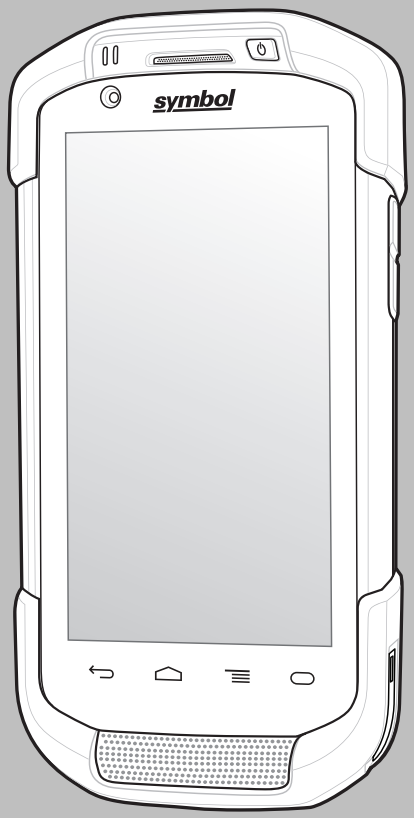
TC75 使用者指南



MN001466A03TC Rev. A

版權所有

本文件內描述之產品可能含有受版權保護的電腦軟體。根據美國及其他國家的法律規定，享有受版權保護電腦程式的特定專屬權利。因此，未取得書面明示同意，不得以任何方式複製或重製本文件描述之產品中的任何受版權保護的電腦程式。

© 2016 Symbol Technologies , Inc . LLC。版權所有

未事先取得書面同意，不得以任何形式或方式，將本文件的任何部分重製、傳送、儲存於檢索系統，或翻譯至任何語言或電腦程式語言。

此外，購買本公司的產品並不能視為是直接或以暗示方式獲得版權許可、專利或者專利申請，惟在產品銷售中依法規定為一般非專屬版權、免版稅的授權除外。

免責聲明

請注意，本文件中描述的某些特性、設施和功能可能不適用於特定系統或未授權在特定系統上使用，或取決於特定行動用戶裝置的特性或某些參數組態而定。請洽詢您的聯絡代表以取得更多資訊。

商標

Zebra 和斑馬頭圖形是 ZIH Corp. 的註冊商標。Symbol 標誌是 Symbol Technologies LLC 的註冊商標。

修訂記錄

對原始指南之變更列出如下：

變更	日期	說明
A01 修訂版 A 版	2015 年 5 月	初版。
A02 修訂版 A 版	2015 年 8 月	新增支援 Google 行動服務。
A02 修訂版 B 版	2016 年 2 月	正確的安裝支架部件號
A03 修訂版 A 版	2019 年 6 月	更新批准的洗滌劑成分。

內容

版權所有 3
修訂記錄 5
關於本指南 13
文件集 13
組態 13
軟體版本 14
章節說明 14
記號慣例 14
圖示使用慣例 15
相關文件 15
維修資訊 15

第 1 章： 初次使用 17
開封 17
功能 18
設定 20
安裝 SIM 卡 20
安裝 SAM 卡 21
插入 microSD 卡 22
安裝腕帶與電池 23
安裝電池 24
為電池充電 25
充電指示燈 26
Google 帳號設定 26
更換電池 26
更換 SIM 或 SAM 卡 28
更換 microSD 卡 31
電池管理 32
監控電池使用 32
電池電量偏低通知 33
電池最佳化 33
關閉無線電 33
設定日期與時間 33
顯示設定 34
設定螢幕亮度 34
設定畫面旋轉 34
設定螢幕逾時設定 35
設定字型大小 35
設定觸控鍵指示燈 35
觸控模式 36
設定通知 LED 37
一般音效設定 37
喚醒來源 40

第 2 章： 使用 TC75 41
Google 行動服務 41
首頁畫面 41
狀態列 42
狀態圖示 43

通知圖示 44
管理通知 45
快速設定 46
應用程式捷徑與小工具 47
新增應用程式或小工具至首頁畫面 47
在首頁畫面上移動項目 48
從首頁畫面移除應用程式或小工具 48
資料夾 48
建立資料夾 48
命名資料夾 48
移除資料夾 49
首頁畫面桌布 49
變更首頁畫面桌布 49
使用觸控式螢幕 49
使用螢幕鍵盤 50
應用程式 50
存取應用程式 54
在最近用過的應用程式之間切換 55
解除鎖定螢幕 55
單一使用者模式 55
多位使用者模式 58
多位使用者登入 58
多位使用者登出 59
重設 裝置 59
執行軟重設 59
執行強制重設 59
暫停模式 60

第 3 章： 通話 61
使用撥號程式撥打電話 62
撥號程式撥號選項 64
使用聯絡人撥打電話 65
使用通話記錄撥打電話 65
進行電話會議 66
使用藍牙耳機撥打電話 68
接聽來電 68
使用藍牙耳機接聽來電 70
通話設定 70

第 4 章： 應用程式 73
檔案瀏覽器 73
傳訊 74
傳送簡訊 74
傳送多媒體訊息 75
聯絡人 75
新增聯絡人 76
編輯聯絡人 76
刪除聯絡人 76
相機 76
拍照 77
拍攝全景相片 79
錄製影片 80
相片設定 82
影片設定 84

圖片庫 85
使用相簿 86
共用相簿 87
取得相簿資訊 87
刪除相簿 88
使用相片 88
檢視及瀏覽相片 88
裁剪相片 89
將相片設為聯絡人圖示 90
分享相片 90
刪除相片 91
使用影片 91
觀賞影片 91
共用影片 92
刪除影片 92
DataWedge 示範 93
錄音程式 94
PTT Express Voice 用戶端 94
啟用 PTT 通訊 96
選擇通話群組 96
PTT 通訊 96
建立群組通話 96
停用 PTT Express 語音用戶端通訊 97
MLog Manager 97
SimulScan Demo 97
匯出範例表單 98
郵務、運輸及物流範例 98
製造範例 100
設定 101
進階設定 101
自訂示範 102
預設範本 103
RxLogger 104
Elemez 104
停用 Elemez 資料收集 105
啟用 Elemez 資料收集 105

第 5 章： 資料擷取 107
成像 107
數位相機 107
RS507 免持式成像器 108
掃描考量事項 108
成像器掃描 108
使用內建相機擷取條碼 110
使用 RS507 免持式成像器擷取條碼 110
使用藍牙 HID 配對 RS507 免持式成像器 112
使用 DataWedge 112
啟用 DataWedge 112
停用 DataWedge 113

第 6 章： 無線 115
無線廣域網路 115
共用行動資料連線 115
USB 網際網路共用 115

藍牙網際網路共用....116
攜帶式 Wi-Fi 熱點....116
資料使用量....117
漫遊時停用資料....118
將資料連線限制為 2G 網路....118
鎖定 SIM 卡....119
編輯存取點名稱....119
無線區域網路....120
掃描並連線至 Wi-Fi 網路....120
設定 Wi-Fi 網路....122
手動新增 Wi-Fi 網路....123
設定代理伺服器....124
設定裝置使用靜態 IP 位址....125
進階 Wi-Fi 設定....126
移除 Wi-Fi 網路....127
藍牙....128
適應性跳頻....128
安全性....128
藍牙設定檔....128
藍牙電源狀態....129
藍牙無線電的電源....129
啟用藍牙....129
停用藍牙....129
搜尋藍牙裝置....130
變更藍牙名稱....131
連線至藍牙裝置....131
選取藍牙裝置上的設定檔....131
取消與藍牙裝置的配對....131
近距離通訊 (NFC)....132
讀取 NFC 卡....132
使用 NFC 分享資訊....133
企業 NFC 設定....134

第 7 章： 配件....137

配件....137
2 槽式充電專用通訊座....139
為裝置充電....140
為備用電池充電....140
電池充電....141
2 槽式 USB/乙太網路通訊座....142
為裝置充電....142
為備用電池充電....143
電池充電....144
USB/乙太網路通訊....144
建立乙太網路連線....145
5 槽式充電專用通訊座....145
為 TC75 充電....146
電池充電....148
5 槽式乙太網路通訊座....148
為 TC75 充電....149
電池充電....151
建立乙太網路連線....151
LED 指示燈....152
4 槽式電池充電器....152
備用電池充電....152

電池充電 153
磁條讀取器 153
連接磁條讀取器 153
移除磁條讀取器 154
讀取磁卡 155
2.5 公釐音訊介面卡 156
連接 2.5 公釐音訊轉接器 156
將耳機連接至音訊轉接器 157
配備音訊轉接器的裝置放入皮套時 158
卸下 2.5 公釐音訊介面卡 159
3.5 公釐音訊介面卡 159
將耳機連接至 3.5 公釐音訊轉接器 160
安裝的 3.5 公釐音訊介面卡 160
配備 3.5 公釐音訊介面卡的裝置放入皮套時 161
移除 3.5 公釐音訊介面卡 162
咬合式 USB 纜線 162
連接 TC75 162
USB 通訊 163
為 TC75 充電 163
與 TC75 中斷連線 164
電池充電 165
充電纜線接頭 165
為 TC75 充電 165
電池充電 167
咬合式 DEX 纜線 167
連接 TC75 168
DEX 通訊 168
與 TC75 中斷連線 169
觸發器握把 170
安裝觸發器握柄板 170
將裝置插入觸發器握把 171
從觸發器握柄移除裝置 172
車用充電纜線接頭 173
為 TC75 充電 174
電池充電 176
車用通訊座 176

第 8 章： 維護和疑難排解 179
維護 TC75 179
電池安全準則 179
清潔指示 180
清潔 TC75 180
清潔接頭 181
清潔通訊座接頭 181
疑難排解 181
TC75 182

第 9 章： 技術規格 185
TC75 185

關於本指南

簡介

本指南提供使用 TC75 行動資料終端與配件的相關資訊。

註： 本指南中的畫面與視窗圖片為參考範例，與真正的畫面可能不同。

文件集

TC75 文件集針對特定使用者需求提供相關資訊，其中包括：

- 《*TC75 快速入門指南*》 - 說明如何設定並使用 TC75。
- 《*TC75 使用者指南*》 - 說明如何使用 TC75。
- 《*TC75 整合業者指南*》 - 說明如何設定 TC75 與配件。

組態

本指南涵蓋下列組態：

組態	無線電	顯示幕	記憶體	資料擷取選項	作業系統
TC 75 AH 專業人員(不含 Google 行動服務 (GMS))	WWAN：LTE WLAN：802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/r WPAN：低功耗藍牙 v4.0	4.7 吋高畫質 (1280 x 720) LCD	1 GB RAM / 8 GB 快閃記憶體 (SLC 高可靠度快閃記憶體)	2D 顯像器與整合式 NFC	Android 系統、Android Open-Source Project 4.4.3。
TC75BH 專業人員 (不含 Google 行動服務 (GMS))	WWAN：HSPA + WLAN：802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/r WPAN：低功耗藍牙 v4.0	4.7 吋高畫質 (1280 x 720) LCD	1 GB RAM / 8 GB 快閃記憶體 (SLC 高可靠度快閃記憶體)	2D 顯像器與整合式 NFC	Android 系統、Android Open-Source Project 4.4.3。
TC75AH 標準 (具有 GMS)	WWAN：LTE WLAN：802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/r WPAN：低功耗藍牙 v4.0	4.7 吋高畫質 (1280 x 720) LCD	1 GB RAM / 8 GB 快閃記憶體 (SLC 高可靠度快閃記憶體)	2D 顯像器與整合式 NFC	Android 系統，Android Open-Source Project 4.4.3 具有 GMS。
TC75BH 標準 (具有 GMS)	WWAN：HSPA + WLAN：802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/r	4.7 吋高畫質 (1280 x 720) LCD	1 GB RAM / 8 GB 快閃記憶體 (SLC 高可靠度快閃記憶體)	2D 顯像器與整合式 NFC	Android 系統，Android Open-Source Project 4.4.3 具有 GMS。

組態	無線電	顯示幕	記憶體	資料擷取選項	作業系統
	WPAN：低功耗 藍牙 v4.0				

軟體版本

若要判斷目前的軟體版本，請觸控 > **About phone (關於手機)**。

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

若要判斷裝置序號觸控 > **關於裝置(電話)**>狀 **態(Status)**。

- **Serial number (序號)** - 顯示序號。

章節說明

本指南包括下列主題：

- *初次使用 第 17 頁* 提供關於設定以及初次執行 TC75 的相關資訊。
- *使用 TC75 第 41 頁* 提供操作 TC75 的相關資訊。
- *通話 第 61 頁* 提供撥打電話的相關說明。
- *應用程式 第 73 頁* 提供 TC75 上安裝的應用程式之使用資訊。
- *資料擷取 第 107 頁* 提供使用成像器擷取條碼資料的相關資訊。
- *無線 第 115 頁* 提供各種無線選項的相關資訊。
- *配件 第 137 頁* 提供使用 TC75 配件的相關資訊。
- *維護和疑難排解 第 179 頁* 包括如何清潔的指示，並針對在 TC75 操作期間可能發生的問題，提供疑難排解解決方案。
- *技術規格 第 185 頁* 提供 TC75 的技術規格。

記號慣例

本文件採用下列慣例：

- *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
  - 核取方塊與選項按鈕名稱
  - 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。

圖示使用慣例

本文件集的設計目的是要提供讀者更多視覺提示。下列圖形圖示將在整份文件集中用到。這些圖示及其相關的意義如下所述。

警告：「警告」一字及相關的安全圖示代表，如果您忽略這項資訊，可能會導致死亡或嚴重人身傷害，或產品嚴重損壞。

注意：「注意」一字及相關的安全圖示代表，如果您忽略這項資訊，可能會導致輕微或普通人身傷害，或產品嚴重損壞。

註：「註」所包含的資訊會比前後的文字更重要，例如例外狀況或先決條件。此外也會提供讓讀者取得其他資訊的位置、提醒讀者如何完成某項動作 (例如，當某項動作不屬於目前的程序時)，或告知讀者某個項目位於螢幕上的位置。「註」沒有相關的警告等級。

相關文件

- *TC75 快速入門指南*，p/n MN001727Axx。
- *TC75 法規指南*，p/n MN001704Axx。
- *TC75 整合業者指南*，p/n MN001975Axx。

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

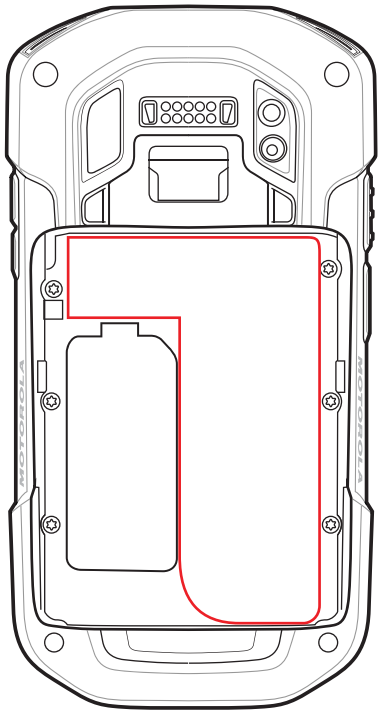
維修資訊

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

聯絡支援中心時，請備好以下資料：

- 裝置序號 (請見製造標籤)
- 型號或產品名稱 (請見製造標籤)
- 軟體類型和版本號碼

圖 1：製造標籤



客戶支援中心將於支援合約規定期限內，以電子郵件或電話回覆問題。

如果客戶支援中心無法解決問題，使用者需將設備送回維修，我們將提供專門的說明。若在運送期間因使用未經本公司核准的運送容器而發生任何損壞，恕不負責。以不當方式運送本裝置可能會使保固失效。送修前，從裝置中取出 microSD 卡。

若裝置購自業務合作夥伴，請與該業務合作夥伴聯絡以取得支援。

第 1 章 初次使用

本章提供關於設定以及初次執行裝置的相關資訊。

開封

低階程序:

1 請小心取下 TC75 的所有保護材料，並保存外盒供日後收納與運送。
2 確認已收到下列物品：
   - TC75 行動資料終端
   - 4,620 mAH 鋰離子電池
   - 腕帶
   - 法規指南
   - 快速入門指南
3 檢查設備是否有任何損壞。若設備有任何遺失或損壞，請立即聯絡全球客戶支援中心。
4 初次使用 TC75 前，請先撕下掃描窗、顯示幕和相機視窗上的包裝保護膜。

功能

圖 2： TC75 前視圖

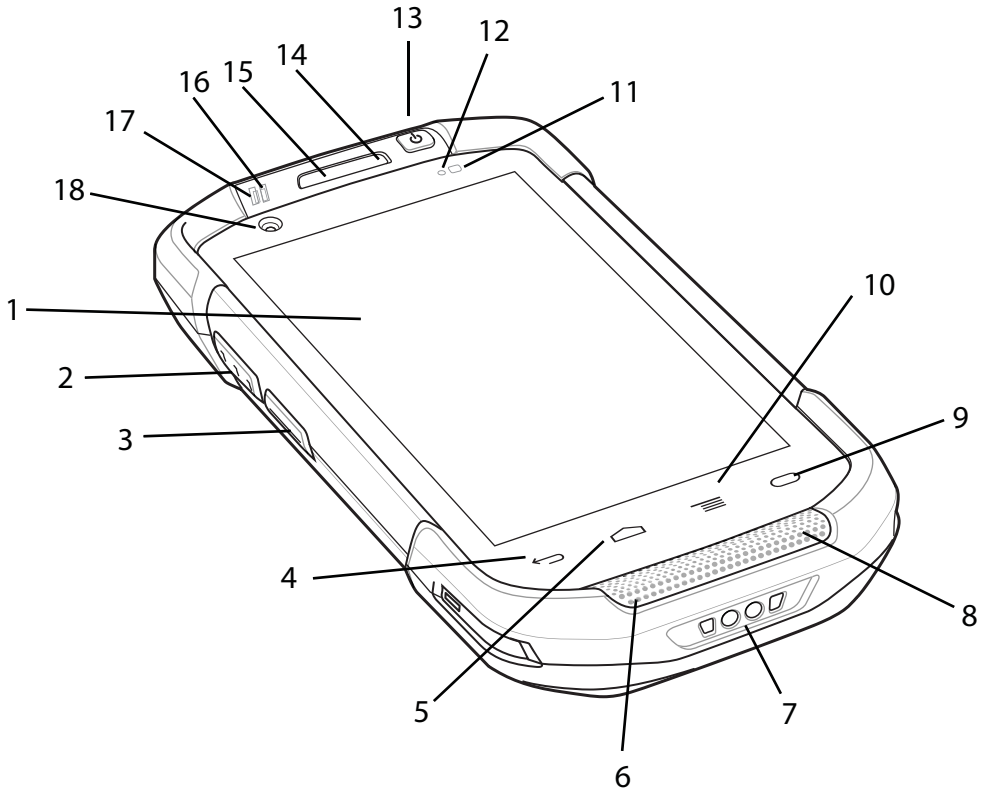


表 1：前視圖功能

編號	項目	功能
1	觸控式螢幕	顯示操作 TC75 所需的所有資訊。
2	掃描按鈕	進行資料擷取 (可設定)。
3	PTT 按鈕	進行即按即說通訊 (可設定)。
4	返回按鈕	顯示前一個畫面。
5	首頁按鈕	按一下即顯示首頁畫面。按住一小段時間即顯示最近用過的應用程式。 在具有 GMS 的 TC75 上，按住一小段時間會開啟 Google 立即畫面。
6	麥克風	用於聽筒模式通訊。
7	充電接點	透過纜線與通訊座提供裝置電源。
8	喇叭	提供影片及音樂播放的音訊輸出。以喇叭擴音模式提供音訊。
9	搜尋按鈕	開啟搜尋應用程式 (可設定)。

表格 (續)...

