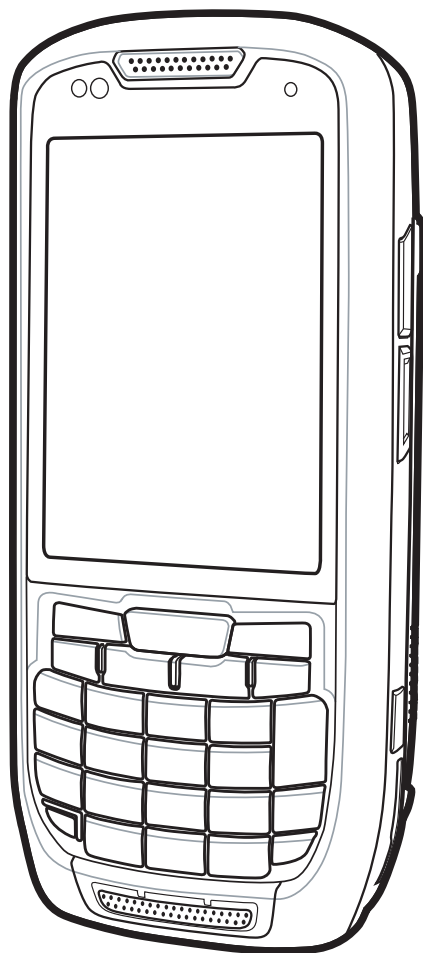


MC45

使用者指南



MC45
使用者指南

72E-164159-02TC

修訂 A 版

2015 年 2 月

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

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

Zebra 保留變更軟體或產品以提升其可靠性、功能和設計的權利。

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

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

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

修訂記錄

原始手冊之變更列出如下：

變更	日期	說明
-01 修訂 B 版	1/2013	初版。
-02 修訂 A 版	2/2015	Zebra 重塑品牌

目錄

修訂記錄	iii
------------	-----

關於本指南

簡介	xi
文件集	xi
組態	xii
軟體版本	xii
章節說明	xiv
記號慣例	xv
相關文件	xv
維修資訊	xvi

第 1 章：初次使用

簡介	1-1
開封	1-2
初次使用	1-2
安裝 Micro Secure Digital (microSD) 卡	1-3
安裝 mini-SIM 卡	1-4
安裝電池	1-5
為電池充電	1-6
為電池充電	1-6
備用電池充電	1-7
充電溫度	1-7
啟動 MC45	1-8
校正螢幕	1-8
檢查電池狀態	1-8
更換電池	1-8
初次啟動網路	1-9
GSM/UMTS 啟動	1-9
網路啟動	1-9
電池管理	1-10
變更電源設定	1-10
變更背光與按鍵燈設定	1-10
關閉無線電	1-10

第 2 章：使用 MC45

簡介	2-1
首頁畫面	2-1
狀態列	2-2
圖示列	2-4
「今日」畫面	2-5
舊式「今日」畫面	2-7
螢幕按鍵列	2-8
開始畫面	2-8
設定資料夾	2-11
調整音量	2-13
電池狀態指示	2-14
LED 指示燈	2-15
重設 MC45	2-16
喚醒 MC45	2-16
鎖定 MC45	2-16
密碼鎖定	2-17
功能按鈕	2-19
手寫筆	2-20
輸入資料	2-20
顯示方向	2-21
拍照	2-21
錄製視訊	2-22
檢視圖片與視訊	2-22

第 3 章：資料擷取

簡介	3-1
雷射掃描	3-1
掃描考量事項	3-1
掃描條碼	3-2
適應性掃描	3-2
彩色數位相機	3-3
數位相機掃描	3-3
DataWedge	3-4

第 4 章：使用電話

簡介	4-1
存取電話撥號程式	4-1
開啟和關閉電話	4-2
使用耳機	4-3
調整音訊音量	4-4
使用電話鍵盤	4-5
使用連絡人	4-5
使用通話記錄	4-6
快速撥號	4-7
撥打緊急電話	4-7
接聽電話	4-7
來電功能	4-8
智慧撥號	4-8

將通話靜音	4-9
使用快速撥號	4-10
新增快速撥號項目	4-10
編輯快速撥號項目	4-12
刪除快速撥號項目	4-12
使用通話記錄	4-13
管理通話記錄	4-13
變更通話記錄檢視	4-13
刪除所有的通話記錄項目	4-14
檢視通話狀態	4-15
使用「通話記錄選項」	4-15
傳送簡訊	4-20
傳送簡訊	4-20
檢視簡訊	4-21
回覆簡訊	4-22
MMS 傳訊	4-23
建立和傳送 MMS 訊息	4-23
檢視 MMS 訊息	4-24
回覆 MMS 訊息	4-24
封鎖傳入的 MMS 訊息	4-24
Voice Commander	4-25
打電話到	4-25
尋找	4-26
重撥	4-27
回撥	4-27
啟動	4-27
約會	4-27
讀取	4-27
現在幾點	4-27
通話記錄	4-28
語音播放音樂	4-28
我能說什麼	4-28
再見	4-29

第 5 章：使用 WLAN

簡介	5-1
Fusion 概觀	5-1
連線至網際網路	5-2
Wireless Zero Config 概觀	5-2
在 Fusion 和 WZC 之間切換	5-2
支援的應用程式	5-3
Wireless Zero Config 設定	5-6
WZC 的詳細資訊	5-8

第 6 章：使用 GPS 導航

簡介	6-1
軟體安裝	6-1

MC45 GPS 設定	6-1
操作	6-2
microSD 卡上的 GPS 地圖	6-2
使用 GPS 時接聽電話	6-2
在車內接收不到 GPS 訊號	6-2
GPS 重設	6-3

第 7 章：使用藍牙

簡介	7-1
適應性跳頻	7-1
安全性	7-2
藍牙電源狀態	7-3
暫停	7-3
繼續	7-3
開啟及關閉藍牙	7-4
啟用藍牙	7-4
搜尋藍牙裝置	7-5
可用的服務	7-7
透過 BEAM (資料交換) 提供 OBEX 物件發送服務	7-7
網際網路共用	7-9
免持式服務	7-10
序列埠服務	7-10
使用序列埠服務的 ActiveSync	7-11
電話簿存取設定服務	7-12
撥號網路服務	7-13
連接至 HID 裝置	7-13
A2DP/AVRCP 服務	7-13

第 8 章：配件

簡介	8-1
與主機電腦通訊	8-3
為 MC45 電池充電	8-4
充電溫度	8-5
車用充電通訊座	8-6
擋風玻璃安裝	8-6
安裝 MC45	8-7
連接電源	8-8
取出 MC45	8-9
電池充電指示燈	8-10
充電溫度	8-10
micro USB 轉接器	8-11
手腕帶	8-12
安裝 ActiveSync	8-13
MC45 設定	8-13
在主機電腦上設定 ActiveSync 連線	8-14
與 MC45 同步	8-14

第 9 章：維護和疑難排解

簡介	9-1
維護 MC45	9-1
移除螢幕保護貼	9-2
電池安全準則	9-3
清潔	9-3
所需材料	9-4
清潔 MC45	9-4
外殼	9-4
顯示幕	9-4
掃描器窗口	9-4
接頭	9-4
清潔通訊座接頭	9-4
清潔頻率	9-5
疑難排解	9-5
MC45	9-5
單槽式充電通訊座	9-8
多槽式通用充電專用通訊座	9-9
車用充電通訊座	9-9
四槽式電池充電器	9-10
纜線	9-10

附錄 A：技術規格

MC45 技術規格	A-1
MC45 配件規格	A-4
單槽式充電通訊座	A-4
多槽式通用充電專用通訊座	A-5
四槽式電池充電器	A-6

附錄 B：鍵盤

數字鍵盤組態	B-1
特殊字元按鍵	B-5

詞彙表**索引**

關於本指南

簡介

本指南提供使用 MC45 與配件的相關資訊。



附註 本指南中的畫面與視窗圖片為參考範例，與真正的畫面可能有所不同。

文件集

MC45 文件集針對特定使用者需求提供相關資訊，其中包括：

- 《**MC45 快速入門指南**》- 說明如何設定並使用 MC45。
- 《**MC45 使用者指南**》- 說明如何使用 MC45。
- 《**MC45 整合業者指南**》- 說明如何設定 MC45 與配件。
- 《**MC45 法規指南**》- 提供 MC45 的所有法規、服務和 EULA 資訊。
- **企業行動力開發人員套件 (EMDK) 說明檔案** - 提供用於撰寫應用程式的 API 資訊。

組態

本指南涵蓋下列組態：

組態	無線電	顯示幕	記憶體	資料擷取	作業系統	鍵盤
MC4587	WWAN : GSM/HSDPA	3.2吋 QVGA 16 位元彩色	256 MB RAM/ 1GB 快閃記憶體	相機	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 , Professional 版本	數字
MC4597	WLAN : 802.11a/b/g WWAN : GSM/HSDPA	3.2吋 QVGA 16 位元彩色	256 MB RAM/ 1GB 快閃記憶體	1-D 雷射掃 瞄器或相機	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 , Professional 版本	數字

軟體版本

本指南涵蓋各種不同的軟體設定，並為下列版本的作業系統或軟體版本提供參考：

- Adaptation Kit Update (AKU) 版本
- OEM 版本
- 電話版本
- Fusion 版本

AKU 版本

若要判斷 Adaptation Kit Update (AKU) 版本：

點選開始 > 設定 > 系統資料夾 > 關於圖示 > 版本索引標籤。

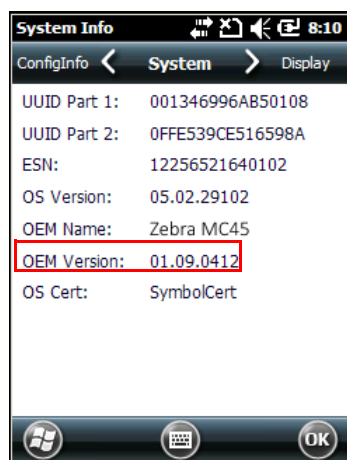


第二行列出了作業系統版本與組建編號。組件編號最後一部分代表的是 AKU 編號。*Build 29102.5.3.12.13* 表示裝置正在執行 AKU 版本 5.3.12.13。

OEM 版本

若要判斷 OEM 軟體版本：

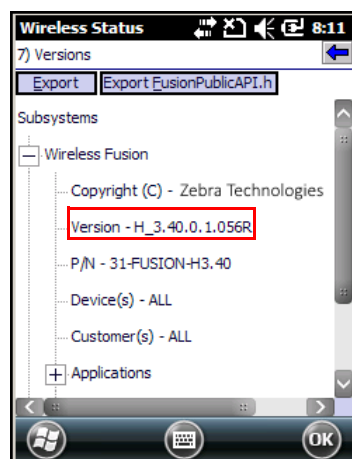
點選開始 > 設定 > 系統資料夾 > 系統資訊圖示 > 系統索引標籤。



Fusion 軟體


若要判斷 Fusion 軟體版本：

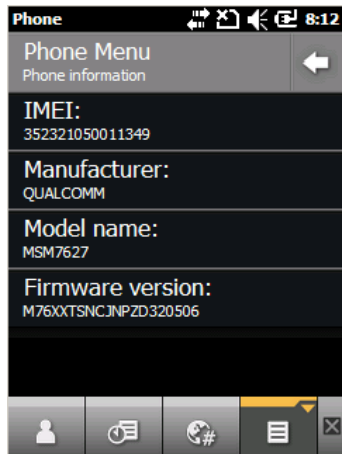
點選開始 > 無線助手圖示 > 無線狀態圖示 > 版本。



電話軟體

若要判斷電話軟體版本：

點選開始 > 電話 >  > 電話資訊。



章節說明

本指南包括下列主題：

- [第 1 章，初次使用](#)提供關於設定以及初次執行 MC45 的相關資訊。
- [第 2 章，使用 MC45](#) 提供使用 MC45 的基本指示，其中包括啟動與重新設定 MC45，以及輸入與擷取資料。
- [第 3 章，資料擷取](#)提供使用 MC45 以雷射掃瞄器或相機擷取資料的資訊。
- [第 4 章，使用電話](#)提供使用 MC45 電話的基本說明。
- [第 5 章，使用 WLAN](#) 說明 MC45 上的 WLAN 功能。
- [第 6 章，使用 GPS 導航](#)提供使用 MC45 進行 GPS 導航的相關資訊。
- [第 7 章，使用藍牙](#)說明 MC45 上的藍牙功能。
- [第 8 章，配件](#)說明可用配件以及如何與 MC45 搭配使用。
- [第 9 章，維護和疑難排解](#)包括如何清潔與存放 MC45 的指示，並針對在操作 MC45 期間可能發生的問題，提供疑難排解解決方案。
- [附錄 A，技術規格](#)提供 MC45 的技術規格。
- [附錄 B，鍵盤](#)提供鍵盤配置和操作說明。

記號慣例

本文件採用下列慣例：

- 「行動資料終端」係指 **Zebra MC45** 手持式電腦系列。
- *斜體*用於強調下列項目：
 - 本文件與相關文件內的章節
 - 畫面上的圖示。
- **粗體**字用於強調下列項目：
 - 對話方塊、視窗與畫面名稱
 - 下拉式清單與清單方塊名稱
 - 核取方塊與無線電按鈕名稱
 - 鍵盤上的按鍵名稱
 - 畫面上的按鈕名稱。
- 圓點 (•) 代表：
 - 操作項目
 - 替代方式清單
 - 不一定要按順序進行的必要步驟清單
- 順序清單 (例如說明逐步程序的清單) 會以編號清單顯示。

相關文件

- 《MC45 快速入門指南》，p/n 72-164157-xx。
- 《MC45 法規指南》，p/n 72-164158-xx。
- 《MC45 整合業者指南》，p/n 72E-164160-xx。
- 企業行動力開發者套件 (EMDK)，請造訪以下網站：<http://www.zebra.com/support>。
- 最新 ActiveSync 軟體，請造訪以下網站：<http://www.microsoft.com>。

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

維修資訊

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

聯絡 **Zebra** 全球客戶支援時，請提供以下資訊：

- 裝置的序號
- 型號或產品名稱
- 軟體類型和版本號碼

Zebra 會在支援合約規定期限內，以電子郵件、電話或傳真回覆問題。

如果 **Zebra** 全球客戶支援中心無法解決您的問題，可能要麻煩您將設備送回維修，我們將提供專門的說明。若在運送期間因使用未經核准的運送容器而發生任何損壞，**Zebra** 恕不負責。以不當方式運送本裝置可能會使保固失效。

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

第 1 章 初次使用

簡介

本章列出 MC45 的零件，並說明如何安裝電池和充電、更換手腕帶，以及初次將 MC45 開機。



圖 1-1 MC45 正面檢視

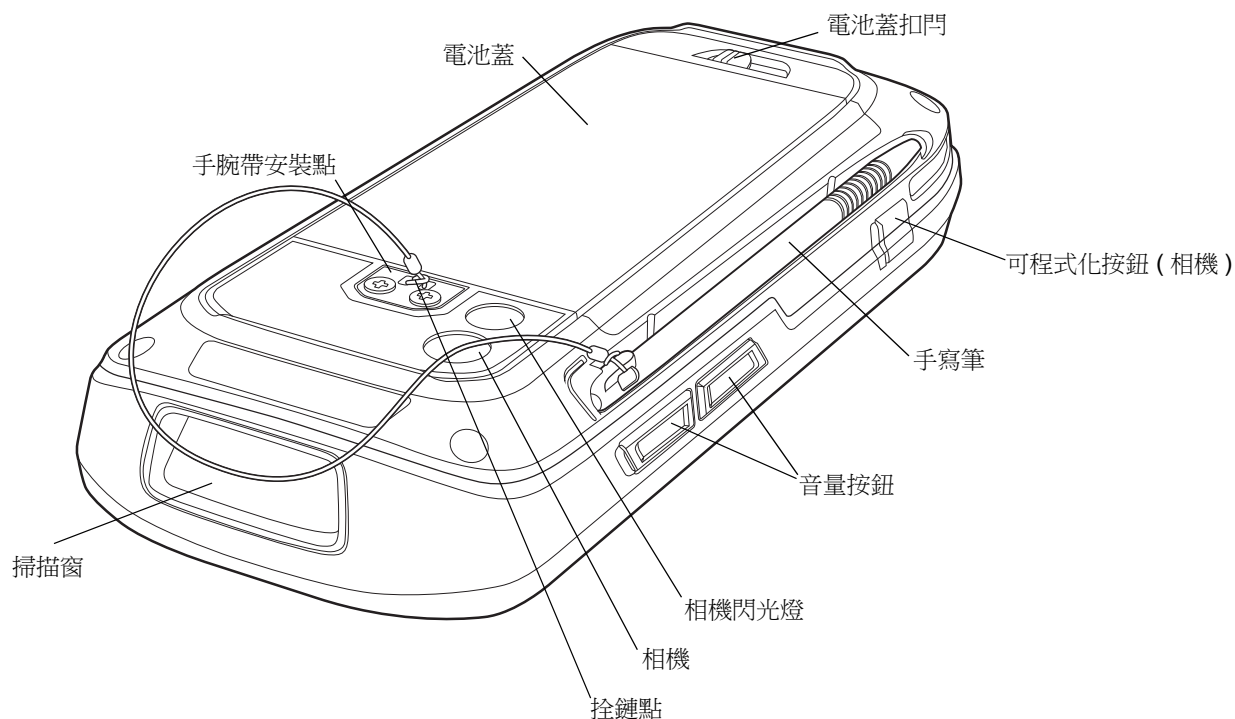


圖 1-2 MC45 背面檢視

開封

請小心取下 MC45 的所有保護材料，並保存外盒供日後收納與運送。

請確認您的產品是否完整：

- MC45
- 鋰離子電池
- 電池蓋
- 拴鏈手寫筆
- 螢幕保護貼
- 法規指南
- 快速入門指南

檢查設備是否有任何損壞。若任何設備有遺失或損壞，請立即聯絡 Zebra 全球客戶支援中心。請參閱第 xvi 頁以取得聯絡資訊。

初次使用

初次開始使用 MC45：

- 安裝 microSD 卡 (選用)
- 安裝 mini-SIM 卡

- 安裝電池。
- 為 MC45 充電
- 開啟 MC45
- 設定 MC45。

安裝 Micro Secure Digital (microSD) 卡

microSD 卡插槽提供了次要的非揮發性儲存。插槽位於電池下方 (請參閱圖 1-3)。如需詳細資訊，請參閱該卡隨附的說明文件，並遵循製造商的建議使用。



注意

請遵循適當的 ESD 預防措施，以免 microSD 卡受損。適當的 ESD 預防措施包括但不限於在 ESD 墊上操作，並確保操作員已適當接地。

若要安裝 microSD 卡：

1. 將 mini-SIM 卡座向右推以解鎖。
2. 提起 mini-SIM 卡座。

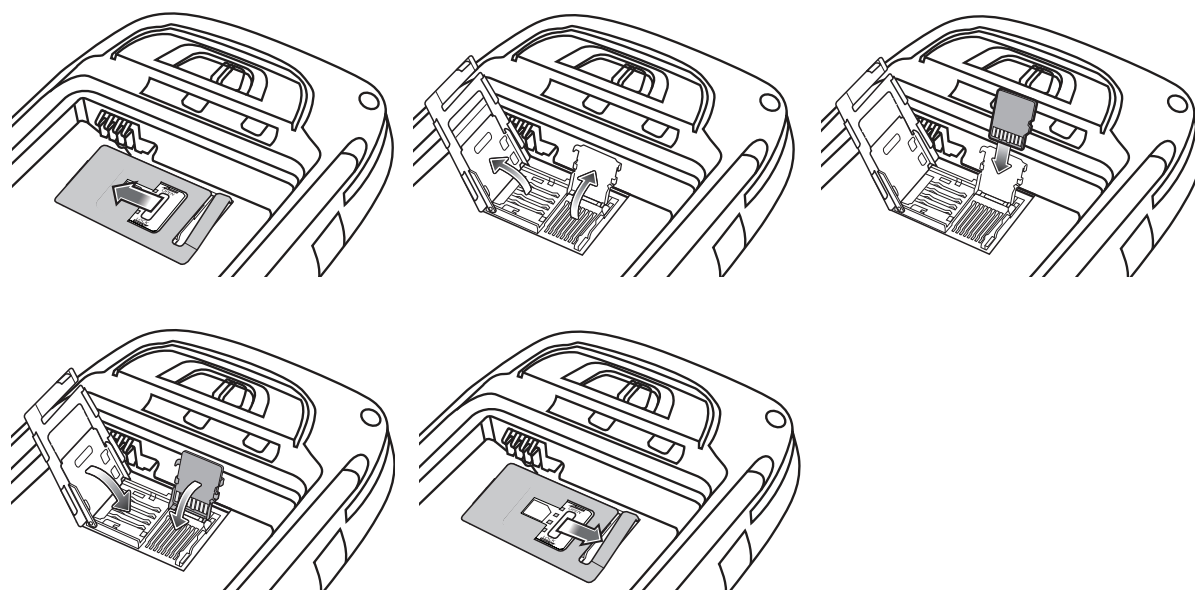


圖 1-3 安裝 microSD 卡

3. 將 microSD 卡座向下推以解鎖。
4. 向上提起 microSD 卡座。
5. 將卡的接點朝下，插入卡並壓下 microSD 卡座。
6. 將 microSD 卡座向上推以鎖定。
7. 壓入 mini-SIM 卡座。
8. 將 mini-SIM 卡座向左推以鎖定。

若要取出 microSD 卡：

1. 將 microSD 卡座向下推以解鎖。
2. 提起 microSD 卡座。

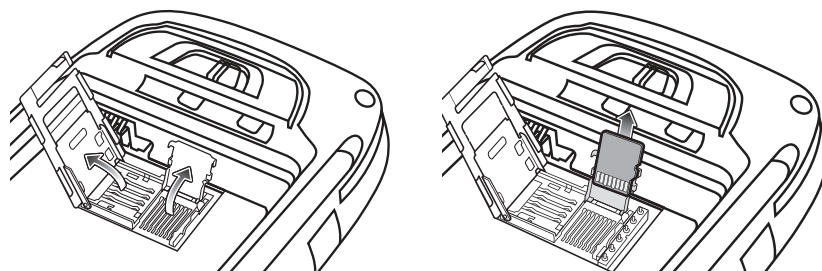


圖 1-4 取出卡片

3. 從卡座取出記憶卡。
4. 壓下 microSD 卡座。
5. 將 microSD 卡座向上推以鎖定。

安裝 mini-SIM 卡

✓ **附註** MC45 不支援複製數名連絡人至某些 SIM 卡。若出現錯誤訊息，請參閱第 9 章，[維護和疑難排解](#)以獲得其他資訊。

GSM 電話服務需要用戶識別模組 (SIM) 卡或智慧卡，請聯絡服務供應商以取得此卡。此卡可以插入 MC45 並包含下列資訊：

- 行動電話服務供應商帳戶詳細資訊。
- 服務存取與偏好設定的相關資訊。
- 聯絡資訊，可移至 MC45 的**連絡人**。
- 任何您所訂閱的其他服務。

✓ **附註** 如需 SIM 卡的詳細資訊，請參閱服務供應商的說明文件。

若要安裝 mini-SIM 卡：

1. 將 mini-SIM 卡座向右推以解鎖。
2. 提起 mini-SIM 卡座。

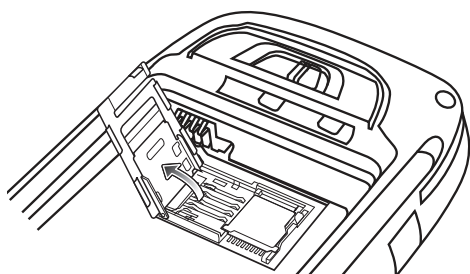


圖 1-5 提起 mini-SIM 卡蓋

3. 將該卡有缺口的邊緣朝外，接點朝下插入 SIM 卡，如圖 1-6 所示。

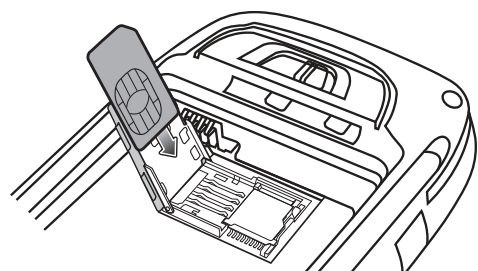


圖 1-6 插入 mini-SIM 卡

4. 壓入 mini-SIM 卡座，向左推以鎖定。
5. 安裝電池。如需詳細資訊，請參閱第 1-5 頁的安裝電池。
6. 完成初始 MC45 設定或更換 mini-SIM 卡之後：
 - a. 按下紅色的電源按鈕。
 - b. 確定電話已開啟。
 - c. 撥打電話以確認行動電話的連線。

✓ **附註** 如需有關 WWAN 啟動與設定的詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。

安裝電池

✓ **附註** 當您拆封後首次安裝電池時，背蓋和電池尚未安裝。

若要安裝電池：

1. 以底部先放入的方式將電池插入 MC45 背面的電池室。

✓ **附註** 將電池正確放置，電池金色充電接點應置於 MC45 電池室中的金色充電針之上。

2. 將電池壓入電池室中。

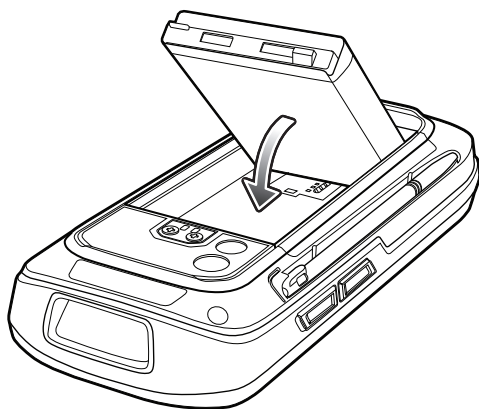


圖 1-7 插入電池

3. 在電池蓋扣門開啟時，先插入背蓋的頂端，然後壓下背蓋底部。
4. 將電池蓋扣門向右滑動，直到看不到紅色點為止。

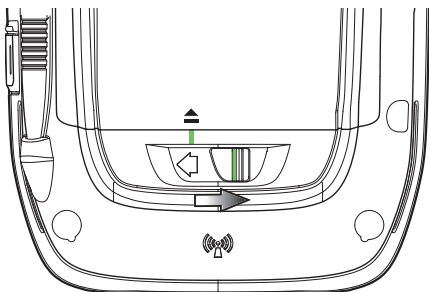


圖 1-8 鎖定電池蓋扣門

5. 按下**電源**按鈕啟動 MC45 電源。

為電池充電



注意

請確保遵循第 9-3 頁的電池安全準則中所述的電池安全準則。

為電池充電

初次使用 MC45 之前，請為主電池充電，直到綠色充電 / 電池狀態 LED 持續亮起（如需充電狀態指示的詳細資訊，請參閱第 1-7 頁的表 1-1）。若要為 MC45 充電，請使用 USB 快速充電纜線或搭配相應電源供應器的通訊座。如需 MC45 可用配件的資訊，請參閱第 8 章，配件。

若要為電池充電，請使用 USB 快速充電纜線或通訊座。如需 USB 快速充電通訊座或通訊座設定與充電程序的資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。

- 單槽式充電通訊座
- 多槽式通用充電專用通訊座
- 車用充電通訊座。

若要對電池充電：

1. 將充電配件連接至適當的電源。
2. 將 MC45 插入通訊座，或連接至 USB 快速充電纜線與電源供應器。MC45 隨即開始充電。充電 / 電池狀態 LED 會閃爍綠色燈，充飽時，綠色燈會持續亮起。如需充電指示，請參閱表 1-1。
3. 在室溫約 25 °C (77°F) 下，3080mAh 電池可在六小時內充滿。充電時間會隨不同溫度而異。

✓ **附註** MC45 電池蓋必須放置定位並關好，MC45 才能開機並為電池充電。

充電 / 電池狀態 LED

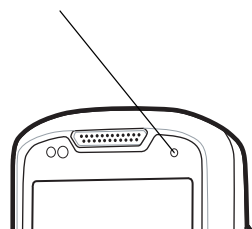


圖 1-9 LED 指示燈

表 1-1 LED 充電指示燈

充電 / 電池狀態 LED	表示
未亮燈	MC45 未進行充電。 MC45 未正確插入通訊座，或未正確連接至電源。 通訊座未通電。
緩慢閃爍綠色燈 (每 2 秒閃爍 1 次)	MC45 正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍紅色燈 (每秒閃爍 2 次)	充電錯誤，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 溫度太低或太高。 • 充電時間過長而未完成充電 (通常需要八小時)。

備用電池充電

如需使用配件來為備用電池充電的詳細資訊，請參閱第 8 章，配件。

充電溫度

在介於 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 的溫度下為電池充電。MC45 會智慧控制充電。

其方式為：MC45 或配件會在短時間內交替啟用與停用電池充電，將電池維持在可接受的溫度。MC45 或配件會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。請參閱表 1-1。

啟動 MC45

按下**電源**按鈕以啟動 MC45。如果 MC45 仍然無法啟動，請執行重設。請參閱[第 2-16 頁的重設 MC45](#)。

初次啟動 MC45 時，開機畫面會顯示約一分鐘，同時 MC45 會將快閃式檔案系統初始化，接著校正視窗隨即出現。請注意，重新設定時也會出現這些視窗。

校正螢幕

✓ **附註** 按下**藍色鍵 - BKSP** 鍵或點選**開始 > 設定 > 系統 > 螢幕 > 一般 > 對齊畫面**按鈕，即可存取「校正」畫面。

若要校正螢幕，讓觸控式螢幕上的游標與手寫筆筆尖對齊：

1. 從 MC45 背面的手寫筆座取出手寫筆。
2. 點選畫面即可開始校正。
3. 輕輕地將手寫筆筆尖，按一下螢幕上各目標的中心。
4. 隨目標在螢幕上移動時，重複此操作。

檢查電池狀態

若要檢查 MC45 中主電池或備用電池的充電狀態，請點選**開始 > 設定 > 電源**圖示即可顯示**電源**視窗。

更換電池

若要更換電池：

1. 按下紅色**電源**按鈕將裝置喚醒。
2. 按住紅色**電源**按鈕 3 秒然後放開。此時會出現畫面。點選**關機**，關閉 MC45。
3. 將電池蓋扣門向左滑動，直到綠色指示燈與彈出圖示對齊，而且可以看到紅點為止。電池蓋會稍微彈起。

