

Length option	決定允許讀取的條碼長度： ▸ One Fixed length (Length 1) ▸ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▸ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▸ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	MSI 條碼必須設定至少一位 check digit，您可以選擇是否納入第二位 check digit。Check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▸ One Check Digit ▸ Two Check Digits	One Check Digit
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	未勾選
Algorithm	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。 ▸ Modulo10 / Modulo11 ▸ Double Modulo 10	Double Modulo 10
POSTAL CODE		
Australian Postal		勾選
Japan Postal		勾選
Netherlands KIX Code		勾選
US Postnet		勾選
US Planet		勾選
USPS Postal		勾選
UPU FICS Postal		勾選
UK Postal		勾選
Postal General Preference		勾選
US Postal Check Digit	決定是否針對 US Postnet 或 US Planet 傳送 check digit。	勾選
UK Postal Check Digit	決定是否針對 UK Postal 傳送 check digit	勾選
UPC/EAN		
EAN-8		勾選
EAN-8	核取方塊可啟用/停用 EAN-8 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 EAN-8 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon

Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 EAN-8 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
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！	未勾選
Convert to EAN-13	核取方塊可啟用/停用將 EAN-8 轉換為 EAN-13 格式。	未勾選
EAN-13		勾選
EAN-13	核取方塊可啟用/停用 EAN-13 條碼讀取。	勾選
Bookland EAN	核取方塊可啟用/停用 ISBN 條碼讀取。勾選時，請在下方下拉選單中選擇 Bookland ISBN。	勾選
Bookland ISBN Format	決定是否將起始字元為 978 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-10 (連同 Bookland check digit)，或將起始字元為 978/979 的 Bookland 條碼轉換成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 EAN-13 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 EAN-13 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 EAN-13 check digit (最後一個字元)。	勾選
ISSN EAN	核取方塊可啟用/停用 ISSN EAN 條碼讀取。	未勾選
UPC-A		勾選
UPC-A	核取方塊可啟用/停用 UPC-A 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-A 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon

Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A check digit (最後一個字元)。	勾選
Convert to EAN-13	核取方塊可啟用/停用將 EAN-8 轉換為 EAN-13 格式。	未勾選
UPC-E		勾選
UPC-E	核取方塊可啟用/停用 UPC-E 條碼讀取。	勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選
UPC-E1		勾選
UPC-E1	核取方塊可啟用/停用 UPC-E1 條碼讀取。	未勾選
Addon 2	決定是否讀取有 addon 2 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取有 addon 5 的 UPC-E1 條碼。 ▸ Ignore Addon ▸ Auto-discriminate	Ignore addon

Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▸ No transmit：不傳送 ▸ Transmit System Character：僅傳送 System Number ▸ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 System Number 及 Country Code	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條碼轉換成 UPC-A 格式，接著便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E check digit (最後一個字元)。	勾選
Coupon Code		
Coupon Code	核取方塊可啟用/停用 Coupon Code 條碼讀取。	未勾選

2D SYMBOLOGIES

項目	說明	預設值
Aztec		勾選
Aztec	核取方塊可啟用/停用 Aztec 條碼讀取。	勾選
Data Matrix		勾選
Data Matrix	核取方塊可啟用/停用 Data Matrix 條碼讀取。	勾選
Decode Mirror Images	決定是否讀取鏡像條碼。 **Never** 不讀取鏡像 Data Matrix 條碼。 **Always** 僅讀取鏡像 Data Matrix 條碼。 **Auto** 自動判讀鏡像與非鏡像條碼。	Never
Separator Character	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。	無
Maxicode		勾選
MicroPDF417		勾選
MicroPDF417	核取方塊可啟用/停用 MicroPDF417 條碼讀取。	未勾選
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 903-905:** 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"。	未勾選
	The first codeword of MicroPDF417 is 910 or 911: 原本的 Code ID "]L5"將置換成"]C0"。	
MicroQR		

PDF417		
QR Code		勾選
QR Code	核取方塊可啟用/停用 QR Code 條碼讀取。	勾選

MISCELLANEOUS

選項	說明	預設值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	決定是否在資料的最前面加入 AIM Code ID。 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 ▸ m = Modifier Character ▸ 參見 AIM Code ID – Code Characters.	未勾選