編號	項目	功能
		在具有 GMS 的 TC75 上，開啟「最近的應用程式」(Recent App) 畫面。
10	功能表按鈕	開啟具有會影響目前畫面或應用程式項目的功能表。
11	光源感應器	判斷環境光線以控制螢幕背光強度。
12	距離感應器	判斷聽筒模式時關閉顯示幕的距離。
13	電源按鈕	開啟或關閉顯示幕。按住以重設裝置或關機。
14	麥克風	用於喇叭擴音模式下的通訊。
15	受話器	用於聽筒模式播放音訊。
16	充電/通知 LED	表示電池在充電時的狀態與應用程式產生的通知。
17	資料擷取 LED	表示資料擷取狀態。
18	前方相機	用於拍照與錄製影片。

圖 3： TC75 後視圖

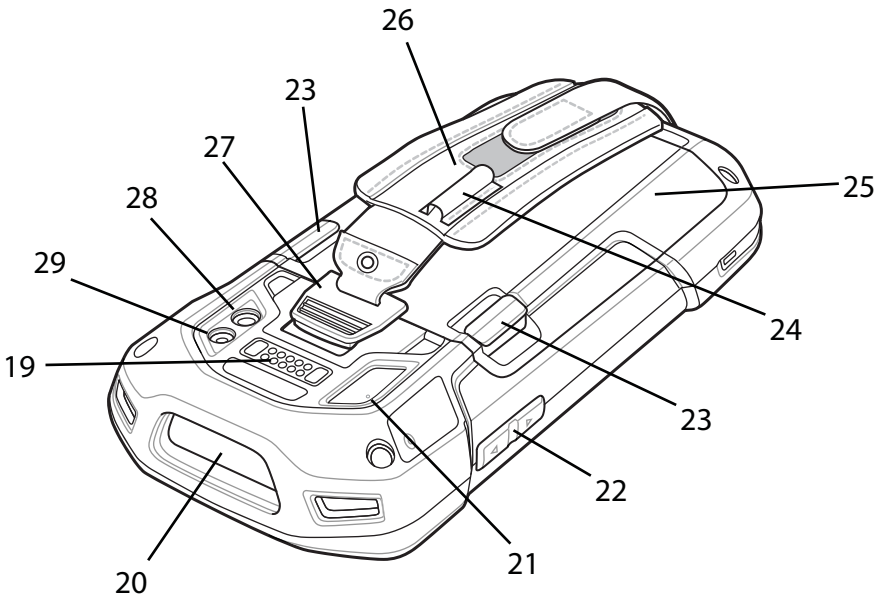


表 2：後視圖功能

編號	項目	功能
19	介面接頭	透過纜線與配件提供 USB 主機與用戶端通訊、音訊與裝置充電功能。
20	掃描器窗口	使用成像器提供擷取資料。
21	麥克風	用於影片錄製過程與噪音消除。
22	音量增加/降低按鈕	增加與降低音訊音量 (可設定)。
23	電池釋放卡榫	按下以取出電池。

表格 (續)...

編號	項目	功能
24	彈性套管	用於固定選用的手寫筆。
25	電池	為裝置提供電源。
26	腕帶	用於將裝置緊握在您手中。
27	腕帶安裝點	提供腕帶鎖定點。
28	相機	拍攝相片和影片。
29	相機閃光燈	提供相機照明。

設定

使用時機與地點： 初次使用 TC75 時，請執行此程序。

低階程序:

1. 安裝 SIM 卡。
2. 安裝 micro secure digital (SD) 卡 (選用)。
3. 安裝腕帶 (選用)。
4. 安裝電池。
5. 為 TC75 充電。
6. 將 TC75 開機。

安裝 SIM 卡

注意：

需要適當的靜電放電 (ESD) 預防措施，以免 SIM 卡受損。適當的 ESD 預防措施包括但不限於在 ESD 墊上操作，並確保使用者已適當接地。

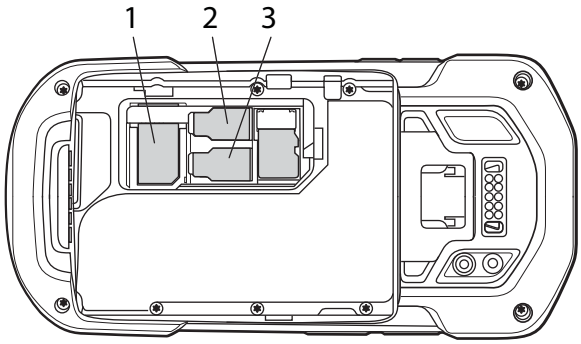
註：

TC75 可能包含一個迷你 SIM 卡插槽和兩個 nano SIM 卡插槽。如果使用 micro 或 nano SIM 卡，則需要協力廠商 SIM 轉接器。依預設，請在插槽 1 中使用 nano SIM 卡。

低階程序:

1. 取下卡蓋。

圖 4：SIM 插槽位置



1	迷你 SIM / SAM 插槽
2	nano SIM 插槽 1 (預 設)
3	nano SIM 插槽 2

2 將 SIM 卡插入 SIM 插槽中，有缺口的邊緣朝裝置中央，接點朝下。

圖 5：nano SIM 卡安裝

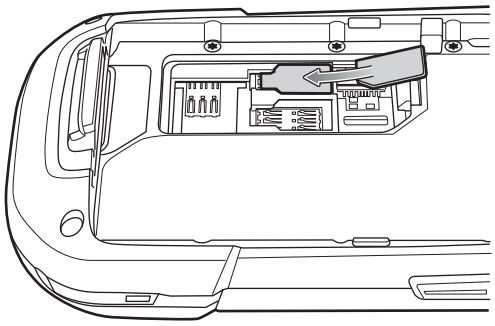
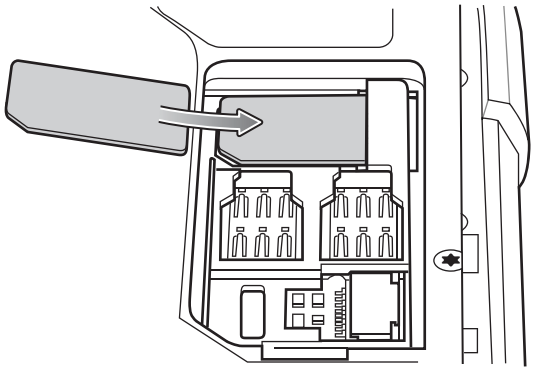


圖 6：迷你 SIM 卡安裝



3 確定 SIM 卡已正確放置。

安裝 SAM 卡

注意：

需要適當的靜電放電 (ESD) 預防措施，以免 Secure Access Module (SAM) 卡受損。適當的 ESD 預防措施包括但不限於在 ESD 墊上操作，並確保使用者已適當接地。

註：

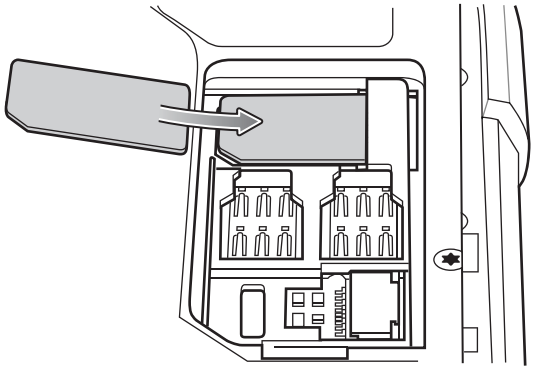
TC75 包含一個迷你 SAM 卡的插槽。如果使用 micro SIM 卡，則需要協力廠商的轉接器。使用 SAM 卡時，只能使用 nano SIM 卡。

低階程序:

1 取下卡蓋。

2 將 SAM 卡插入 SAM 插槽中，有缺口的邊緣朝裝置中央，接點朝下。

圖 7：SAM 卡安裝



3 確定 SAM 卡已正確放置。

插入 microSD 卡

microSD 卡插槽提供了次要的非揮發性儲存。此插槽位於電池組下方。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。

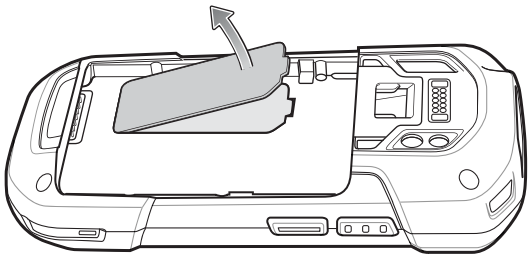
注意： 請遵循適當的靜電放電 (ESD) 預防措施，以免 micro SD 卡受損。適當的 ESD 預防措施包括但不限於在 ESD 墊上操作，並確保操作員已適當接地。

低階程序:

1 取下腕帶 (如有安裝)。

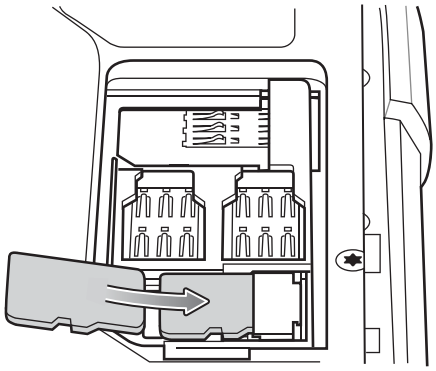
2 提起卡蓋。

圖 8：提起卡蓋



3 將 microSD 卡插入卡座蓋，並請務必將卡片滑入座蓋兩側的固定處。

圖 9：將 microSD 卡插入卡座。



4 裝回 SIM 卡蓋。

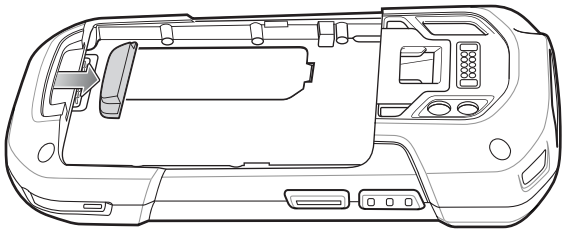
安裝腕帶與電池

註： 安裝腕帶是選用功能。若不安裝腕帶，請略過本節。

低階程序:

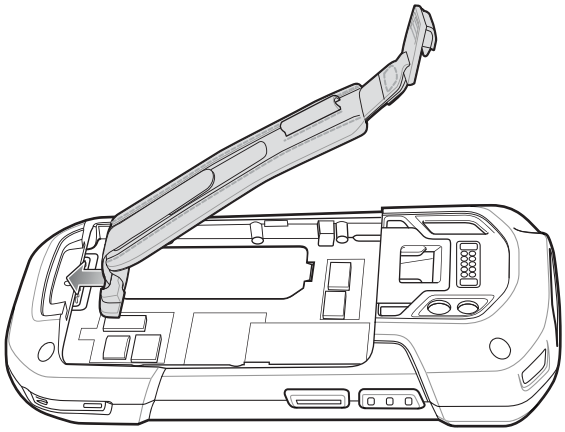
1 從腕帶插槽移除腕帶密封板。腕帶填塞存放在安全的地方以供未來更換。

圖 10：移除密封板



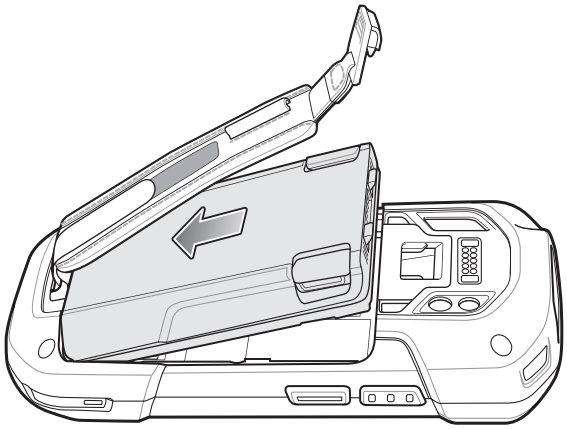
2 將腕帶板插入腕帶插槽。

圖 11：插入腕帶



3 以底端先放入的方式，將電池插入 TC75 背面的電池室。

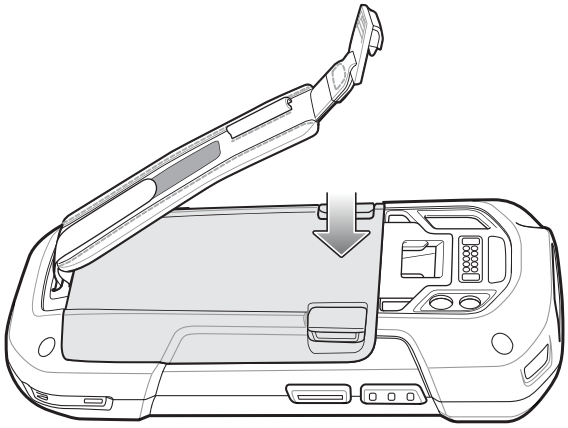
圖 12：將電池底端插入電池室



4 將電池頂端旋入電池室。

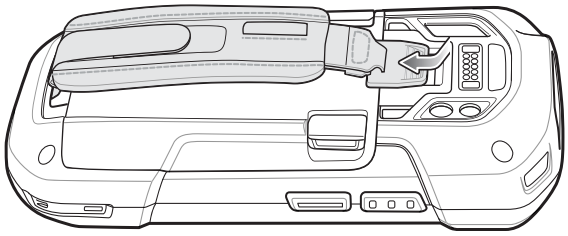
5 將電池推入電池室，直到電池釋放卡榫卡入定位。

圖 13：向下輕壓電池



6 將腕帶固定夾插入腕帶固定孔並向下拉，直到卡入定位。

圖 14：固定腕帶固定夾

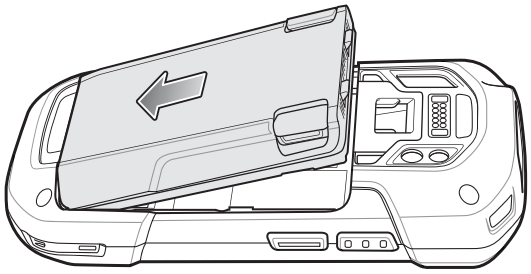


安裝電池

低階程序:

1 以底端先放入的方式，將電池插入 TC75 背面的電池室。

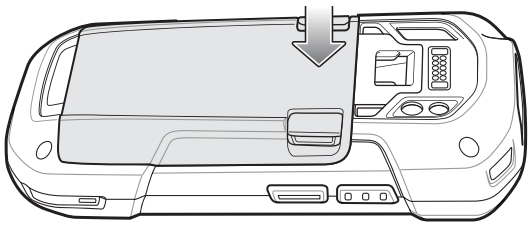
圖 15：將電池底端插入電池室



2 將電池頂端旋入電池室。

3 將電池推入電池室，直到電池釋放卡榫卡入定位。

圖 16：向下輕壓電池



為電池充電

第一次使用 TC75 前，請先為主電池充電，直到綠色充電/通知發光二極體 (LED) 持續亮起。若要為 TC75 充電，請使用纜線或具適當電源供應器的通訊座。如需 TC75 可用配件的資訊，請參閱*配件 第 137 頁*以取得詳細資訊。