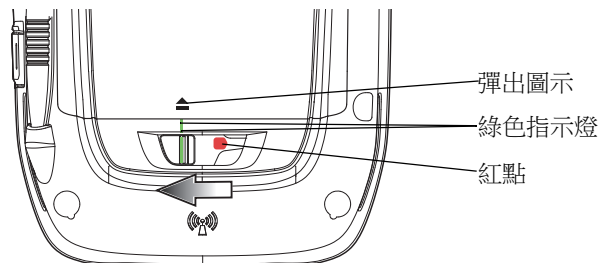


圖 1-10 將電池蓋扣門解鎖

4. 將電池蓋從底部抬起取出。
5. 將電池從頂部抬起，從電池槽取出。

**注意**

請勿嘗試使用螺絲起子或尖銳器具取出電池。

- 以底部先放入的方式將替換電池插入 MC45 背面的電池室。

**附註**

將電池正確放置，電池金色充電接點應置於 MC45 電池室中的金色充電針之上。

- 在電池蓋扣門開啟時，先插入背蓋的頂端，然後壓下背蓋底部。

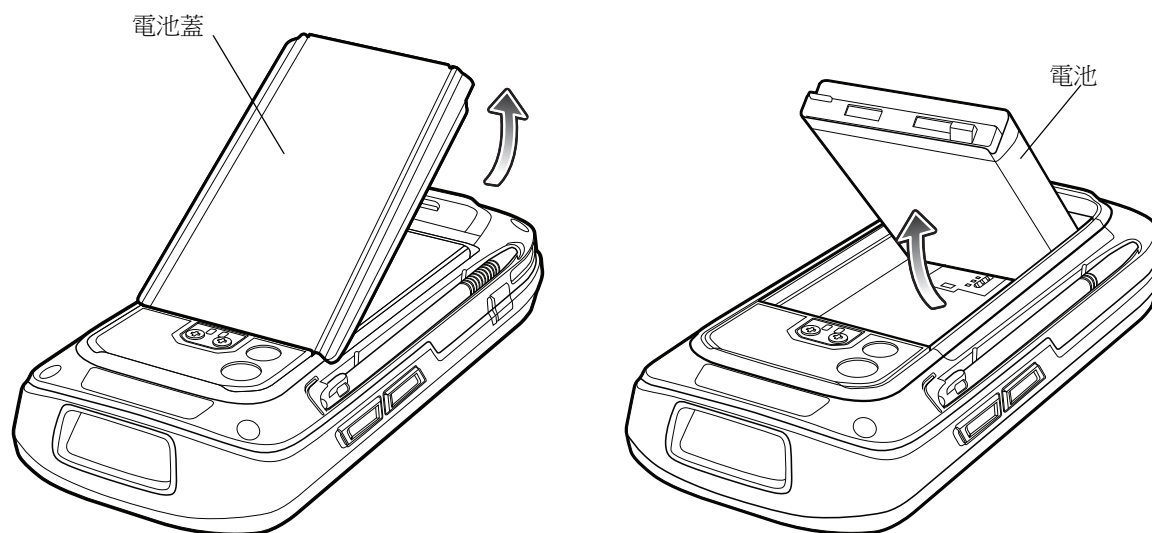


圖 1-11 更換電池

- 將電池蓋扣門向右滑動，直到看不到紅色點為止。
- 按下紅色**電源**按鈕以啟動 MC45。

初次啟動網路

GSM/UMTS 啟動

網路啟動

若要在 GSM/UMTS 網路上啟動：

- 如果 MC45 中已安裝有效 SIM 卡，MC45 即會執行啟動程序。
- 此時會顯示**手機網路 - GSM/UMTS 設定**對話方塊。
- 點選**是**，再按**確定**。若為某些行動通信業者，MC45 會重設。
- 如果在啟動期間，未顯示更新連線設定訊息，請點選**開始 > 設定 > 連線 > 手機網路設定**，然後點選**更新連線設定**按鈕。
- 如果不支援網路，就會顯示一個訊息，內含可供手動設定資料連線和 MMS 設定的連結。

如需設定手機以及在其他網路上啟動的詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。

電池管理

請遵循下列節省電池電力的秘訣：

✓ **附註** MC45 的 WLAN 無線電原廠預設設定為關閉。

- 不使用時，請隨時保持 MC45 連接至 AC 電源。
- 一段短時間不使用後，請將 MC45 設定為關閉。
- 短時間內不使用時，請將背光設定為關閉。
- 不使用時，請關閉所有的無線電活動。
- MC45 快速充電時，請關閉其電源。

變更電源設定

若要將 MC45 設定為在一段短時間不使用後關閉：

1. 點選**開始 > 設定 > 電源圖示 > 進階索引標籤**。
2. 選取**使用電池供電時，關閉螢幕前的時間**核取方塊，並從下拉式清單選取一個值。
3. 選取**確定**。

變更背光與按鍵燈設定

若要變更背光設定以節省電池電力：

1. 點選**開啟 > 設定 > 系統索引標籤 > 背光與按鍵燈圖示 > 電池電力索引標籤**。
2. 選取**停用背光前的逾時時間**核取方塊，並從下拉式清單選取數值。
3. 選取**亮度索引標籤**。
4. 點選**停用背光**核取方塊以關閉顯示幕背光，或使用滑桿設定較低的背光數值。
5. 選取**確定**。

關閉無線電

Windows Embedded Handheld 6.5 裝置含有**無線裝置管理員**，可集中啟用、停用與設定所有裝置的無線功能，簡單易用。

若要開啟**無線裝置管理員**，請在今日畫面上點選**狀態列 > 連線能力圖示 > 無線裝置管理員**。



圖 1-12 點選連線能力圖示

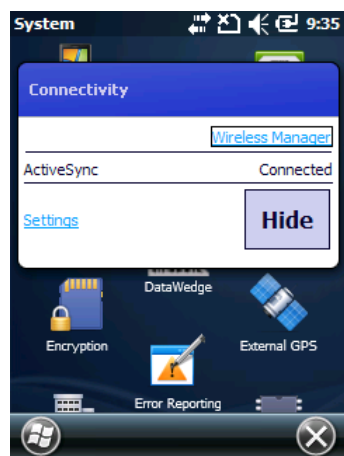


圖 1-13 開啟無線裝置管理員

選取無線裝置管理員。



圖 1-14 「無線裝置管理員」視窗

✓ **附註** 無線連線選項視設定而有所不同。

若要啟用或停用無線連線，請點選特定按鈕。

若要啟用或停用所有無線連線，請點選**全部**按鈕。

若要設定連線的設定，請點選**功能表**。



圖 1-15 無線裝置管理員功能表

第 2 章 使用 MC45

簡介

✓ **附註** WLAN 功能僅適用於 MC4597。

本章說明 MC45 的按鈕、狀態圖示與控制項目，並針對 MC45 的使用提供基本說明，其中包括啟動與重新設定 MC45，以及輸入與擷取資料。

MC45 的原廠預設無線電狀態為：

- WLAN - 關閉
- 藍牙 - 關閉
- 電話 - 開啟。

首頁畫面

首頁畫面的畫面頂端為狀態列，中央為「今日」畫面，在畫面底部則是螢幕按鍵。

以下將說明每個畫面。



圖 2-1 首頁畫面

狀態列

畫面頂端的導覽列可包含表 2-1 所列出的狀態圖示。



表 2-1 狀態圖示

圖示	說明
通知	
	通知已收到一封以上的即時訊息。
	通知已收到一封以上的電子郵件 / 文字訊息。
	通知已收到一通以上的語音訊息。
	擴音器已開啟。
	畫面無法顯示所有通知圖示，點選即可顯示其餘圖示。
	指示提醒預定的行事曆事件。
	已收到一封以上的電子郵件訊息。
	正在接收 MMS 訊息。
	正在傳送 MMS 訊息。
	已成功傳送 MMS 訊息。

表 2-1 狀態圖示 (續)

圖示	說明
	已成功接收 MMS 訊息。
	已開啟藍牙。
	已啟用 TTY 耳機。
	已啟用 TTY HCO。
	已啟用 TTY VCO。
	Microsoft 客戶回函提醒。
連線能力	
	連線處於作用狀態。
	連線處於非作用狀態。
	正在進行同步化。
	WLAN 可用。
	WLAN 使用中。
	HSDPA 可用。
	3G 可用。
	GPRS 可用。
	EGPRS 可用。
	來電未接。
WAN	
	撥號時未安裝 SIM 卡。
	語音通話中。
	來電已轉接。
	保留通話。
	天線 / 訊號圖示：無線已開啟 / 訊號良好。
	天線 / 訊號圖示：無線已關閉。
	天線 / 訊號圖示：無服務或搜尋中。
	HSDPA 連接中。
	HSDPA 使用中。
	3G 連接中。
	3G 使用中。
	GPRS 連接中。

表 2-1 狀態圖示 (續)

圖示	說明
	GPRS 使用中。
	EGPRS 連接中。
	EGPRS 使用中。
	漫遊中。
	SIM 卡未安裝。
音訊	
	所有聲音已開啟。
	所有聲音已關閉。
	震動已開啟。
電池	
	電池正在充電。
	電池電量滿。
	電池電量高。
	電池電量中。
	電池電量低。
	電池電量極低。

圖示例

請點選狀態列以顯示圖示例。請點選圖示以獲得額外的通知或狀態資訊。



圖 2-2 圖示例

表 2-2 列圖示

圖示	名稱	說明
	放大	擴大螢幕。
	藍牙	顯示 藍牙 對話方塊。
	WLAN	顯示 網路偵測 對話方塊。
	語音信箱	撥打語音信箱。
	通知	表示有通知。
	耳機	表示無線立體聲耳機已連線至 MC45。
	連線能力	連線 對話方塊即會出現。
	手機資料	顯示 電話 對話方塊。
	音量	音量 對話方塊即會出現。
	電源	顯示 電源 視窗。
	時鐘與鬧鐘	開啟 時鐘與鬧鐘 視窗。

「今日」畫面

「今日」畫面可捲動，含有應用程式清單與資訊狀態列。資訊狀態列會反白顯示所指向的應用程式，並提供額外資訊。

用手指點選並按住「今日」視窗，將其上下移動。隨著資訊狀態列所指向的應用程式名稱改變，該應用程式的相關資訊也會顯示在資訊狀態列中。

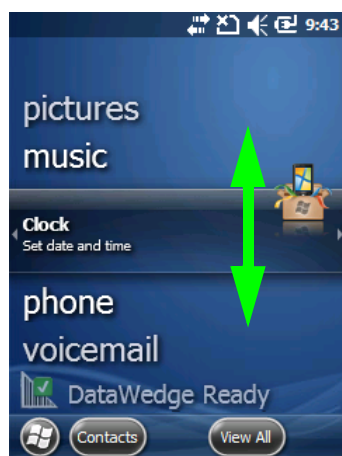


圖 2-3 移動「今日」畫面

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

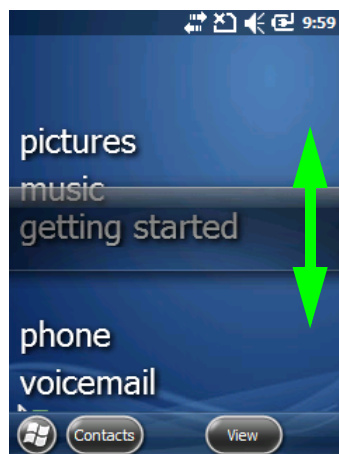


圖 2-4 移動資訊狀態列



圖 2-5 資訊狀態列範例

若要自訂今日畫面，請點選**開始 > 設定 > 今日圖示**。使用**外觀**索引標籤自訂背景，並使用**項目**索引標籤變更顯示格式。

舊式「今日」畫面

使用者可將「今日」畫面變更為在 Windows Mobile 6.5.3 中使用的舊式格式。



圖 2-6 舊式「今日」畫面

若要變更為舊式檢視，點選開始 > 設定 > 首頁圖示 > 項目索引標籤。

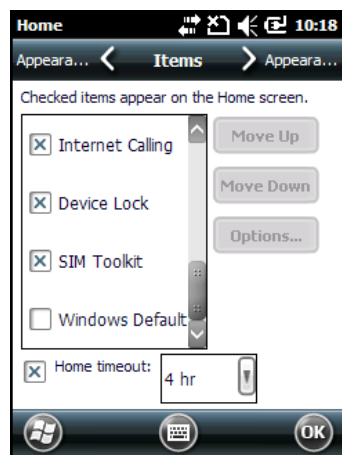


圖 2-7 「今日」畫面設定

取消選取 **Windows 預設** 核取方塊，並選擇其他任意核取方塊。

點選**確定**。

✓ **附註** 工作列只會顯示在舊式檢視中。

螢幕最下方的工作列可含有 [表 2-3](#) 所列出的工作列圖示。

表 2-3 工作列圖示

圖示	名稱	說明
	無線連線狀態	代表 WLAN 訊號強度。
	ActiveSync	MC45 與主機電腦之間的序列連線正在使用中。
	DataWedge	供您存取 DataWedge 介面。

螢幕按鍵列

螢幕按鍵列位於畫面底部，含有兩個螢幕按鍵按鈕。這些按鈕會為使用者顯示具有內容相關性，且會由應用程式動態變更的動作和功能表。例如，在「連絡人」清單檢視中，螢幕按鍵為**新增**和**功能表**。當使用者在編輯檢視中開始建立新連絡人時，螢幕按鍵會變更為**完成**和**功能表**。

開始畫面

「開始」畫面列出使用者可用的應用程式和資料夾。[表 2-4](#) 列出在**開始**畫面中列出的預設程式和資料夾。



圖 2-8 開始畫面










表 2-4 在「開始」畫面的程式和資料夾

圖示	名稱	說明	圖示	名稱	說明
	今日	關閉「開始」功能表並顯示「今日」畫面。		電子郵件	傳送電子郵件。
	簡訊	傳送 SMS 簡訊。		連絡人	隨時更新好友與同事的資訊。
	行事曆	追蹤約會並建立會議邀請。		Internet Explorer	瀏覽網路與 WAP 網站，並從網際網路下載新程式與檔案。

表 2-4 在「開始」畫面的程式和資料夾(續)

圖示	名稱	說明	圖示	名稱	說明
	設定	開啟「設定」資料夾。請參閱第 2-11 頁的設定資料夾。		圖片與視訊	檢視並管理圖片、動畫 GIF 檔，以及視訊檔案。
	使用入門	啟動「使用入門」應用程式。		Windows Media	播放音訊與視訊檔案。
	Messenger	使用這個行動版本的 Windows Live Messenger。		市集	從「市集」購買應用程式。
	電話	撥打與接聽電話、切換通話，以及安排電話會議。		MSN 天氣	查看當地氣象。
	Windows Live	使用這個行動版本的 Windows Live™ 在網路上尋找資訊。		MSN 理財	掌握您的財務狀況。
	遊戲	玩遊戲。		遠端桌面	登入 Windows NT 伺服器型電腦，並從 MC45 使用該電腦可用的所有程式。
	記事	建立手寫或鍵入的記事、繪圖，以及錄製聲音。		計算機	執行加減乘除這類簡單的算術與計算。
	工作	追蹤工作。		檔案總管	整理與管理裝置上的檔案。
	ActiveSync	同步處理 MC45 與主機電腦或 Exchange Server 之間的資訊。		Office Mobile	使用行動裝置的 Microsoft® Office 應用程式完整套件。 Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	網際網路共用	透過 MC45 的資料連線，將筆記型電腦連線至網際網路。		工作管理員	啟用記憶體及 CPU 配置檢視，並停止執行程序。如需詳細資訊，請參閱《Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 使用者指南》。
	搜尋電話	搜尋 MC45 上的連絡人、資料以及其他資訊。如需詳細資訊，請參閱《Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 使用者指南》。		無線助手	開啟「無線助手」資料夾。

表 2-4 在「開始」畫面的程式和資料夾 (續)

圖示	名稱	說明	圖示	名稱	說明
	說明	參閱目前畫面或程式的說明主題。		AirBEAM 用戶端	允許在主伺服器與 MC45 之間傳輸特殊設計的軟體套件。如需詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。
	SMS 整備	攔截簡訊暫存訊息，將其重新組合到原始的暫存設定檔中。		MSP 代理程式	與 MSP 代理程式互動，收集監控與資產的相關資訊，以利 MC45 的設定、佈建、監控，以及疑難排解。如需詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。
	快速部署用戶端	協助從行動服務平台主控台 FTP 伺服器下載軟體至 MC45。如需詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。		示範	啟動「示範」應用程式。在已安裝「示範」應用程式之後會顯示此圖示。
	鬧鐘	將時鐘設為您地區的日期和時間。您也可以將鬧鐘設定至每週的指定日與時間。		工具箱	含有 Adobe Reader 、 Streaming Player 和 Voice Commander 應用程式。
	偵錯	含有 RIL Logger 和 RTLogExport 應用程式。請依 Zebra 支援人員的指示使用。			

設定資料夾

表 2-5 列出了在 MC45 上預先安裝的設定應用程式。點選**開始 > 設定**，開啟**設定資料夾**。

表 2-5 設定資料夾中的設定應用程式

圖示	名稱	說明	圖示	名稱	說明
	時鐘與鬧鐘	將裝置時鐘設定為所在地的日期與時間，或旅行時，可以將裝置設定為該地的時區。您也可以將鬧鐘設定至每週的指定日與時間。		電源	檢查電池電力，以及設定關閉顯示幕的逾時，以節省電池電力。
	鎖定	設定 MC45 的密碼。		聲音及通知	啟用事件、通知等的音效，並設定不同事件的通知類型。
	連線資料夾	含有「連線」應用程式（如下所示）。		首頁	自訂「今日」畫面的外觀及要顯示的資訊。
	個人資料夾	含有「個人」應用程式（如下所示）。		藍牙	開啟藍牙應用程式，設定 MC45 為可搜尋模式，並掃描區域內的其他藍牙裝置。
	系統資料夾	含有「系統」應用程式（如下所示）。			

連線資料夾

	資料交換	設定 MC45 可接收傳入的 IrDA 光束。		連線	為裝置設定一種或多種數據機連線類型，例如電話撥接、GPRS，以及藍牙等，這樣一來裝置即可連線至網際網路或私人區域網路。
	Domain Enroll (註冊網域)	讓您的裝置成為 AD 網域的成員，以利裝置管理與安全性。如需詳細資訊，請參閱《Microsoft Applications for Windows Mobile 6 使用者指南》。		GPS 輔助	協助您快速找出您 MC45 的位置。
	手機網路設定	啟動手機並設定網路。		USB 連接	啟用或停用強化的網路連線能力。
	WLAN	設定無線網路連線以及自訂設定。		無線裝置管理員	啟用或停用 MC45 的無線無線電並自訂 WLAN 和藍牙設定。

表 2-5 設定資料夾中的設定應用程式 (續)

圖示	名稱	說明	圖示	名稱	說明
個人資料夾					
	按鈕	指派程式至按鈕。		我的資訊	在 MC45 上輸入個人資訊。
	輸入	設定各輸入法的選項。		電話	設定手機設定。
	KeyRemap (按鍵重新對應)	重新對應硬體鍵盤中的按鍵。		Voice Commander 設定	可讓使用者使用 MC45 上的語音命令。
系統資料夾					
	關於	檢視基本資訊，例如 Windows Mobile® 版本以及 MC45 所採用的處理器類型。		憑證	參閱 MC45 所安裝之憑證的相關資訊。
	背光與按鍵燈	設定背光與按鍵燈的逾時時間並調整亮度。		客戶意見反應	送交對於 Windows Mobile 6 軟體的意見反應。
	錯誤報表	啟用或停用裝置的錯誤報表功能。若啟用此功能時有程式發生錯誤，有關電腦與該程式狀態的技術資料會記錄於文字檔，您選擇傳送時，就會傳送至 Microsoft 的技術支援。		加密	可將儲存卡內的檔案加密。加密檔案僅限在您的裝置讀取。
	DataWedge	啟用或停用條碼掃描功能。		裝置資訊	顯示 MC45 硬體資訊。
	外部 GPS	若需要，請設定適當的 GPS 通訊連接埠。若裝置上的程式存取 GPS 資料，或您已將 GPS 接收器連接至裝置時，可能需要執行此動作。		受管理的程式	顯示在 MC45 上透過行動裝置管理員所安裝的程式。
	工作管理員	停止執行程式。		記憶體	檢查裝置記憶體配置狀態與記憶卡的資訊，以及停止目前執行中的程式。
	地區設定	設定欲使用的地區設定，其中包括 MC45 上所顯示的數字、貨幣、日期及時間格式。		移除程式	移除 MC45 上安裝的程式。
	系統資訊	顯示 MC45 的軟體和硬體資訊。		螢幕	變更螢幕方向、重新校正螢幕，以及變更螢幕文字大小。

調整音量

若要使用導覽列內的喇叭圖示調整系統音量：

1. 點選喇叭圖示。音量對話方塊即會出現。

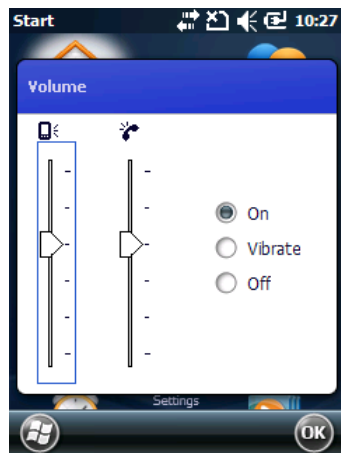


圖 2-9 音量對話方塊

2. 點選並移動滑桿以調整音量。
3. 選取**開啟**或**關閉**選擇鈕以開啟或關閉音量。

您也可以使用聲音及通知視窗，或使用 MC45 側邊的上 / 下按鈕調整系統音量。

電池狀態指示

導覽列上所顯示的電池圖示代表電池電力。當電池電力低於預先決定的電力時，圖示會指示此狀態，同時會出現電池對話方塊，指示電池的狀態。

「今日」畫面顯示時，**電池**圖示會永遠顯示在**導覽列**中。圖示代表電池電力。訊息會持續顯示，直到按下**解除**按鈕為止。



圖 2-10 標題列上的電池圖示

另外可以使用**電源**視窗檢視電池狀態。

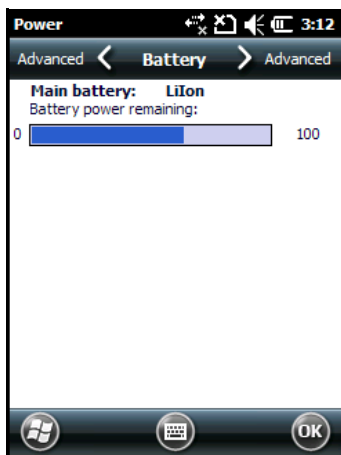


圖 2-11 電池狀態。

LED 指示燈

MC45 具有一個 LED 指示燈。充電 / 電池狀態 LED 指示燈代表電池的充電與狀態。

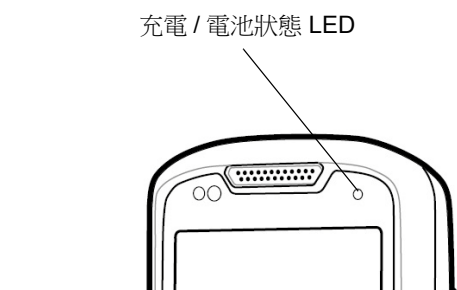


圖 2-12 LED 指示燈

表 2-6 LED 指示

LED 指示燈狀態	表示
充電 / 電池狀態 LED	
緩慢閃爍綠色燈	MC45 中的電池正在充電。
持續亮起綠色燈	MC45 中的電池已完全充電。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤。
未亮燈	未充電。
綠燈閃爍一次 (按下電源按鈕時)	開始啟動。

- ✓ **附註** 在超出溫度錯誤的狀況下，如果此狀況持續 30 分鐘以上，將只會顯示「充電錯誤」指示燈。
- ✓ **附註** 如需掃描 / 解碼的詳細資訊，請參閱第 3 章，資料擷取。如需 WAN 無線電狀態與設定的資訊，請參閱第 4 章，使用電話或《MC45 整合業者指南》。

重設 MC45

若要執行重設，請同時按下**電源**按鈕以及 **1** 與 **9** 按鍵。

喚醒 MC45

喚醒條件定義進入暫停模式之後，要如何操作才能將行動資料終端喚醒。行動資料終端可藉由按下**電源**按鈕，或由控制台的逾時設定，自動進入暫停模式。您可以自行設定這些設定，所顯示的原廠預設設定可能隨時變更 / 更新。若要變更換醒條件，點選**開始 > 設定 > 電源 > 喚醒**。

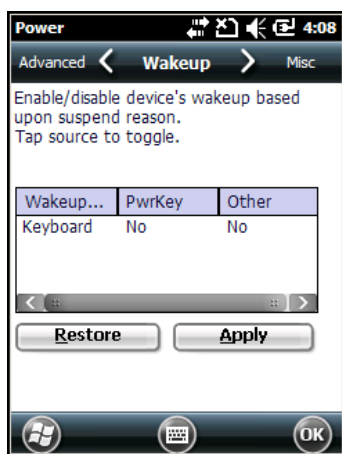


圖 2-13 「喚醒裝置」視窗

鎖定 MC45

✓ **附註** 即使 MC45 已鎖定，您還是可以撥打緊急電話。

使用「裝置鎖定」功能，可避免裝置遭人使用。請注意，鎖定時，MC45 不會回應螢幕或鍵盤輸入。

若要鎖定 MC45，點選**開始 > 鎖定**或按下**電源**按鈕三秒鐘，然後點選**鎖定裝置**。隨即顯示**鎖定**畫面。

若要解除鎖定 MC45，將**鎖定**按鈕向左或向右滑動。

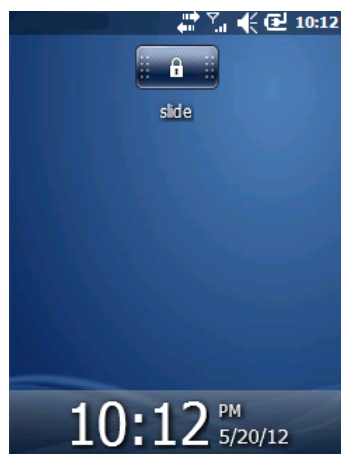


圖 2-14 「解除鎖定裝置」視窗

如果 MC45 已使用密碼鎖定，就會顯示密碼的提示。

密碼鎖定

使用**密碼**視窗來設定密碼，避免未經授權者存取 MC45。

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

1. 點選**開始** > **設定** > **鎖定圖示** > **密碼索引標籤**。

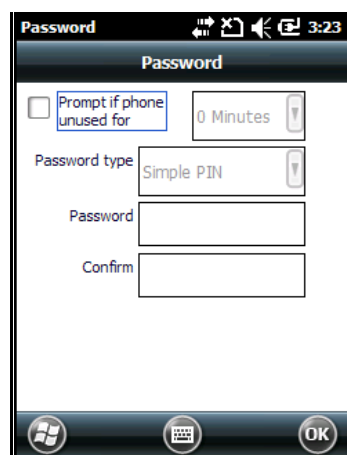


圖 2-15 密碼視窗 - 密碼索引標籤

2. 選取若裝置經此時間未使用則提示核取方塊，以啟用密碼保護。
3. 從下拉式清單中，選取未使用後多久開始啟用保護的時間值。
4. 從**密碼類型**：下拉式清單中，選取**簡單 PIN 碼**或**強式字母數字**。

5. 若使用簡單密碼，請在**密碼**欄位中輸入四位數的密碼。
若使用強式密碼：
 - a. 請在**密碼：**欄位中輸入七個字元的密碼。強式密碼必須包含至少七個字元，且內含至少三個下列字元：大寫和小寫字母、數字和標點符號。
 - b. 在**確認：**欄位中再次輸入密碼。
6. 點選**確定**。
7. 若要設定幫助記憶密碼的提示，請點選**提示索引**標籤。
8. 在文字方塊內，輸入密碼提醒的提示。
9. 點選**確定**。

✓ **附註** 即使 MC45 已使用密碼鎖定，您還是可以撥打緊急電話。

MC45 未使用一段時間後，若使用者嘗試存取裝置，就會顯示「密碼」視窗。當 MC45 透過通訊座或通訊纜線連接至主機電腦時，也會顯示此視窗。

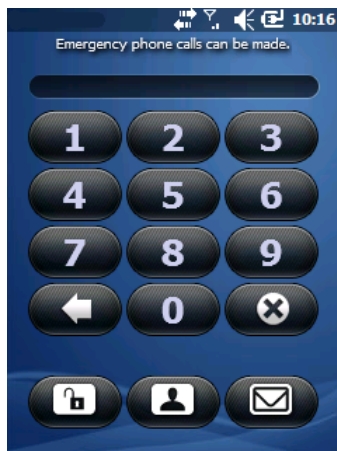


圖 2-16 輸入密碼視窗

輸入密碼讓裝置取消鎖定。

點選**解除鎖定**按鈕可解除裝置鎖定並前往「今日」畫面，或點選**連絡人**按鈕可解除裝置鎖定並前往「連絡人」視窗，或點選**電子郵件**按鈕可解除裝置鎖定並前往**傳訊**視窗。

功能按鈕

MC45 的按鈕執行特定功能。

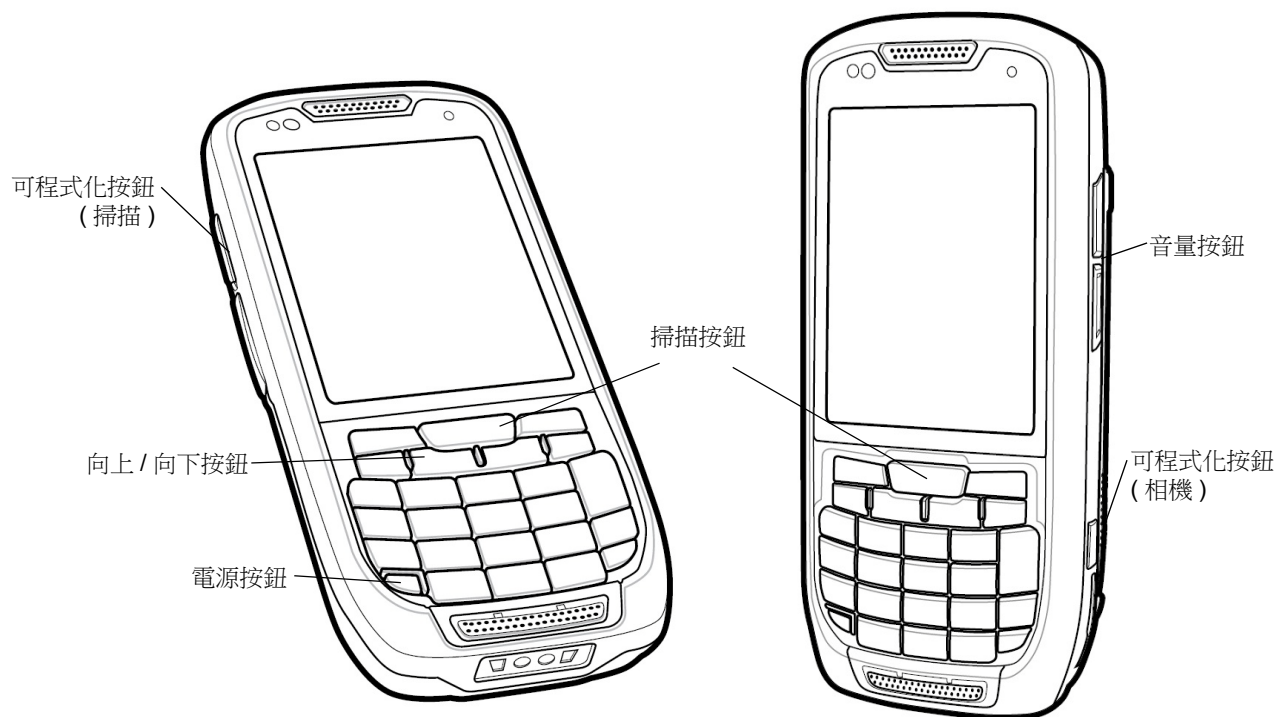


圖 2-17 功能按鈕

- **電源**：按下紅色**電源**按鈕，即可開啟與關閉 MC45 螢幕。螢幕關閉時，MC45 處於暫停模式。如需詳細資訊，請參閱第 1-8 頁的**啟動 MC45**。另外可以使用**電源**按鈕，執行暖開機或冷開機，以重新設定 MC45。請參閱第 2-16 頁的**重設 MC45**。
- **掃描**：按下即可掃描條碼或擷取影像。請參閱第 3 章，**資料擷取**。
或者按下即可開啟應用程式或執行功能。請參閱《Microsoft® Applications for Windows Embedded Handheld 6.5 使用者指南》設定要開啟的應用程式。
- **向上 / 向下**：按下即可調高或調低 MC45 的音量。

手寫筆

使用 MC45 手寫筆可選取項目及輸入資訊。手寫筆可以發揮滑鼠的功能。

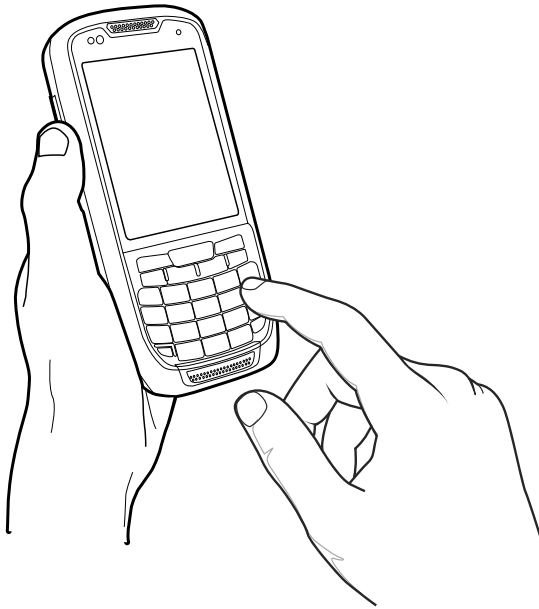
- 點選：以手寫筆碰觸螢幕一次，即可按下選項按鈕，並可開啟功能表項目。
- 點選並按住：以手寫筆點選並按住項目，即可顯示該項目可用的操作清單。在隨即出現的快顯功能表上，點選所要執行的操作。
- 拖曳：在螢幕上按住手寫筆並拖曳，即可選取文字和影像。於清單內拖曳，即可選取多個項目。



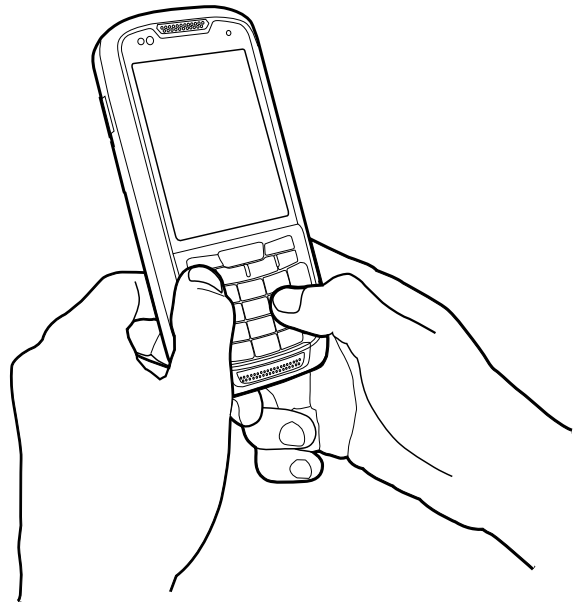
注意 請勿使用 Zebra 專用手寫筆以外的裝置，以免螢幕受損。

輸入資料

於小鍵盤輸入資料時，請使用單手或雙手的方式，如圖 2-18 所示。



單手操作方式



雙手操作方式

圖 2-18 於鍵盤輸入資料

顯示方向

可手動將畫面旋轉為直向或橫向模式顯示。若要變更畫面的方向，點選**開始 > 設定 > 系統 > 畫面 > 一般**索引標籤，並在三種不同的方向之間選擇：

- 直向
- 橫向（慣用右手）
- 直向（慣用左手）。

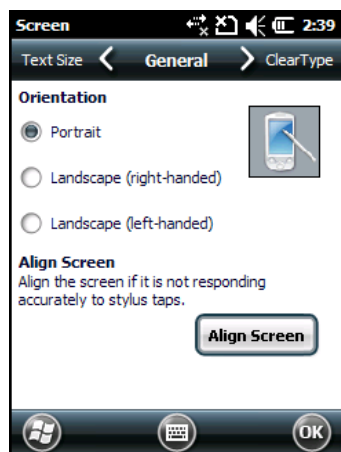


圖 2-19 「顯示方向」視窗

拍照

若要拍照：

1. 按下側邊的「相機」按鈕或點選**開始 > 圖片與視訊**，然後點選命令列上的**相機**。
2. 檢查取景器上的影像，如有必要請自行調整。
3. 按下側邊的「相機」按鈕或 ENTER 鍵拍照。穩穩握住 MC45，直到相機出現閃光燈或發出快門聲。

錄製視訊

若要錄製視訊片段：

1. 按下側邊的「相機」按鈕或點選**開始 > 圖片與視訊**，然後點選命令列上的**相機**。
2. 點選命令列上的**相機**。
3. 點選**功能表 > 視訊**，將拍攝模式設定為視訊。

螢幕上會顯示可用的錄製時間。

✓ **附註** 依預設，視訊錄製時間限制為 30 秒。

4. 按住**確定**鍵或側邊的**相機按鈕**開始錄製。
當您再次按下**確定**鍵或側邊的**相機按鈕**時會停止錄製。

檢視圖片與視訊

若要檢視圖片與視訊片段：

1. 點選**開始 > 圖片與視訊**圖示。
2. 點選圖片或視訊片段即可檢視。

第 3 章 資料擷取

簡介

MC45 提供兩種資料擷取選項：

- 雷射掃描
- 彩色數位相機。

MC45 所包含的 **DataWedge** 應用程式能讓使用者啟用相機、解碼條碼資料及顯示條碼內容。若要啟用 **DataWedge**，請參閱 [第 3-4 頁的 DataWedge](#)。

雷射掃描

配備雷射掃描器的 MC45 具有下列功能：

- 讀取各式條碼符號，包括最常見的 1-D 條碼類型。
- 直覺式瞄準，讓您能輕鬆進行隨指即拍操作。
- 適應性掃描。

掃描考量事項

一般而言，掃描就是瞄準、掃描以及解碼的簡單操作，快速嘗試幾次後就能熟練。儘管如此，請考慮下列建議，以最佳化掃描效能：

- 範圍

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

在範圍內掃描可讓您獲得快速且可靠的解碼結果；如果掃描時距離太近或太遠，可能會無法解碼。將掃描器移近或移遠，找出要掃描條碼的正確作業範圍。

- 角度

掃描角度對於促進快速解碼來說非常重要。

- 若為較大的符號，請將 MC45 握在較遠處。
- 針對線條較密集的符號，請將 MC45 移近一點。

✓ **附註** 掃描程序取決於應用程式與 MC45 的組態。應用程式可能會使用與上述不同的掃描程序。

掃描條碼

⚠ **注意** 請勿將掃描光束瞄準您或他人的眼睛。

1. 請確認 MC45 已載入具有掃描功能的應用程式。

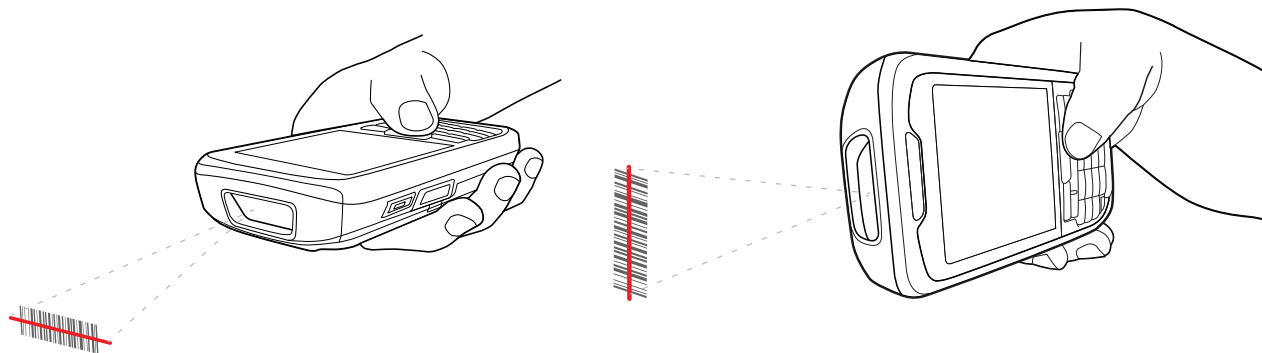


圖 3-1 線性掃描

2. 按住掃描按鈕。雷射光束會從 MC45 尾端發出。確認紅色的掃描光束涵蓋整個條碼。掃描 / 解碼 LED 亮紅燈時表示正在掃描中，接著會亮綠燈並發出嗶聲，依預設，代表條碼已成功解碼。



圖 3-2 線性掃描器瞄準模式

3. 放開掃描按鈕。

適應性掃描

MC45 含有會自動調整掃描光束寬度的適應性掃描功能，可讓您快速輕鬆地掃描條碼，讀取範圍涵蓋近距離接觸一直到 200 英吋以上。

依預設，MC45 設為寬掃描光束寬度。當使用者按下掃描按鈕時，MC45 會判斷與條碼的距離。MC45 會為較近條碼設定寬光束寬度，而為較遠條碼設定窄光束寬度。MC45 使用距離、條碼類型和材質來判斷正確的掃描光束寬度。

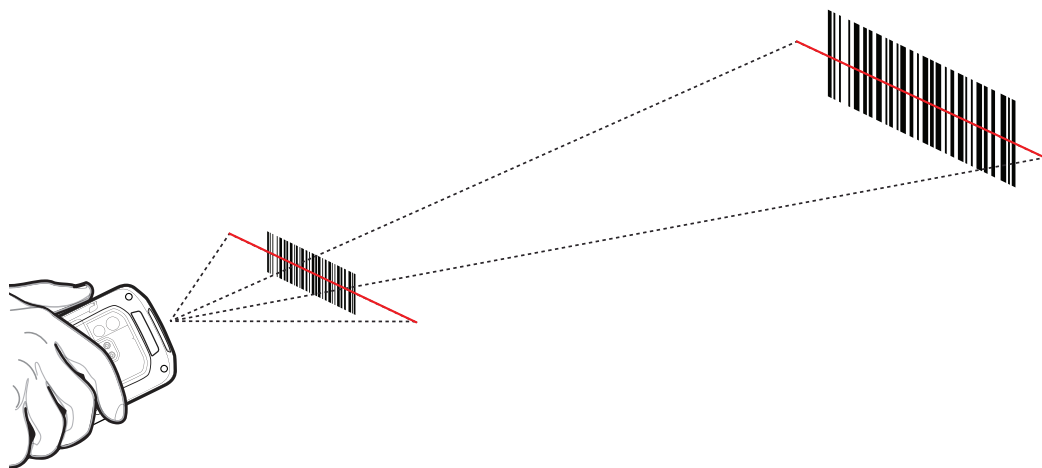


圖 3-3 適應性掃描

彩色數位相機

配備內建彩色數位相機的 MC45 具有下列功能：

- 全向讀取各式條碼符號，包括最常見的線性、郵政、PDF417 與 2D 矩陣條碼類型。
- 先進的直覺化瞄準，讓您能輕鬆地進行隨指即拍操作。

數位相機掃描

1. 請確認 MC45 已載入具有掃描功能的應用程式。
2. 將 MC45 背面的相機鏡頭對準條碼。
3. 按住掃描按鈕。在影像視窗中，讓相機與條碼對齊。

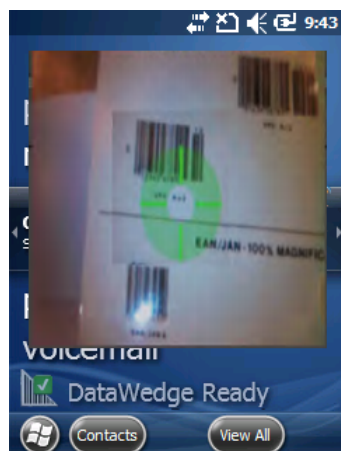


圖 3-4 數位相機掃描

4. 掃描 / 解碼 LED 亮綠燈並發出嗶聲時，依預設，代表條碼已成功解碼。放開掃描按鈕。



附註 相機解碼功能的預設設定為自動解碼相機讀取到的條碼。此功能可用程式設定為顯示紅色瞄準線，當解碼成功時會變成綠色，表示條碼已解碼成功，可放開掃描按鈕。

DataWedge

DataWedge 讓使用者將所擷取的條碼資料輸入應用程式的文字欄位。

若要啟用 **DataWedge**：

1. 點選**開始 > 設定 > 系統 > DataWedge**。
2. 點選**基本設定**。
3. 點選 **1. 條碼輸入**。
4. 請選取下列其中一個
 - a. 點選 **1.SSI 掃描器驅動程式** (適用於該雷射掃描器)。
 - b. 點選 **2. 相機掃描器驅動程式** (適用於該相機)。
5. 點選 **1. 已啟用**。
6. 點選 **0. 返回**。
7. 點選 **0. 返回**。
8. 點選 **0. 結束**。
9. 點選**確定**。
10. 點選**執行中**選項以啟動 DataWedge 程序。DataWedge 狀態會變更為**已就緒**。
11. 點選**確定**。

若要停用 **DataWedge**：

1. 點選**開始 > 設定 > 系統 > DataWedge**。
2. 點選**執行中**選項以結束 DataWedge 程序。DataWedge 狀態會變成**已停止**。
3. 點選**確定**。

第 4 章 使用電話

簡介

您可以使用 MC45 撥打電話、設定快速撥號、記錄電話，以及傳送簡訊。您的無線服務供應商可能還提供了其他服務，例如語音信箱、來電轉接，以及來電顯示。

另外可以使用此整合式電話連接至 ISP 或工作網路，以瀏覽網路並讀取電子郵件。使用行動線路或由行動電話業者指定的數據機，透過 高速下行封包存取 (HSDPA) 連線至網際網路或公司網路。如需詳細資訊，或要更改電話設定以自訂 MC45 電話，請參閱《MC45 整合業者指南》。


存取電話撥號程式

✓ **附註** 撥號程式可能依據通信業者、服務和電話狀態而異。例如，保留通話並使用 ➤ 建立電話會議。(請參閱第 4-17 頁的 MC45 上的電話會議。)

無論正在使用的程式為何，皆可存取撥號程式。通話時，您可以使用 MC45 的應用程式。



圖 4-1 電話撥號程式

若要存取電話撥號程式，請點選**開始 > 電話**或按下 。

若要在 MC45 暫停時接聽電話，請將電話無線電保持開啟，並確認 MC45 已設定為可用任何按鈕喚醒。

開啟和關閉電話

Windows Embedded Handheld 6.5 裝置含有**無線裝置管理員**，可讓您輕鬆啟用和停用電話。

若要開啟**無線裝置管理員**，請點選**連線能力圖示**。

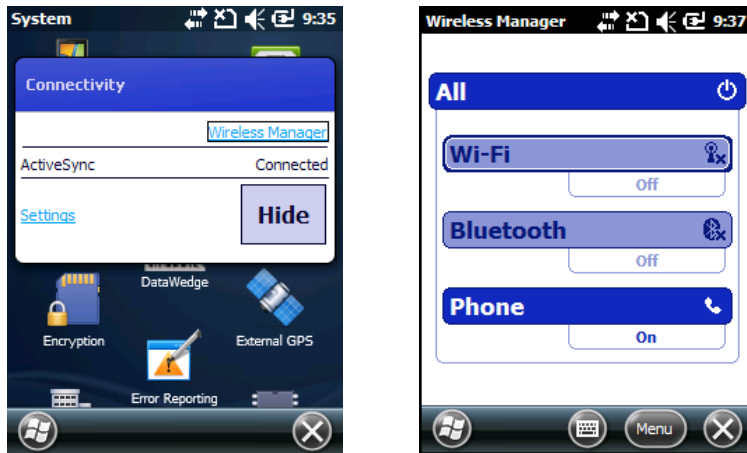


圖 4-2 開啟無線裝置管理員

選取**無線裝置管理員**。**無線裝置管理員**視窗隨即出現。

若要開啟或關閉電話，請點選藍色的電話列。

若要設定連線的設定，請點選**功能表 > 電話設定**。

音訊模式

MC45 提供三種可在通話期間使用的音訊模式：

- **聽筒模式**：將音訊切換至 MC45 正面上方的喇叭，這樣一來 MC45 即可作為聽筒使用。這是預設的模式。
- **喇叭模式**：將 MC45 當成免持聽筒電話使用。點選**開啟喇叭**按鈕即可啟動此模式。點選**關閉喇叭**按鈕即可切回聽筒模式。
- **耳機模式**：連接藍牙耳機，自動將音訊切換至耳機。

MC45 預設為聽筒模式。藍牙耳機設定為搭配 MC45 使用時，耳機和擴音器皆已靜音，透過耳機即可聽到音訊。

✓ **附註** 通話時若使用藍牙耳機，行動資料終端不會進入暫停模式。



聽筒模式



喇叭模式



耳機模式

圖 4-3 音訊模式

使用耳機

使用具有音訊功能的應用程式時，您可以使用藍牙耳機進行音訊通訊。如需將藍牙耳機連接至 MC45 的詳細資訊，請參閱[第 7 章，使用藍牙](#)。戴上耳機前，請先適當調整 MC45 的音量。連接藍牙耳機時，擴音器隨即靜音。

建議您，通話時使用藍牙免持式設定，不要使用耳機設定。如需詳細資訊，請參閱[第 7 章，使用藍牙](#)。

✓ **附註** 通話時若使用藍牙耳機，會停用 MC45 電源按鈕，且 MC45 不會進入暫停模式。通話完畢時，電源按鈕功能隨即啟用。

藍牙耳機連線建立後，即會顯示下列對話方塊。



圖 4-4 WWAN 藍牙音訊通知對話方塊

調整音訊音量

使用音量控制滑桿或小鍵盤按鍵，即可在未通話時調整響鈴音量，以及在通話時調整音訊音量。

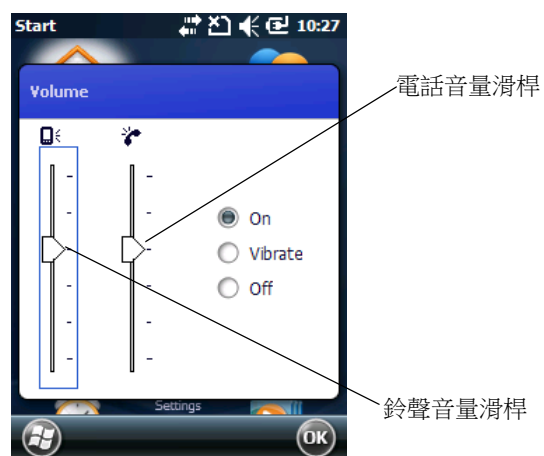


圖 4-5 電話音量滑桿

若要調整音量，請點選標題列的喇叭圖示。將滑桿向上或向下移動即可調整音量。

✓ **附註** 於通話時調整電話音量。調整不通話時的音量，會影響響鈴與通知音量。







撥打電話



✓ **附註** 即使 MC45 已鎖定或未安裝 SIM 卡，您還是可以撥打緊急電話。如需詳細資訊，請參閱第 4-7 頁的撥打緊急電話。



使用 MC45 時，可從電話撥號程式、連絡人、快速撥號和通話記錄撥打電話。

使用電話鍵盤

若要使用電話鍵盤撥打電話：

1. 點選**開始** > **電話**或按下 .
2. 在撥號程式或鍵盤上輸入電話號碼。此時號碼會出現在「通話線路」中。
3. 點選綠色「通話線路」或按下 .
4. 點選  取消通話，或點選  將 MC45 處於揚聲器模式。
5. 當電話接通時，「通話線路」中會顯示名稱或號碼。若要保留通話，按下 。若要恢復通話，請再次按下 .

✓ **附註** 您可以使用「通話線路」保留通話。若要啟用，請按下  >  > **啟用保留**。該切換圖示隨即變更為**開啟**。

6. 點選  或按下  結束通話。

使用連絡人

使用連絡人撥打電話，無需尋找或輸入電話號碼。

若要從連絡人撥打電話：

1. 點選**開始** > **連絡人**。
2. 從連絡人清單點選並按住連絡人姓名。

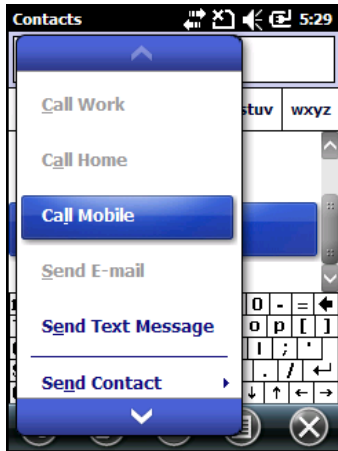


圖 4-6 電話簿功能表



- 點選撥打公司電話、撥打住家電話或撥打行動電話。

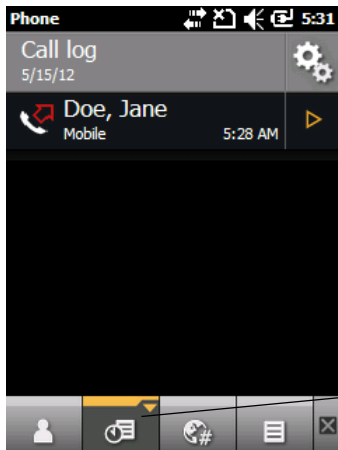


附註 若要從開啟的連絡人撥打電話，請點選要撥打的電話號碼。如需連絡人的詳細資訊，請參閱裝置上說明。

使用通話記錄


若要使用通話記錄撥打電話：

- 點選開始 > 電話或按下 。
- 從電話撥號程式，點選 。



通話記錄

圖 4-7 「通話記錄」視窗

- 點選所需連絡人姓名開始撥打電話，然後返回電話撥號程式。
- 按下  停止撥號或結束通話。

快速撥號


使用快速撥號，撥打電話到快速撥號目錄所儲存的連絡人。

若要快速撥號：

1. 點選**開始 > 電話**或按下 .
2. 從電話鍵盤，點選指派給連絡人的快速撥號位置號碼。



圖 4-8 快速撥號連絡人清單

3. 按下  停止撥號或結束通話。

撥打緊急電話

您的服務供應商程式設定了一支以上的緊急電話號碼，例如 911、999 或 112，在任何情況下皆可撥打，即使電話已鎖定或未插入 SIM 卡也不受影響。服務供應商可能在 SIM 卡設定了其他的緊急電話號碼。您必須將 SIM 卡插入電話才能使用卡上所儲存的電話號碼。請洽詢您的服務供應商取得更多資訊。如需 SIM 卡安裝程序的更多資訊，請參閱 [第 1-4 頁的安裝 mini-SIM 卡](#)。



英數鍵盤電話鎖定時，按兩次橘色鍵，以將鍵盤設定為數字模式，接著輸入緊急電話。



附註 緊急電話號碼依國家 / 地區而異。電話預先設定的緊急電話號碼，可能無法在所有位置使用，有時候可能因為網路、環境或干擾問題，無法撥打緊急電話。

接聽電話

MC45 在接到來電時，隨即會出現對話方塊。若電話設定為響鈴，就會發出響鈴鈴聲。接聽或忽略來電。

若要接聽來電，請點選**電話 - 來電**對話方塊上的 ，或按下 .

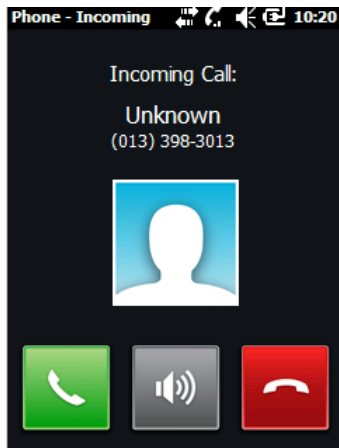










圖 4-9 來電

若要忽略來電，請點選  或按下 。視服務供應商而定，可能會將來電者轉到語音信箱。否則，來電者可能會聽到忙線訊號。

按下  停止撥號或結束通話。

來電功能

- 您可以在通話時使用 MC45 的其他程式。若要切換回電話，按下  或點選 **開始 > 電話**。點選 **結束** 即可結束電話。
- 若來電者並不在連絡人清單內，請點選 **功能表 > 儲存至連絡人**，在通話中或從通話記錄建立連絡人。
- 若要保留目前通話而接聽待接通話時，請在 **電話 - 來電** 對話方塊上點選 ，或按下  即可保留目前通話並接聽來電。
- 若要保留通話並撥打其他號碼，請按下  或點選綠色的「通話線路」。
- 若要在通話之間移動，請在 MC45 上按下 ，或點選綠色的「通話線路」。

智慧撥號

智慧撥號可讓您輕鬆撥打電話號碼。開始輸入號碼或字元時，智慧撥號會自動搜尋 SIM 卡與連絡人內的連絡人項目，以及通話記錄（包括來電、撥出電話以及未接來電）內的電話號碼，並加以排序。您可從篩選清單選取所需號碼或連絡人進行撥號。

開啟電話畫面，接著根據所要撥打的電話號碼或連絡人，點選電話鍵盤上的按鍵。連絡人面板會列出與您所輸入順序相符的連絡人。

智慧撥號會根據您所輸入的順序開始搜尋電話號碼或連絡人。

若要尋找電話號碼：

- 請輸入電話號碼的前一或二碼，以尋找通話記錄內的電話號碼。
- 請至少輸入電話號碼的前三碼，從儲存的連絡人與 SIM 卡尋找電話號碼。

若要尋找連絡人姓名：

- 輸入連絡人名字或姓氏的第一個字母。智慧撥號會從連絡人姓名的第一個字元，以及連絡人姓名內空格、破折號或底線後的字元，搜尋該字母。例如，若您點選與電話鍵盤 [a, b, c] 相關的數字「2」，下列連絡人姓名就會被視為相符：「Smith, Bernard」、「Adams, John」、「Carlson, Eileen」、「Dillon, Albert」、「Childs, Larry」、「Cooper, Robert」與「Parks, Celine」。
- 若相符清單過長，輸入其他字母即可縮小搜尋範圍。以上方的同一個範例為例，點選與 (d, e, f) 相關的「3」，相符清單就會縮小範圍至下列姓名：「Smith, Bernard」、「Adams, John」以及「Parks, Celine」。

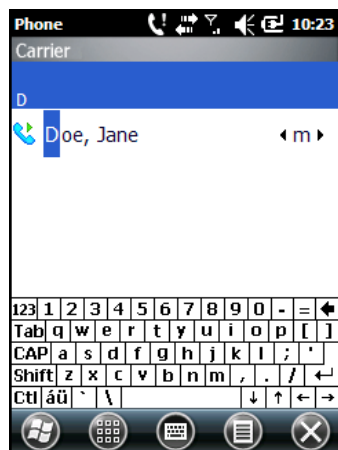



圖 4-10 尋找連絡人

若要使用智慧撥號撥打電話或傳送簡訊：

- 先輸入前幾個數字或字元。
- 使用智慧撥號面板鍵盤的向上或向下箭頭，瀏覽至所需的連絡人或電話號碼。
- 選定正確的連絡人時，按下  即可撥打語音電話。
- 若要傳送簡訊給選定的連絡人，請點選**功能表 > 傳送簡訊**。
- 若要撥打與選定連絡人相關的其他電話號碼，請點選連絡人姓名，並選取要撥打的電話號碼。

將通話靜音

在通話期間，您可使麥克風靜音，讓您可聽見來電者的聲音，但來電者無法聽見來自麥克風的交談。若您附近有聲音或背景噪音，此功能非常實用。

若要將通話靜音或解除靜音：

- 點選**開始 > 電話**或按下 .
- 撥打電話。
- 點選顯示幕的  將音訊靜音。**靜音**按鈕會變成黃色。

使用快速撥號

建立快速撥號後，只要點選一下即可撥打常用的電話號碼。請先確認連絡人內是否有電話號碼，再建立快速撥號項目。

新增快速撥號項目

若要從電話鍵盤新增快速撥號項目：

1. 請確認連絡人清單內是否有連絡人與電話號碼。
2. 點選**開始 > 電話**或按下 .
3. 點選 .