- 咬合式 USB 纜線
- 充電纜線接頭
- 2 槽式充電專用通訊座
- 2 槽式 USB/乙太網路通訊座
- 5 槽式充電專用通訊座
- 5 槽式乙太網路通訊座
- 充電專用車用通訊座
- 自動充電纜線接頭 。
- 序列纜線接頭

4,620 mAh 的電池在室溫下約需六小時即可完全充電。

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。TC75 或配件一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，TC75 或配件可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。TC75 或配件會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

低階程序:

1 若要為主電池充電，請將充電配件連接至適當的電源。

2 將 TC75 插入通訊座或與纜線連接。TC75 會開啟並開始充電。充電時，充電/通知 LED 會閃爍琥珀色燈，充飽電時，綠色燈會持續亮起。

充電指示燈

表 3：充電/通知 LED 充電指示燈

狀態	表示
未亮燈	TC75 未進行充電。TC75 未正確插入通訊座或連接至電源。充電器/通訊座沒有通電。
緩慢閃爍琥珀色燈 (每 2 秒閃爍 1 次)	TC75 正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍琥珀色燈 (每秒閃爍 2 次)	充電錯誤，例如： • 溫度太低或太高。 • 充電時間過長而未完成充電 (通常所需時間為八小時)。
緩慢閃爍紅色燈 (每 2 秒閃爍 1 次)	TC75 正在充電，但是電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，但是電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈 (每秒閃爍 2 次)	充電錯誤，但是電池可用壽命已屆，例如： • 溫度太低或太高。 • 充電時間過長而未完成充電 (通常所需時間為八小時)。

Google 帳號設定

註：

TC75 必須連線至網際網路，透過 WAN 或 Wi - Fi，按順序設定 Google 帳號。

TC75 第一次啟動，會顯示設定精靈。依照畫面上的說明設定 Google 帳號，設定 Google Wallet 以便從 Play Store 購買項目、輸入您的個人資訊，以及啟用備份/還原功能。

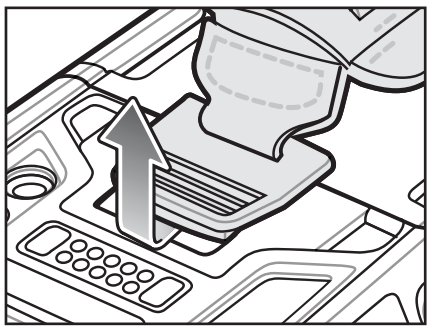
更換電池

注意： 電 池 更換期間請勿新增或移除 SIM 、 SAM 或 microSD 卡。

低階程序:

1 移除任何連接至裝置的配件。
2 按住電源按鈕，直到功能表顯示。
3 觸控 **Battery Swap (電池交換)**。
4 (依照畫面的提示執行)
5 等候 LED 熄滅。
6 如果已連接腕帶，請將腕帶固定夾向上滑至 TC75 頂端，然後抬起。

圖 17：移除腕帶固定夾

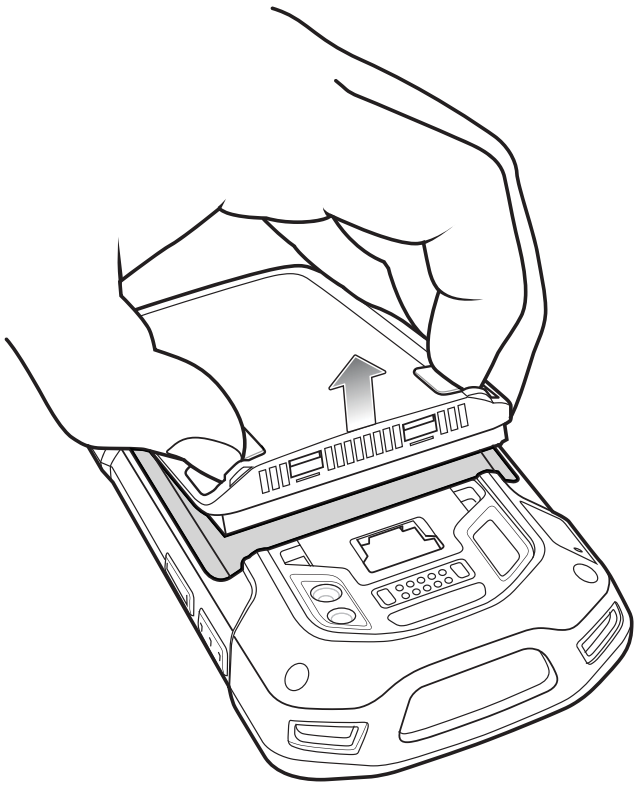


7 按下兩個電池卡榫。

圖 18：按下電池釋放卡榫

8 從 TC75 取出電池。

圖 19：抬起電池



9 **注意：** 在兩分鐘內將電 池 裝回。兩分鐘過後，裝置重新啟動和資料可能會遺失。

以底端先放入的方式，將替換電池插入 TC75 背面的電池室。

10 將電池壓下，直到電池卡榫卡入定位。

11 裝回腕帶 (如有需要)。

12 按住電源按鈕以啟動 TC75。

更換 SIM 或 SAM 卡

低階程序:

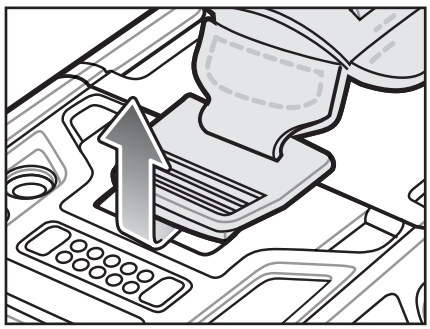
1 按住電源按鈕，直到功能表出現為止。

2 觸控 **Power off (關機)**。

3 觸控 **OK (確定)**。

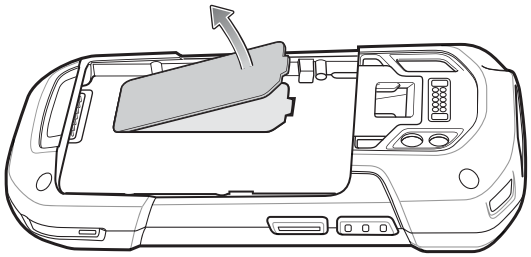
4 如果已連接腕帶，請將腕帶固定夾向上滑至 TC75 頂端，然後抬起。

圖 20：移除腕帶固定夾



5 按下兩個電池卡榫。
6 從 TC75 取出電池。
7 提起卡蓋。

圖 21：取下卡蓋



8 從卡座中取出卡。

圖 22：移除迷你 SIM/SAM 卡

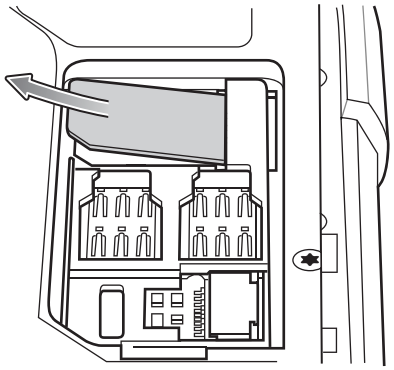
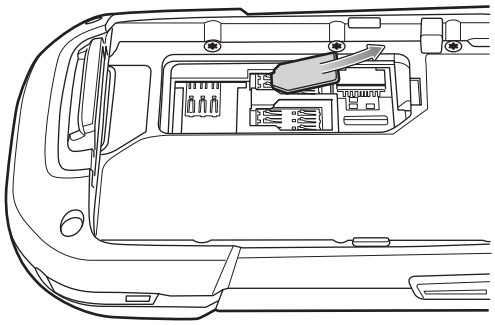


圖 23：取出 Nano SIM 卡



9 插入替換的卡。

圖 24：插入迷你 SIM/SAM 卡

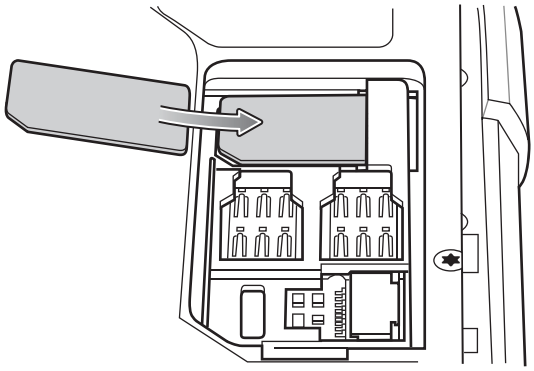
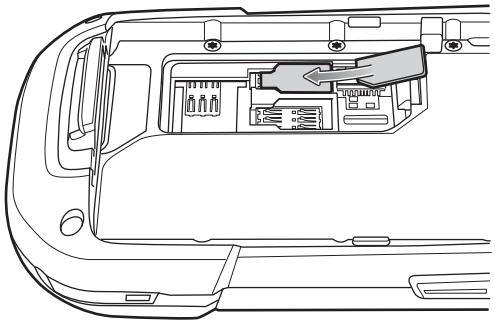
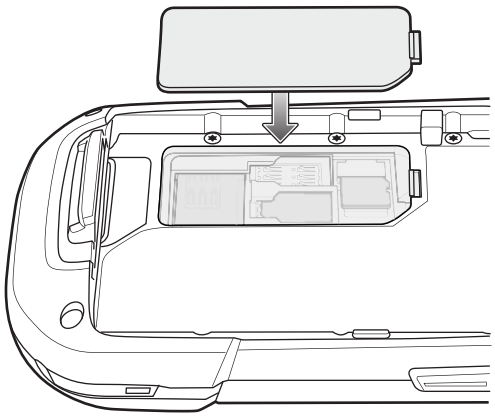


圖 25：插入 Nano SIM 卡



10 裝回卡蓋。

圖 26：裝回卡蓋



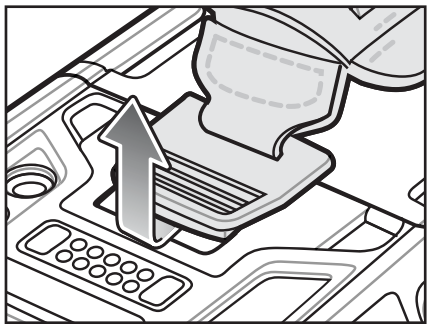
11 按下向下的存取蓋並確認已正確放置。
12 以底端先放入的方式，將電池插入 TC75 背面的電池室。
13 將電池壓下，直到電池卡榫卡入定位。
14 裝回腕帶 (如有需要)。
15 按住「電源」(Power) 按鈕以啟動 TC75。

更換 microSD 卡

低階程序:

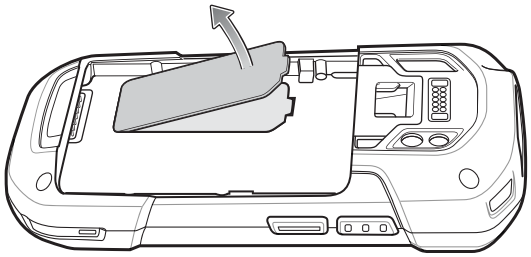
1 按住電源按鈕，直到功能表顯示。
2 觸控 **Power off (關機)**。
3 觸控 **OK (確定)**。
4 如果已連接腕帶，請將腕帶固定夾向上滑至 TC75 頂端，然後抬起。

圖 27：移除腕帶固定夾



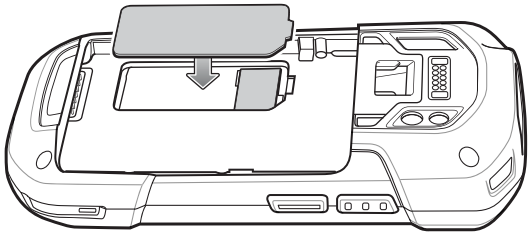
5 按下兩個電池卡榫。
6 從 TC75 取出電池。
7 提起卡蓋。

圖 28：取下卡蓋



8 從卡座中取出 microSD 卡。
9 按下向下的存取蓋並確認已正確放置。
10 插入替換的 microSD 卡。
11 裝回卡蓋。

圖 29：裝回卡蓋



12 以底端先放入的方式，將電池插入 TC75 背面的電池室。
13 將電池壓下，直到電池卡榫卡入定位。
14 裝回腕帶 (如有需要)。

15 按住電源按鈕以啟動 TC75。

電池管理

註：

檢查電池充電量之前，請先移除 TC75 的 AC 電源 (通訊座或纜線)。

若要檢查主電池的充電狀態，請在首頁畫面觸控 > > **About phone (關於手機)** > **Battery Management (電池管理)**。

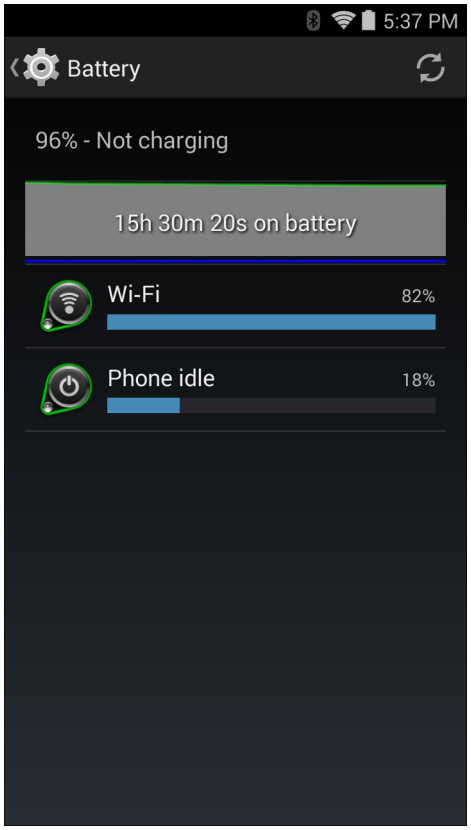
Battery status (電池狀態) 表示電池正在放電；**Battery level** (電池存量) 則會列出電池電量 (以完全充電的百分比表示)。

監控電池使用

Battery (電池) 畫面會列出耗用最多電池電力的應用程式。如果下載的應用程式耗用過多電力，也可以使用此畫面關閉應用程式。

觸控 > > **Battery (電池)**。

圖 30：電池畫面



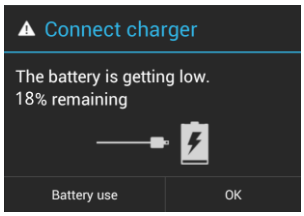
Battery (電池) 畫面會列出使用電池的應用程式。畫面頂端的放電圖表會顯示上次充電之後的電池放電率 (連接至充電器的一小段時間會在圖表底部以綠色細線條顯示)，以及裝置使用電池電力執行的時間。

觸控 **Battery (電池)** 畫面中的應用程式即可顯示其耗電量詳細資料。不同的應用程式會顯示不同的資訊。有些應用程式附有按鈕，可供您開啟設定畫面以調整電源使用。

電池電量偏低通知

電池電量低於 18% 時，TC75 會顯示通知，要求將 TC75 連接至電源。 使用者應任選一種充電配件為電池充電。

圖 31：電池電量偏低通知



電池電量低於 10% 時，TC75 會顯示通知，要求將 TC75 連接至電源。使用者需任選一種充電配件為電池充電。

電池電量低於 4% 時，TC75 會關機。

使用者需任選一種充電配件為 TC75 充電。

電池最佳化

請遵循下列節省電池電力的秘訣：

- 停用 DataWedge Launcher (啟動程式) 設定檔。請參閱 *《TC75 整合業者指南》* 中的說明。
- 在未使用時，移除咬合式配件。
- 一段短時間不使用後，請將螢幕設定為關閉。請參閱*設定螢幕逾時設定 第 35 頁*。
- 降低螢幕亮度。請參閱*設定螢幕亮度 第 34 頁*。
- 不使用時，請關閉所有的無線電。
- 關閉電子郵件、日曆、聯絡人及其他應用程式的自動同步處理。
- 使用**電源控制**小工具檢查及控制無線電狀態、畫面亮度和同步處理。
- 減少使用使 TC75 進入暫停模式的應用程式 (例如音樂、 和影片應用程式)。

關閉無線電

低階程序:

1. 按住電源按鈕，直到功能表顯示。
2. 觸控 **Airplane mode (飛航模式)**。飛航圖示 會出現在狀態列中，表示所有無線電已關閉。

設定日期與時間

當 TC75 連線至行動網路時，會使用 NITZ 伺服器自動同步日期與時間。只有在未連線至行動網路時，或無線 LAN 不支援 Newtwork Time Protocol (NTP)，使用者才需要設定時區或日期與時間。

低階程序:

1. 在首頁畫面，觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Date & time (日期與時間)**。
4. 觸控 **Automatic date & time (自動日期與時間)** 以停用自動同步日期與時間。
5. 觸控 **Set date (設定日期)**。

6 將滑桿向上或向下移動即可選擇月份、日期及年份。
7 觸控 **Done (完成)**。
8 觸控 **Set time (設定時間)**。
9 將滑桿向上或向下移動即可選擇小時、分鐘及上午/下午。
10 觸控 **Done (完成)**。
11 觸控 **Select time zone (選取時區)**。
12 從清單中選擇目前的時區。
13 觸控 。