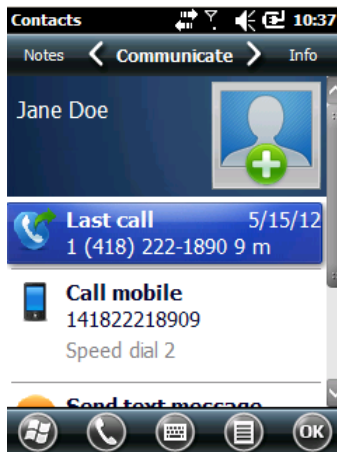



圖 4-11 連絡人

4. 點選清單內所需的連絡人姓名與電話號碼。
5. 點選  > **新增至快速撥號**。

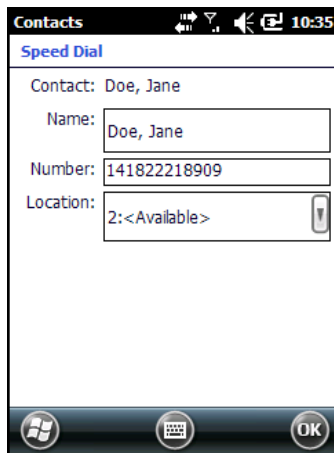


圖 4-12 快速撥號連絡人位置

6. 請點選**位置**欄位內的向上 / 向下箭頭，選擇可用位置並指派為新的快速撥號項目。第一個快速撥號位置已保留用於語音信箱。
7. 點選**確定**，新增連絡人至快速撥號清單。

若要從**連絡人**視窗新增快速撥號項目：

1. 點選**開始 > 連絡人**。



圖 4-13 連絡人

2. 點選連絡人姓名。
3. 點選**功能表 > 新增至快速撥號**。

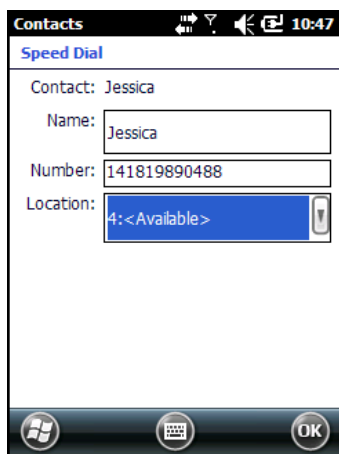





圖 4-14 快速撥號連絡人位置

4. 在**位置**下拉式清單中，選擇不同的可用位置以指派為新的快速撥號項目。第一個快速撥號位置已保留用於語音信箱。
5. 點選**確定**。

編輯快速撥號項目

若要變更快速撥號項目：

1. 點選**開始** > **電話**或按下 。
2. 點選 。
3. 點選清單內所需的連絡人姓名。
4. 點選  > **編輯快速撥號**。
5. 在**位置**下拉式清單中，選擇不同的可用位置以指派為新的快速撥號項目。第一個快速撥號位置已保留用於語音信箱。
6. 點選**確定**，變更快速撥號清單。
7. 點選**確定**，結束**編輯連絡人**視窗。
8. 點選 **X**，結束**連絡人**視窗。

刪除快速撥號項目

若要刪除快速撥號項目：

1. 點選**開始** > **電話**或按下 。
2. 點選 。
3. 點選清單內所需的連絡人姓名。
4. 點選  > **編輯快速撥號**。
5. 點選 。
6. 點選**是**，確認永久刪除快速撥號項目。

✓ **附註** 刪除**快速撥號**內的姓名與電話號碼，並不會刪除**連絡人** (**開始** > **連絡人**) 內的連絡人資訊。

7. 點選**確定**，結束**編輯連絡人**視窗。
8. 點選 **X**，結束**連絡人**視窗。

使用通話記錄

使用通話記錄撥打電話到您最近撥出或來電的對象。通話記錄提供了所有來電、撥出電話，以及未接來電的時間與持續期間。另外還提供了所有通話的摘要，並可輕鬆存取通話時所做的記事。[表 4-1](#) 列出**通話記錄**視窗中所出現的通話記錄圖示。






點選**開始 > 電話**或按下 ，然後點選  開啟**通話記錄**視窗




表 4-1 通話記錄圖示

圖示	說明
	此圖示出現於所有 撥出 電話的連絡人資訊旁。
	此圖示出現於所有 來電 的連絡人資訊旁。
	此圖示出現於所有 未接通撥出 電話的連絡人資訊旁。
	此圖示出現於所有 未接來電 的連絡人資訊旁。

管理通話記錄

變更檢視、重新設定通話計時器並刪除通話，以管理通話記錄內所儲存的通話。

變更通話記錄檢視

- 點選**開始 > 電話**或按下 ，然後點選  開啟**通話記錄**視窗。
- 點選右上角的 ，顯示**通話記錄**功能表。
- 點選**篩選**並從功能表選取檢視類型，可僅顯示已接聽來電、撥出電話、未完成電話或未接來電。

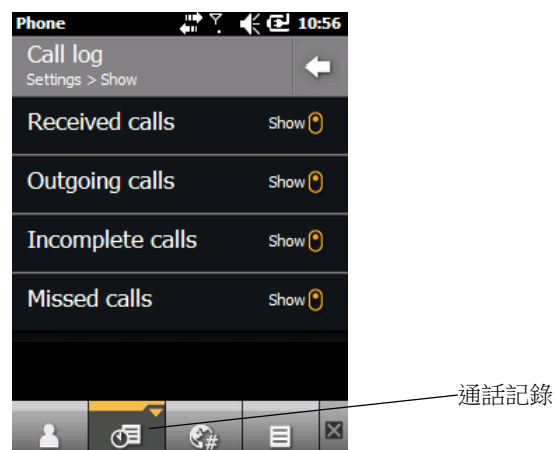



圖 4-15 「通話記錄」視窗

4. 點選 ，結束通話記錄視窗。

刪除所有的通話記錄項目

1. 點選開始 > 電話或按下  以顯示電話撥號程式。
2. 從電話撥號程式，點選 。
3. 點選  > 刪除通話記錄。

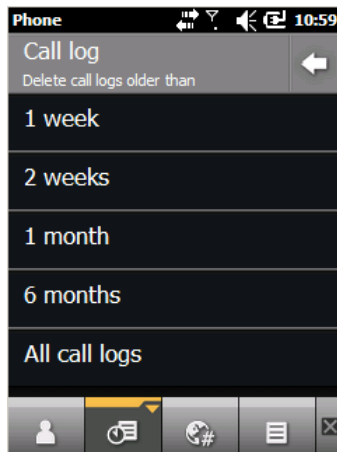


圖 4-16 通話記錄 - 刪除通話記錄功能表

4. 選取所有通話記錄。

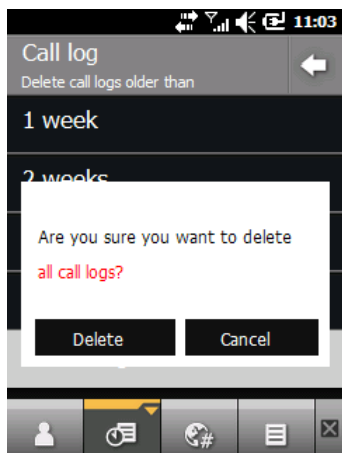





圖 4-17 通話記錄 - 刪除所有通話記錄

5. 點選刪除。
6. 點選確定，結束通話記錄視窗。

檢視通話狀態

1. 點選**開始 > 電話**或按下  以顯示電話撥號程式。
2. 從電話撥號程式，點選 。
3. 點選要撥號的項目，或點選  以開啟該項目的**選項**視窗。此時會出現**通話記錄選項**視窗。

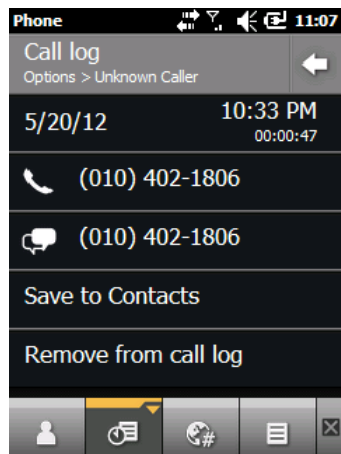







圖 4-18 檢視通話狀態

4. 從清單選取適用的選項。
5. 點選 ，結束**選項**視窗。
6. 點選 ，關閉**通話記錄**視窗。

✓ **附註** 電話線上有多通電話時，僅會記錄第一通電話的持續期間。

使用「通話記錄選項」

使用「通話記錄選項」可撥打語音信箱、儲存至連絡人、檢視附註、刪除清單、傳送簡訊和撥打電話。

1. 點選**開始 > 電話**或按下  以顯示電話撥號程式。
2. 從電話撥號程式，點選 。
3. 點選要撥號的項目，或點選  以開啟該項目的**選項**視窗。此時會出現**通話記錄選項**視窗。

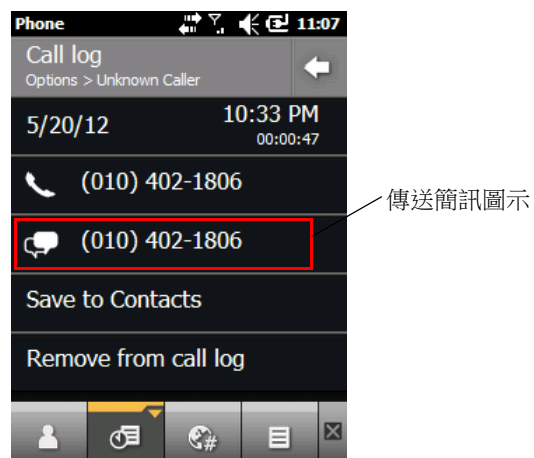








圖 4-19 通話記錄選項

4. 視需要從功能表選取適用的項目。
5. 顯示的視窗視選取的項目而定。例如，選取**傳送簡訊**可顯示**收件匣**視窗。
6. 點選 ，結束**選項**視窗。
7. 點選 ，關閉**通話記錄**視窗。

MC45 上的電話會議

✓ **附註** 電話會議以及允許的電話會議數目，可能未必適用於所有服務。請諮詢服務供應商是否有提供電話會議。

若要與多方建立電話會議：

1. 點選**開始 > 電話**或按下  以顯示電話撥號程式。
2. 輸入第一個電話號碼，然後點選「通話線路」區域或按下 。當電話接通時，「通話線路」中會顯示名稱或號碼。
3. 點選 。
4. 點選 。撥號程式會重新出現。
5. 輸入第二個號碼，點選**傳送**。
6. 當電話接通時，會保留第一通電話，而啟用第二通電話。

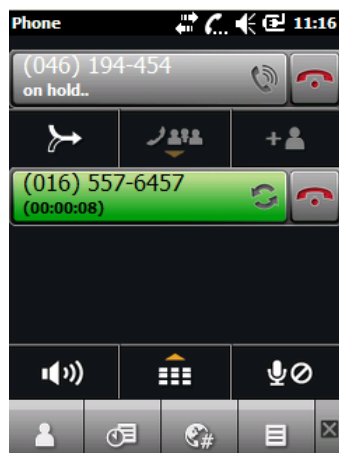



圖 4-20 建立電話會議

7. 點選通話線路 1 以啟用該通話。第二通電話隨即進入保留狀態。
8. 點選 ，建立電話會議（三名通話者時）。

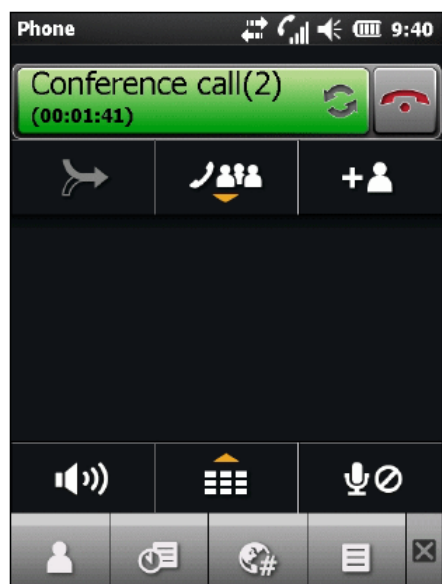



圖 4-21 合併兩個通話

9. 若要新增第三名通話者，請點選 。此時會出現撥號程式。當電話接通時，會啟用新通話而保留電話會議。

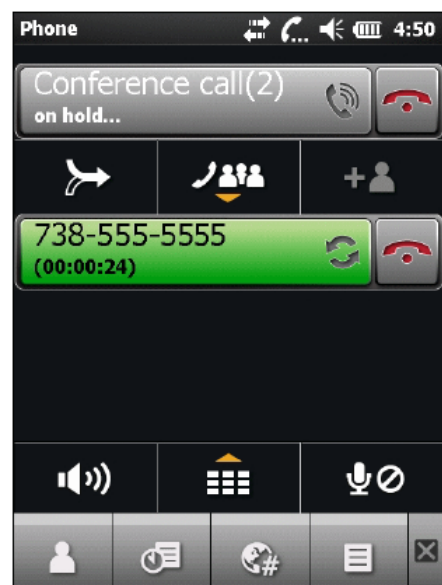


圖 4-22 新增第三方通話

10. 若要新增來電者至會議中，請點選 。

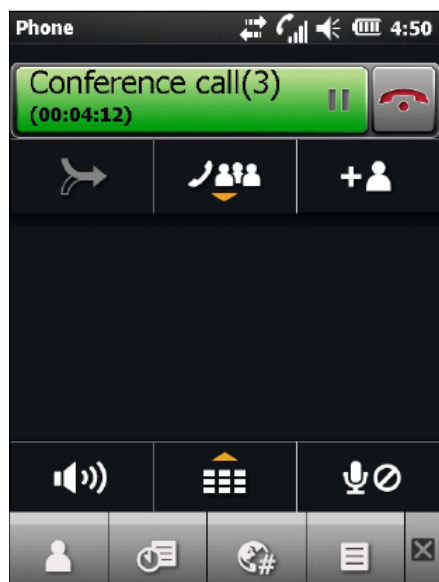


圖 4-23 合併三個通話

11. 點選  以檢視所有來電者。

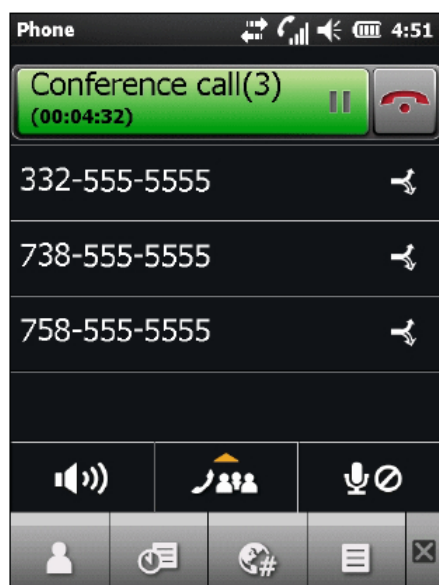









圖 4-24 取消合併通話

12. 若要將來電者從會議中移除，請點選該來電者，接著點選來電者旁的 ，或按下 。
13. 若要結束電話會議，請點選「通話線路」旁的  或按下 。
隨即出現通話完成畫面以及撥號程式。


✓ **附註** 若要在電話會議期間與其中一方私下交談，請點選  以及來電者旁的 。若要再次加入所有與會者，請點選 。

傳送簡訊

簡訊功能可讓使用者傳送和接收往返其他行動裝置的簡訊 (SMS)。簡訊可以包含文字、數字或英數字組合，加起來不超過 160 個字元。

傳送簡訊

若要傳送簡訊：

1. 點選**開始** > **文字**。
2. 點選  > **新增** > **簡訊**。

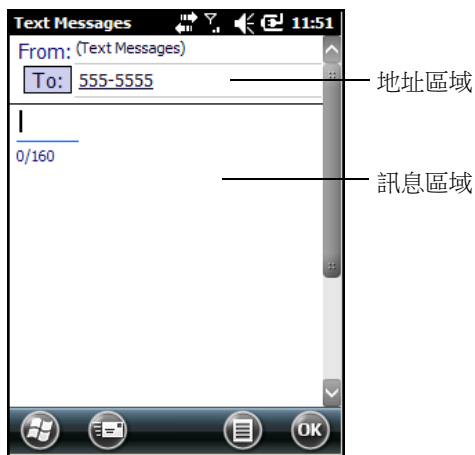




圖 4-25 建立簡訊

3. 點選**收件者**，從**連絡人**選取收件者。
4. 撰寫訊息。
 - 在您輸入內容時，自動校正功能會自動修正常見的拼字錯誤，讓訊息內容更正確。
 - 字元計數器可協助您在撰寫訊息時，瞭解與控制訊息的大小。
 - 如果希望知道對方是否收到訊息，請點選  > **訊息選項**，再選取**要求訊息送達**回條核取方塊。
5. 按下  即可傳送訊息。

若電話已開啟，就會傳送簡訊。若電話已關閉，畫面會提示您開啟電話。若開啟電話，就會傳送訊息；否則按下**確定**時，訊息會儲存於**草稿**資料夾，等電話開啟時才會傳送。

若您不在覆蓋範圍內，訊息會儲存於**草稿**資料夾，等您回到覆蓋範圍時才會傳送。

✓ **附註** 在 MC45 裝置，訊息會保留於**草稿**資料夾，等您回到訊號覆蓋範圍時，必須手動重新傳送。

檢視簡訊

若要檢視簡訊：

無論電話開啟還是關閉，您都可以檢視簡訊。電話開啟時，您可以從通知標題檢視簡訊。點選導覽列的**簡訊通知**圖示，即可顯示訊息。



圖 4-26 新簡訊通知

來電顯示功能會將傳入的簡訊電話號碼，與儲存於**連絡人**的電話號碼加以比對，這樣一來您即可知道訊息的寄件者。此外，**新簡訊**對話方塊提供選項，可讓您撥號給寄件者，或儲存、關閉或刪除訊息。

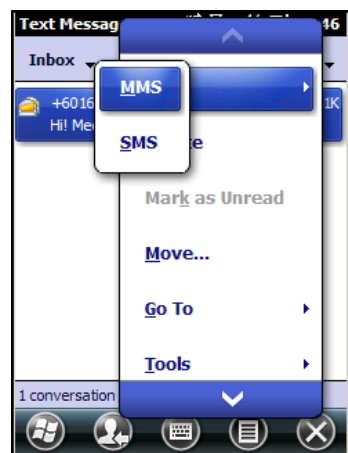


圖 4-27 新簡訊選項

電話功能關閉時，您還是可以在訊息中心檢視收到的簡訊：

1. 點選**開始 > 文字**，或在「今日」畫面上點選資訊列上的文字訊息。



圖 4-28 「今日」畫面上的訊息中心


2. 隨即出現**簡訊**視窗。
3. 點選訊息清單內的簡訊。



圖 4-29 簡訊清單

回覆簡訊

若要回覆簡訊：


1. 點選**開始 > 文字**。
2. 點選訊息清單內的簡訊。視窗即會顯示先前的文字內容。
3. 在回覆欄位中輸入文字。
4. 點選  傳送回覆。

MMS 傳訊

MMS 傳訊功能可讓使用者傳送圖片、視訊、音訊檔案與其他類型檔案至其他行動資料終端。

建立和傳送 MMS 訊息

若要傳送 MMS 訊息：

1. 點選**開始** > **文字**。
2. 點選  > **新增** > **MMS**。

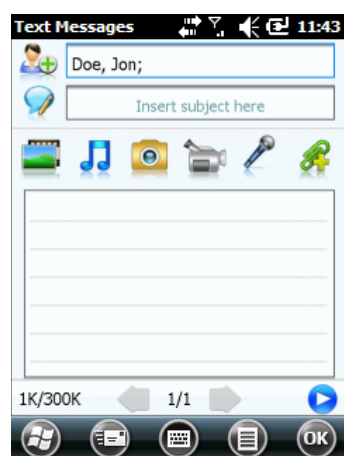










圖 4-30 「MMS」視窗

3. 若要新增連絡人，請點選 。此時會出現含有連絡人清單的視窗。選取一或多個連絡人，然後點選**完成**。
4. 點選 ，新增訊息的主旨。在視窗中輸入主旨文字，然後點選**完成**。
5. 點選文字視窗以輸入簡訊。此時會出現視窗，讓您新增簡訊和表情符號、常用網址、預先定義的文字、連絡人資訊與行事曆資訊。新增資訊後點選「**完成**」。
6. 點選  將儲存於 MC45 上的圖片或視訊附加至訊息。
7. 點選  將儲存於 MC45 上的聲音檔附加至訊息。
8. 點選  拍照，將相片附加至訊息。
9. 點選  擷取視訊，將其附加至訊息。
10. 點選  錄製訊息，將其附加至訊息。
11. 點選  將儲存於 MC45 上的檔案附加至訊息。
12. 當所有項目已附加至訊息時，點選**傳送**。

檢視 MMS 訊息

若要檢視 MMS 訊息：

1. 點選**開始** > **文字**。
2. 點選 MMS 訊息。
3. 在訊息會話串中，點選 MMS 圖示以檢視訊息。
4. 點選**內容**，檢視訊息中所含的檔案清單。

在**訊息內容**畫面上：

1. 點選**功能表** > **儲存**，儲存檔案。
2. 點選**功能表** > **儲存至我的文字**，將文字檔內容儲存至「我的文字」清單。
3. 點選**功能表** > **指派給連絡人**，建立相片與連絡人的關聯。
4. 點選**功能表** > **設為鈴聲**，將音訊檔關聯為鈴聲。

回覆 MMS 訊息

若要回覆 MMS 訊息

1. 點選**開始** > **文字**。
2. 點選 MMS 訊息。
3. 在訊息會話串中，點選要開啟的 MMS 訊息並加以檢視。
4. 在檢視 MMS 訊息之後，點選**功能表** > **回覆** > **透過 MMS** 以回覆 MMS 訊息，或點選**功能表** > **回覆** > **透過簡訊** 以簡訊回覆。

封鎖傳入的 MMS 訊息

若要封鎖來自特定寄件者所傳入的 MMS 訊息：

1. 開啟並檢視 MMS 訊息。
2. 點選**功能表** > **顯示** > **連絡人詳細資訊**。
3. 點選**功能表** > **儲存至黑名單**。
4. 點選**完成**。

若要解除封鎖寄件者：

1. 點選**開始** > **文字**。
2. 點選**功能表** > **MMS 選項** > **黑名單**。
3. 點選並按住電話號碼。
4. 從快顯**功能表**刪除。
5. 點選**確定**。

Voice Commander

Voice Commander 是一套語音對話系統，提供自然的人類介面，可讓使用者完美地與 MC45 溝通。使用者可以撥打電話、查詢連絡人資訊、啟動程式或查看行事曆。Voice Commander 含有下列功能：

- 以語音進行指令和控制，不需用眼觀看及用手控制。
- 與說話者無關的語音辨識技術，無需訓練即可使用。
- 能輕鬆使用的交談使用者介面。
- 「個人聲控標籤」與「數位模型調適」功能可增強使用性。

若要啟動 Voice Commander，請點選**開始 > 工具箱 > Voice Commander**，或按下藍牙耳機上的通話按鈕。系統會說：「請說指令。」使用者可說下列一項指令：

- 打電話到
- 查詢
- 重撥 / 回撥
- 播放音樂
- 播放
- 下一首 / 上一首
- 開啟
- 約會
- 讀取 / 通話記錄
- 現在幾點？
- 我能說什麼？
- 再見

打電話到

若要依名稱撥打電話給某人：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*打電話到 Michael Archer*。」系統會回應「*打電話到 Michael Archer 公司電話，對嗎？*」
3. 請說「*是的*。」MC45 會回應「*開始撥號*。」

若要撥打電話到某個地點的某人時：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*打電話到 Mary Smith 住家*。」MC45 會回應「*打電話到 Mary Smith 住家，對嗎？*」
3. 請說「*是的*。」MC45 會回應「*開始撥號*。」

若要撥打電話到具有多個電話號碼的某人：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「打電話到 Alex Jordan。」MC45 會回應「打電話到 Alex Jordan 的住家、公司、手機號碼或是取消？」
3. 請說「住家。」MC45 會回應「開始撥號。」

如果有兩人同名時：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「打電話到 Halley Johnson。」MC45 會回應「有多個 Halley Johnson，請選擇。」
3. 選取您要撥打的連絡人。



附註 **Voice Commander** 可自動維護辨識資料庫中最多 2000 個連絡人。

如果 **Voice Commander** 無法辨識指令，便會提示您「請再說一次。」在嘈雜環境中或使用者在 **Voice Commander** 尚未開始錄音時就說話時會發生這種情況。當使用者聽見「請說指令」之後，應稍候一至兩秒才開始說指令。

可辨識的連絡人長度為 48 個字元。超過 48 個字元的連絡人會被忽略。

尋找

若要查詢連絡人資訊：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「查詢 Mary Smith。」MC45 會回應「Mary Smith 住家 5555551212。」

若要查詢特定號碼：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「查詢 Michael Archer 公司。」MC45 會回應「Michael Archer，公司：5555551212。」

如果有兩個連絡人同名時：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「查詢 Haley Johnson 公司。」MC45 會回應「有多個 Haley Johnson，請選擇。」Voice Commander 隨即顯示含有兩個連絡人的視窗。(系統將同時顯示兩個 Halley Johnson 讓使用者選擇。)

如果找不到連絡人：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「查詢 Michael Archer 住家。」
3. MC45 會回應「Michael Archer 沒有住家號碼。」

重撥

若要重撥上一通號碼：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「重撥。」MC45 會回應「打電話到 **Mary Smith** 住家，對嗎？」
3. 請說「是的。」MC45 會回應「開始撥號。」

回撥

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「回撥。」MC45 會回應「打電話到 **Mary Smith** 住家，對嗎？」
3. 請說「是的。」MC45 會回應「開始撥號。」

啟動

若要啟動應用程式：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「啟動行事曆。」MC45 會回應「前往行事曆。」行事曆應用程式隨即啟動。

約會

若要讀取今天、明天或本週的約會：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「今天的約會。」MC45 會回應「您有 3 個約會」，並朗讀約會。



附註 使用者可說「上一個」、「下一個」、「重複」或「中止」來控制行事曆朗讀。Voice Commander 只會播放新約會。較早的約會則被忽略。

讀取

若要朗讀簡訊或電子郵件訊息：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「讀取簡訊。」MC45 會回應「您有 3 個簡訊」，並讀取簡訊。

現在幾點

若要知道時間：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「現在幾點？」MC45 會回應「現在是下午 3 點。」

通話記錄

若要檢視通話記錄視窗：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*通話記錄*。」MC45 會回應「*通話記錄*。」
3. 此時會顯示*通話記錄*頁面。

語音播放音樂

若要播放特定音樂檔案：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*播放 The Moment*。」MC45 會回應「*The Moment*。」
3. Windows Media 隨即開始播放「*The Moment*」。

若要播放所有音樂檔案：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*播放音樂*。」MC45 會回應「*播放音樂*。」
3. Windows Media 隨即開始播放所有音樂檔案。

若要在音樂檔案播放時改播其他音樂檔案：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*下一首*。」MC45 會回應「*下一首*。」
3. Windows Media 隨即開始播放下一個音樂檔案。

若要暫停或恢復播放音樂檔案：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*暫停*」或「*恢復*」。MC45 隨即暫停或恢復播放音樂。

✓ **附註** 使用者可說「暫停」或「恢復」來控制音樂播放。只有 Windows Media 正在執行時，「恢復」指令才會生效。只在播放所有音樂檔案時，「上一首」或「下一首」指令才會生效。

Voice Commander 只支援使用 .mp3 和 .wma 格式的音樂。Voice Commander 支援播放清單中的音樂檔案，或是由 Active Sync 同步的媒體檔案，檔案位置為我的文件與其子資料夾內，或 microSD 卡與其子資料夾內。

我能說什麼

若要檢視說明資訊：

1. 啟動 **Voice Commander**。MC45 會回應：「請說指令。」
2. 請說「*我能說什麼*。」說明檔案隨即播放。

或者，也可以點選**功能表 > 說明**以開啟說明檔案。

再見

若要結束 **Voice Commander** 應用程式，請說「再見。」MC45 會回應「再見」，應用程式隨即終止。

Voice Commander 也可以用手動點選**功能表 > 結束**來關閉。請注意，在語音撥號操作進行時，不接受「再見」指令。



附註 **Voice Commander** 在經過 10 秒無聲後會自動終止。

第 5 章 使用 WLAN

簡介



附註 WLAN 功能僅適用於 MC4597。

WLAN 功能支援 802.11 a/b/g 網路模式。


WLAN 讓 MC45 可在建築物內進行無線通訊。在 WLAN 上使用 MC45 前，設施內必須先架設執行 WLAN 所需的硬體（有時稱為基礎架構）。基礎架構與 MC45 兩者皆必須正確設定，才能啟用此通訊。

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

基礎架構設定完成，並可執行所選的 WLAN 安全性配置後，請使用 Fusion 或 Wireless Zero Config (WZC) 軟體，將 MC45 設定成與此配置相符。

Fusion 概觀

Fusion 軟體含有用來建立無線設定檔的應用程式。每個設定檔會指定安全性參數，用於連線至由其 ESSID 所識別的特定 WLAN。Fusion 軟體也讓使用者控制將一組設定檔中的哪一個設定檔用於連線。其他 Fusion 應用程式可讓使用者監控目前 WLAN 連線的狀態，並啟動診斷工具進行疑難排解。

若要存取 Fusion，請點選開始 >  > 無線啟動程式。

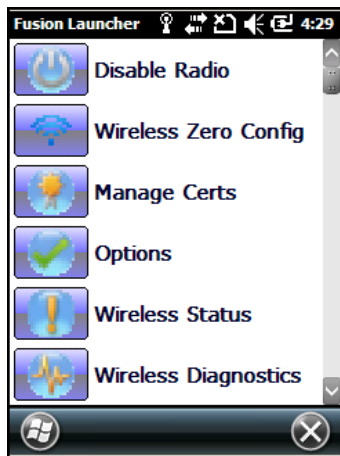



圖 5-1 「Fusion 啟動程式」視窗

如需使用和設定 Fusion 的詳細資訊，請參閱《Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite 3.xx 版使用者指南》。
若要存取裝置上的 Fusion 說明，請點選開始 >  > Fusion 說明。