顯示設定

使用「Display (顯示)」設定即可調整螢幕亮度、變更背景影像、啟用畫面旋轉、設定睡眠時間與變更字型大小。

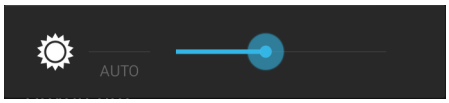
設定螢幕亮度

若要設定螢幕亮度：

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **Display (顯示)**。
4 觸控 **Brightness (亮度)**。

圖 32：亮度對話方塊



5 在 **Brightness (亮度)** 對話方塊中觸控 **Auto (自動)**，以設定 TC75 使用內建光源感應器自動調整亮度。取消選取 **Auto (自動)** 以手動設定亮度。使用滑桿設定亮度。
6 觸控 。

設定畫面旋轉

畫面旋轉功能預設為停用。若要啟用畫面旋轉：

低階程序:

1 在首頁畫面，觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **Display (顯示)**。
4 核取 **Auto-rotate screen (自動旋轉畫面)**，將 TC75 設定為 TC75 旋轉時自動切換方向。

註：
首頁畫面不會旋轉。

5 觸控 。

設定螢幕逾時設定

若要設定螢幕休眠時間：

低階程序:

1. 在首頁畫面，觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Display (顯示)**。
4. 觸控 **Sleep (休眠)**。
5. 選取其中一個休眠時間數值。
   - **15 seconds (15 秒)**
   - **30 seconds (15 秒)**
   - **1 minute** (1 分鐘) (預設值)
   - **2 minutes (2 分鐘)**
   - **5 minutes (5 分鐘)**
   - **10 minutes (10 分鐘)**
   - **30 minutes (30 分鐘)**
6. 觸控 。

設定字型大小

若要設定系統應用程式的字型大小：

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Display (顯示)**。
4. 觸控 **Font size (字型大小)**。
5. 選取一個字型大小數值。
   - 小
   - **Normal (適中)** (預設值)
   - 大
   - 「**Huge (特大)**」
6. 觸控 。

設定觸控鍵指示燈

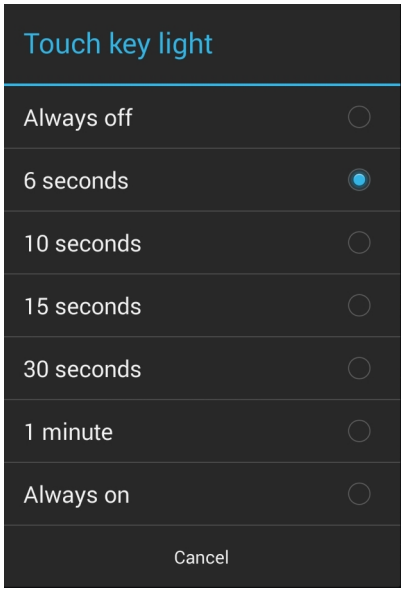
螢幕下的四個觸控鍵為背光照明。設定觸控鍵指示燈以節省電池電力。

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Display (顯示)**。
4. 觸控 **Touch key light (觸控鍵指示燈)**。
5. 請選取一個選項：
   - **Always off (保持關閉)** - 觸控鍵指示燈關閉。

- **6 seconds (6 秒)** - 觸控鍵指示燈會持續亮起六秒，然後關閉 (預設)。
- **10 seconds (10 秒)** - 觸控鍵指示燈會持續亮起 10 秒，然後關閉。
- **15 seconds (15 秒)** - 觸控鍵指示燈會持續亮起 15 秒，然後關閉。
- **30 seconds (30 秒)** - 觸控鍵指示燈會持續亮起 15 秒，然後關閉。
- **1 minute (1 分鐘)** - 觸控鍵指示燈會持續亮起一分鐘，然後關閉。
- **Always on (保持開啟)** - 螢幕開啟時，觸控鍵指示燈就會亮起。

圖 33：觸控鍵指示燈對話方塊



6 觸控 。

觸控模式

TC75 顯示幕能偵測以下觸控方式：使用手指、觸控手寫筆或手指戴上手套。

註：

手套材質可為醫用乳膠、皮革，棉布或毛線。

為獲得最佳效能，請使用經認證的 Zebra 手寫筆。

低階程序:

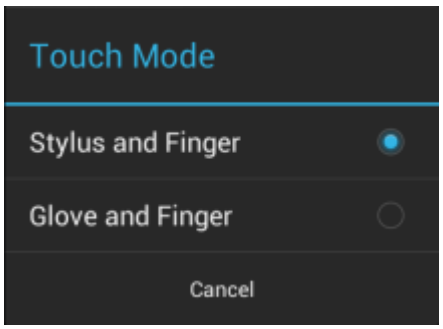
1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控 **Display (顯示)**。

4 觸控 **Touch Mode (觸控模式)**。

圖 34：觸控模式對話方塊



5 觸控 **Stylus and Finger (手寫筆與手指)** 以在螢幕上使用手指或手寫筆，或觸控 **Glove and Finger (手套與手指)** 以在螢幕上使用手指或戴上手套的手指。

6 觸控 。

設定通知 LED

例如電子郵件和 VoIP 等應用程式產生可程式化通知，或指示 TC75 已連接至藍牙裝置時，充電/通知 LED 指示燈會亮起藍色。LED 通知預設為啟用。若要變更通知設定：

低階程序:

1 在首頁畫面，觸控 。

2 觸控 。

3 觸控 **Display (顯示)**。

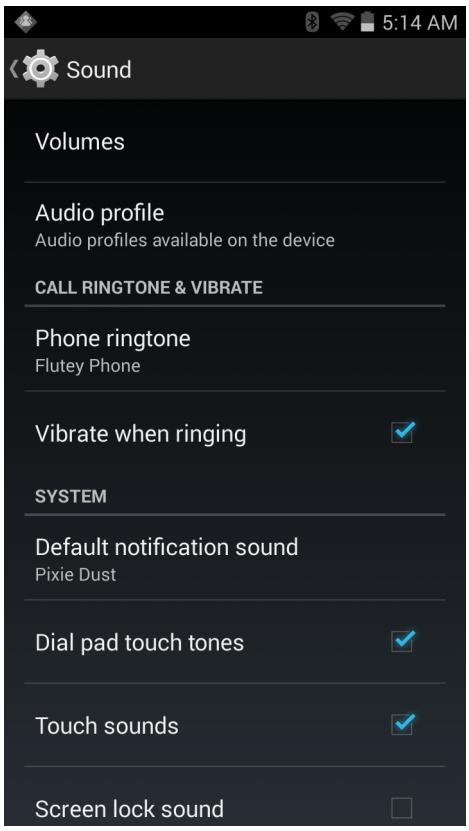
4 觸控 **Pulse notification light (漸變通知指示燈)** 以開啟或關閉通知。

5 觸控 。

一般音效設定

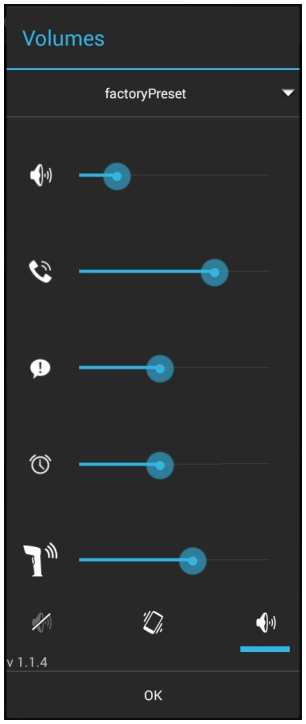
使用 **Sounds** (音效) 設定即可設定媒體及鬧鈴音量。在首頁畫面上，觸控 > > **Sounds (音效)**。此外，也可觸控狀態列並向下拖曳以開啟通知面板。觸控 > > **Sounds (音效)**。

圖 35：音效畫面



- **Volume (音量)** – 用於變更媒體、鈴聲、通知和鬧鈴音量。

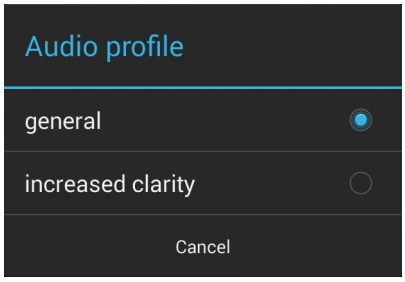
  圖 36：音量對話方塊



- - 控制音樂及媒體音量。
- - 控制鈴聲音量。
- - 控制系統通知音量。
- - 控制鬧鐘音量。
- - 控制掃描成功解碼嗶聲音量。
- 底部列圖示：
  + - 將將媒體和鬧鈴以外的所有聲音變為靜音模式。
  + - 將所有聲音將媒體和鬧鈴以外的所有聲音變為震動模式。
  + - 將所有聲音變為聲音模式。

- **Audio profile (音訊設定檔)** – 觸控以設定音訊設定檔。在 **Audio profile (音訊設定檔)** 畫面，請觸控 **Audio profile (音訊設定檔)**。

  圖 37：音訊設定檔對話方塊

  - **General (一般)** – 標準的音訊設定 (預設)。
  - **increased clarity (增加清晰度)** - 增加高頻音量。

- **Call Ringtone and Vibrate (來電鈴聲與震動)**
  - **Phone ringtone (電話鈴聲)** - 觸控以選取接到來電時播放的鈴聲。
  - **Vibrate when ringing (響鈴時震動)** - 核取以讓裝置在接到來電時震動 (預設值 – 啟用)。

- **System (系統)**
  - **Default notification (預設通知)** - 觸控即可針對所有系統通知選擇播放的音效。
  - **Dial pad touch tones (撥號鍵盤觸控音)** - 核取以在觸控電話按鍵時播放音效 (預設值 – 啟用)。
  - **Touch sounds (觸控音效)** - 核取，以在畫面選取時播放音效 (預設值 – 啟用)。
  - **Screen lock sounds (螢幕鎖定音效)** - 核取以在鎖定及解除鎖定螢幕時播放音效 (預設值 – 停用)。

- **Vibrate on touch (觸控時震動)** - 核取以讓裝置在觸控軟體鍵時與在特定畫面進行互動時震動 (預設值 – 啟用)。

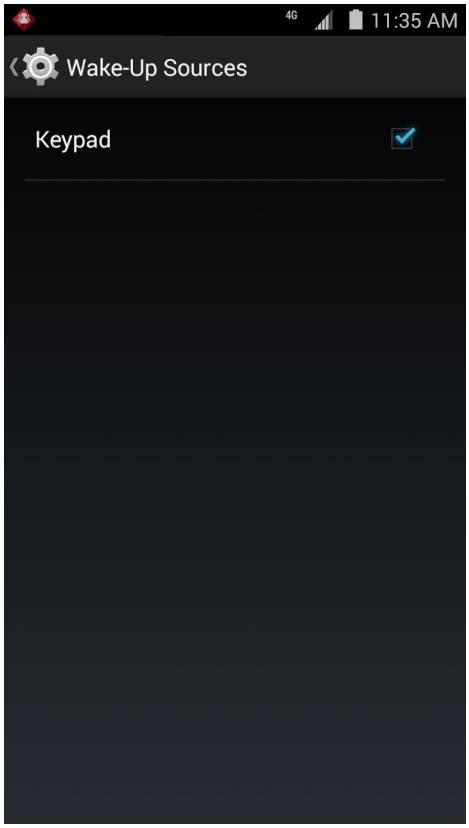
喚醒來源

依預設，當使用者按下電源按鈕， TC75 從暫停模式喚醒。TC75 可以設定為在使用者按下裝置左側的 PPT 或掃描按鈕時喚醒。

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Wake-Up Sources (喚醒來源)**。
4. 觸控 **Keypad (鍵盤)** 核取方塊。核取方塊中會出現藍色的打勾。

   圖 38：喚醒來源的對話方塊



5. 觸控 。

第 2 章

使用 TC75

簡介

本章說明 TC75 按鈕、狀態圖示與控制項目，並提供使用 TC75 的基本說明，其中包括重新設定 TC75 和輸入資料。

Google 行動服務

註： 本節僅適用於具有 Google 行動服務 (GMS) 的 TC75 組態。

具有 GMS 的 TC75 包含為 TC75 提供其他功能的應用程式與服務。

GMS 包括：

- **應用程式** - GMS 會新增各種 Google 應用程式與相關小工具，包括 Chrome、Gmail、Drive 以及 Maps。
- **服務**：
  - **語音轉文字** - 可在網路連線或中斷連線的情況下，使用許多語言將任意格式的語音轉成文字。透過觸控鍵盤上的麥克風圖示來啟動。
  - **TalkBack 服務** - 提供使用者介面上各部分的語音回饋。若要啟用，請前往 **Settings (設定)** > **Accessibility (協助工具)**。
  - **Network Location Provider** - 新增一個位置供應商，其可在不使用 GPS 的情況下，使用行動網路塔資訊與 Wi-Fi 存取點資訊來提供位置。若要啟用，請前往 **Settings (設定)** > **Location access (位置存取)**。
  - **Widevine DRM** - 啟用數位權利管理，以便可以顯示受保護的內容。從「Play 商店」透過「DRM 資訊」啟用。
  - **Google Cloud Messaging (Google 雲端傳訊)** - 可將資料從您的伺服器傳送至 TC75，也可以從相同連線的裝置接收訊息。
  - **備份與還原** - 可將使用者設定與應用程式備份到 Google 伺服器，並在隨後重設為原廠設定後從該伺服器還原。
- **Google 帳戶** - 建立並使用 Google 帳戶來以同步郵件、檔案、音樂、相片、聯絡人以及行事曆事件。

首頁畫面

首頁畫面會在 TC75 開啟時顯示。視設定而定，首頁畫面外觀可能有所不同。請聯絡您的系統管理員，以取得詳細資訊。

暫停或螢幕自動關閉之後，首頁畫面會顯示鎖定滑桿。將 向右滑動至 即可解除螢幕鎖定。如需鎖定螢幕的相關資訊，請參閱*解除鎖定螢幕 第 55 頁*。

圖 39：首頁畫面

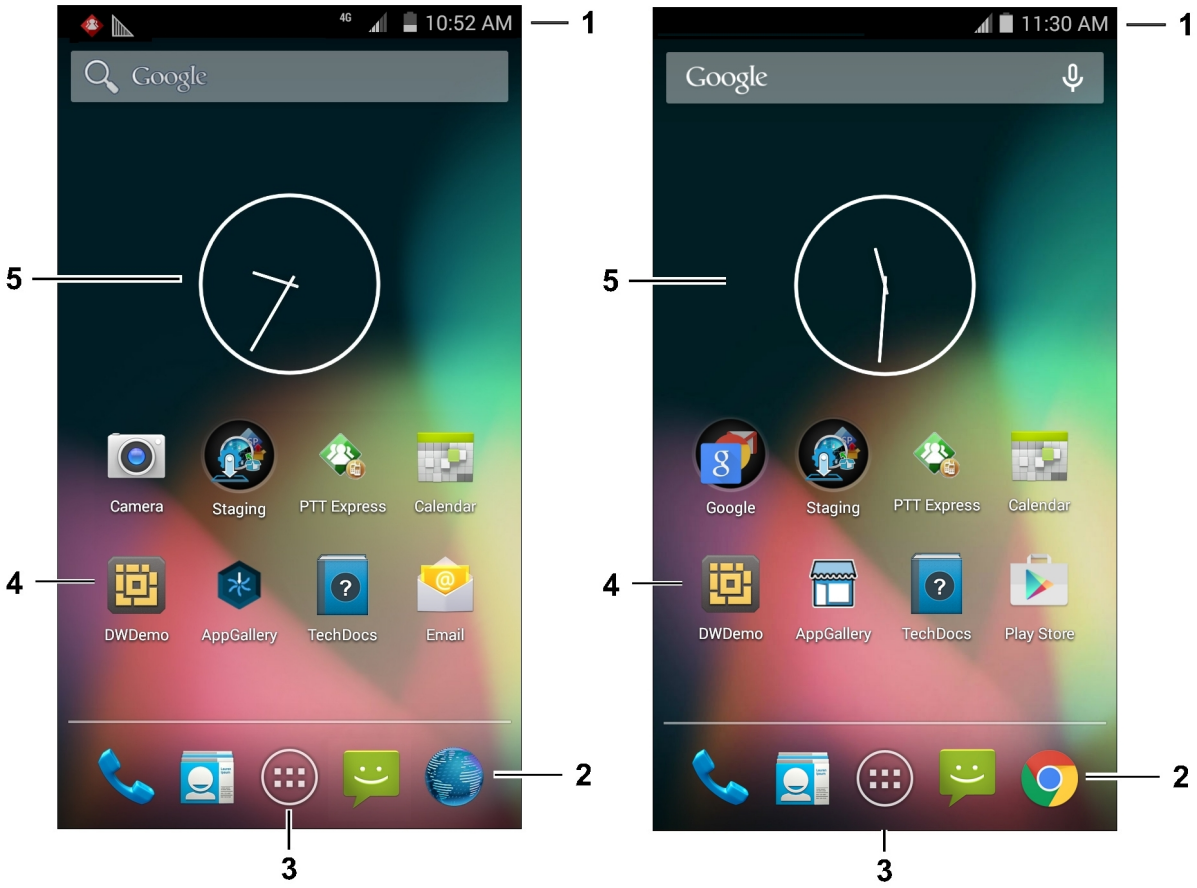


表 4：首頁畫面項目

項目	說明
1 - 狀態列	顯示時間、狀態圖示 (右側) 及通知圖示 (左側)。如需詳細資訊，請參閱*狀態圖示 第 43 頁*和*管理通知 第 45 頁*。
2 — 瀏覽器圖示	開啟瀏覽器應用程式。
3 - 所有應用程式圖示	開啟 **APPS (應用程式)** 視窗。
4 — 捷徑圖示	開啟 TC75 上安裝的應用程式。如需詳細資訊，請參閱*應用程式捷徑與小工具 第 47 頁*。
5 — 小工具	啟動在首頁畫面上執行的獨立應用程式。如需詳細資訊，請參閱*應用程式捷徑與小工具 第 47 頁*。

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

狀態列

狀態列會顯示時間、通知圖示 (左側) 和狀態圖示 (右側)。

圖 40：通知及狀態圖示

表 5：首頁畫面項目

項目	說明
1 年	通知圖示。
2 年	狀態圖示。

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

狀態圖示

表 6：狀態圖示

圖示	說明
	表示鬧鈴啟用中。
	表示已將媒體和鬧鈴以外的所有音效設為靜音，震動模式為啟用中。
	表示已將媒體和鬧鈴以外的所有音效設為靜音。
	表示電池已完全充電。
	表示電池電量已部分耗盡。
	表示電池電量偏低。
	表示電池電量極低。
	表示電池充電中。
	表示飛航模式啟用中。所有無線電皆已關閉。
	表示已開啟藍牙。
	表示 TC75 已連接至藍牙裝置。
	連線至 Wi-Fi 網路。

表格 (續)...