連線至網際網路

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


1. 確認已啟用 Fusion，且設定檔已完成設定。
2. 點選開始 > 設定 > 連線 > WLAN。
3. 在我的網路卡連線位置下拉式清單中，選取網際網路。
4. 點選確定。

Wireless Zero Config 概觀


WZC 是一種 Microsoft 無線連線管理公用程式，可根據使用者的喜好設定和各種預設設定來動態選取無線網路。

在 Fusion 和 WZC 之間切換

若要從 Fusion 切換為 WZC：

1. 點選開始 >  > 無線啟動程式 > 選項。
2. 從下拉式清單選擇 WLAN 管理。
3. 選取 Microsoft 管理 WLAN 按鈕。
4. 點選儲存。
5. 點選確定。
6. 執行重設。

若要從 WZC 切換為 Fusion：

1. 點選**開始** >  > **無線啟動程式** > **選項**。
2. 從下拉式清單選擇 **WLAN 管理**。
3. 選取 **Fusion 管理 WLAN** 選項按鈕。
4. 點選**儲存**。
5. 點選**確定**。
6. 執行重設。

支援的應用程式

表 5-1 摘要整理 Fusion 功能表項目與其對應應用程式。

表 5-1 支援的應用程式

應用程式	說明	Fusion 支援	WZC 支援
搜尋 WLAN	使用 搜尋 WLAN 應用程式，列出您所在區域內的可用 WLAN 清單。	是	否
管理設定檔	啟動 管理設定檔 應用程式 (含有 設定檔編輯器精靈) 以管理和編輯 WLAN 設定檔清單。	是	否
Wireless Zero Config	啟動 Wireless Zero Config 應用程式以設定 WLAN。	否	是
管理憑證	啟動 憑證管理員 應用程式，讓您管理用於驗證的憑證。	是	是
管理 PAC	啟動 PAC 管理員 應用程式，協助您管理在進行 EAP-FAST 驗證時使用的「受保護存取憑證」清單。	是	否
選項	啟動 選項 應用程式，讓您設定 Fusion 選項設定。	是	是
無線狀態	啟動 無線狀態 應用程式，讓您檢視目前無線連線狀態。	是	是
無線診斷	啟動 無線診斷 應用程式，一套可用來診斷無線連線問題的工具。	是	是
登入 / 登出	使用 網路登入 對話方塊，讓您登入特定的設定檔，或從目前使用中的設定檔登出。	是	否
Fusion 說明	啟動 Fusion 說明 應用程式，可提供有關所有可用 Fusion 應用程式的詳細說明	是	否


Fusion 設定

如需使用和設定 Fusion 的詳細資訊，請參閱《Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite H3.40 版使用者指南》。

若要使用 Fusion 設定 WLAN：

✓ **附註** 請在執行 Fusion 設定程序之前，向系統管理員取得適當的 WLAN 組態資訊。

下列設定程序範例示範使用 WEP 加密設定 WLAN。

1. 點選開始 >  > 無線組態編輯器 > 管理設定檔。此時會出現管理設定檔視窗。
2. 點選並按住視窗，從快顯功能表選取**新增**。此時會出現**輸入無線 LAN 設定檔**視窗。
3. 在**設定檔名稱**文字方塊中，輸入設定檔名稱。
4. 在 **ESSID** 文字方塊中，輸入 ESSID。

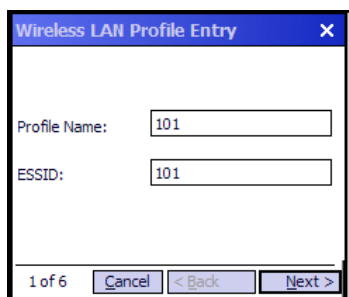


圖 5-2 「設定檔 ID」對話方塊

5. 點選下一步。此時會顯示**操作模式**對話方塊。
6. 在**操作模式**下拉式清單中，選取**基礎架構**或 **Ad-hoc**。

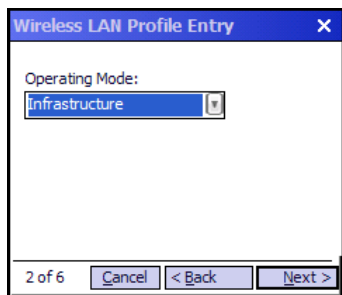


圖 5-3 「操作模式」對話方塊

7. 點選下一步。此時會顯示**安全性模式**對話方塊。
8. 在**安全性模式**下拉式清單中，選取**舊版 (舊版 WPA)**。

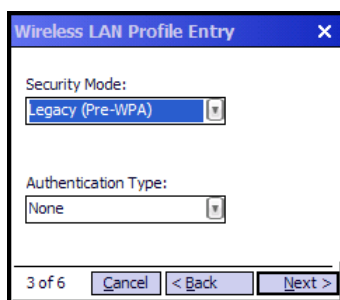


圖 5-4 「安全性 / 驗證」對話方塊

9. 在**驗證**下拉式清單中，選取**無**。
10. 點選下一步。加密對話方塊即會顯示。
11. 在**加密類型**下拉式清單中，選取 **WEP-40 (40/24)**。

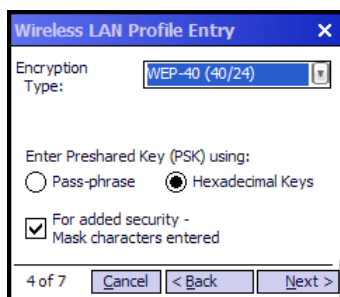


圖 5-5 「加密」對話方塊

12. 選取**複雜密碼或十六進位金鑰**按鈕，指示您將在下一頁輸入複雜密碼或十六進位金鑰。
13. 選取**為了提高安全性 - 將輸入的字元遮罩**核取方塊隱藏輸入的字元。取消選取此選項可顯示輸入的字元。
14. 點選下一步。

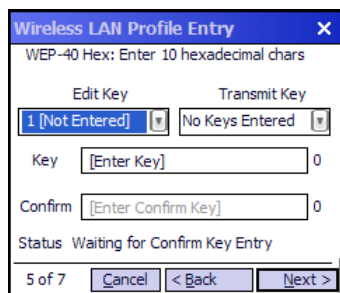


圖 5-6 「WEP-40 WEP 金鑰」對話方塊

15. 在**編輯金鑰**下拉式清單中，選取要輸入的金鑰。
16. 在**金鑰**欄位中，輸入 10 個十六進位字元。
17. 在**確認**欄位中，重新輸入金鑰。金鑰相符時，就會顯示指出金鑰相符的訊息。
18. 對每個 WEP 金鑰重複上述步驟。
19. 在**傳輸金鑰**下拉式清單中，選取要傳輸的金鑰。

20. 點選下一步。此時會顯示**輸入 IPv4 位址**對話方塊。

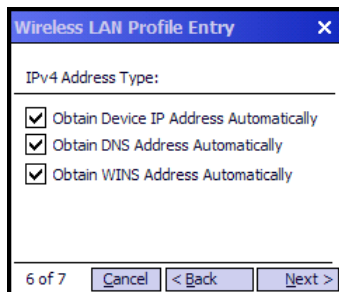


圖 5-7 「輸入 IP 位址」對話方塊

21. 確認已選取所有三個核取方塊。

22. 點選下一步。此時會顯示**電池用量**對話方塊。

23. 在**電池用量模式**對話方塊中，選取耗電量選項。

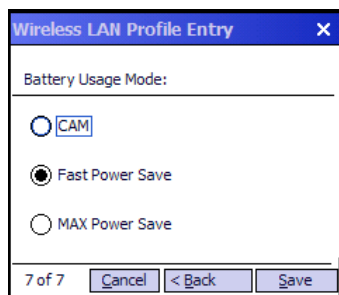


圖 5-8 「電池用量」對話方塊

24. 點選**儲存**。

Wireless Zero Config 設定

若要使用 WZC 設定 WLAN：

✓ **附註** 請在執行 WZC 設定程序之前，向系統管理員取得適當的 WLAN 組態資訊。

下列設定程序範例示範使用 WEP 加密設定 WLAN。


1. 點選**開始** >  > **無線啟動程式** > **Wireless Zero Config**。



圖 5-9 「Wireless Zero Config」視窗

2. MC45 會搜尋區域內的無線網路，將其顯示在視窗中。
3. 點選網路名稱。

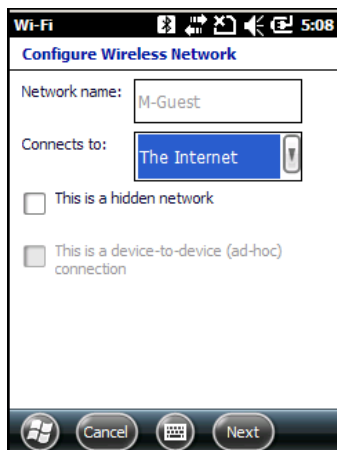


圖 5-10 「設定無線網路」視窗

4. 在連線至下拉式清單中，選取網際網路或公司。
5. 如果此網路是隱藏網路，核取這是隱藏網路核取方塊。
6. 點選下一步。

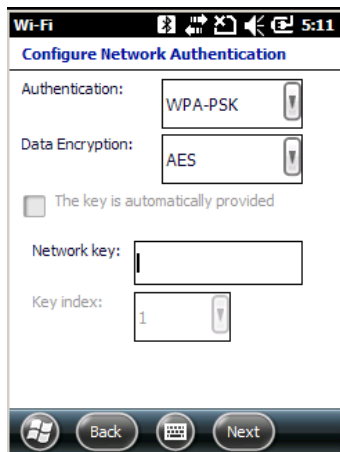


圖 5-11 設定「網路驗證」視窗

7. 在**驗證**下拉式清單中，選取驗證類型。
8. 在**資料加密**下拉式清單中，選取資料加密類型。
9. 如果已選取 **WEP 加密**，請在**網路金鑰**文字方塊中輸入加密金鑰。
10. 點選下一步。

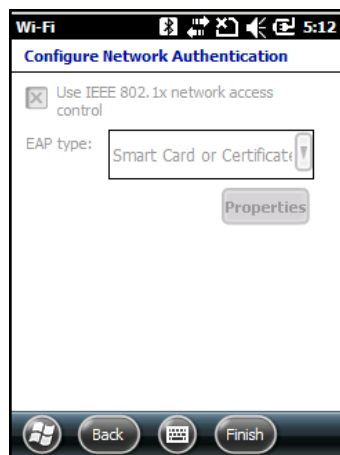


圖 5-12 設定「網路驗證」視窗

11. 必要時，選取**使用 IEEE 802.1x 網路存取控制**核取方塊。
12. 在 **EAP 類型**下拉式清單方塊中，選取 EAP 類型。
13. 點選完成。

WZC 的詳細資訊

如需 Microsoft Wireless Zero Config 的詳細資訊，請參閱 Microsoft Software Developer Network (MSDN)，網址為 <http://msdn.microsoft.com>。

第 6 章 使用 GPS 導航

簡介

MC45 含有使用 QC Modem Solution 晶片組的全球定位系統 (GPS) 技術。GPS 技術是以世界性的 GPS 衛星系統為基礎，衛星會繞行地球，持續傳送數位無線電訊號。這些無線電訊號包含衛星位置及其確切時間的資料，用於判斷您的所在位置。



警告！ 於車內使用 MC45 時，使用者有責任妥善放置及使用，以免導致意外、人身傷害或財產損壞，或是妨礙視線。駕駛人有責任安全駕駛車輛、隨時觀察所有行車狀況，並且不受該裝置影響分心而違反安全駕駛規則。行車時操作本裝置有危險之虞。

軟體安裝

協力廠商 GPS 導航軟體為必要項目。您可以向供應商索取試用軟體。例如，如需 VisualGPS，請造訪：
<http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

若有意購買 GPS 導航軟體，請洽 GPS 軟體供應商（購買、下載或安裝任何軟體前），以判斷應用程式是否與 MC45 相容。請參閱應用程式的使用者指南以取得有關應用程式安裝與設定的詳細資訊。

MC45 GPS 設定

MC45 的預設設定如下：

1. 點選**開始 > 設定 > 系統 > 外部 GPS** 圖示。
2. 在**程式索引**標籤中，**GPS 程式連接埠**設為 **COM6**。
3. 在**硬體索引**標籤中，**GPS 硬體連接埠**設為**無**。

多個程式可同時存取 GPS 資料。每個程式必須使用 Microsoft GPS API 或 COM8 才能存取 GPS 資料。

操作

接收衛星訊號可能需要數秒到數分鐘的時間。最佳位置為室外，且望向天空的視線清楚無障礙。若視線不清楚，訊號接收可能需要更長的時間，且會導致 MC45 無法快速計算初始位置。若於室內操作此裝置，GPS 訊號可能受限或無法接收。

✓ **附註** 使用 GPS 導航應用程式時，請確定 MC45 並未進入暫停模式。MC45 暫停時，會移除 GPS 無線電的供應電源。GPS 接收器繼續操作時，必須重新取得有效 GPS 訊號，因此會定位資訊會延遲。

microSD 卡上的 GPS 地圖

GPS 導航軟體供應商可能會以 microSD 卡的形式銷售地圖。若使用具有 GPS 導航軟體的 microSD 卡：

1. 將 mini-SIM 卡座向右推以解鎖。
2. 提起 mini-SIM 卡座。
3. 將 microSD 卡座向下推以解鎖。
4. 向上提起 microSD 卡座。
5. 將卡的接點朝下，插入卡並壓下 microSD 卡座。
6. 將 microSD 卡座向上推以鎖定。
7. 壓入 mini-SIM 卡座。
8. 將 mini-SIM 卡座向左推以鎖定。

使用 GPS 時接聽電話

若在使用 GPS 導航軟體時接到電話：

1. 按下**接聽**按鈕。
2. 一旦您結束電話通話，按下**結束通話**按鈕即可繼續播放 GPS 軟體上的音訊。

✓ **附註** 使用 MC45 的 GPS 時若接到電話，GPS 導航軟體的音訊會保持靜音，直到通話結束。

在車內接收不到 GPS 訊號

若車輛裝有隔熱玻璃與擋風玻璃，可能會阻擋 MC45 接收衛星傳來的 GPS 訊號，使 MC45 的 GPS 效能受影響。若要提升 GPS 訊號強度，請將 MC45 置於對天空視線清楚無障礙的地方。MC45 與 GPS 衛星之間必須保持直接視線，才能存取衛星的資訊。

輔助型 GPS

GPS 的使用模式分為獨立或輔助 GPS (A-GPS)。獨立 GPS 接收器會從 GPS 衛星下載資料。定位時可能需要幾分鐘的時間。A-GPS 採用 GPS 定位伺服器，可提供接收器原須自 GPS 衛星下載的資料及其他輔助定位用的資料，大幅提升 GPS 接收器的首次定位時間 (TTFF, Time To First Fix) 效能。有了 A-GPS 資料，GPS 接收器操作更快也更穩定。

GPS 輔助應用程式可讓您修改與取得 GPS 相關的設定。

點選**開始 > 連線 > GPS 輔助**圖示。

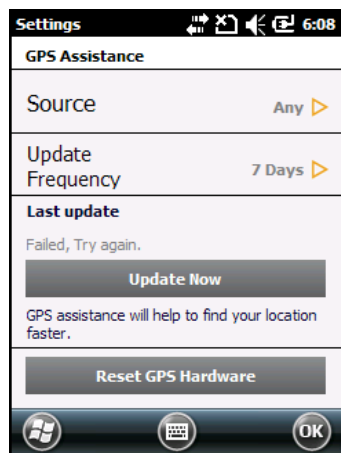


圖 6-1 「GPS 輔助」視窗

若要設定資料來源，請點選**來源**並選取下列其中一個選項：**任一** (預設)、**無**。

若要設定更新資料的頻率，請點選**更新頻率**，並選取下列其中一個選項：**隨選** (預設)、**1 天**、**2 天**、**4 天**、**7 天**。

若要手動更新資料，請點選**立即更新**按鈕。

GPS 重設

若要執行 GPS 功能的原廠重設：

1. 關閉使用 GPS 的所有應用程式。
2. 點選**重設 GPS 硬體**按鈕。隨即顯示**重設 GPS 硬體**對話方塊，表示 GPS 晶片已經重設。
3. 點選**確定**。

第 7 章 使用藍牙

簡介

配備藍牙的裝置無需電線即可進行通訊，利用跳頻展頻 (FHSS) 無線電頻率 (RF) 於 2.4 GHz 工業、科學及醫療 (ISM) 頻帶 (802.15.4) 傳輸與接收資料。Bluetooth 無線技術是專為短距離 (30 英尺 /10 公尺) 通訊與低耗電量所設計。

MC45 配備藍牙功能，可與電話、印表機、存取點與其他行動資料終端等具有藍牙功能的其他裝置交換資訊 (例如檔案、約會與工作)。若要將 MC45 當成數據機使用，必須在電腦與 MC45 之間建立撥接數據機連線。

配備藍牙技術的 MC45，是採用 Microsoft Bluetooth 堆疊。若要撰寫使用 Microsoft Bluetooth 堆疊 API 的應用程式，請參閱《企業行動力開發者套件 (EMDK) 說明》。

適應性跳頻

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

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

AFH 啟用時，藍牙無線電會「沿著」(而非經過) 802.11b 高功率頻道「跳躍」。AFH 並存可以讓 Zebra 行動資料終端在任何基礎架構上運作。

此 MC45 的藍牙無線電是以 Class 2 裝置功率等級運作。最大的輸出電力為 2.5mW，預期範圍為 32.8 英尺 (10 公尺)。由於功率與裝置以及測量空間的差異 (開放空間或封閉的辦公室)，因此很難使用功率等級來定義範圍。



附註 若需要操作高功率 802.11b，不建議您執行藍牙無線技術查詢功能。

安全性

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

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

建議如下：

- 於安全環境執行配對
- 妥善保管 PIN 碼，不要將 PIN 碼儲存於行動資料終端
- 建置應用程式層級安全性。

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

藍牙組態

支援下列服務

- A2DP/AVRCP 服務
- 撥號網路服務
- 檔案傳輸設定檔
- 一般音訊 / 視訊播送設定檔
- 一般存取設定檔
- 一般物件交換設定檔
- 免持式音訊閘道服務
- 耳機設定檔
- HID 用戶端服務
- PBAP 服務
- 個人區域網路服務
- 序列埠服務
- 服務搜尋存取設定檔
- SIM 存取設定檔。

除非由其他服務使用，COM2 可透過 COM4 和 COM8 使用。

藍牙電源狀態

暫停

當有作用中藍牙連線時，藍牙無線電會進入低電力狀態以維持作用中連線。沒有作用中的連線時，藍牙無線電會關閉。



附註 若 MC45 與其他藍牙裝置之間有作用中的藍牙連線，但沒有資料活動時，MC45 會逾時。然而，若使用者按下 MC45 的電源按鈕，MC45 會暫停（通話中時例外），收到遠端藍牙裝置傳來的資料時，MC45 會從暫停模式喚醒。例如，耳機重撥或藍牙掃描器傳送資料至 MC45 時。

繼續

MC45 繼續時，若藍牙在暫停前為開啟，則會開啟。

開啟及關閉藍牙

為節省電源，或是進入限制無線電的場所（例如飛機）時，請關閉藍牙無線電。無線電關閉時，其他藍牙裝置無法偵測或連線至 MC45。開啟藍牙無線電，與其他位在範圍內的藍牙裝置交換資訊。僅與附近的藍牙無線電通訊。

✓ **附註** 若要達成最佳的電池壽命，不使用時請關閉無線電。

啟用藍牙

若要啟用藍牙：

1. 點選**無線裝置管理員**，然後點選**藍牙**列或
點選**開始 > 設定 > 連線 > 無線裝置管理員 > 藍牙**列。



圖 7-1 「無線裝置管理員」視窗

2. 點選**藍牙**列，開啟藍牙功能。

停用藍牙

若要停用藍牙：

1. 點選**無線裝置管理員**，然後點選**藍牙列**或
點選**開始 > 設定 > 連線 > 無線裝置管理員 > 藍牙列**。
2. 點選**藍牙列**，關閉藍牙功能。

搜尋藍牙裝置

MC45 無需綁定即可直接從找到的裝置接收資訊。然而，一旦綁定，當您開啟藍牙無線電時，MC45 會自動與連結的裝置交換資訊。若要尋找區域內的藍牙裝置：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
4. 點選**開始 > 設定 > 連線 > 無線裝置管理員 > 功能表 > 藍牙設定 > 裝置**。

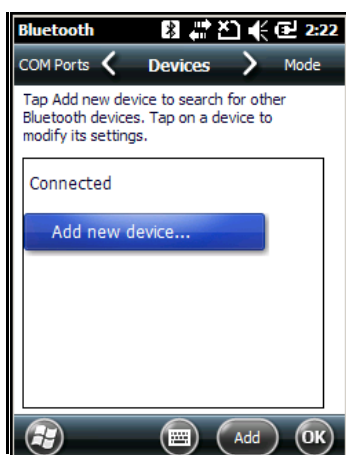


圖 7-2 「藍牙 - 裝置」索引標籤

5. 點選**新增裝置**。MC45 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。

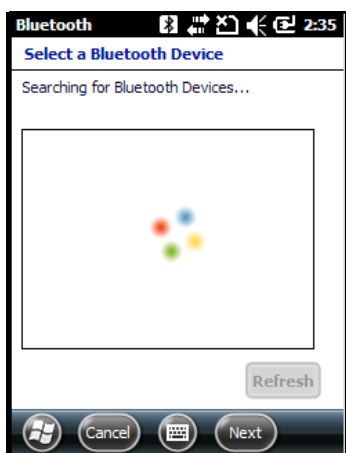


圖 7-3 搜尋藍牙裝置

6. 從清單中選取裝置。

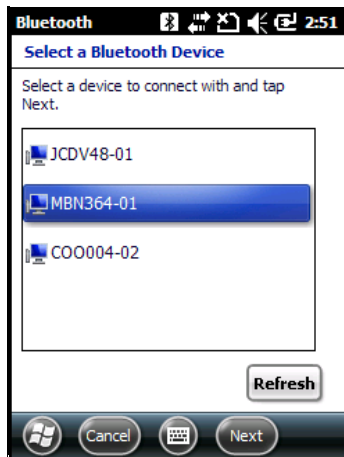


圖 7-4 選取藍牙裝置

7. 點選下一步。隨即出現輸入密碼視窗。

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

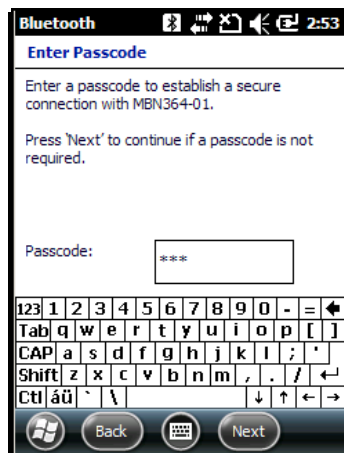


圖 7-5 輸入密碼

8. 在其他裝置上輸入密碼。該裝置已新增至藍牙清單。

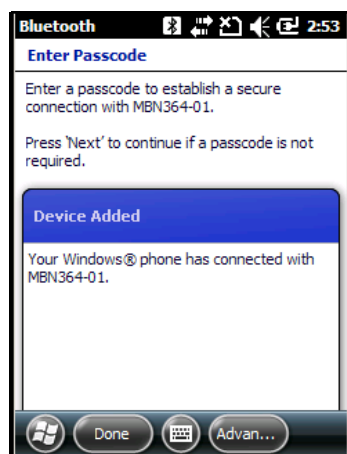


圖 7-6 藍牙連線確認

系統會提示您輸入密碼。如果裝置有特定密碼，請在「密碼」欄位中輸入，然後點選**下一步**。如果裝置沒有特定密碼，請在「密碼」欄位中輸入一個密碼，然後點選**下一步**。藍牙無線電隨即嘗試連線至裝置。

9. 如果您已建立密碼，另一個裝置會提示您輸入相同密碼。輸入新建立的密碼，以完成配對連線。(如果您從此裝置輸入密碼，應該就不需要再在其他裝置上進行任何動作。)
10. 連線完成後，就會顯示裝置上比對與支援服務的清單。
11. 選取所需的服務，然後點選「完成」。必須選取新裝置上的服務，否則即使已經完成裝置配對，配對仍不會包含該服務。如果並未選取服務，裝置會繼續重新提示您輸入密碼。
12. 此裝置會在主視窗的清單中顯示。

雙方均接受密碼後，您就建立了信任(「已配對」)的連線。

可用的服務

✓ **附註** 有些裝置可能不需要 PIN 碼，視裝置的驗證方式而定。

請參閱下列章節取得可用服務的資訊。

透過 BEAM (資料交換) 提供 OBEX 物件發送服務

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

利用 OBEX 物件發送服務傳送檔案和連絡人至其他藍牙裝置。若要在 MC45 與其他啟用藍牙的裝置之間傳輸檔案：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
3. 點選**開始 > 檔案總管**。
4. 瀏覽至要傳輸的檔案。
5. 點選並按住檔案名稱，直到出現快顯功能表。

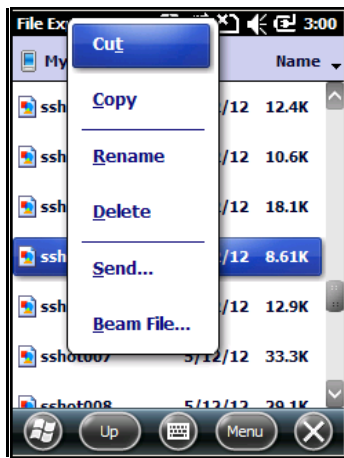


圖 7-7 「檔案總管」視窗

6. 選取**資料交換檔案**。MC45 會搜尋區域內的藍牙裝置。
7. 點選藍牙裝置旁的**點選以傳送**，將檔案傳出。MC45 隨即與裝置通訊並傳送檔案。完成後，**點選以傳送**隨即變更為**完成**。

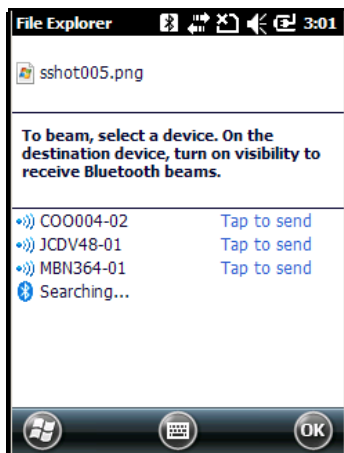


圖 7-8 「資料交換檔案」視窗

若要在 MC45 與其他啟用藍牙的裝置之間傳輸連絡人：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英呎 (10 公尺) 之內。
3. 點選**開始 > 連絡人**。
4. 瀏覽至要傳輸的連絡人。
5. 點選並按住連絡人，直到出現快顯功能表。

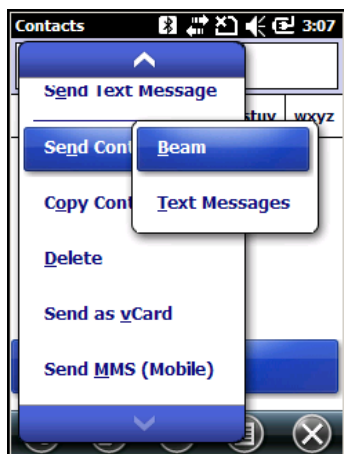


圖 7-9 「連絡人」視窗

6. 選取**傳送連絡人 > 資料交換**。MC45 會搜尋區域內的藍牙裝置。
7. 點選藍牙裝置旁的**點選以傳送**，將檔案傳出。MC45 隨即與裝置通訊並傳送連絡人。完成後，**點選以傳送**隨即變更為**完成**。

網際網路共用

「網際網路共用」可讓使用者將電腦或筆記型電腦連線至 MC45，將 MC45 當成數據機連線至辦公室網路或 ISP。

若要使用藍牙將 MC45 當成數據機：

1. 確認裝置並未連接至電腦或筆記型電腦。
2. 在 MC45 上，確認電話已經開啟，且資料連線已設定完成。
3. 點選**開始 > 網際網路共用**。
4. 在**個人電腦連線**清單中，選取 **Bluetooth PAN**。
5. 在**網路連線**清單中，選取連線類型。
選取裝置連線至網際網路時應該使用的網路連線。
6. 點選**連線**。
7. 在電腦或筆記型電腦上，設定 Bluetooth PAN 搭配您的裝置使用。
 - a. 選取**開始 > 控制台 > 網路連線**。
 - b. 在**個人區域網路**下方，選取**藍牙網路連線**。
 - c. 在**藍牙網路連線**上按一下滑鼠右鍵，然後選取**檢視藍牙網路裝置**。
 - d. 在**藍牙個人區域網路裝置**視窗中選取您的裝置。
 - e. 按一下**連線**。電腦隨即會透過藍牙連線至裝置。

✓ **附註** 如果電腦已經啟用藍牙，且您選取藍牙當成個人電腦連線，則必須先初始化並完成 Bluetooth PAN 的合作關係，網際網路共用才能順利運作。如需更多資訊，請參閱 Windows 說明與支援。

8. 若要確認，請在個人電腦或筆記型電腦啟動 **Internet Explorer**，並開啟網站。
9. 若要結束撥接網路，請在 MC45 上點選**中斷連線**。

免持式服務

若要連線至藍牙耳機：



附註

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

只有 **WAN** 音訊可路由至耳機。系統音訊仍會經由 **MC45** 喇叭發出。

您可以使用免持式設定以接聽與重撥電話。

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
3. 點選**開始 > 設定 > 連線 > 無線裝置管理員 > 功能表 > 藍牙設定 > 裝置**。
4. 點選新裝置。MC45 會搜尋區域內的藍牙裝置。
5. 選取耳機名稱，然後點選**下一步**。隨即出現「密碼」視窗。
6. 輸入耳機的密碼。
7. 點選**下一步**。MC45 即會連線至耳機。如需與藍牙裝置通訊的指示，請參閱耳機使用者手冊。

序列埠服務

使用無線藍牙序列埠連線模擬連接實體序列纜線的方式。請將會使用連線的應用程式設定至正確的序列埠。

若要建立序列埠連線：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
3. 點選**開始 > 設定 > 藍牙 > 裝置**。
4. 點選**新增裝置**。MC45 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
5. 從清單中選取裝置。
6. 點選**下一步**。隨即出現**輸入密碼**視窗。
7. 輸入密碼，然後點選**下一步**。該裝置已新增至藍牙清單。
8. 在裝置清單中，點選序列裝置。隨即顯示**合作關係設定**視窗。
9. 選取**序列埠**核取方塊。
10. 點選**儲存**。
11. 點選 **COM 連接埠**索引標籤。
12. 點選**新外送連接埠**。隨即出現新增裝置視窗。
13. 在清單中選取序列裝置，然後點選**下一步**。
14. 從下拉式清單中選取 **COM 連接埠**。

15. 點選完成。

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

使用序列埠服務的 ActiveSync

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

若要設定 Bluetooth ActiveSync 連線：

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

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

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

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英呎 (10 公尺) 之內。
3. 在電腦上，按一下**開始 > 設定 > 控制台**。
4. 連接兩下**藍牙裝置**。
5. 在**選項索引**標籤上，選取**開啟搜尋**和**允許藍牙裝置連線至電腦**核取方塊。

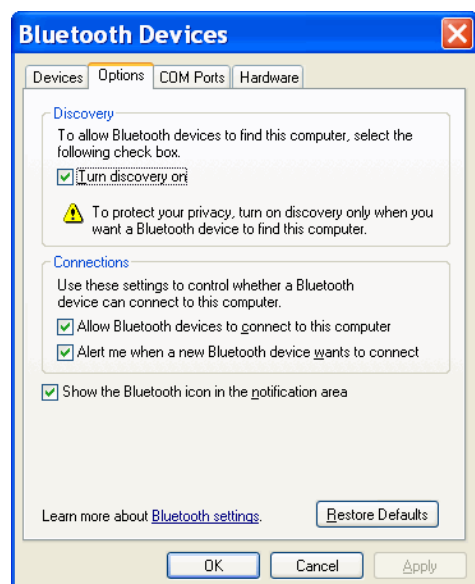


圖 7-10 「電腦藍牙裝置」視窗

6. 在 **COM 連接埠**索引標籤上，按一下**新增**。
7. 選取**傳入 (裝置初始化連線)**選項，然後按一下**確定**。
請留意已經新增的 COM 連接埠數量。
8. 按一下**確定**。

9. 按一下**開始 > 程式集 > Microsoft ActiveSync**。

10. 按一下**檔案 > 連線設定**。



圖 7-11 ActiveSync 連線設定

11. 在允許連線至下列其中一下拉式清單中，選取您先前留意的 COM 連接埠數量。

12. 在 MC45 上，點選**開始 > ActiveSync**。

13. 點選**功能表 > 透過藍牙連線**。

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

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

建議使用密碼以增強安全性。密碼必須由 1 到 16 個英數字元組成。

如果不希望使用密碼，請點選**下一步**。

14. 若要中斷 ActiveSync 連線，請點選**我的應用程式 > Active Sync**。

15. 點選**中斷連線**。

電話簿存取設定服務

電話簿存取設定檔 (PBAP) 用來將遠端裝置和 MC45 上的連絡人資料同步化。若要建立 PBAP 同步化：

1. 確認兩項裝置的藍牙皆已開啟且設定為可搜尋。
2. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
3. 點選**開始 > 設定 > 藍牙 > 裝置**。
4. 點選**新增裝置**。MC45 隨即搜尋藍牙裝置 (如車用套件)。
5. 從清單中選取裝置。
6. 點選**下一步**。隨即出現**輸入密碼**視窗。
7. 輸入密碼，然後點選**下一步**。該裝置已新增至藍牙清單。
8. 隨即顯示一個對話方塊，詢問您是否要將連絡人傳輸至車用套件。
9. 請選取**是或否**。

10. 若選取**是**，MC45 上的連絡人資訊就會傳輸至車用套件。

撥號網路服務

撥號網路可以讓使用者將個人電腦或筆記型電腦連接至 MC45，將 MC45 當成數據機連線至辦公室網路或 ISP。

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

1. 確認 MC45 可搜尋與連線。
2. 在個人電腦或筆記型電腦上，依照製造商的說明設定藍牙。
3. 使用個人電腦或筆記型電腦藍牙軟體搜尋 MC45，並選取撥號網路服務。
4. 使用個人電腦或筆記型電腦的撥號軟體連線至 MC45。
5. MC45 的電話功能會撥打 ISP 號碼，並連線至 ISP。
6. 若要確認，請在個人電腦或筆記型電腦啟動 Internet Explorer，並開啟網站。

連接至 HID 裝置

MC45 可連線至人性化介面 (HID) 裝置，如藍牙鍵盤或滑鼠：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
4. 點選**開始 > 設定 > 藍牙 > 裝置**。
5. 點選**新增裝置**。MC45 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
6. 從清單選取 HID 裝置。
7. 點選**下一步**。隨即出現**輸入密碼**視窗。請參閱裝置的使用手冊取得詳細資訊。
8. 點選**連線**。MC45 隨即連線至 HID 裝置。

A2DP/AVRCP 服務

A2DP/AVRCP 用來連接至高品質立體聲耳機：

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認所要尋找的藍牙裝置處於可搜尋且可連線的模式。
3. 確認兩項裝置的距離在 30 英尺 (10 公尺) 之內。
4. 點選**開始 > 設定 > 藍牙 > 裝置**。
5. 點選**新增裝置**。MC45 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
6. 從清單選取立體聲耳機。
7. 點選**下一步**。隨即出現**輸入密碼**視窗。請參閱裝置的使用手冊取得詳細資訊。

8. 點選**連線**。MC45 即會連線至立體聲耳機。

針對可以使用免持式服務的立體聲耳機，請等到連接 A2DP 服務後，再連線至免持式服務：

1. 點選**開始 > 設定 > 藍牙 > 裝置**。
2. 點選**新增裝置**。MC45 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置。
3. 從清單選取立體聲耳機。
4. 點選**下一步**。隨即出現**輸入密碼**視窗。請參閱裝置的使用手冊取得詳細資訊。



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

5. 點選**連線**。MC45 即會連線至立體聲耳機。

第 8 章 配件

簡介

MC45 配件提供各種產品支援功能，如下所示。

表 8-1 MC45 配件

配件	零件編號	說明
通訊座		
單槽式充電通訊座	CRDMC45-1000CR	為 MC45 裝置充電。
多槽式通用充電專用通訊座	CRDUNIV-XX-5000R	同時為五具 MC45 裝置充電，或當設定搭配四槽式電池充電器使用時可為四具 MC45 裝置充電。充電座和電源供應器另售。
安裝五具 MC45 座的多槽式通用充電專用通訊座	CRDUNIV-45-5000R	同時為五具 MC45 裝置充電，或當設定搭配四槽式電池充電器使用時可為四具 MC45 裝置充電。含有 5 具充電座。電源供應器另售。
車用充電通訊座	VCD45XX-1000R	安裝於車上，可為 MC45 電池充電。
充電器		
四槽式電池充電器	SAC45XX-4000CR	同時為四顆 MC45 電池充電。
纜線		
車用充電纜線	VCA400-01R	使用車用點煙器為 MC45 充電。
DEX 纜線	25-45793-01R	搭配電子數據交換使用。例如，將 MC45 連線至自動販賣機時。
USB 快速充電纜線	25-128458-01R	為 MC45 充電，可供與主機電腦進行 USB 通訊。
其他		
電源供應器	PWRS-124306-01R	為 MC45 提供電源，或使用 USB 快速充電纜線為單槽式充電通訊座提供電源。

表 8-1 MC45 配件 (續)

配件	零件編號	說明
電源供應器	PWRS-14000-148C	為多槽式通用充電專用通訊座或四槽式電池充電器提供電源。
備用 3080 mAh 鋰離子電池	BTRY-MCXX-3080-01R	3080 mAh 替換電池。
	BTRY-MCXX-3080-10R	10 入 3080 mAh 替換電池
	BTRY-MCBR-3080-01R	僅適用於巴西的 3080 mAh 替換電池。
MC45 電池蓋門	KT-MC45-BTRYD-01R	替換電池蓋門。
安裝支架	KT-UNIVLBRKT-01R	用來將多槽式通用充電專用通訊座安裝在支架或牆上的安裝支架。
充電座	CUPMC45XX-1000R	適用於多槽式通用充電專用通訊座的充電座。
空白插槽蓋	CUPUNICVR-5000R	適用於多槽式通用充電專用通訊座充電插槽的空白插槽蓋，5 入。
四槽式電池充電座轉接器	CUPUNIBTRY-1000R	用來將四槽式電池充電器安裝於多槽式通用充電專用通訊座。
手腕帶	SG-MC45-STRAP-01R	單軸型手腕帶。
軟質皮套	SG-MC45-HLSTR-01R	可提供額外保護的軟質套座。
含拴鏈套件的手寫筆	KT-MC45-STYTH-10R	替換型手寫筆和拴鏈 (10 入)
micro USB 轉接器	ADP45XX-100R	堅固耐用的 micro USB 轉接器，可連接 MC45 micro USB 連接埠。
螢幕保護貼	KT-MC45-SCRNP-10R	螢幕保護貼 (10 入)

USB 快速充電纜線

使用 USB 快速充電纜線將 MC45 連接至電源供應器進行充電，或連接至主機電腦進行通訊。

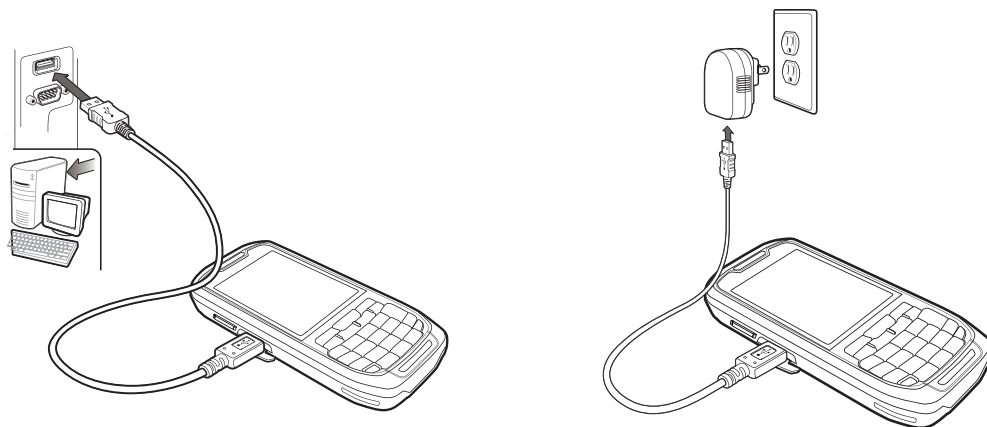


圖 8-1 USB 快速充電纜線

與主機電腦通訊

若要與主機電腦通訊：

1. 確認已在主機電腦上安裝且設定好 **ActiveSync**。如需詳細資訊，請參閱[第 8-13 頁的 ActiveSync](#)。
2. 將 USB 快速充電纜線連接至 MC45 側邊上的 micro USB 連接埠。
3. 將 USB 快速充電纜線的 USB 接頭連接至主機電腦上的 USB 連接埠。
4. 此時會顯示 **USB 連接**對話方塊。
5. 點選 **ActiveSync RNDIS** 或 **ActiveSync 序列**。
6. 點選**連線**。

單槽式充電通訊座

為 MC45 電池充電

若要為 MC45 電池充電：

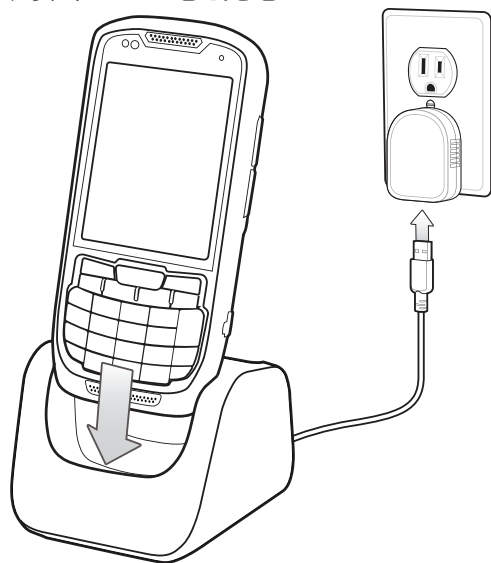


圖 8-2 使用單槽式充電通訊座為 MC45 充電

1. 將 MC45 放入通訊座。

MC45 的 LED 會指出 MC45 中的電池充電狀態。有關充電狀態指示的詳細資訊，請參閱第 1-7 頁的表 1-1。在室溫約 25 °C (77°F) 下，3080mAh 電池可在六小時內充滿。充電時間會隨不同溫度而異。

多槽式通用充電專用通訊座

- ✓ **附註** 多槽式通用充電專用通訊座可同時為五具 MC45 裝置充電，或當設定搭配四槽式電池充電器使用時可為四具 MC45 裝置充電。

若要為 MC45 電池充電：

1. 將 MC45 放入通訊座。

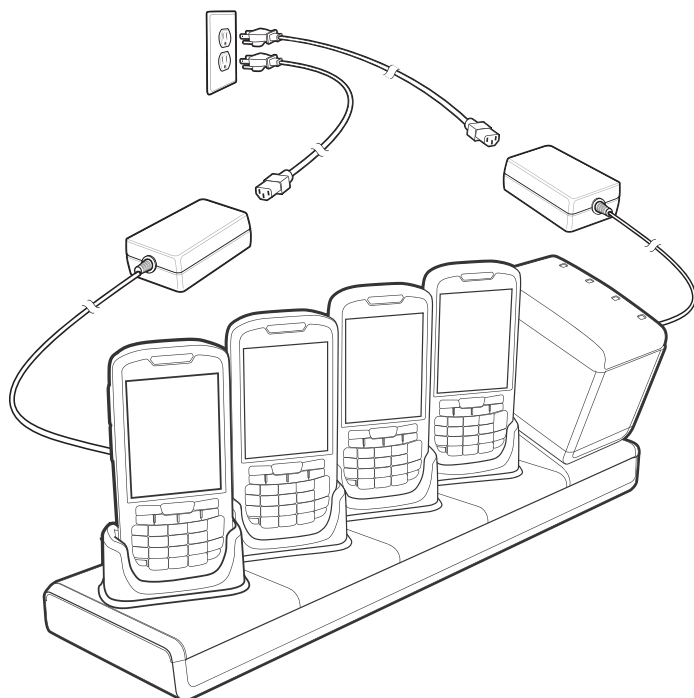


圖 8-3 多槽式通用充電專用通訊座

- ✓ **附註** 可使用電池充電座轉接器將四槽式電池充電器連接多槽式通用充電專用通訊座。將充電座轉接器與電池充電器之間呈現角度，讓使用者可以輕鬆看見 LED 指示燈。

四槽式電池充電器需要獨立的電源供應器。如需詳細資訊，請參閱[第 8-10 頁的四槽式電池充電器](#)

MC45 的 LED 會指出 MC45 中的電池充電狀態。有關充電狀態指示的詳細資訊，請參閱[第 1-7 頁的表 1-1](#)。在室溫約 25 °C (77°F) 下，3080mAh 電池可在六小時內充滿。充電時間會隨不同溫度而異。

充電溫度

在介於 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 的溫度下為電池充電。MC45 會智慧控制充電。

其方式為：MC45 或配件會在短時間內交替啟用與停用電池充電，將電池維持在可接受的溫度。MC45 或配件會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。請參閱[第 1-7 頁的表 1-1](#)。

車用充電通訊座



警告！ 部分國家 / 地區禁止在車輛儀表板的任何位置架設任何電子裝置。安裝車用架設套件之前，請查閱當地法律許可的架設區域。

請將車用放置架安裝在車內平坦且沒有油污或髒污的位置。請用乾淨的棉布搭配玻璃清潔劑清潔欲架設的表面。使用提供的架設圓環，將車用架設套件安裝在擋風玻璃或其他車內平面上。

擋風玻璃安裝

1. 將吸盤架設配件黏在選定的區域，且吸盤控制桿朝上。

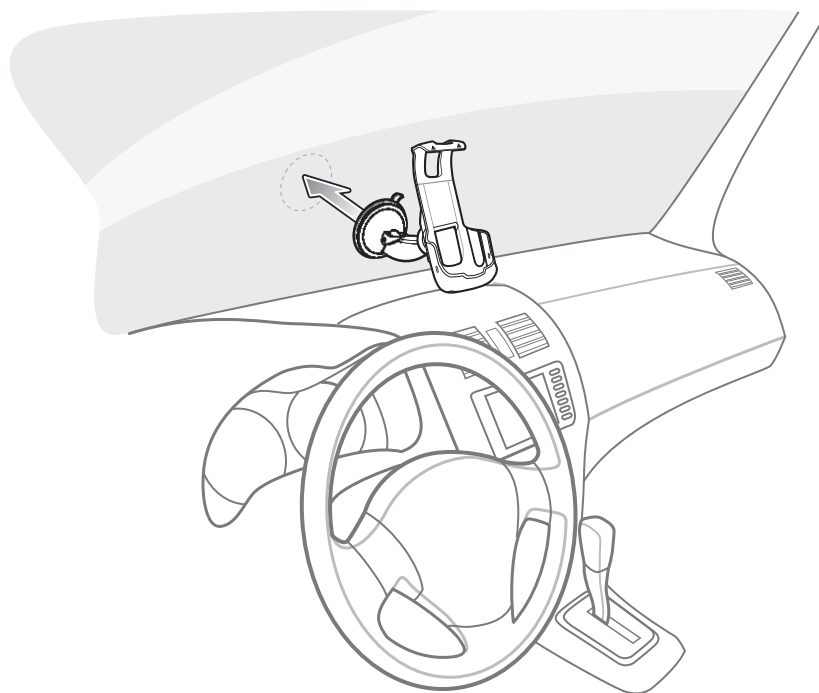


圖 8-4 安裝於擋風玻璃

2. 將控制桿往下撥，使吸盤和架設表面之間保持真空。

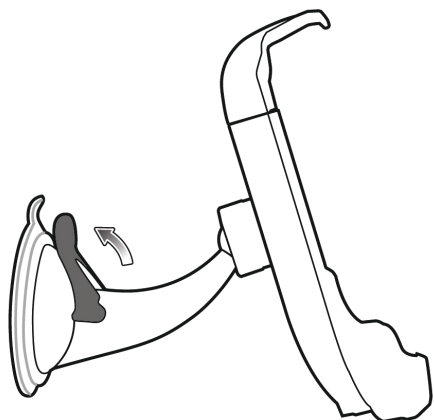


圖 8-5 將控制桿向擋風玻璃方向移動

3. 繼續下一個步驟前，請確認吸盤黏著部分夠穩固。

安裝 MC45

若要將 MC45 安裝於車用充電通訊座中：

1. 將 MC45 以頂部先放入的方式，置入通訊座中。
2. 將 MC45 推入，直到卡入定位。

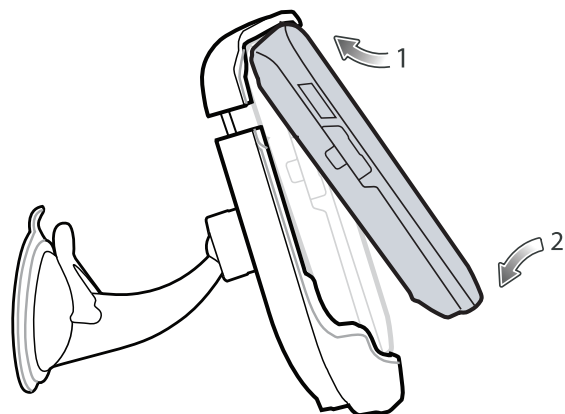


圖 8-6 將 MC45 插入車用充電通訊座

3. 將 MC45 置於最適合查看的位置。
4. 鎖緊螺帽，將通訊座鎖入定位。

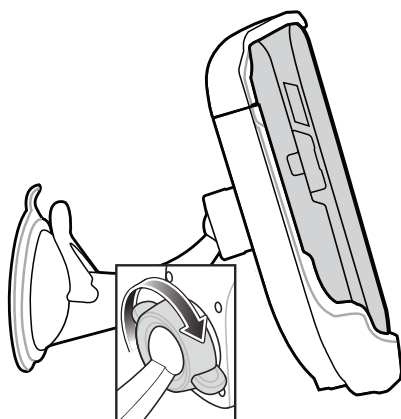


圖 8-7 鎖緊螺帽

連接電源

若要連接電源至車用充電通訊座：

1. 必要時，將車用充電器的 micro USB 接頭連接至車用充電通訊座中的輸入電源接頭。

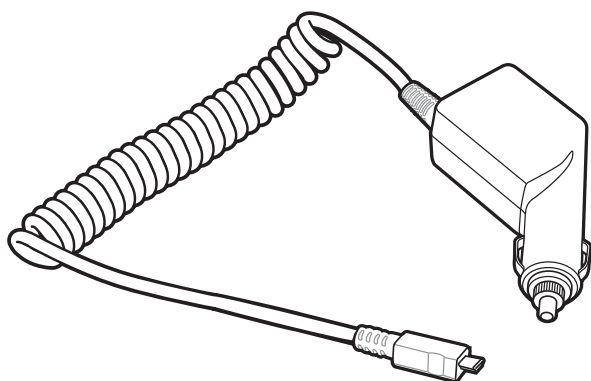


圖 8-8 商用車用充電器

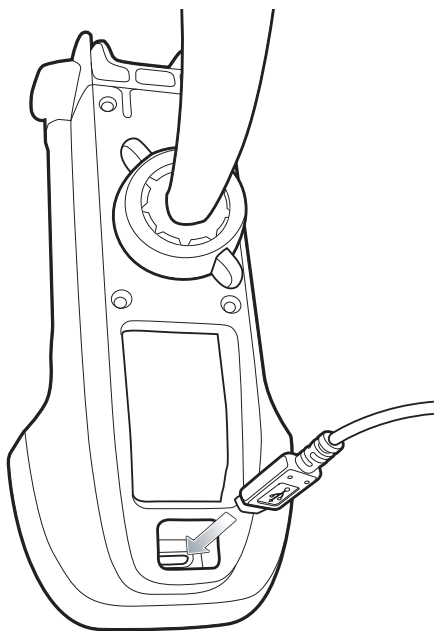


圖 8-9 將車用充電器纜線連接至車用充電通訊座

2. 將纜線另一端連接至點煙器插槽。

LED 指示燈閃爍綠燈，表示 MC45 正在充電。

取出 MC45

若要從車用充電通訊座取出 MC45，請提起 MC45，然後將其從通訊座底部取出。

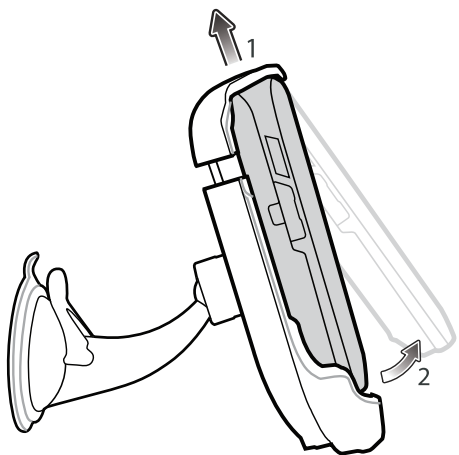


圖 8-10 從車用充電通訊座取出 MC45

四槽式電池充電器

若要為 MC45 電池充電：

1. 將充電器連接至電源。
2. 將備用電池插入備用電池充電槽中並向下輕壓，以確保電池在扣門下安全鎖至定位。

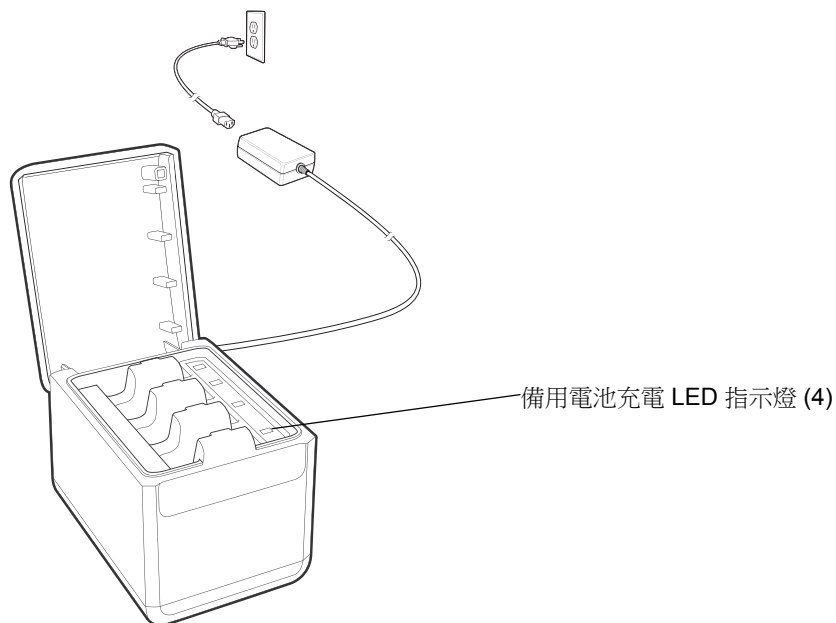


圖 8-11 四槽式電池充電器

若要從四槽式電池充電器中取出備用電池：

1. 將在備用電池充電槽中的電池朝充電器背面的方向輕壓。扣門便會解除鎖定。
2. 將備用電池從備用電池充電槽拉出，即可將其取出。



附註 四槽式電池充電器與 3080 mAh 鋰離子電池 (p/n BTRY-MCXX-3080-01R、BTRY-MCXX-3080-10R 和 BTRY-MCBR-3080-01R) 相容，可為其充電。

電池充電指示燈

充電器在每個電池充電槽都有一個綠色 LED。有關充電狀態指示的詳細資訊，請參閱 [表 8-2](#)。在室溫約 25 °C (77°F) 下，3080 mAh 電池可在六小時內充滿。充電時間會隨不同溫度而異。

充電溫度

在介於 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 的溫度下為電池充電。四槽式電池充電器會智慧控制充電。

方法即是：充電器會在短時間內交替啟用與停用電池充電，將電池維持在可接受的溫度。充電器會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。請參閱 [第 1-7 頁的表 1-1](#)。

表 8-2 備用電池 LED 充電指示燈

LED	表示
未亮燈	插槽中沒有備用電池；備用電池並未進行充電；電池並未正確插入充電器；底座沒有通電。
緩慢閃爍綠色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤。

micro USB 轉接器

使用 micro USB 轉接器將配件裝置（例如印表機或 USB 快閃磁碟機）連接至 MC45。micro USB 轉接器可將 DEX 纜線連接至 MC45。

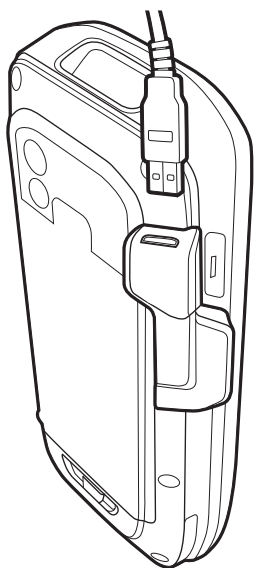


圖 8-12 連接 micro USB 轉接器



附註 micro USB 轉接器只能連接至 MC45，無法連接單槽式充電通訊座。

micro USB 轉接器專門用來延伸 MC45 micro USB 連接埠。使用 micro USB 轉接器可將 MC45 的機械磨損和故障降至最低。



注意 請勿連接負載 100 mA 以上的 USB 裝置。如果連接負載超過 100mA 的裝置，MC45 會顯示「警告」對話方塊。請從 micro USB 轉接器取下該 USB 裝置。