圖示	說明
	無 Wi-Fi 訊號。
	行動網路訊號強度。
	無行動網路訊號。
	連接至 4G LTE 網路。
	連線至 4G 網路。
	連線至 3G 網路。
	連線至 HSPA 網路。
	連線至 EDGE 網路。
	連線至 GPRS 網路。
	從網路漫遊。
	未安裝 SIM 卡。

通知圖示

表 7：通知圖示

圖示	說明
	表示有其他可檢視的通知。
	表示資料正在同步處理。
	表示預定的事件。
	表示有開放的 Wi-Fi 網路可用。
	表示正在播放歌曲。

表格 (續)...

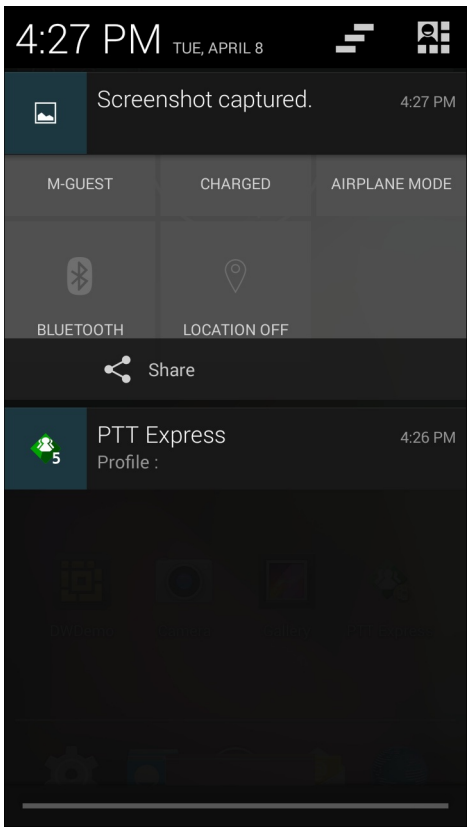
圖示	說明
	表示發生登入或同步處理問題。
	表示 TC75 正在上傳資料。
	顯示動畫表示 TC75 正在下載資料，而靜止圖示則表示下載完成。
	表示已透過 USB 纜線連接 TC75。
	表示 TC75 已連線至虛擬私人網路 (VPN) 或與其中斷連線。
	正在準備 SD 卡。
	表示已在 TC75 上啟用 USB 偵錯。
	表示已啟用「多位使用者」功能。只有安裝「MultiUser Administrator (多位使用者管理員)」應用程式時才會出現。
	表示新的使用者正在登入。只有安裝「MultiUser Administrator (多位使用者管理員)」應用程式時才會出現。
	顯示 PTT Express 語音用戶端的狀態。請參閱*通知圖示 第 95 頁*以取得 PTT Express 通知圖示的完整清單。
	表示 DataWedge 應用程式正在裝置上執行。

管理通知

通知圖示會報告收到新訊息、日曆事件和鬧鈴以及進行中的事件。通知出現時，狀態列會顯示圖示及簡短說明。請參閱*通知圖示 第 44 頁*列出的可能通知圖示與其說明。開啟 **Notifications (通知)** 面板即可檢視所有通知的清單。

若要開啟通知面板，請將狀態列從畫面頂端向下拖曳。

圖 41：通知面板



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

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

觸控 以開啟「Quick Settings (快速設定)」畫面。

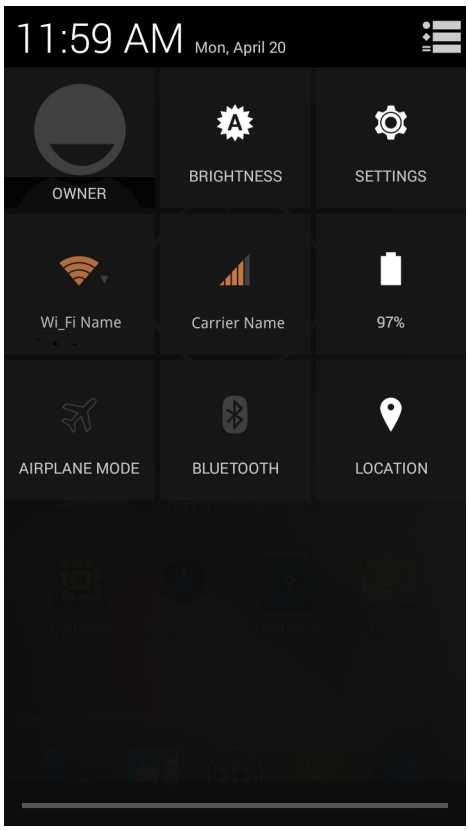
若要關閉「通知」面板，請將「通知」面板的底部拖曳至畫面頂端，或是觸控 。

快速設定

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

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

圖 42：快速設定



- **Owner (擁有者)** – 顯示擁有者的聯絡人影像。觸控以開啟擁有者的聯絡人資訊。使用者必須先在 **People (聯絡人)** 應用程式中設定聯絡資訊。
- **Brightness (亮度)** – 開啟「Brightness (亮度)」設定對話方塊以設定畫面亮度。
- **Settings (設定)** – 開啟 **Settings (設定)** 畫面。
- **Wi-Fi** – 顯示目前的 Wi-Fi 連線。觸控以開啟 **Wi-Fi** 設定畫面。
- **Carrier Name (電信業者名稱)** – 顯示目前的電信業者連線。觸控以開啟 **Data Usage (資料使用量)** 設定畫面。
- **Battery (電池)** – 顯示目前的電池充電量。觸控以開啟 **Battery (電池)** 畫面。
- **Airplane Mode (飛航模式)** – 顯示「Airplane Mode (飛航模式)」狀態。觸控以開啟與關閉「Airplane Mode (飛航模式)」。開啟「Airplane Mode (飛航模式)」以關閉所有無線電。
- **Bluetooth (藍牙)** – 顯示藍牙無線電目前的狀態。觸控以開啟 **Bluetooth (藍牙)** 設定畫面。
- **Location (位置)** – 顯示「Location (位置)」設定目前的狀態。觸控以開啟 **Location (位置)** 設定畫面。

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

應用程式捷徑與小工具

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

新增應用程式或小工具至首頁畫面

低階程序:

1 移至想要的首頁畫面。

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

在首頁畫面上移動項目

低階程序:

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

從首頁畫面移除應用程式或小工具

低階程序:

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

資料夾

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

建立資料夾

若要建立資料夾，首頁畫面上必須至少有兩個應用程式圖示。

低階程序:

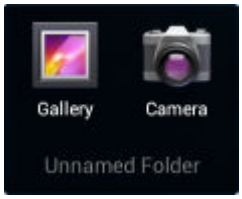
1 移至想要的首頁畫面。
2 觸控並按住一個應用程式圖示。
3 將圖示拖曳並疊放在另一個圖示的上方。
4 抬起並放開。

命名資料夾

低階程序:

1 觸控資料夾。

圖 43：開啟資料夾



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

圖 44：重新命名的資料夾

移除資料夾

低階程序:

1 觸控並按住資料夾圖示，直到該項目放大為止。

2 將圖示拖曳至 Remove 然後放開。

首頁畫面桌布

註： 使用動態桌布可能會縮短電池使用時間。

變更首頁畫面桌布

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控「**Wallpaper (桌布)**」。

3 從 **Choose wallpaper from (選擇桌布來源)** 功能表中，觸控 **Gallery (圖片庫)**、**Live wallpapers (動態桌布)** 或 **Wallpapers (桌布)**。

- **Gallery (圖片庫)** - 選取以使用儲存在裝置上的影像。
- **Live wallpapers (即時桌布)** - 選取以使用動畫桌布影像。
- **Wallpapers (桌布)** - 選取以使用桌布影像。

4 觸控 **Save (儲存)** 或 **Set wallpaper (設定桌布)**。

使用觸控式螢幕

使用多點觸控螢幕操作裝置。

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

  - 在「啟動器」視窗中檢視其他應用程式圖示
  - 在應用程式畫面上檢視更多資訊。
- **點選兩下** - 在網頁、地圖或其他畫面點選兩下，即可放大和縮小。
- **捏合** - 在某些應用程式中，將兩根手指放在螢幕上，然後捏合可縮小、分開手指可放大。

使用螢幕鍵盤

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

編輯文字

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

輸入數字、符號與特殊字元

若要輸入數字與符號：

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

若要輸入特殊字元，請觸控並按住數字或符號按鍵以開啟包含其他符號的功能表。

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

應用程式

APPS (應用程式) 畫面會顯示所有已安裝程式的圖示。下表列出已安裝在 TC75 上的應用程式。如需安裝及解除安裝應用程式的詳細資訊，請參閱《*TC75 整合業者指南*》。

表 8：應用程式

圖示	說明
	AppGallery (應用程式圖片庫) - 提供可安裝於 TC75 上的公用程式與示範應用程式之連結。
	Battery Swap (電池交換) - 更換電池時，將裝置設為「電池交換」(Battery Swap) 模式。

表格 (續)...

圖示	說明
	Bluetooth Pairing Utility (藍牙配對公用程式) - 用於透過掃描條碼將 RS507 免持式成像器與 TC75 配對。
	Browser (瀏覽器) - 用於存取網際網路或內部網路。TC75 專業人員 (不含 GMS) 僅限。
	Calculator (計算機) - 提供基本及工程用計算功能。
	Calculator (行事曆) - 用來管理事件和約會。
	Camera (相機) - 拍照或錄製影片。 如需詳細資訊，請參閱*相機 第 76 頁*。
	Chrome - 用於存取網際網路或內部網路。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Clock (時鐘) - 用來排程約會或喚醒的鬧鈴。
	DataWedge - 可使用成像器擷取資料。
	Downloads (下載) - 列出所有下載的檔案。
	Drive - 上傳相片、影片、文件及其他檔案至個人儲存網站。TC75 專業人員 (含 GMS) 僅限。
	DWDemo - 提供使用成像器來執行資料擷取功能的示範。如需詳細資訊，請參閱*DataWedge 示範 第 93 頁*。
或	**elemez** — 用於提供診斷資訊。如需詳細資訊，請參閱 *Elemez 第 104 頁*。
	Email (電子郵件) - 用來傳送及接收電子郵件。
	File Browser (檔案瀏覽器) - 整理及管理 TC75 上的檔案。如需詳細資訊，請參閱*檔案瀏覽器 第 73 頁*。

表格 (續)...

圖示	說明
	Gallery (圖片庫) - 用來檢視儲存於 microSD 卡上的相片 。如需更多資訊，請參閱*圖片庫 第 85 頁*。
	Gmail - 用來使用 Google 電子郵件帳戶來傳送及接收電子郵件。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Google - 啟動 Google 搜尋應用程式。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Google Settings (Google 設定) - 用來將應用程式連線至 Google 帳戶、設定 Google Plus 帳戶、設定位置設定、設定搜尋功能，及設定「Android 裝置管理員」。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Google+ - 與 Google 社交網路上的人員聯繫。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Hangouts - 用來使用簡訊和相片與朋友通訊。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Maps - 用來在地圖上查看您的位置 (包括大眾運輸、交通或衛星重疊)。搜尋任何感興趣的公司或地方。為駕駛、騎腳踏車的人、步行者和大眾運輸使用者提供轉由轉導覽，包括語音指引、交通避讓與備用路線。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Messaging (傳訊) - 傳送 SMS 與 MMS 訊息。*傳訊 第 74 頁*更多 資訊。
	MLog Manager (MLog 管理程式) - 用於擷取記錄檔案以進行診斷。如需詳細資訊，請參閱 *MLog Manager 第 97 頁*。
	Mobi Control Stage - 開啟 **Mobi Control Stage** 應用程式以整備裝置。
	Movie Studio (電影工作室) - 用於建立電影視訊。
	MSP Agent (MSP 代理程式) - 可從 MSP 伺服器管理 TC75。每個裝置都需要購買適當的 MSP 用戶端授權，才能符合所需的管理功能層級。
	MSRN - 使用配對咬合式 MSR 的確認真品保證書，並提供咬合式 MSR。請參閱《*TC75 整合業者指南*》以獲得更多資訊。
	Music (音樂) - 播放儲存於 microSD 卡上的音樂。TC 75 專業人員 (不含 GMS)僅限。

表格 (續)...

圖示	說明
	People (聯絡人) - 用來管理聯絡人資訊。*聯絡人 第 75 頁*如需詳細資訊
	Phone (電話) - 用於在部分網路電話 (VoIP) 用戶端撥打電話 (僅開放 VoIP 通話者)。
	Photos (相片) - 使用 Google 帳戶，同步處理照片。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Play Books (Play 圖書) - 用來讀書。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Play Games (Play 遊戲) - 用來玩遊戲。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Play Magazines (Play 雜誌) - 用來訂閱雜誌與線上閱讀。TC 75 ，而不僅 GMS 。
	Play Movies & TV (Play 電影與電視) - 觀看裝置上的電影與影片。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Play Music (Play 音樂) - 用來聽音樂。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	播放 newsstand - 顯示目前的新聞。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	Play Store (Play 商店) - 從 Google Play 商店中下載音樂、電影、圖書和 Android 應用程式與遊戲。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	PTT Express - 用於啟動 PTT Express VoIP 通訊用戶端。
	QLogcat - 用來收集並檢視系統偵錯輸出。
	Rapid Deployment (快速部署) - 初始化設定、韌體及軟體的部署，以讓 TC75 整備裝置並進行初次使用。必須分別購買每個裝置的 MSP 用戶端授權。
	RxLogger - 用於診斷裝置與應用程式的問題。請參閱《*TC75 整合業者指南*》以獲得更多資訊。

表格 (續)...