將配件裝置的 USB 接頭連接至 micro USB 轉接頭。



附註 將 USB 快閃磁碟機連接至 micro USB 轉接頭時，USB 快閃磁碟機會在檔案總管中我的裝置資料夾下顯示為磁碟。

手腕帶

使用手腕帶可將 MC45 安全配戴在手掌上。若要安裝手腕帶，請執行下列步驟：

1. 從 MC45 取下固定住拴鏈板的 2 顆螺絲。
2. 從拴鏈板鬆開拴鏈。
3. 將拴鏈綁在手腕帶板上。
4. 將手腕帶板安裝於 MC45。

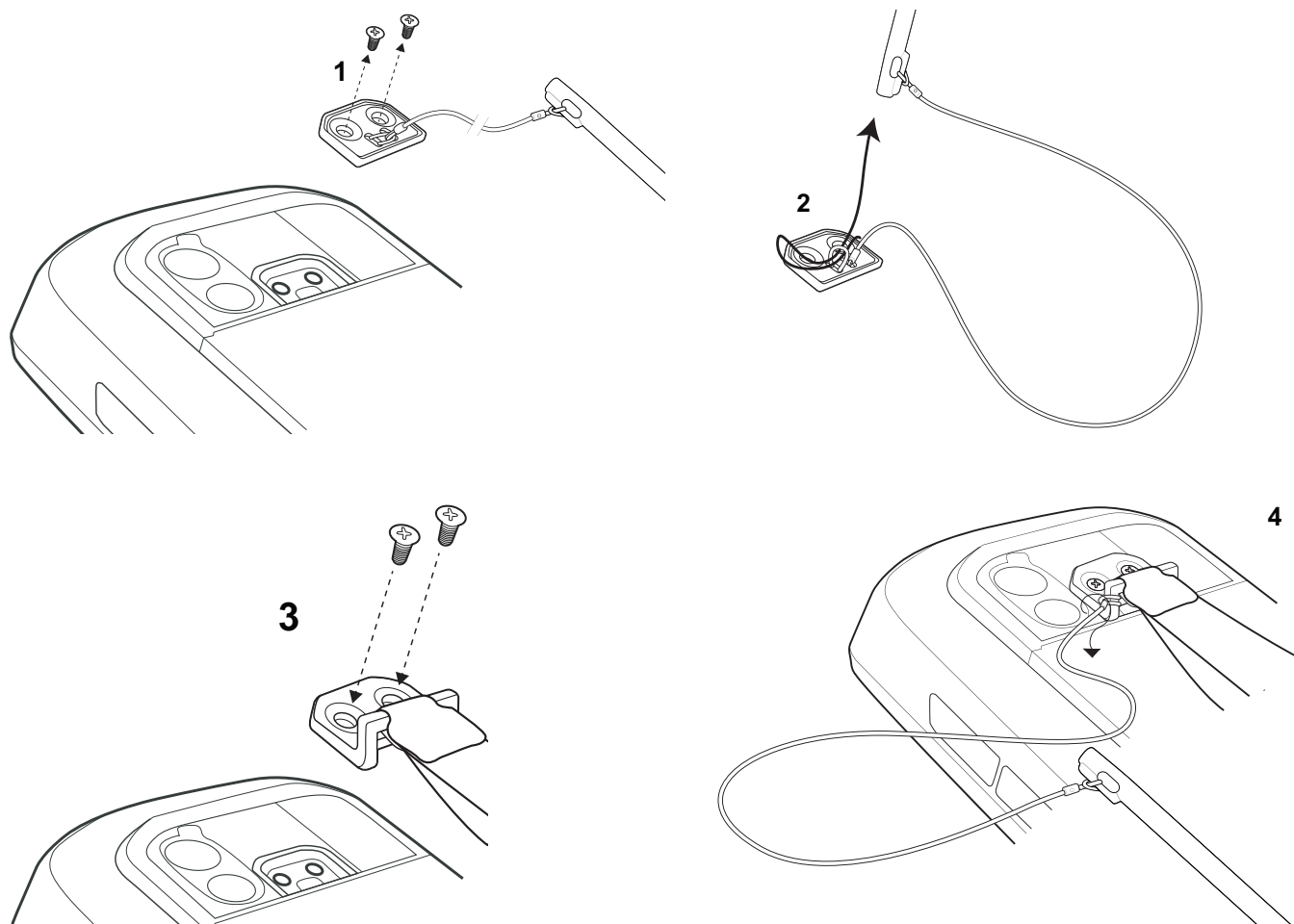


圖 8-13 安裝手腕帶

ActiveSync

若要與各種主機裝置通訊，請在主機電腦上安裝 Microsoft ActiveSync (4.5 或更新版本)。使用 ActiveSync 將 MC45 與主機電腦上的資訊進行同步處理。在同步處理後，在 MC45 或主機電腦上進行的變更會同時顯示在這兩處。

✓ **附註** 當 MC45 連接至主機電腦時，會進行 ActiveSync 連線，而停用 WLAN 無線電。這是 Microsoft 安全性功能，避免同時連線至兩個網路。

ActiveSync 軟體：

- 可搭配在主機電腦上與行動資料終端相容的主機應用程式運作。ActiveSync 會複寫來自行動資料終端的資料，讓主機應用程式可以檢視、輸入和修改行動資料終端上的資料。
- 可在行動資料終端和主機電腦之間同步處理檔案，並將檔案轉換為正確格式。
- 備份儲存在行動資料終端上的資料。同步處理為單步驟程序，可確保資料永遠保持安全和最新狀態。
- 在行動資料終端與主機電腦之間複製（而非同步處理）檔案。
- 選取同步處理模式以控制進行同步處理的時機，例如設為當行動資料終端已連接至主機電腦時連續進行同步處理，或只根據命令進行同步處理。
- 選取要同步處理的資訊類型，控制要同步處理的資料量。

安裝 ActiveSync

若要在主機電腦上安裝 ActiveSync，請從 Microsoft 網站下載 4.5 版或更新版本，網址為 <http://www.microsoft.com>。請參閱 ActiveSync 軟體隨附的安裝程序。

MC45 設定

✓ **附註** Microsoft 建議您先在主機電腦上安裝 ActiveSync，然後才連接 MC45。

MC45 可設定為使用 USB 連接進行通訊。MC45 通訊設定必須設為與 ActiveSync 相符的通訊設定。

1. 在 MC45 上點選**開始 > ActiveSync**。
2. 點選**功能表 > 連線**。
3. 從下拉式清單選取連線類型。
4. 點選**確定**，結束**連線**視窗
5. 點選**確定**，結束 **ActiveSync** 視窗
6. 繼續使用已安裝的 ActiveSync 設定與主機電腦的合作關係。

在主機電腦上設定 **ActiveSync** 連線

若要啟動 **ActiveSync**：

1. 在主機電腦上選取**開始 > 程式集 > Microsoft ActiveSync**。

✓ **附註** 為每具 MC45 指派獨自的裝置名稱。請勿嘗試同時同步處理多具 MC45。

2. 在 **ActiveSync** 視窗中，選取**檔案 > 連線設定**。此時會出現**連線設定**視窗。
3. 選取允許 **USB 連接**核取方塊。
4. 在**工作列**核取方塊中選取**顯示狀態**圖示。
5. 選取**確定**，儲存所做的任何變更。

與 **MC45** 同步

✓ **附註** 當 MC45 連接至主機電腦，且進行 **ActiveSync** 連線時，就會停用 **WLAN** 無線電 (若適用)。這是 **Microsoft** 安全性功能，避免同時連線至兩個網路。

若要與 MC45 同步：

1. 如果主機電腦上未出現**已連線**視窗，請選取**開始 > Active Sync**，再按**下一步**。
2. 選取要與執行 **Microsoft Exchange** (若適用) 的伺服器進行同步處理的核取方塊，再按**下一步**。
3. 選取相應設定，按一下**下一步**，再按**完成**。

在首次同步處理期間，會將 MC45 上儲存的資訊複製到主機電腦。當複製完成而所有資料皆已同步處理，即可中斷 MC45 與主機電腦的連線。

✓ **附註** 首次 **ActiveSync** 作業必須使用本機、直接連接的方式進行。**Windows Mobile** 在冷開機之後會保留合作關係。

如需使用 **ActiveSync** 的詳細資訊，請啟動主機上的 **ActiveSync**，然後參閱 **ActiveSync** 說明。

第 9 章 維護和疑難排解

簡介

本章包括清潔和存放 MC45 的指示，並且提供 MC45 操作期間可能遭遇問題的疑難排解解決方案。

維護 MC45

若要使產品順利運作，使用 MC45 時請遵守下列提示：

- 請勿刮傷 MC45 的螢幕。使用 MC45 時，請使用隨附的手寫筆或觸控式螢幕專用的塑膠筆尖筆。請勿在 MC45 螢幕上使用一般的筆或鉛筆，或是其他尖銳物品。
- 螢幕保護貼 (p/n KT-MC45-SCRNP-10R) 在出廠時即貼在 MC45 上。Zebra 建議使用螢幕保護貼以盡量減少損耗。螢幕保護貼可增強觸控式螢幕的可用性與耐用性。優點包括：
 - 防止刮傷與擦痕
 - 持久耐用的寫入與接觸表面，且具觸感
 - 耐磨性與耐化學腐蝕性
 - 防炫
 - 保持裝置的螢幕外觀處於全新狀態
 - 安裝快速又輕易。
- MC45 的觸控式螢幕材質為聚碳酸酯樹脂。請勿使 MC45 掉落，或使其遭受強烈撞擊。
- 請避免將 MC45 置於極端溫度下。天氣炎熱時請勿將裝置放置於車內儀錶板上，並請遠離熱源。
- 請勿在多灰塵或潮濕的地方存放或使用 MC45。
- 請使用柔軟的拭鏡布清潔 MC45。如果 MC45 螢幕表面變髒，請以軟布沾稀釋玻璃清潔液進行清潔。
- 請定期更換充電式電池，以確保電池壽命與產品效能完全發揮。電池壽命取決於個人使用模式。

移除螢幕保護貼

MC45 貼有螢幕保護貼。Zebra 建議使用螢幕保護貼以盡量減少損耗。螢幕保護貼可增強觸控式螢幕的可用性與耐用性。

若要移除螢幕保護貼，請使用薄塑膠卡（例如信用卡）將邊角掀起，再小心從顯示幕撕下來。

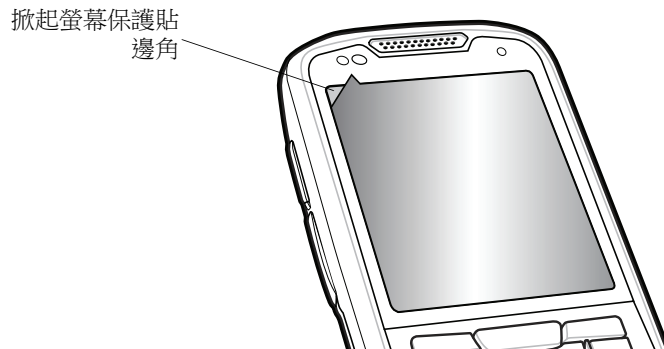


圖 9-1 移除螢幕保護貼



注意 請勿使用尖銳物品移除保護貼，否則顯示幕可能受損。



附註 不使用螢幕保護貼可能影響保固內容。若要購買替換的保護貼，請聯絡您當地的客戶經理或 Zebra。其中會隨附螢幕保護貼安裝說明。零件編號：KT-MC45-SCRNP-10R 螢幕保護貼 (10 入)。

電池安全準則

- 為裝置充電的區域附近應避免有碎石瓦礫、易燃物或化學物品。於非商業環境中為裝置充電時，應特別小心注意。
- 請依照使用者指南中的準則來使用、儲存以及為電池充電。
- 電池使用不當可能引發火災、爆炸或其他危險。
- 若要為行動裝置的電池充電，電池以及充電器的溫度必須介於華氏 +32 度到 +104 度之間 (攝氏 0 度到 +40 度)。
- 請勿使用不相容的電池及充電器。使用不相容的電池或充電器可能引發火災、爆炸、漏液或其他危險。如果您對於電池或充電器的相容性有任何疑問，請聯絡 Zebra 全球客戶支援中心。
- 若為使用 USB 連接埠作為充電來源的裝置，則裝置僅限連接至有 USB-IF 標誌或是完成 USB-IF 相容性計畫的產品。
- 依 IEEE1725 第 10.2.1 條規定，通過核准電池驗證的所有電池一律貼有 Zebra 防偽標誌。請檢查電池是否有 Zebra 驗證防偽標誌再進行安裝。
- 請勿拆卸、打開、壓碎、彎曲、扭轉、打孔或切碎電池。
- 將任何使用電池的裝置掉落在堅硬表面上所造成的嚴重撞擊，可能會使電池過熱。
- 請勿造成電池短路，或讓金屬或導體觸及電池端子。
- 請勿改裝或重製電池、嘗試將異物插入電池、將電池浸入或暴露於水或其他液體中，或將電池暴露於火、爆炸或其他危險之中。
- 請勿將設備放置或存放於可能會變得十分炙熱的區域，像是停放的車輛中、靠近散熱器或其他熱源等。請勿將電池放置於微波爐或是烘乾機中。
- 兒童應於監督之下使用電池。
- 請依照當地法規妥善處置廢棄充電電池。
- 請勿將電池棄置於火中。
- 若不小心吞入電池，請立即就醫。
- 若有電池滲漏的情形，請勿讓滲出的液體接觸皮膚或眼睛。如果已經接觸，請立即用大量的清水沖洗接觸的部位，並且就診。
- 若您懷疑設備或電池受損，請聯絡 Zebra 全球客戶支援中心以安排檢測事宜。

清潔



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



注意 務必隨時戴上護目配備。

請先閱讀壓縮空氣與酒精產品上的警告標籤再使用。

如因醫療因素而需使用其他溶液，請聯絡 Zebra 以取得詳細資訊。

所需材料

- 酒精棉
- 拭鏡紙
- 棉棒
- 異丙醇
- 附噴管的壓縮空氣噴罐。

清潔 MC45

外殼

使用酒精棉擦拭外殼，其中包括按鍵與按鍵縫隙。

顯示幕

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

掃描器窗口

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

接頭

1. 取出行動資料終端的主電池。請參閱[第 1-8 頁的更換電池](#)。
2. 關閉電池蓋。
3. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。
4. 用棉棒有棉花的一端來回擦拭 MC45 底部的接頭。請勿在接頭留下棉絮。
5. 至少重複三次。
6. 用沾過異丙醇的棉棒，拭去接頭周圍的任何油漬或髒污。
7. 使用乾棉棒重複步驟 4 至 6。



注意 噴嘴不可對準自己和他人，請確保噴嘴或噴管遠離臉部。

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

清潔通訊座接頭

若要清潔通訊座接頭：

1. 從通訊座拔除 DC 電源線。
2. 用棉棒有棉花的一端沾異丙醇。

3. 用棉棒有棉花的一端，沿著接頭的接腳擦拭。將棉棒緩慢地在接頭的兩側來回移動。請勿在接頭留下棉絮。
4. 請以棉棒擦拭接頭的每一側。



注意 噴嘴不可對準自己和他人，請確保噴嘴或噴管遠離臉部。

5. 在距離表面 ½ 英吋遠處，將噴管 / 噴嘴對準接頭區域噴出壓縮空氣。
6. 請勿留下任何棉絮，如果有，請去除。
7. 若連接座有油漬與其他髒污，請使用無棉絮的布沾酒精加以拭除。
8. 等待至少 10 至 30 分鐘（視環境溫度與濕度而定）讓酒精揮發，再將通訊座接上電源。
若溫度過低，濕度過高，等候時間需要更長。在溫度高、濕度低的環境，等候乾燥的時間較短。

清潔頻率

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

疑難排解

MC45

表 9-1 MC45 疑難排解

問題	原因	解決方案
MC45 未啟動。	電池並未充電。	將電池充電或更換電池。
	電池未正確安裝。	正確安裝電池。請參閱第 1-5 頁的安裝電池。
	系統當機。	執行暖開機。如果 MC45 仍然無法啟動，請執行冷開機。請參閱第 2-16 頁的重設 MC45。
充電式電池並未充電。	電池故障。	更換電池。如果 MC45 仍然無法運作，請依序嘗試暖開機，然後冷開機。請參閱第 2-16 頁的重設 MC45。
	為電池充電時，從通訊座取出 MC45。	將 MC45 插入通訊座中充電。
	極端電池溫度。	如果環境溫度低於 0°C (32°F) 或高於 40°C (104°F)，電池就不會充電。
在顯示幕上看不到文字。	MC45 未開機。	按下紅色的電源按鈕。

表 9-1 MC45 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	在通訊期間，從通訊座取出 MC45 或中斷與主機電腦的連線。	將 MC45 重新放到通訊座中，或重新連接通訊纜線，然後重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	通訊軟體的安裝或設定不正確。	請執行設定。若需詳細資訊，請參閱《MC45 整合業者指南》。
沒有音效。	音量設定太低或已關閉。	調整音量。請參閱第 2-13 頁的調整音量。
MC45 關機。	MC45 無作用。	MC45 會在未操作一段時間後關閉。若 MC45 使用的是電池電力，請將此期間設為 1 至 5 分鐘，時間間隔為一分鐘。若 MC45 使用的是外部電源，請將此期間設為 1、2、5、10、15 或 30 分鐘。 選取開始 > 設定 > 電源圖示，查看電源視窗。選取進階索引標籤，先將設定變更為更長的延遲，再啟動自動關機功能。
	電池電力耗盡。	將電池重新充電或更換電池。
	電池並未正確插入。	正確插入電池。請參閱第 1-5 頁的安裝電池。
點選視窗按鈕或圖示後，無法啟動相應的功能。	螢幕校正不正確。	請重新校正螢幕。請參閱第 1-8 頁的校正螢幕。
	系統沒有反應。	將系統暖開機。請參閱第 2-16 頁的重設 MC45。
出現一則訊息，表示 MC45 記憶體已滿。	MC45 上儲存太多檔案。	請刪除沒有使用的備忘錄與記錄。如有需要，請將這些記錄儲存於主機電腦 (或使用 microSD 記憶卡增加額外記憶體)。
	MC45 上安裝太多應用程式。	移除 MC45 上使用者安裝的應用程式，回復記憶體儲存空間。選取開始 > 設定 > 系統，然後點選移除程式圖示。選取沒有使用的程式，然後點選移除。
MC45 盡量降低耗電量，以保護記憶體的內容。	MC45 電力不足。	將電池重新充電或更換電池。將 MC45 設定為省電模式。如需詳細資訊，請參閱第 1-10 頁的電池管理。

表 9-1 MC45 疑難排解 (續)

問題	原因	解決方案
MC45 不接受資料擷取輸入。	並未載入掃描應用程式。	載入 MC45 上的掃描應用程式。請聯絡系統管理員。
	條碼無法讀取。	確認符號未損毀。
	掃描器窗口與條碼之間的距離不正確。	將 MC45 置於適當的掃描範圍內。
	MC45 未針對該條碼進行設定。	將 MC45 設定為接受要掃描的條碼類型。
	MC45 未設定為發出嗶聲。	若 MC45 未在成功解碼時發出嗶聲，請將應用程式設定為在成功解碼時發出嗶聲。
	電池電量偏低。	若掃描器在按下觸發器時停止發出雷射光，請檢查電池電量。電池電量偏低時，掃描器會在 MC45 電池電量偏低狀況通知之前關機。註：如果掃描器仍然無法讀取符號，請聯絡供應商或 Zebra。
裝有 SIM 卡時無法使用電話服務。	SIM 卡未正確安裝。	重新安裝 SIM 卡並確認已正確放置。請參閱 第 1-4 頁的安裝 mini-SIM 卡 。
複製連絡人至 SIM 卡時出現錯誤訊息「SIM 錯誤。無法儲存資訊至 SIM 卡。」	功能在某些 SIM 卡上不受支援。	若在建立新連絡人時發生錯誤，請至少在「公司電話」欄位中新增一個數字 (例如 0)。
		若在複製一名連絡人時出現錯誤，請將 MC45 重新開機。該連絡人會於重新開機後出現在 SIM 卡中。
		若在複製多名連絡人時出現錯誤，請一次複製一名連絡人並遵循上述解決法。
		使用 Microsoft Outlook Exchange 和 ActiveSync 可將連絡人與主機電腦的 Microsoft Outlook 同步處理。
MC45 找不到任何鄰近的藍牙裝置。	距離其他藍牙裝置太遠。	靠近其他藍牙裝置，範圍在 10 公尺之內。
	鄰近的藍牙裝置未開啟。	開啟藍牙裝置。
	藍牙裝置不處於可搜尋模式。	將藍牙裝置設定為可搜尋模式。如果需要說明，請參閱裝置的使用者說明文件。

單槽式充電通訊座

表 9-2 單槽式充電通訊座疑難排解

問題	可能原因	動作
插入 MC45 時 LED 未亮。	通訊座沒有接收到電源。	請確認電源線穩固連接至通訊座與交流電源。
	MC45 並未穩固置於通訊座內。	取出 MC45，然後重新插入通訊座，確定裝置已穩固放置。
MC45 未進行充電。	MC45 已從通訊座取出，或太快將通訊座從 AC 電源拔出。	確認通訊座有接收到電源。確認 MC45 已正確放置。在 開始 > 設定 > 電源 中確認電池正在充電。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC45 未完全置於通訊座中。	取出 MC45，然後重新插入通訊座，確定裝置已穩固放置。
	通訊座的環境溫度太高。	將通訊座移至環境溫度介於 0°C (32°F) 與 35°C (95°F) 之間的地方。
	極端電池溫度。	如果環境溫度低於 0°C (32°F) 或高於 40°C (104°F)，電池就不會充電。
資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	通訊期間將 MC45 從通訊座中取出。	請將 MC45 放回通訊座，並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定通訊軟體。	請按照《MC45 整合業者指南》中所述，進行設定。

多槽式通用充電專用通訊座

表 9-3 多槽式通用充電專用通訊座疑難排解

問題	可能原因	動作
插入 MC45 時 LED 未亮。	通訊座沒有接收到電源。	請確認電源線穩固連接至通訊座與交流電源。
	MC45 並未穩固置於通訊座內。	取出 MC45，然後重新插入通訊座，確定裝置已穩固放置。
MC45 未進行充電。	MC45 已從通訊座取出，或太快將通訊座從 AC 電源拔出。	確認通訊座有接收到電源。確認 MC45 已正確放置。在 開始 > 設定 > 電源 中確認電池正在充電。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC45 未完全置於通訊座中。	取出 MC45，然後重新插入通訊座，確定裝置已穩固放置。
	通訊座的環境溫度太高。	將通訊座移至環境溫度介於 0°C (32°F) 與 35°C (95°F) 之間的地方。
	極端電池溫度。	如果環境溫度低於 0°C (32°F) 或高於 40°C (104°F)，電池就不會充電。

車用充電通訊座

表 9-4 充電通訊座疑難排解

問題	可能原因	動作
插入 MC45 時 LED 未亮	通訊座沒有接收到電源。	請確認電源輸入纜線是否確實連接至底座的電源連接埠。
MC45 未進行充電。	太快將 MC45 自通訊座取出。	將 MC45 放回通訊座。
	電池有問題。	請更換電池。
	MC45 未正確置於通訊座。	請將 MC45 自通訊座取出，並重新正確插入。如果電池仍未充電，請聯絡客戶支援。 當 MC45 插入方法正確且開始充電時，MC45 電池充電 LED 會緩慢閃爍琥珀色燈。
	通訊座的環境溫度太高。	將通訊座移至環境溫度介於 0°C (32°F) 與 35°C (95°F) 之間的地方。
	通訊期間將 MC45 從通訊座中取出。	請將 MC45 放回通訊座，並重新傳輸。

四槽式電池充電器

表 9-5 四槽式電池充電器疑難排解

問題	可能原因	動作
插入 MC45 時 LED 未亮。	充電器未接收到電源。	請確認電源線穩固連接至充電器與交流電源。
	MC45 電池並未穩固置於充電器中。	取出 MC45 電池，然後重新插入充電槽，確定已穩固放置。
MC45 未進行充電。	已從充電器取出電池，或太快將充電器從 AC 電源拔出。	將電池重新插入充電器內，或重新連接充電器的電源供應。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	電池接點未連接至充電器。	確認電池正確放置於充電槽中，且接點朝下。
	通訊座的環境溫度太高。	將充電器移至環境溫度介於 0°C (32°F) 與 35°C (95°F) 之間的地方。

纜線

表 9-6 纜線疑難排解

問題	可能原因	動作
MC45 未進行充電。	太快將 MC45 從 AC 電源拔出。	正確連接電源線。在 開始 > 設定 > 電源 中確認主電池正在充電。
	電池有問題。	確認其他電池能正常充電。如果確實如此，請換掉有問題的電池。
	MC45 未完全接上電源。	拔除 MC45 的電源線再重新接上，確認已穩固連接。
資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	通訊期間拔除 MC45 纜線。	重新接上纜線，並重新傳輸。
	不正確的纜線組態。	請聯絡系統管理員。
	未安裝或未正確設定通訊軟體。	請按照《MC45 整合業者指南》中所述，進行設定。

附錄 A 技術規格

MC45 技術規格

下列表格摘要整理 MC45 的預期操作環境與技術硬體規格。

表 A-1 MC45 技術規格

項目	說明
實體特性	
尺寸	長度：14.2 公分 (5.6 英吋) 寬度：6.6 公分 (2.6 英吋) 厚度：2.5 公分 (1.0 英吋)
重量	247.4 克 (8.73 盎司)
顯示幕	16 位元彩色 3.2” QVGA 含背光功能，TFT-LCD、65K 色、240 寬 x 320 長 (QVGA 尺寸)
觸控面板	聚碳酸酯樹脂類比電阻式觸控面板
背光	LED 背光
電池	3.7V，3080 mAh 充電式鋰離子電池
擴充槽	使用者可存取的 microSD 插槽，搭配 UHS-I SDHC 最高支援 32GB
網路連線	高速 USB 2.0 (主機與用戶端)、WLAN、WWAN 與藍牙
通知	震動器和提示音與多色 LED
鍵盤選項	數字
音訊	VoWWAN：含雜訊抑制功能的聽筒模式、揚聲器模式、藍牙無線耳機模式
效能特性	
CPU	600 MHz、ARM 11 處理器、MSM 7627

表 A-1 MC45 技術規格 (續)

項目	說明
作業系統	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional 版本
記憶體	256 MB RAM / 1 GB 快閃記憶體
介面 / 通訊	USB 2.0
輸出功率	USB：最大 5 VDC @ 300mA
使用者環境	
作業溫度	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)
存放溫度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
充電溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
濕度	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格	符合 MIL-STD 810G 規格，可自 1.5 公尺 (5 英呎) 高處重複摔落 可在操作溫度範圍內，自 0.9 公尺 (3 英呎) 高處重複摔落水泥地面
耐翻轉	在已安裝標準電池下，可承受 250 次的 0.5 公尺 (1.5 英呎) 翻轉；符合適用的 IEC 翻轉規格
靜電放電 (ESD)	+/-15kVdc 空氣放電，+/-8kVdc 直接放電，+/-8kVdc 間接放電
密封	IP64，符合適用的 IEC 密封規格
震動	0.04g2/Hz 隨機、未操作時、1 小時持續時間、軸向
溫度衝擊	-40°C 至 70°C 快速轉換
無線 WAN 資料和語音通訊	
無線電	GSM 和 UMTS/HSDPA
頻段	GSM – 全機型四頻：850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A 與 MC4587-A：2100 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B：850 / 1900 MHz
GPS	內建，自主型與輔助型 GPS (A-GPS)
無線 LAN 資料和語音通訊	
無線電	MC4597-A 與 MC4597-B：三模式 IEEE® 802.11a/b/g
支援資料速率	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 與 54 Mbps
作業頻道	頻道 8-169 (5040 – 5845 MHz) 頻道 1-13 (2412-2472 MHz) 頻道 14 (2484 MHz) 僅限日本 實際的運作頻率視法規與認證機構而定

表 A-1 MC45 技術規格 (續)

項目	說明
安全性	WPA2、WEP (40 或 128 位元)、TKIP、TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLS-MD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、AES、LEAP、CCXv4 認證；FIPS 140-2 認證
傳輸技術	直接序列展頻 (DSSS) 及正交分頻多工 (OFDM)
天線	內部
無線 PAN 資料和語音通訊	
藍牙	Class II，V2.0，含 EDR
資料擷取規格	
選項	1D 雷射、彩色相機
雷射 1D 掃描器 (SE965) 規格	
光學解析度	0.005 英吋 最小零件寬度
光源傾斜	垂直 +/- 35°
上下偏斜	正常 +/- 65°
左右偏斜	正常 +/- 40°
環境光線	適用於傳統人造室內和自然戶外 (直射日光) 光線環境。日光燈、鎢絲燈、水銀燈、鈉氣燈、LED：450 英尺燭光 (4,844 勒克斯) 日光：8000 英尺燭光 (86,111 勒克斯)
撞擊	2,000 +/- 5% G
掃描速率	每秒掃描 50 (+/- 6) 次 (雙向)
掃描角度	46.5° (典型)
雷射功率	1.0 mW 額定值
相機規格	
解析度	3.2 百萬像素，附自動對焦與閃光燈

表 A-2 資料擷取選項

項目	說明		
相機解碼功能	1-D 條碼		
	Codabar	Code 11	Code 39
	Code 93	Code 128	Chinese 2 of 5
	Coupon Code	Discrete 2 of 5	EAN 8
	EAN 13	Interleaved 2 of 5	ISBT 128
	Korean 3 of 5	MSI	RSS
	RSS 14	RSS Limited	RSS Expanded
	Trioptic Code 29	UCC / EAN 128	UPCA
	UPCE	UPCE1	Web Code
	2-D 條碼		
	Australian Postal	Aztec	Composite AB
	Composite C	Data Matrix	Dutch Postal
	Image	Japan Postal	Linked Aztec
	Macro Micro PRF	Micro PDF	Micro QR
	PDF	QR Code	Signature
	UK Postal	UK Intellimail	US Planet
	US Postnet		

MC45 配件規格

單槽式充電通訊座

表 A-3 單槽式充電通訊座技術規格

功能	說明
尺寸	長度：9.6 公分 (3.8 英吋) 寬度：8.30 公分 (3.3 英吋) 高度：6.8 公分 (2.7 英吋)
重量	245 克 (8.6 盎司)
輸入功率	5 VDC
耗電量	6 瓦特
介面	USB
作業溫度	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
存放溫度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
充電溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

表 A-3 單槽式充電通訊座技術規格 (續)

功能	說明
濕度	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格	在室溫情況下，可從 76 公分 (30.0 英吋) 摔落至鋪設乙稀地磚的水泥地
靜電放電 (ESD)	+/- 15 kV 空氣 +/- 8 kV 接觸

多槽式通用充電專用通訊座

表 A-4 多槽式通用充電專用通訊座技術規格

功能	說明
尺寸 (僅限基座)	長度：12.0 公分 (4.7 英吋) 寬度：45.0 公分 (17.7 英吋) 高度：3.8 公分 (1.5 英吋) 高度：4.4 公分 (1.7 英吋) 含 5 個橡膠螺釘
尺寸 (具有 5 個充電座的基座)	長度：12.0 公分 (4.7 英吋) 寬度：45.0 公分 (17.7 英吋) 高度：7.7 公分 (3.0 英吋)
尺寸 (具有 4 個充電座與 1 個四槽式電池充電座轉接器的基座)	長度：12.0 公分 (4.7 英吋) 寬度：45.0 公分 (17.7 英吋) 高度：7.7 公分 (3.0 英吋)
重量 (僅限基座)	910 克 (32.10 盎司) 930 克 (32.80 盎司) 含 5 個橡膠螺釘
重量 (具有 5 個充電座的基座)	1190 克 (41.98 盎司)
重量 (具有 4 個充電座與 1 個四槽式電池充電座轉接器的基座)	1670 克 (58.91 盎司)
輸入功率	12 VDC
耗電量 (使用 5 具 MC45 時)	37.5 瓦特
作業溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存放溫度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
充電溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

表 A-4 多槽式通用充電專用通訊座技術規格 (續)

功能	說明
濕度	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格	在室溫情況下，可從 76 公分 (30.0 英吋) 摔落至鋪設乙稀地磚的水泥地
靜電放電 (ESD)	+/- 15 kV 空氣 +/- 8 kV 接觸

四槽式電池充電器

表 A-5 四槽式電池充電器技術規格

功能	說明
尺寸	長度：11.9 公分 (4.7 英吋) 寬度：8.7 公分 (3.4 英吋) 高度：9.4 公分 (3.7 英吋)
重量	366 克 (12.91 盎司)
輸入功率	12 VDC
耗電量	25.1 瓦特
作業溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存放溫度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
充電溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
濕度	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格	在室溫情況下，可從 76 公分 (30.0 英吋) 摔落至鋪設乙稀地磚的水泥地
靜電放電 (ESD)	+/- 15 kV 空氣 +/- 8 kV 接觸

附錄 B 鍵盤

數字鍵盤組態

數字鍵盤包含應用程式鍵、捲動鍵，與功能鍵。鍵盤以色碼代表切換功能鍵（藍色）數值。請注意，應用程式可能會變更鍵盤的功能，因此 MC45 鍵盤運作時，可能未必與所述內容一致。若需按鍵與按鈕的說明，請參閱表 B-1；若需鍵盤特殊功能的說明，請參閱第 B-4 頁的表 B-2。



圖 B-1 MC45 數字鍵盤

表 B-1 MC45 數字鍵盤說明











按鍵	說明
藍色鍵 (左) 	<p>使用此按鍵可存取鍵盤上的藍色功能鍵。</p> <p>按一次藍色鍵啟動此模式，接著再按其他按鍵。</p> <p>按一次後按鍵會亮起，且畫面最下方會顯示下列圖示 ，直到按第二個鍵為止：</p> <p>按兩次藍色鍵，將鍵盤鎖定在藍色鍵模式。畫面最下方隨即會顯示下列圖示 。</p> <p>再按一次藍色鍵，即可回到一般狀態。</p>
橘色鍵 	<p>使用此鍵存取第二層的字元與操作功能（在鍵盤上以橘色顯示）。</p> <p>按一次橘色鍵啟動此模式，接著再按其他鍵。</p> <p>按一次後按鍵會亮起，且畫面最下方會顯示下列圖示 ，直到按第二個鍵為止：</p> <p>按兩次橘色鍵，將鍵盤鎖定在橘色鍵模式。畫面最下方隨即會顯示下列圖示 。</p> <p>按兩次橘色鍵後再按 Shift 鍵，可固定使用 shift 鍵（此功能會持續套用，直到再次按下 Shift 鍵為止）。畫面最下方隨即會顯示下列圖示 。</p> <p>再按一次橘色鍵，即可回到一般狀態。</p>
通話 / 開始功能表 	<p>通話（綠色電話）：按下即可顯示電話鍵盤視窗或可撥打電話（從電話鍵盤視窗）。</p> <p>通話中時，按一下即可保留通話。</p> <p>將此按鍵結合藍色鍵使用，可從任何應用程式立即顯示開始功能表，無需點選畫面。使用者可自行設定此功能。</p>
結束 / 確定 	<p>結束（紅色電話）：在電話鍵盤視窗顯示時按下，即可停止撥號或結束通話。</p> <p>使用此按鍵搭配藍色鍵，可作為「確定」或關閉按鈕。使用者可自行設定此功能。</p>
掃描（黃色） 	<p>在具有掃描功能的應用程式啟動掃描器。</p>
上下捲動 / 左右捲動 	<p>向上移動一個項目。</p> <p>與橘色鍵一同按下時，會將項目向左移動。</p> <p>向下移動一個項目。</p> <p>與橘色鍵一同按下時，會將項目向右移動。</p>
星號鍵 / 背光 	<p>在預設狀態中會產生破折號。</p> <p>按下橘色鍵會產生星號。</p> <p>將此按鍵結合藍色鍵使用，可開啟或關閉螢幕背光。</p>

表 B-1 MC45 數字鍵盤說明 (續)









按鍵	說明
字母數字 	<p>在預設的狀態中，產生按鍵上的數值。</p> <p>當與橘色鍵一起按下時，會產生該按鍵上的小寫字母字元。每次按鍵都會依序產生下一個字母字元。例如，按下然後放開橘色鍵，再按下「4」鍵一次，即可產生字母「g」；按下然後放開橘色鍵，再按下「4」鍵三次，即可產生字母「i」。</p> <p>在字母狀態中按下 SHIFT 鍵，產生按鍵上的大寫字母字元。例如，按下然後放開橘色鍵，按下然後放開 SHIFT 鍵，再按下「4」鍵一次，即可產生字母「G」；按下然後放開橘色鍵，按下然後放開 SHIFT 鍵，再按下「4」鍵三次，即可產生字母「I」。</p>
井字鍵 / 空格鍵 	<p>在預設狀態下產生井字 / 數字。</p> <p>按下橘色鍵會產生空格。</p>
BACKSPACE 	產生退格。
SHIFT 	<p>按下然後放開 SHIFT 鍵，以啟動鍵盤切換 SHIFT 功能。</p> <p>按一次後，畫面最下方會顯示下列圖示 ，直到按下第二個鍵：</p> <p>按兩次 Shift 鍵，將鍵盤鎖定在 Shift 鍵模式。畫面最下方隨即會顯示下列圖示 .</p> <p>按兩次橘色鍵後再按 Shift 鍵，可固定使用 shift 鍵 (此功能會持續套用，直到再次按下 Shift 鍵為止)。畫面最下方隨即會顯示下列圖示 .</p>
ENT (Enter) 	執行選取的項目或功能。

表 B-2 數字鍵盤輸入模式

按鍵	數字模式			橘色鍵 (字母小寫模式)				橘色 + Shift 鍵 (字母大寫模式)			
		藍色 + 按鍵	SHIFT + 按鍵	按第 1 次	按第 2 次	按第 3 次	按第 4 次	按第 1 次	按第 2 次	按第 3 次	按第 4 次
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10)	.				>			
向上	向上	向上	向上反 白顯示	向左				向左			
向下	向下	向下	向下反 白顯示	向右				向右			
Enter	操作	操作	操作	操作				操作			

註：應用程式可能會變更按鍵的功能，因此鍵盤運作時，可能未必與所述的相同。

特殊字元按鍵

若要使用 MC45 áü 鍵新增特殊字元，請先按兩次橘色鍵，再輸入相關字元，接著按下 **áü (P)** 鍵。按住 **áü** 鍵直到特殊字元出現為止。若要修改現有字元，先將游標移至該字元右側，再按兩次橘色鍵，接著按住 **áü** 鍵直到特殊字元取代原始字元為止。[表 B-3](#) 列出您可以產生的特殊字元。

表 B-3 特殊字元

按鍵	特殊字元	按鍵	特殊字元
a	à á â ã ä å æ	A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç é ċ ©	C	Ç Č Ć
d	ð	D	Ð
e	è é ê ë ě	E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï	I	Ì Í Î Ï
l	ł	L	Ł
n	ñ	N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ	O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø
p	þ	P	Þ
r	®	R	®
s	ş š ß	S	Ş Š ß
t	ţ	T	Ț
u	ù ú û ü	U	Ù Ú Û Ü
y	ý	Y	Ý
z	ž ž	Z	Ž
\$	€ £ ¥	/	\
“	' « ' »	([{ < «
)] } > »	+	± & - _
!	¡ ? ¿	.	: ;
*	#	@	~ %
%	^	,	; .
#	*	&	- _ + ±
_	+ ± & -	'	« » "
?	¿ ! !	:	, ; .
-	_ + ± &		

詞彙表

A

API. 軟體元件藉以控制另一元件，或與其進行通訊的介面。通常指某軟體元件為另一元件所提供的服務（通常透過軟體中斷或函式呼叫的方式）。

AKU. (Adaptation Kit Update) Windows Mobile 作業系統更新。

AFH. 適應性跳頻。

ActiveSync. ActiveSync 是 Microsoft 開發的資料同步化程式，適用於 Windows Mobile 作業系統。

B

bps. 請參閱每秒位元數。

C

Codabar. 不連續的自我檢查碼，其字元集包括數字 0 至 9，與六個其他字元：(「-」、「\$」、「:」、「/」、「,」和「+」)。

Code 128. 高密度符號，允許控制器將全部 128 個 ASCII 字元編碼，而不需新增額外的符號元素。

Code 3 of 9 (Code 39). 多功能而且被廣泛使用的字母數字條碼符號，具備 43 個字元類型，其中包括全部的大寫字母、從 0 到 9 的數字，以及 7 個特殊字元 (「-」、「.」、「/」、「+」、「%」、「\$」，以及空白)。此代碼名稱源自於 9 個表示字元的元素中有 3 個是寬的，而剩餘的 6 個元素是窄的。

Code 93. 與 Code 39 相容的業界符號，但是提供 ASCII 完整字元集，以及高於 Code 39 的編碼密度。

COM 連接埠. 通訊連接埠；連接埠以號碼識別，例如 COM1、COM2。

D

Discrete 2 of 5. 二進位條碼符號，以五個線條構成的群組（其中兩個是寬的）表示每一字元。群組內寬線條的位置決定哪一個是編碼字元，空白部份不重要。只有數字字元（0 至 9），與 START/STOP 字元才會被編碼。

E

EAN. 歐洲商品條碼。此歐洲 / 國際版本的 UPC 提供獨特的編碼格式與符號標準。元素尺寸採用公制單位。EAN 主要使用於零售業。

EMDK. 企業行動力開發者套件。

ESD. 靜電放電。

F

FTP. 請參閱檔案傳輸通訊協定。

G

GPS (全球定位系統). 衛星型的導覽系統，由一個包含 24 顆衛星的網路所組成。GPS 衛星環繞著地球，並將訊號資訊傳輸到地球。GPS 接收器擷取此資訊，並使用三角測量來計算使用者的實際位置。

H

Hz. 赫茲；頻率單位，等於一秒一次循環。

I

Interleaved 2 of 5. 二進位條碼符號，以五個線條與五個交錯的空白所構成的群組來表示字元配對。交錯能提供較高的資訊密度。每一群組內的寬元素（線條 / 空白）位置，決定哪些是編碼字元。這種連續的代碼類型不在字元間使用空白。只有數字（0 至 9），與 START/STOP 字元可被編碼。

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

IP 位址（網際網路通訊協定位址）連接至 IP 網路的電腦位址。每一個用戶端與伺服器站必須具備唯一的 IP 位址。IP 網路上電腦使用的 32 位元位址。用戶端工作站可能擁有永久位址，或是在每一個工作階段中動態指派的位址。IP 位址以四組由句號分隔的數字構成，例如 204.171.64.2。

L

LCD. 請參閱**液晶顯示器**。

LED 指示燈 . 作為指示燈的半導體二極體 (LED - 發光二極體)，經常用於數位顯示中。半導體使用外加電壓產生某種頻率的光；而該頻率是由半導體的特殊化學組成所決定。

M

MC. 行動資料終端。

MDN. 行動目錄號碼。此目錄列出撥打的電話號碼 (一般使用 POTS)，以接通行動裝置。**MDN** 通常與行動電話中的 **MIN** 相關 -- 在美國與加拿大，語音行動電話使用者的 **MDN** 與 **MIN** 具有相同的值。國際漫遊的考量往往會使 **MDN** 異於 **MIN**。

N

NVM. 非揮發性記憶體。

P

PAN . 個人區域網路。**PAN** 採用藍牙無線技術，使裝置能進行無線通訊。一般而言，無線 **PAN** 包含一個動態群組，此群組由不超過 255 個的裝置在大約 33 英尺的範圍內進行通訊所構成。通常只有位於此限制區域內的裝置才能參與網路。

PING. (網際網路封包偵測) 一種網際網路公用程式，用於判斷特定 **IP** 位址是否在線上。藉由傳出封包然後等待回應，以測試網路及對其進行偵錯。

R

RAM. 隨機存取記憶體。**RAM** 中的資料可以隨機順序存取，而且快速寫入與讀取。

RF. 無線射頻。

ROM. 唯讀記憶體。**ROM** 內儲存的資料無法變更或移除。

T

TCP/IP. (傳輸控制通訊協定 / 網際網路通訊協定) 用於交流不同系統的通訊協定。此標準為網際網路的通訊協定，並已成為全球通訊標準。**TCP** 提供傳輸功能，確保另一端能正確接收所傳送出的總位元組數量。**UDP** 是一種不保證送達的替代傳輸方式。廣泛用於即時語音與影片傳輸，不會重新傳送錯誤封包。**IP** 提供路由機制。**TCP/IP** 是可路由的通訊協定，這表示所有訊息不只包含目的地站台的位址，還包括目的地網路的位址。如此可允許 **TCP/IP** 訊息傳送到組織內或全球的多個網路，因此在全球網際網路中被使用。**TCP/IP** 網路中的每一個用戶端與伺服器均需要 **IP** 位址，此位址可能是永久指派，或是於啟動時動態指派。

U

UDP. 使用者資料流通訊協定。這是 **IP** 通訊協定套件內使用的一種通訊協定，用於在不需要可靠的傳遞時取代 **TCP**。例如，**UDP** 用於即時語音與影片資料傳輸，其中遺失封包會被忽略，因為沒有時間重新進行傳輸。如果使用 **UDP**，而且需要可靠的傳遞，則應用程式中必須寫入封包順序檢查與錯誤通知功能。

UPC. 統一商品條碼。這是相對複雜的數字符號。每個字元包含兩個線條與兩個空白，而且四者的寬度不一。這是美國零售食品包裝上的標準符號。

三畫

子網路. 網路上由同一部路由器提供服務的節點子集。請參閱**路由器**。

子網路遮罩. 32 位元的號碼，用於分隔 **IP** 位址的網路與主機區段。自訂的子網路遮罩將 **IP** 網路細分為較小的子區段。遮罩是能配合 **IP** 位址的二進位格式，以便將部份的主機 **ID** 位址欄位轉換為子網路欄位。預設值通常為 **255.255.255.0**。

五畫

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

六畫

共用金鑰. 共用金鑰驗證是一種演算法，其中 **AP** 與 **MU** 共用驗證金鑰。

行動資料終端. 本文的**行動資料終端**係指 **MC45**。可設定為以獨立裝置執行，或是設定為使用無線電技術以與網路通訊。

七畫

位元. 二進位數字。位元是二進位資訊的基本單位。通常是由八個連續位元構成一個資料位元組。位元組內 **0** 與 **1** 值的模式決定其意義。

位元組 . 在定址邊界上，八個相鄰的二進位數字 (0 與 1) 組成一個表示特定字元或數值的模式。位元從右邊開始編號，從 0 至 7；其中位元 0 是低階位元。記憶體內的一個位元組用於儲存一個 ASCII 字元。

每秒位元數 (bps) . 傳送或接收的位元數。

九畫

重設 . 關閉所有執行中程式，重新啟動行動資料終端。未儲存到快閃記憶體中的所有資料會遺失。

十畫

容錯範圍 . 與額定線條或空白寬度之間可容許的偏差值。

條紋 . 印刷條碼符號中的黑色部份。

條碼 . 由不同寬度的線條與空白所構成的圖形，以機器能讀取的型態呈現數字或字母數字資料。條碼符號的一般格式包含前端留白、開始字元、資料或訊息字元、檢查字元 (若有)、停止字元，與尾端留白。在此架構內，每個可辨識的符號皆使用其專屬的格式。請參閱**符號學**。

條碼密度 代表每測量單位 (例如，每英吋字元數) 的字元數目。

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

高速下行封包存取 (HSDPA) . 高速下行封包存取 (HSPA) 系列內的 3G (第三代) 行動技術通訊協定，允許以 通用行動通訊系統 (UMTS) 為基礎的網路，以更快的速度及更高的容量傳輸資料。

十一畫

參數 . 可被指派不同值的變數。

掃描器 . 此電子裝置用於掃描條碼符號，並產生與符號的線紋與空白相對應的數位化圖形。掃描器包含三個主要元件：1) 光源 (雷射或光電池) - 照亮條碼；2) 影像偵測器 - 辨識反射光線中的差異 (空白反射較多的光線)；3) 訊號調整電路 - 將光學偵測器輸出轉成數位化線條圖形。

液晶顯示器 (LCD) . 使用密封於兩片玻璃板之間的液晶作為顯示媒介的顯示幕。液晶是受到精確的電荷激發，使液晶依據本身的偏壓將光線反射於外。液晶耗用極少電力，且反應速度相對很快。液晶需要外部光線，才能將資訊反射呈現給使用者。

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

終端機 . 請參閱**行動資料終端**。

十二畫

發光二極體 . 請參閱 **LED** 。

開機 . 電腦啟動時經過的程序。在開機期間，電腦能執行自我診斷測試，並設定硬體與軟體。

十三畫

傳輸控制通訊協定 / 網際網路通訊協定 . 請參閱 **TCP/IP** 。

解析度 特定讀取裝置所能讀取，或特定裝置與方法所能列印的最窄元素尺寸。

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

路由器 . 此裝置連接至網路，並支援所需的通訊協定，以進行封包篩選。路由器通常用於延伸佈線範圍，以及將網路拓撲組織為子網路。請參閱**子網路**。

雷射 . 受激輻射之光放大。雷射是一種密集的光源。雷射光的頻率都相同，不同於白熾燈泡的輸出。雷射光通常是一致的，而且具備高能量密度。

雷射掃描器 . 一種使用雷射光束的條碼讀取器。

十四畫

網際網路通訊協定位址 請參閱 **IP** 。

十七畫

應用程式設定介面 . 請參閱 **API** 。

檔案傳輸通訊協定 (FTP) . TCP/IP 應用協定，負責管理透過網路或電話線進行的檔案傳輸。請參閱 **TCP/IP** 。

十八畫

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

額定尺寸 . 條碼符號的標準尺寸。多數 UPC/EAN 碼可以在倍率範圍內 (例如，介於 0.80 至 2.00 的額定) 使用。

索引

數字

- 1-D 條碼 3-1
- 1-D 雷射掃描器 xiii

A

- A2DP/AVRCP 7-13
- ActiveSync 2-9, 8-13
 - 同步處理 8-14
 - 安裝 8-13
 - 設定連線 8-14
 - 圖示 2-8
- Adobe Reader 2-10
- AFH 7-1
- AirBEAM 2-10

D

- DataWedge 3-4
 - 停用 3-4
 - 啟用 3-4
 - 設定 2-12
 - 圖示 2-8
- DEX 纜線 8-1

E

- ESD 1-3

F

- Fusion 5-1

G

- GPS 6-1

- GPS 輔助 2-11

I

- Internet Explorer Mobile 2-8

L

- LED
 - 充電 2-15, 8-10
 - 指示燈 2-15
 - 掃描與解碼 3-2, 3-4
 - 電池狀態 2-15

M

- MC4587 xiii
- MC4597 xiii
- Media Player 2-9
- micro 8-11
- micro USB 轉接器 8-2, 8-11
- microSD 1-3
 - 安裝 1-3
- MSN Money 2-9
- MSN 天氣 2-9
- MSP 代理程式 2-10

O

- Office Mobile 2-9

S

- SIM 卡
 - 安裝 1-4
 - 配件 1-4
- Streaming Player 2-10

U

USB	8-3
USB 快速充電纜線	8-1, 8-3
充電	1-6

V

Voice	2-12
Voice Commander	2-10, 4-25
設定	2-12

W

WAN 圖示	2-3
Windows Live	2-9
Windows Live Messenger	2-9
Wireless Zero Config	5-2
WLAN	2-11
802.11a/b/g	xiii
WWAN	
GSM/HSDPA	xiii

二畫

人性化介面裝置 (HID)	7-13
十六進位金鑰	5-5

三畫

三方通話	4-17, 4-19
上 / 下鍵	B-2
上下按鈕	2-19
工作	2-9
工作列圖示	2-8
工作管理員	2-9, 2-12
工具箱	2-10
Adobe Reader	2-10
Streaming Player	2-10
Voice Commander	2-10

四畫

今日	2-8
手腕帶	8-2
手寫筆	1-2, 2-20
文字	2-8

五畫

充電	2-15
備用電池	1-7
單槽式充電通訊座	8-4

充電指示燈	
四槽式電池充電器	8-10
充電座	8-2
充電溫度	1-7, 8-5
四槽式電池充電器	8-10
充電器	
四槽式電池充電器	8-1, 8-10
充電器連接至電源	8-10
功能按鈕	2-19
四槽式電池充電座轉接器	8-2
四槽式電池充電器	8-1, 8-10
充電指示燈	8-10
充電溫度	8-10
左 / 右鍵	B-2
市集	2-9
用戶識別模組	1-4
示範	2-10

六畫

全球定位系統	6-1
多槽式通用充電專用通訊座	1-6, 8-1, 8-5
安全性	
藍牙	7-2
安裝	1-2
安裝五具 MC45 座的多槽式通用充電專用通訊座	8-1
安裝支架	8-2
安裝電池	1-3
耳機	4-3
耳機模式	4-3
行事曆	2-8

七畫

作業系統	xiii
含控鏈套件的手寫筆	8-2
快速部署	2-10
快速撥號	4-7, 4-10
技術規格	A-1
配件	A-4
更換電池	1-8
車用充電通訊座	1-6, 8-1, 8-6
車用充電纜線	8-1

八畫

使用入門	2-9
使用手寫筆	2-20
使用藍牙耳機	4-3
命令列	
圖示	2-5, 2-8
拍照	2-21
物件發送服務	7-7

狀態圖示	2-2
WAN	2-3
音訊	2-4
通知	2-2
連線能力	2-3
喇叭	2-13
電池	2-4, 2-14
空白插槽蓋	8-2

九畫

按鈕	
上 / 下	2-19
功能	2-19
掃描	2-19
電源	1-8, 2-19
按鍵說明	
數字鍵盤	B-2
指示燈	2-15
無線電狀態	2-15
為	1-3
相片	2-9
相機	xiii
掃描	3-3
紅外線	2-11
背光與按鍵燈	2-12
計算機	2-9
重設 MC45	2-16
重新設定	2-16
音訊	4-4
音訊圖示	2-4
音量	4-4
首次定位時間	6-3
首頁畫面	2-1

十畫

時鐘與鬧鐘	2-11
校正螢幕	1-8
特殊字元按鍵	B-5
記事	2-9
記號慣例	xvi
記憶體	xiii
訊息中心	2-9
Windows Live Messenger	2-9
配件	
DEX 纜線	8-1
micro USB 轉接器	8-2, 8-11
microSD 卡	1-3
SIM 卡	1-4
USB 快速充電纜線	1-6, 8-1, 8-3
手腕帶	8-2
充電座	8-2
四槽式電池充電座轉接器	8-2

四槽式電池充電器	8-1, 8-10
多槽式通用充電專用通訊座	1-6, 8-1, 8-5
安裝五具 MC45 座的多槽式通用充電專用通訊座	8-1
安裝支架	8-2
含拴鏈套件的手寫筆	8-2
車用充電通訊座	1-6, 8-1, 8-6
車用充電纜線	8-1
空白插槽蓋	8-2
規格	A-4
軟質皮套	8-2
備用電池	8-2
單槽式充電通訊座	1-6, 8-1, 8-4
電池蓋門	8-2
電源供應器	8-1
螢幕保護貼	8-2
高速下行封包存取	4-1

十一畫

偵錯	2-10
密碼	2-17, 5-5
提示	2-18
將通話靜音	4-9
接聽電話	4-7
掃描	
按鈕	2-19
請參閱資料擷取	3-1
掃描 / 解碼	2-15
掃描按鈕	2-19
啟動 MC45	1-8
條碼	
一次元	3-1
清潔	9-1
組態	xiii
設定	1-3, 2-9, 2-11
DataWedge	2-12
GPS 輔助	2-11
KeyRemap	2-12
USB 連接	2-11
Voice Commander 設定	2-12
WLAN	2-11
工作管理員	2-12
手機網路設定	2-11
加密	2-12
外部 GPS	2-12
光束	2-11
地區設定	2-12
系統資料夾	2-11
系統資訊	2-12
受管理的程式	2-12
客戶意見反應	2-12
按鈕	2-12
背光	2-12
首頁	2-11

個人資料夾	2-11
時鐘與鬧鐘	2-11
記憶體	2-12
移除程式	2-12
連線	2-11
連線資料夾	2-11
無線裝置管理員	2-11
裝置資訊	2-12
電源	2-11
電話	2-12
網域註冊	2-11
憑證	2-12
擁有者資訊	2-12
螢幕	2-12
輸入	2-12
錯誤報告	2-12
聲音及通知	2-11
鍵盤背光	2-12
藍牙	2-11
鎖定	2-11
關於	2-12
軟質皮套	8-2
軟鍵列	2-8
通知圖示	2-2
通訊座	
多槽式通用充電專用通訊座	1-6, 8-1, 8-5
安裝五具 MC45 座的多槽式通用充電 專用通訊座	8-1
車用	1-6, 8-1, 8-6
單槽式充電通訊座	1-6, 8-1, 8-4
通話記錄	4-6, 4-13
連絡人	2-8
連絡人應用程式	4-5
連線能力圖示	2-3

十二畫

備用電池	8-2
充電	1-7
喇叭圖示	2-13
喇叭模式	4-3
單槽式充電通訊座	1-6, 8-1, 8-4
充電	8-4
喚醒 MC45	2-16
喚醒狀態	2-16
智慧撥號	4-8
無線助手	2-9
無線連線狀態 圖示	2-8
無線裝置管理員	1-10, 2-11, 4-2
無線電	xiii
視訊	2-9
開始畫面	2-8
ActiveSync	2-9

AirBEAM	2-10
Internet Explorer Mobile	2-8
Media Player	2-9
MSN Money	2-9
MSN 天氣	2-9
MSP 代理程式	2-10
Office Mobile	2-9
Windows Live	2-9
工作	2-9
工作管理員	2-9
工具箱	2-10
今日	2-8
文字	2-8
市集	2-9
示範	2-10
行事曆	2-8
快速部署	2-10
使用入門	2-9
相片	2-9
計算機	2-9
記事	2-9
訊息中心	2-9
偵錯	2-10
設定	2-9
連絡人	2-8
無線助手	2-9
視訊	2-9
搜尋電話	2-9
遊戲	2-9
電子郵件	2-8
電話	2-9
網際網路共用	2-9
說明	2-10
遠端桌面	2-9
鬧鐘	2-10
檔案總管	2-9
簡訊整備	2-10
開封	1-2
開啟	1-3

十三畫

圓點	xvi
搜尋電話	2-9
溫度	A-2
充電	1-7, 8-5, 8-10
裝置鎖定	2-16
資料擷取	xiii
一次元條碼	3-1
相機掃描	3-3
掃描	3-2
掃描角度	3-1
掃描按鈕	2-19
掃描範圍	3-1

線性掃描	3-1
適應性掃描	3-2
資訊, 維修	xvii
遊戲	2-9
雷射掃描	
請參閱資料擷取	3-1
電子郵件	2-8
電池	1-5
充電	1-6, 8-4
安裝	1-5
更換	1-8
管理	1-10
檢查狀態	1-8
電池充電	1-6
使用單槽式充電通訊座	8-4
電池充電器	8-10
充電指示燈	8-10
充電溫度	8-10
電池狀態指示燈	2-14
電池圖示	2-4, 2-14
電池蓋	1-2
電池蓋門	8-2
電源供應器	8-1
電源按鈕	1-8, 2-19
電話	2-9
Voice Commander	4-25
三方通話	4-17, 4-19
快速撥號	
刪除項目	4-12
新增項目	4-10
撥號	4-7
編輯項目	4-12
使用小鍵盤	4-5
使用通話記錄	4-13
將通話靜音	4-9
接聽電話	4-7
通話記錄	4-6
連絡人	4-5
開啟和關閉	4-2
傳送 MMS	4-23
傳送簡訊	4-20
電話會議	4-17, 4-19
緊急電話	4-7
撥打電話	4-5
撥號程式	4-1
電話會議	4-17, 4-19
電話簿存取設定檔	7-12

十四畫

圖示	
ActiveSync	2-8
DataWedge	2-8
WAN	2-3

工作匣	2-8
列	2-5
狀態	2-2
音訊	2-4
通知	2-2
連線能力	2-3
喇叭	2-13
無線連線狀態	2-8
電池	2-4, 2-14
慣例	
記號	xvi
疑難排解	9-5
管理	1-10
緊急電話	2-16, 2-18, 4-7
網路啟動	1-9
GSM/UMTS	1-9
網際網路共用	2-9, 7-9
維修資訊	xvii
維護	9-1
與 PC 同步處理	
使用藍牙	7-11
說明	2-10
輔助 GPS	6-3
遠端桌面	2-9

十五畫

撥號程式	
電話	4-1
數字鍵盤	B-1
按鍵說明	B-2
特殊字元鍵	B-5
輸入模式	B-4
暫停	2-19, 7-3
調整音訊音量	4-4
調整音量	2-13
適應性掃描	3-2
適應性跳頻	7-1
鋰離子電池	1-2
鬧鐘	2-10

十六畫

導覽列	
圖示	2-2
操作環境	A-1
螢幕	1-8
校正	1-8
螢幕保護貼	8-2, 9-2
輸入資料	2-20
錄製視訊	2-22

十七畫

儲存卡	1-3
檔案總管	2-9
檢視圖片與視訊	2-22
鍵盤	xiii
Enter 鍵	B-3
SHIFT 鍵	B-3
井字鍵 / 空格鍵	B-3
字母數字	B-3
按鍵說明	B-2
星號鍵 / 背光鍵	B-2
退格鍵	B-3
掃描	B-2
通話	B-2
結束	B-2
數字	B-1
橘色鍵	B-2
輸入模式	B-4
藍色鍵	B-2
隱藏字元	5-5

十八畫

簡訊整備	2-10
舊式「今日」畫面	2-7
藍牙	7-1
安全性	7-2
組態	7-3
開啟	7-4
開啟和關閉	7-4
搜尋裝置	7-5
電源狀態	7-3
暫停	7-3
適應性跳頻	7-1
關閉	7-5
繼續	7-3
藍牙耳機	4-3
鎖定 MC45	2-16
密碼鎖定	2-17

二十畫

繼續	7-3
----	-----

二十二畫

聽筒模式	4-3
------	-----

二十三畫

顯示方向	2-21
顯示幕	xiii

二十五畫以上

纜線	
DEX 纜線	8-1
USB 快速充電纜線	1-6, 8-1, 8-3
車用充電纜線	8-1



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

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