圖示	說明
	Search (搜尋) - 使用 Google 搜尋引擎搜尋網際網路和 TC75.上的資料。TC 75 專業人員 (不含 GMS)僅限。
	Settings (設定) - 用於設定 TC75。
	SimulScan Demo - 用於示範 TC75 的文件擷取功能。
	Sound Recorder (錄音程式) - 用來錄音。TC 75 專業人員 (不含 GMS)僅限。
	StageNow (快速整備) - 初始化設定、韌體及軟體的部署，以讓 TC75 整備裝置並進行初次使用。
	TechDocs - 開啟 TC75 的機上使用者指南。
	Voice Dialer (語音撥號程式) - 用於透過語音撥打電話。
	Voice Search (語音搜尋) - 用來透過詢問問題來執行搜尋。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	YouTube - 用來觀看 YouTube 網站上的影片。TC75 標準 (含 GMS) 僅限。
	AppLock Administrator (應用程式鎖定管理員) - 用來設定「Application Lock (應用程式鎖定)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。
	MultiUser Administrator (多位使用者管理員) - 用來設定「MultiUser (多位使用者)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。
	Secure Storage Administrator (安全儲存管理員) - 用來設定「Secure Storage (安全儲存)」功能。此圖示會在安裝選用的應用程式後出現。

存取應用程式

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

低階程序:

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

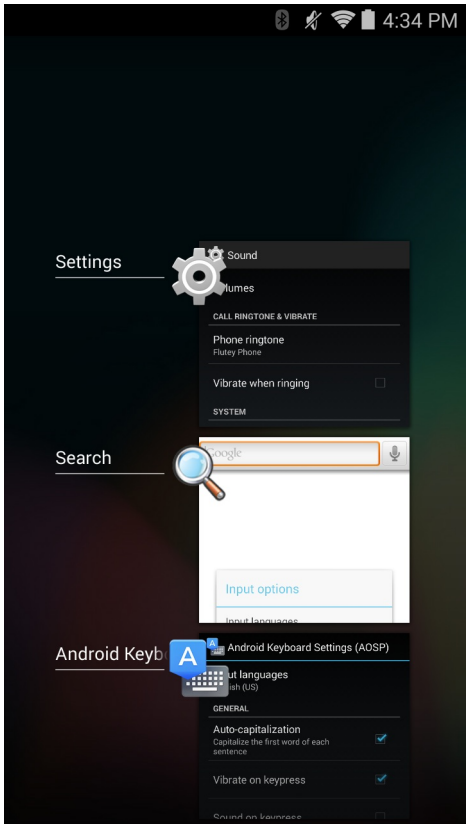
註： 如需在首頁畫面上建立捷徑的詳細資訊，請參閱*應用程式捷徑與小工具 第 47 頁*。

在最近用過的應用程式之間切換

低階程序:

1. 觸控並按住 (非 GMS 裝置) 或 (GMS 裝置) 。畫面上會出現視窗，其中包含最近使用過的應用程式圖示。

   圖 45：最近使用過的應用程式



2. 上下滑動視窗即可檢視所有最近使用過的應用程式。
3. 向左或向右輕掃即可從清單移除應用程式，並強制關閉應用程式。
4. 觸控某個圖示即可開啟應用程式，或 以返回至目前畫面。

解除鎖定螢幕

使用鎖定螢幕以保護 TC75 上的資料存取。有些電子郵件帳號需要鎖定螢幕。如需設定鎖定功能的詳細資訊，請參閱《*TC75 整合業者指南*》。鎖定功能在「單一使用者」模式或「多位使用者」模式中會有不同行為。

單一使用者模式

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

按下並放開電源按鈕以喚醒裝置。

隨即顯示鎖定畫面。將 向右滑動至 即可解除螢幕鎖定。

若啟用圖形螢幕解除鎖定功能，則會出現圖形畫面 (而非鎖定畫面)。

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

圖 46：鎖定畫面

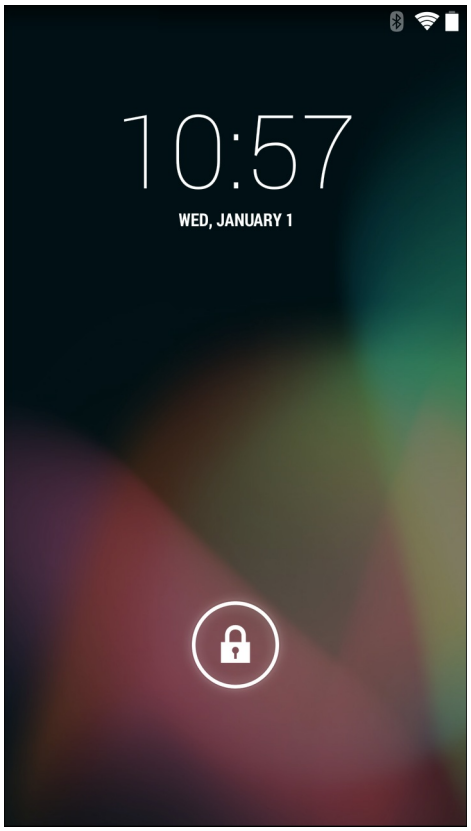


圖 47：PIN 畫面

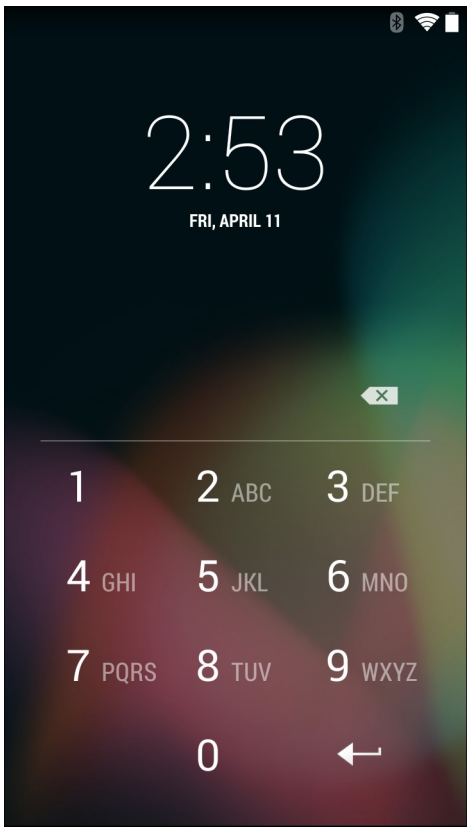


圖 48：圖形畫面

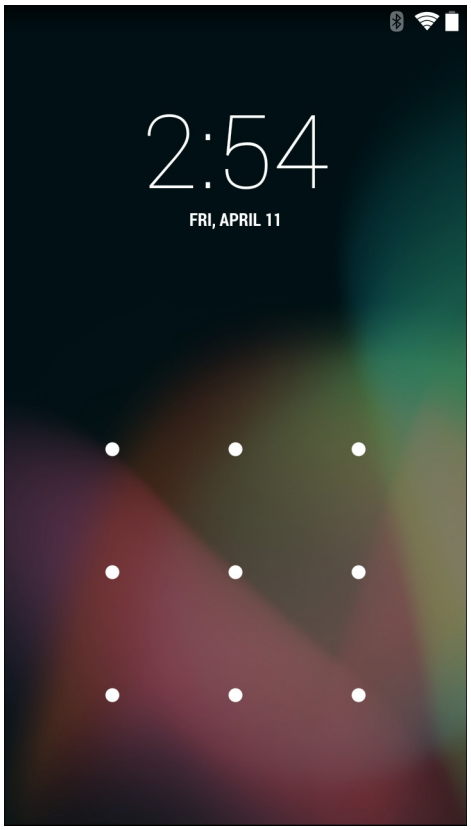
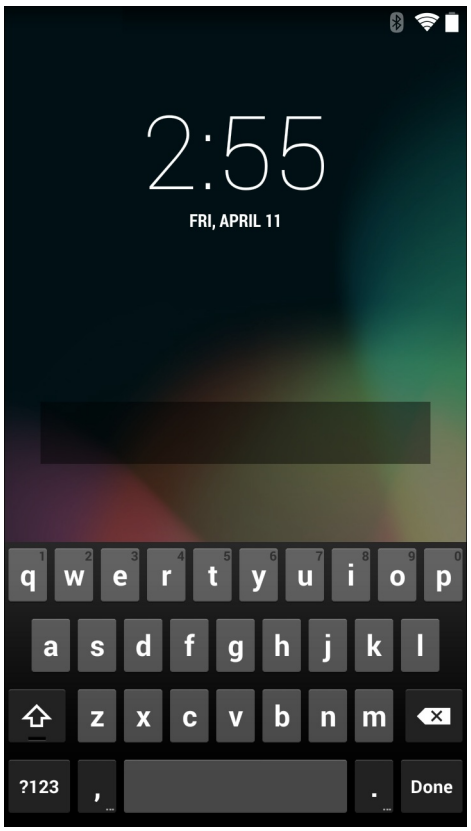


圖 49：密碼畫面



多位使用者模式

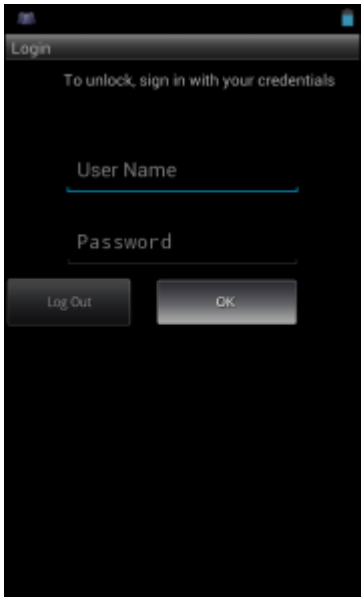
在多位使用者登入模式下，裝置可由多位使用者登入，而且每個使用者皆可存取各種應用程式及功能。啟用此模式時，登入畫面會在開啟裝置、重設或從暫停模式喚醒之後顯示。

多位使用者登入

低階程序:

1 在 **Login (登入)** 文字欄位中，輸入使用者名稱。

圖 50：多位使用者登入畫面



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

多位使用者登出

低階程序:

1 將狀態列從畫面頂端向下拖曳。
2 觸控 **MultiUser is active (多位使用者作用中)**。
3 觸控 **Logout (登出)**。
4 **Login (登入)** 畫面隨即出現。

重設 裝置

重設功能有兩種：軟重設和強制重設。

執行軟重設

如果應用程式停止回應，請執行軟重設。

低階程序:

1 按住電源按鈕，直到功能表出現為止。
2 觸控 **Reset (重設)**。
3 裝置重新開機。

執行強制重設

注意： 在裝有 SD 卡的 TC75 執行強制重設，可能會導致裝置受損或 SD 卡資料毀損。

如果 TC75 停止回應，請執行「強制重設」。

低階程序:

1 同時按下電源、Scan (掃描) 和「音量增加」(Volume Up) 按鈕至少四秒鐘。

2 當螢幕關閉時，放開按鈕。

3 TC75 會重新開機。

暫停模式

當使用者按下電源鍵或未操作一段時間後，TC75 會進入暫停模式 (在「顯示設定」視窗中設定)。

若要將 TC75 從暫停模式中喚醒，請按下電源按鈕。

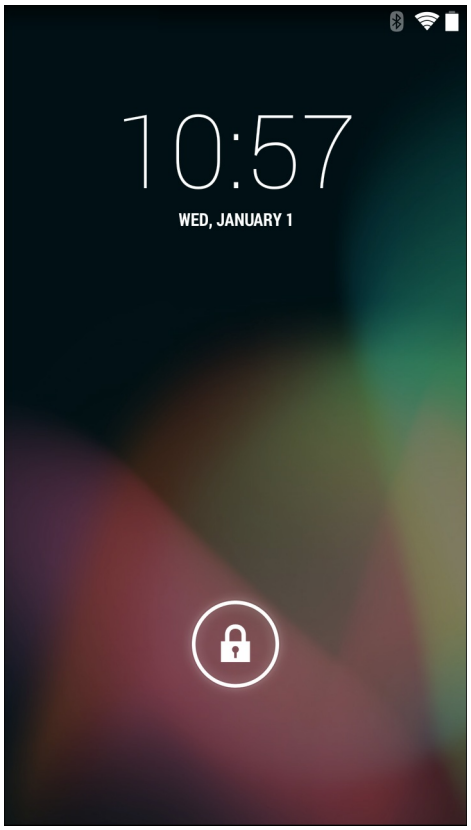
隨即顯示鎖定畫面。將 向右滑動至 即可解除螢幕鎖定。若啟用圖形螢幕解除鎖定功能，則會出現圖形畫面 (而非鎖定畫面)。請參閱*解除鎖定螢幕 第 55 頁*。

註：

如果使用者輸入 PIN、密碼或圖形錯誤五次，必須等候 30 秒後才能再試。

如果使用者忘記 PIN、密碼或圖形，則需聯絡系統管理員。

圖 51：鎖定畫面



第 3 章 通話

從 **Phone** 應用程式、**People** 應用程式或顯示聯絡人資訊的其他應用程式或小工具撥打電話。

緊急通話

服務供應商會設定一或多個緊急電話號碼 (如 911 或 999)，即使在電話遭鎖定、未插入 SIM 卡或未啟動電話時，也能讓使用者在任何情況下撥號。服務供應商可在 SIM 卡內設定其他緊急電話號碼。不過，必須將 SIM 卡插入裝置，才能使用卡片上儲存的電話號碼。如需更多資訊，請聯絡服務供應商。

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地點使用，有時候可能因為網路、環境或介面問題而無法撥打緊急電話。

音訊模式

裝置提供三種可供在通話期間使用的音訊模式：

- **聽筒模式：**將音訊切換至裝置正面最上方的接收器，如此使用者才能將裝置當成聽筒使用。這是預設模式。
- **喇叭模式：**將裝置作為免持聽筒使用。
- **耳機模式：**連接藍牙或有線耳機，自動將音訊切換至耳機。

使用藍牙耳機

使用音訊應用程式時，請以藍牙耳機進行音訊通訊。如需將藍牙耳機連線至裝置的資訊，請參閱*藍牙 第 128 頁*。戴上耳機前，請先設定適當的音量。連接藍牙耳機時，擴音喇叭隨即靜音。

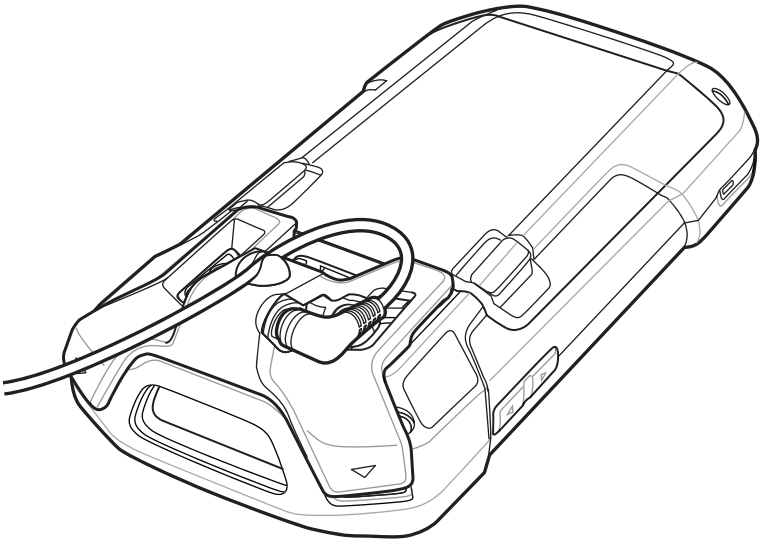
使用有線耳機

使用有線耳機及音訊介面卡進行音訊通訊時使用具有音訊功能的應用程式。戴上耳機前，請先設定適當的音量。連接有線耳機時，擴音喇叭隨即靜音。

提起耳機蓋並插入耳機插頭。

若要使用有線耳機結束通話，請按住耳機按鈕直到結束通話。

圖 52：插入有線耳機插頭 (所示的 2.5 公釐介面卡)



調整音訊音量

使用「Volume (音量)」按鈕 調整不通話時的鈴聲音量及通話時的音訊音量。

註： 調整通話時的電話音量。調整不通話時的音量，會影響鈴聲與通知音量。

使用撥號程式撥打電話

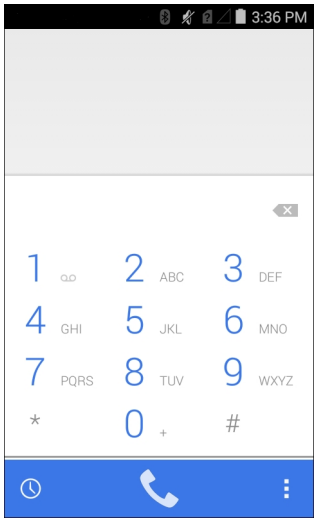
使用撥號程式標籤撥打電話號碼。

低階程序:

1 在首頁畫面，觸控 。

圖 53：撥號程式畫面 (JellyBean)

圖 54：撥號程式畫面 (KitKat)

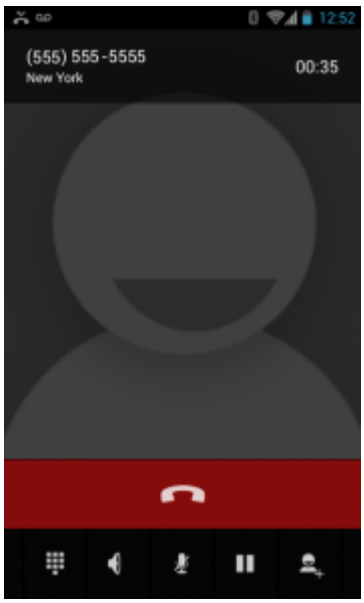


2 觸控撥號程式上方的 標籤。

3 觸控按鍵以輸入電話號碼。

4 觸控撥號程式下方的 即可撥打電話。

圖 55：通話進行中



如果...	則...
您想要顯示撥號程式。	觸控 。
您想要開啟擴音喇叭。	觸控 。
您想要將通話設為靜音。	觸控 。
您想要保留通話。	觸控 。
您想要將另一個人新增至通話。	觸控 。

5 觸控 即可結束通話。

撥號程式撥號選項

撥號程式提供可將撥出號碼儲存到聯絡人、插入暫停並等待進入撥號字串等選項，以及設定「Call settings (通話設定)」的選項。輸入至少一個數字即可存取這些選項。觸控 或 可存取下列選項。

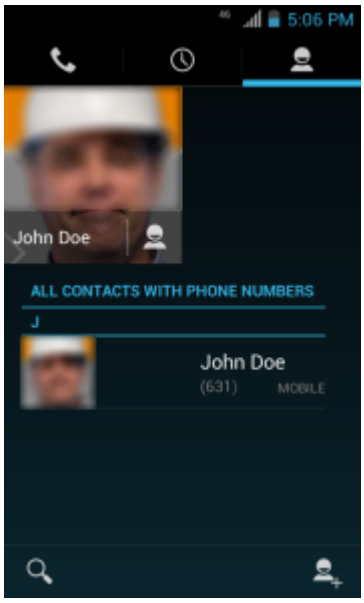
- **Add to contacts (新增至聯絡人)** - 將撥出的號碼新增至 **People** 應用程式。
- **Add 2–sec pause (新增 2 秒暫停)** - 暫停撥打下一個號碼兩秒鐘。您可以後續新增多個暫停。
- **Add wait (新增等待)** - 等待確認傳送其餘的數字。
- **Settings (設定)** - 開啟 **Call settings (通話設定)** 畫面。

使用聯絡人撥打電話

低階程序:

1. 在首頁畫面，觸控 。
2. 觸控 標籤。

   圖 56：撥號程式聯絡人標籤



3. 觸控聯絡人即可撥打電話。
4. 觸控 即可結束通話。

使用通話記錄撥打電話

「通話記錄」是所有撥出電話、接到電話或未接電話的清單。它可讓您很方便地重撥號碼、回覆電話，或將號碼新增至「聯絡人」。

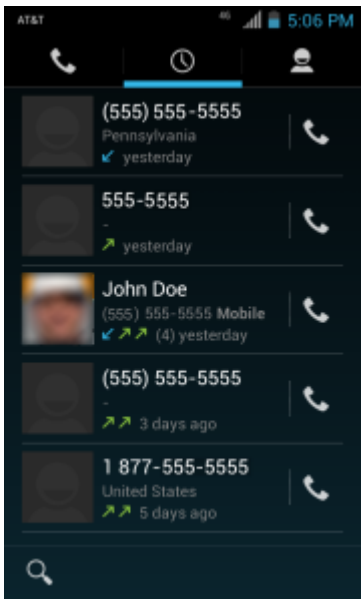
電話旁邊的箭頭圖示代表通話類型。多個箭頭表示多通電話：

- - 未接來電
- - 已接來電
- - 撥出電話。

低階程序:

1. 在首頁畫面，觸控 。
2. 觸控 標籤。

圖 57：通話記錄標籤



3 觸控聯絡人旁邊的 即可撥打電話。

4 觸控 即可結束通話。

進行電話會議

與多方建立電話會議。

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。

低階程序:

1 在首頁畫面，觸控 。

2 觸控撥號程式上方的 標籤。

3 觸控按鍵以輸入電話號碼。

4 觸控撥號程式下方的 即可撥打電話。

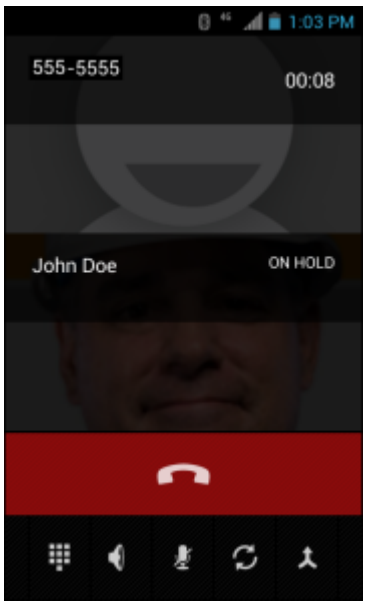
5 電話接通時，觸控 。
隨即保留了第一通電話。

6 觸控按鍵以輸入第二個電話號碼。

7 觸控撥號程式下方的 即可撥打電話。

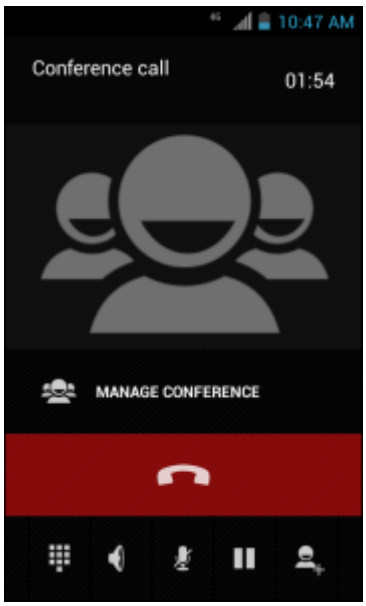
8 當電話接通時，會保留第一通電話，而啟用第二通電話。

圖 58：兩通電話



9 觸控 圖示即可與三方建立電話會議。

圖 59：合併通話



10 觸控 即可新增另一個通話。
隨即保留了會議。

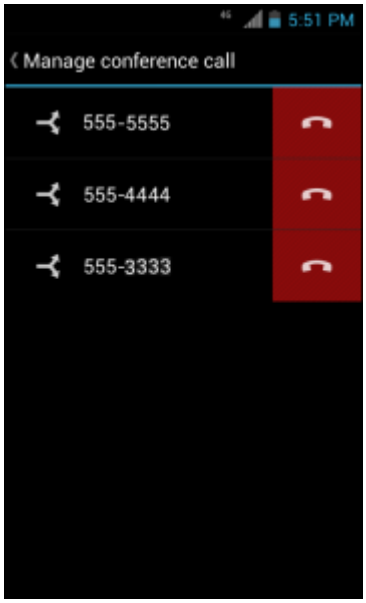
11 觸控按鍵以輸入第二個電話號碼。

12 觸控撥號程式下方的 即可撥打電話。

13 觸控 圖示即可將第三通話新增至會議。

14 觸控 **Manage Conference (管理會議)** 即可檢視所有來電者。

圖 60：取消合併通話



15 若要將來電者從會議中移除，請觸控來電者旁邊的 。

註： 在電話會議期間，若要與其中一方私下談話，請觸控 **Manage Conference (管理會議)**，然後觸控該來電者。若要再次加入所有與會者，請觸控 。

使用藍牙耳機撥打電話

低階程序:

1 將藍牙耳機與裝置配對。

2 按下藍牙耳機上的「Call (通話)」按鈕。
您會從藍牙耳機聽到「請立即說話」，且 **Voice Dialer (語音撥號程式)** 畫面即會出現。

3 說出命令。

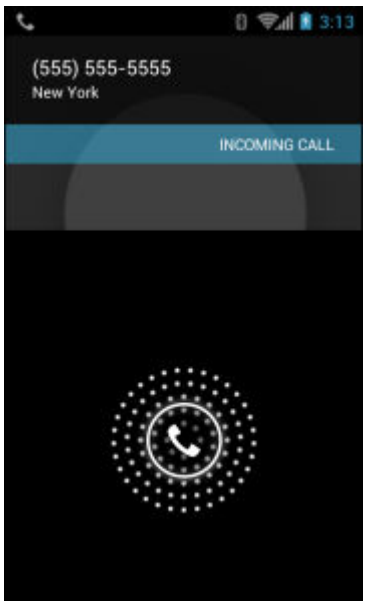
如果...	則...
您想要按姓名撥打電話給聯絡人：	請說「呼叫 *(姓名)*」。
您想要撥打號碼：	請說「撥號 *(號碼)*」。
如果您要撥打電話給語音信箱：	請說「呼叫語音信箱」。
如果您要撥打電話給上一個來電者：	請說「重撥」。

4 按下藍牙耳機上的「Call (通話)」按鈕即可結束通話。

接聽來電

當您接到電話時，會開啟 **Incoming Call (來電)** 畫面，其中顯示來電者 ID 及其在 **People** 應用程式中的其他任何相關資訊。

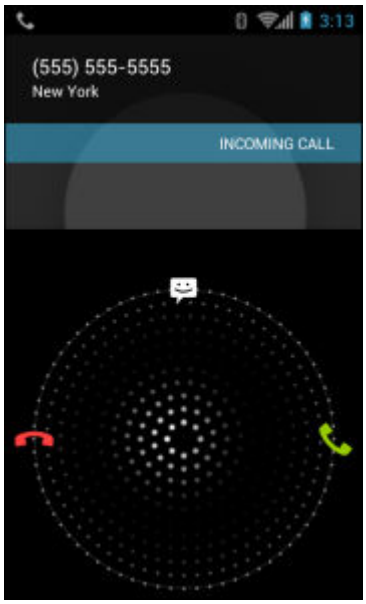
圖 61：來電畫面



所有來電都會錄製在 **Phone** 應用程式的「Call log (通話記錄)」標籤中。如果您沒有接到電話，會收到通知。若要在接聽電話前將鈴聲設為靜音，請按下裝置側面的音量降低按鈕。

當有來電時，觸控白色電話圖示並滑動到下列其中一個圖示上方：

圖 62：選取接聽選項

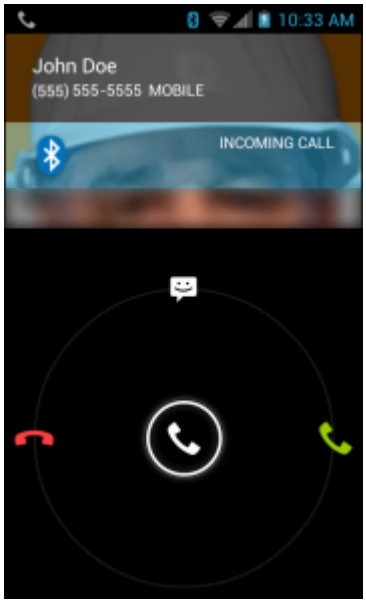


- 「Answer call (接聽來電)」- 開始與來電者通話。
- 「Send to voice mail (傳送到語音信箱)」- 轉接來電者以留下語音信箱訊息。
- 「Send a message (傳送訊息)」- 開啟快速文字回應的清單。觸控其中一個訊息可將其立即傳送給來電者。

使用藍牙耳機接聽來電

當您接到電話時，會開啟 **Incoming Call (來電)** 畫面，其中顯示來電者 ID 及其在 **People** 應用程式中的其他任何相關資訊。

圖 63：來電畫面



所有來電都會錄製在 **Phone** 應用程式的「Call log (通話記錄)」標籤中。如果您沒有接到電話，會收到通知。若要在接聽電話前將鈴聲設為靜音，請按下裝置側面的音量降低按鈕。

當有來電時，觸控藍牙耳機上的「Call (通話)」按鈕即可接聽電話。

若要結束通話，請按下藍牙耳機上的「Call (通話)」按鈕。

通話設定

註： 並非所有選項都適用於所有組態。

使用「Call Settings (通話設定)」修改與電話通話功能相關的選項。

- **鈴聲與震動**
  - **Phone ringtone (電話鈴聲)** - 觸控以選取接到來電時播放的鈴聲。
  - **Vibrate when ringing (響鈴時震動)** - 核取以讓裝置在接到來電時震動。
- **其他通話設定**
  - **Voicemail (語音信箱)** - 觸控以設定語音信箱設定。
    - **Service (服務)** - 設定語音信箱服務的服務供應商或其他供應商。
    - **Setup (設定)** - 觸控以更新用於存取語音信箱的電話號碼。
    - **Sound (音效)** - 觸控即可選擇語音信箱收到時要播放的聲音。
    - **Vibrate (震動)** - 設定震動選項 。(預設 - 已停用)。
  - **Dial pad touch tones (撥號鍵盤觸控音)** - 核取以在觸控電話按鍵時播放音效。
  - **Quick responses (快速回應)** - 觸控以編輯要使用的快速回應，而不必接聽電話。

- **Fixed Dialing Numbers (固定撥號號碼)** - 使用「Fixed Dialing (固定撥號)」以將電話限制為只能撥打「Fixed Dialing (固定撥號)」清單中指定的電話號碼或區碼。
- **TTY mode (TTY 模式)** - 觸控以設定 TTY 設定。與 TC75 搭配使用選購的電傳打字機 (TTY) 裝置以傳送並接收電話。將 TTY 裝置插入 TC75 耳機插孔，並將 TC75 設定為以其中一種 TTY 模式運作。

  註：

  使用 TSB-121 標準纜線 (由 TTY 製造商所提供) 以將 TTY 裝置連接至 TC75。

  將 TC75 音量設定為中級以適當地運作。若出現大量錯誤字元，請您視需要調整音量以盡量減少錯誤率。

  為獲得最佳效能，TC75 應至少距離 TTY 裝置 30 公分 (12 英吋)。將 TC75 放得離 TTY 裝置太近可能會導致高錯誤率。

  + **TTY off (TTY 關閉)** (預設) - TTY 已關閉。
  + **TTY Full (TTY 完整)** - 傳輸及接收 TTY 字元。
  + **TTY HCO** - 傳輸 TTY 字元，但以耳機聆聽來接收。
  + **TTY VCO** - 接收 TTY 字元，但對著麥克風說話來傳輸。
- **DTMF tones (DTMF 警示音)** - 觸控以設定 DTMF 警示音的長度。選項：**Normal (一般)** (預設) 或 **Long (長)**。
- **GSM 通話設定**

  + **Call forwarding (來電轉接)** - 使用來電轉接將來電轉接至其他電話號碼。

    註： 來電轉接可能未必適用於所有網路。請洽詢服務供應商是否有提供服務。

    - **Always forward (永遠轉接)** - 設定以將所有來電轉接至其他電話號碼。
    - **Forward when busy (忙碌時轉接)** - 輸入僅在忙線時要轉接來電的電話號碼。
    - **Forward when unanswered (未接聽時轉接)** - 輸入僅在電話無人接聽時要轉接來電的電話號碼。
    - **Forward when unreachable (無收訊時轉接)** - 輸入僅在電話關機或使用者無收訊時要轉接來電的電話號碼。
  + **Call barring (通話遭拒)** - 使用通話遭拒以封鎖特定類型的來電及/或撥出電話。選取要封鎖的來電及/或撥出電話的類型。
  + **其他設定**

    - **Caller ID (來電者 ID)** - 啟用來電者 ID 以顯示撥出電話者的身分。選項：**Network default (網路預設)** (預設)、**Hide number (隱藏號碼)**、**Show number (顯示號碼)**。
    - **Call waiting (插撥)** - 核取即可啟用。
- **CDMA 通話設定 (不支援)**

  - **Voice privacy (語音加密)** - 啟用強化加密模式。
- **網際網路通話設定**

  - **SIP Accounts (SIP 帳戶)** - 選擇可接收已新增至裝置之帳戶的網際網路通話、檢視或變更 SIP 帳戶，或新增網際網路通話帳戶。
  - **Use Internet calling (使用網際網路通話)** - 對所有通話、僅對網際網路通話位址的通話 (預設設定) 使用網際網路通話，或每次通話時詢問您。必須連線至 Wi-Fi 網路，並將網際網路通話帳戶新增至裝置，才能使用網際網路通話。
  - **IMS Account (IMS 帳戶)** - 選取以啟用或停用 IMS 服務功能。

第 4 章

應用程式

本節說明安裝在裝置上的應用程式。

檔案瀏覽器

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

若要開啟 **File Browser (檔案瀏覽器)**，請觸控 > 。

圖 64：檔案瀏覽器畫面

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

使用 (2) 以選取多個檔案/資料夾。

使用 (3) 以檢視內部儲存根資料夾。

使用 (4) 以檢視 microSD 卡根資料夾。

使用 (5) 以檢視前一個資料夾或結束應用程式。

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

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

傳訊

使用 **Messaging (傳訊)** 傳送及接收 SMS 與 MMS 訊息。從首頁或「All Apps (所有應用程式)」畫面觸控 。

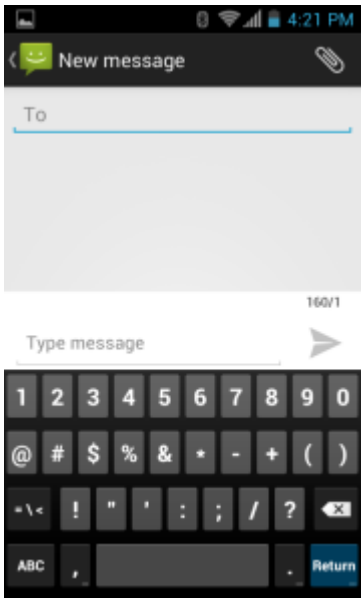
傳送簡訊

低階程序:

1

在 **Messaging (傳訊)** 主畫面中，觸控 。

圖 65：新簡訊畫面



2 在 **To (至)** 欄位中，輸入名稱或行動電話號碼。

3 在 **Type message (輸入訊息)** 欄位中，輸入簡訊。

160 字元限制計數器會指出剩餘的字元數。如果輸入的字數超過該限制，則會建立新訊息。此訊息會在接收時與先前的訊息合併。

如果使用者在編寫訊息時按下「Back (返回)」按鈕，訊息則會在 **Messaging (傳訊)** 畫面中儲存為草稿。觸控對話即可繼續編寫。

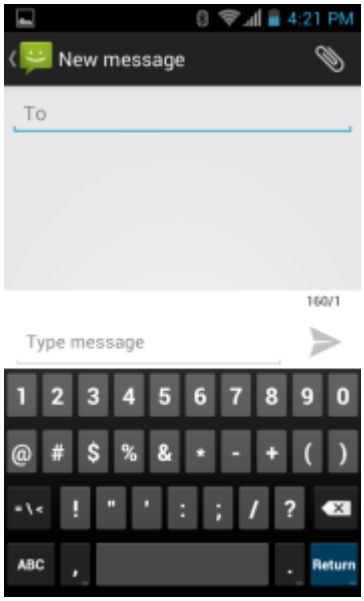
4 觸控 即可傳送訊息。

傳送多媒體訊息

低階程序:

1 在 **Messaging (傳訊)** 主畫面中，觸控 。

圖 66：新多媒體訊息畫面



2 在 **To (至)** 欄位中，輸入名稱或行動電話號碼。

3 觸控 以附加您選擇的媒體檔案：

- **Pictures (圖片)**。選取要附加的圖片。
- **Capture picture (擷取圖片)**。相機會開啟以拍攝圖片並附加此圖片。
- **Videos (影片)**。選取要附加的影片。
- **Capture video (錄製影片)**。攝影機會開啟以錄製影片並將其附加至訊息。
- **Audio (音訊)**。選擇要附加的音效檔案。
- **Record audio (錄音)**。「錄音程式」會開啟以錄製語音訊息並將其附加至訊息。
- **Slideshow (投影片)**。會開啟一個畫面，其中可將文字、相片、影片與錄製內容結合到最多 10 張投影片，以便附加至訊息。
- **聯絡人**。傳送聯絡人的資訊。

4 觸控 即可傳送訊息。

聯絡人

使用 **People (聯絡人)** 應用程式來管理聯絡人。

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

新增聯絡人

低階程序:

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

編輯聯絡人

低階程序:

1. 在 **People (聯絡人)** 應用程式，觸控 標籤。
2. 觸控聯絡人以進行編輯。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Edit (編輯)**。
5. 編輯聯絡人資訊。
6. 觸控 **Done (完成)**。

刪除聯絡人

低階程序:

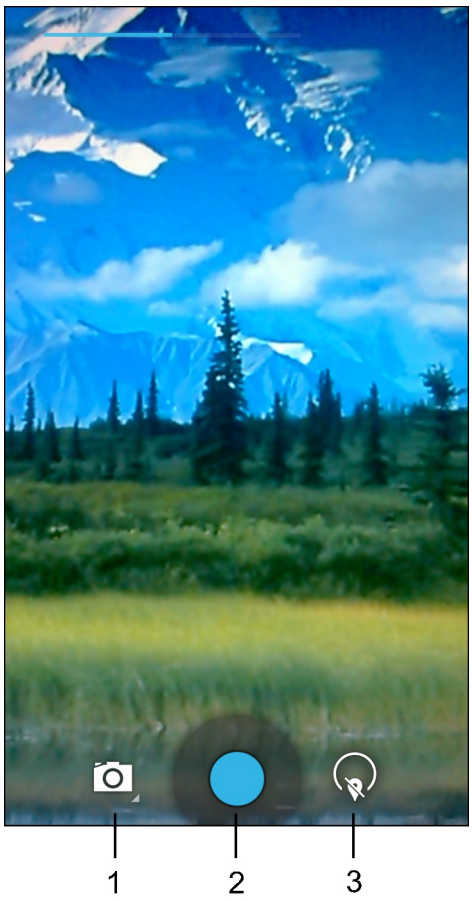
1. 在 **People (聯絡人)** 應用程式，觸控 標籤。
2. 觸控聯絡人以進行編輯。
3. 。
4. 觸控 **Delete (刪除)**。
5. 觸控 **OK (確定)** 以確認。

相機

本節提供有關使用內建數位相機拍照及錄製影片的資訊。

註： 如果已安裝 microSD 卡，TC75 會將相片與影片儲存在 microSD 卡。如果沒有安裝 microSD 卡，TC75 會將相片與影片儲存在內部儲存空間。

圖 67：相機相片畫面



1 年	相機選項 — 觸控以選取相機、影片或全景模式。
2 年	快門按鈕 - 觸控以拍攝相片、全景相片或錄製影片。
3 年	相片設定 – 觸控以選取相機設定。

拍照

註：

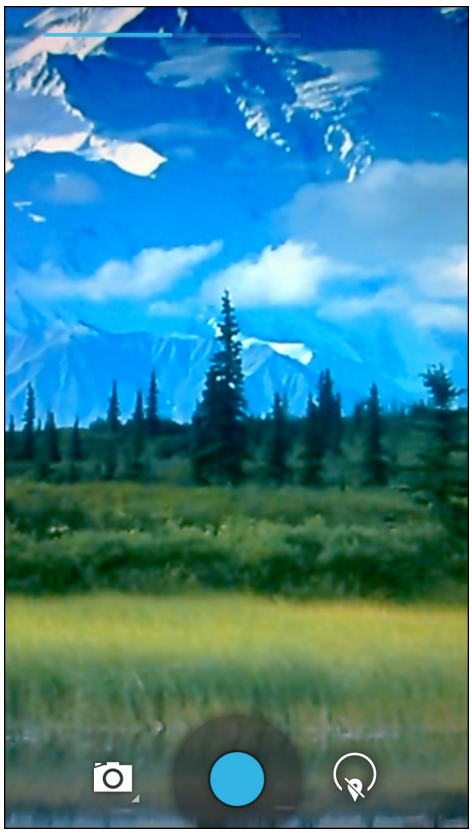
在*相片設定 第 82 頁*中會說明相機的設定方式。

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

圖 68：相機模式



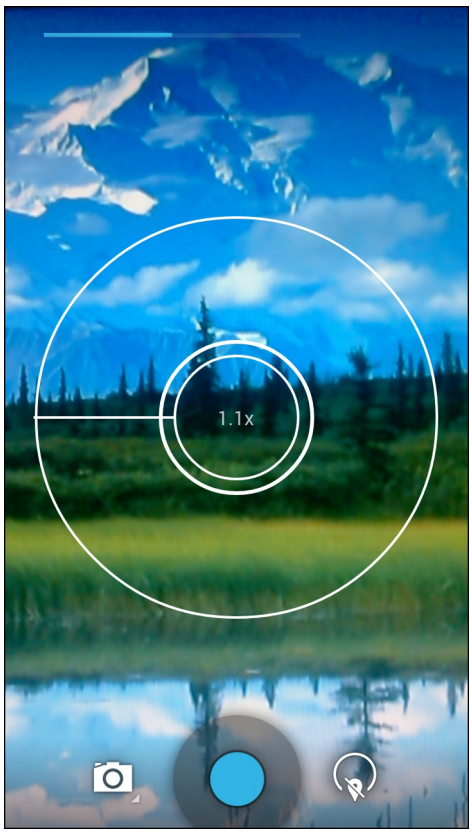
3 如有需要，請觸控相機選項圖示並觸控 。

4 若要切換後方相機和前方相機，請觸控 後觸控 或 。

5 在畫面上框住主體。

6 若要放大或縮小，請以兩根手指按住顯示幕，然後捏合或分開手指。縮放控制項會出現在畫面上。

圖 69：相機縮放



7 觸控畫面上的區域以對焦。對焦圈會出現在畫面上。對焦完成時兩條橫槓會呈綠色。

8 觸控 。

相機即會拍照，且會響起快門聲。

此外，也可於拍照前觸控 並按住以對焦，放開即可拍攝對好焦的相片 。

相片會暫時在右上角以縮圖顯示。

拍攝全景相片

全景模式可讓使用者慢慢沿著場景平移裝置，拍下長型全景影像。

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

圖 70：全景模式

3 點選選項列，然後觸控 。

4 將取景框對準要拍攝場景的一側。

5 觸控 並開始沿拍攝區域緩慢平移。一個白色小方塊出現在按鈕內，表示正在進行拍攝。

如果平移速度過快，畫面會顯示 **Too Fast (太快)** 訊息。

6 觸控 以結束拍攝。全景相片隨即出現，伴隨著儲存影像的進度指示。

錄製影片

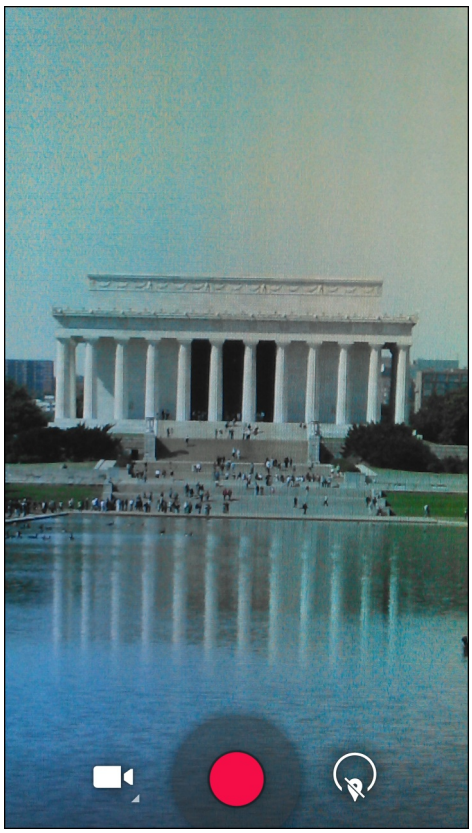
若要錄製影片：

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

圖 71：影片模式



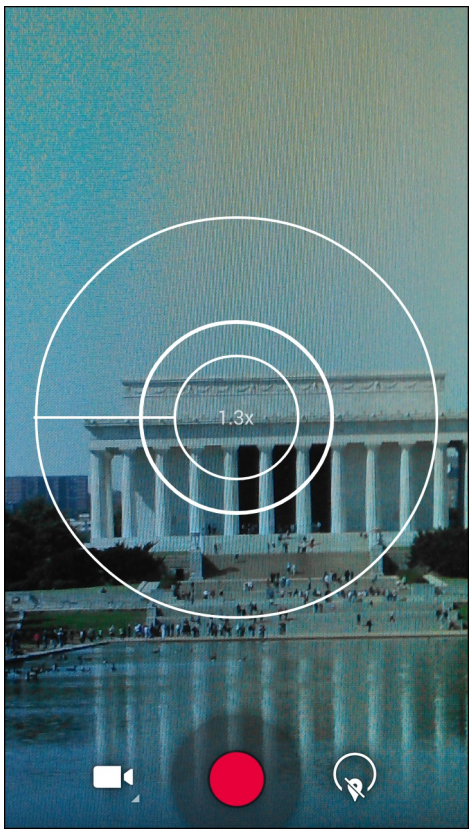
3 點選選項列，然後觸控 。

4 若要切換後方相機和前方相機，請觸控 後觸控 或 。

5 相機對準場景。

6 若要放大或縮小，請以兩根手指按住顯示幕，然後捏合或分開手指。縮放控制項會出現在畫面上。

圖 72：相機縮放



7 觸控 即可開始錄製。

裝置會開始錄製影片。影片剩餘時間會顯示於畫面左上角。

8 觸控 即可結束錄製。

影片會暫時在右上角以縮圖顯示。

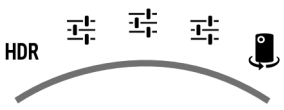
相片設定

在相片模式中時，畫面上會顯示相片設定。觸控 以顯示相片設定選項。

後方相機

觸控 以顯示相片設定選項。

圖 73：後方相片設定選項



- **HDR** – 觸控以啟用高動態範圍 (HDR) 成像。HDR 會對相片增加更多動態範圍 (由亮至暗的比率)。HDR 使用三張不同曝光程度的相片來建立相片 (預設 - 停用)。
- 第一個

- **場景模式** - 觸控即可選取專為特定場景設計的相機設定預設組合。選 項 ： **自動** (預 設)、 **夜間**、 **直向**、 **橫向**， **一直亮相片** 、 **運動** 或 **文件擷取**。
- **儲存位置(Store location)** - 觸控即可將位置資訊新增至相片 。(預設 - 已停用)
- **Picture size (相片大小)** - 觸控即可設定相片的大小 (以像素為單位)。選項：**8M pixels (8 百萬像素)** (預設)、**5M pixels (5 百萬像素)**、**3M pixels (3 百萬像素)**、**HD 1080p (高畫質 1080p)**、**2M pixels (2 百萬像素)**、**HD 720p (高畫質 720p)**、**1 百萬像素 (1M pixels)**、**WVGA**、**VGA** 或 **QVGA**。
- **Picture quality (圖片品質)** - 觸控即可選取圖片品質設定。選項：**Super fine(最佳)** (預設)、**Fine (佳)** 或 **Normal (一般)**。
- **ZSL** - 將相機設定為按下按鈕時時立即拍照 (預設 – 停用)
- **Countdown timer (倒數計時器)** - 選項：**Off (關閉)** (預設)、**1 second (1 秒)**、**2 second (2 秒)**、**3 seconds (3 秒)**、**4 seconds (4 秒)**、**5 seconds (5 秒)**、**10 seconds (10 秒)**、**15 seconds (15 秒)**、 **20 seconds (20 秒)**、**30 seconds (30 秒)** 或 **60 seconds (60 秒)**。
- **Beep during countdown (倒數計時嗶聲)** - 選取進行倒數計時播放的嗶聲 (預設 – 啟用)。

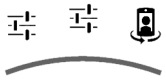
- 第二個 ：
  - **Face detection (臉部偵測)** - 選取以啟用臉部偵測 (預設 – 啟用)。
  - **Touch AF/AEC (觸控 AF/AEC)** - 選取以啟用自動對焦 (預設 – 啟用)。
  - **Sharpness (銳利度)** - 觸控以選取銳利度等級。選項：**Level 0 (等級 0)**、**Level 1 (等級 1)**、**Level 2 (等級 2)**、**Level 3 (等級 3)** (預設)、**Level 4 (等級 4)**、**Level 5 (等級 5)** 或 **Level 6 (等級 6)**。
  - **Select Auto Exposure (選取自動曝光)** - 觸控以選取自動曝光設定。選項：**Frame Average (平均圖框數)** (預設)、**Center Weighted (中央權重)** 或 **Spot Metering (點測光)**。
- 第三個 ：
  - **Anti Banding (抗條帶效應)** - 選項：**Off (關閉)**、**50 Hz**、**60 Hz** 或 **Auto (自動)** (預設)。
  - **Select ISO (選取 ISO)** - 設定相機對光線的敏感度。選項：**Auto (自動)** (預設)、**ISO Auto (HJR)**、**ISO 100**、**ISO 200**、**ISO 400**、**ISO 800** 或 **ISO 1600**。
  - **曝光** - 觸控即可調整曝光設定。選項：**+2**、**+1**、**0** (預設)、**-1** 或 **-2**。
  - White balance (白平衡) - 觸控即可選取相機在不同光線下調整色彩的方式，讓色彩看起來最自然。
    + **Incandescent (鎢絲燈)** - 將白平衡調整為適合鎢絲燈的光線。
    + **Fluorescent (螢光燈)** - 將白平衡調整為適合螢光燈光線。
    + **Auto (自動)** - 自動調整白平衡 (預設)。
    + **Daylight (日光)** - 將白平衡調整為適合日光。
    + **Cloudy (陰天)** - 將白平衡調整為適合陰天環境。
  - **閃光模式** - 觸控即可設定是否要讓後方相機根據測光表判斷是否需要閃光燈，或是每次拍攝都開啟或關閉閃光燈。
    + **Off (關閉)** - 停用閃光燈。
    + **Auto (自動)** - 相機根據測光表自動調整閃光燈 (預設)。
    + **On (開啟)** - 拍照時啟用閃光燈。
    + **Torch (手電筒)** - 閃光燈持續點亮。
  - **Focus Mode (對焦模式)** - 觸控即可選取相機的對焦設定。選項：**Auto (自動)** (預設)、**Infinity (無限遠)**、**Macro (近拍)** 或 **CAF** (持續自動對焦)。
  - **AE-Bracket (自動包圍曝光)** - 觸控以設定自動包圍曝光 (預設 – 停用)。

- – 觸控以切換至前方相機。

前方相機

觸控 以顯示相片設定選項。

圖 74：前方照片設定選項



- 第一個 ：
  - **儲存位置(Store location)** - 觸控即可將位置資訊新增至相片 。(預設 - 已停用)
  - **Picture size (相片大小)** - 觸控即可設定相片的大小 (以像素為單位)。選項：**HD 720p** (預設)、**1M pixels (1 百萬像素)**、**WVGA**、**VGA** 或 **QVGA**。
  - **Picture quality (圖片品質)** - 觸控即可選取圖片品質設定。選項：**Super fine(最佳)** (預設)、**Fine (佳)** 或 **Normal (一般)**。
  - **Countdown timer (倒數計時器)** - 選項：**Off (關閉)** (預設)、**1 second (1 秒)**、**2 second (2 秒)**、**3 seconds (3 秒)**、**4 seconds (4 秒)**、**5 seconds (5 秒)**、**10 seconds (10 秒)**、**15 seconds (15 秒)**、 **20 seconds (20 秒)**、**30 seconds (30 秒)** 或 **60 seconds (60 秒)**。
  - **Beep during countdown (倒數計時嗶聲)** - 選取進行倒數計時播放的嗶聲 (預設 – 啟用)。
- 第二個 ：
  - **Face detection (臉部偵測)** - 選取以啟用臉部偵測 (預設 – 啟用)。
- – 觸控以切換至後方相機。

影片設定

在影片模式中時，畫面上會顯示影片設定。觸控 以顯示影片設定選項。

後方相機

觸控 以顯示相片設定選項。

圖 75：後方影片設定選項

- 第一個
  - **Time lapse (延時攝影時間)** - 觸控以選取時間長度，設定延時攝影的圖框率。選項：**Off (關閉)** (預設)、滑動開關至 **On (開啟)**，然後設定時間間隔。
  - **Video quality (影片品質)** - 觸控即可選取影片品質：
    + **HD 1080P** - 高畫質 1080p (預設)。
    + **HD 720p** - 高畫質 720p。
    + **SD 480p** - 標準畫質 480p。
  - **Video duration (影片長度)** - 選項： **30 秒 (MMS)** 或 **30 分鐘** (預設值)。

- **Store location (儲存位置)** - 觸控即可將位置資訊新增至相片 。(預設 - 已停用)

- 第二個
  - White balance (白平衡) - 觸控即可選取相機在不同光線下調整色彩的方式，讓色彩看起來最自然。
    - **Incandescent (鎢絲燈)** - 將白平衡調整為適合鎢絲燈的光線。
    - **Fluorescent (螢光燈)** - 將白平衡調整為適合螢光燈光線。
    - **Auto (自動)** - 自動調整白平衡 (預設)。
    - **Daylight (日光)** - 將白平衡調整為適合日光。
    - **Cloudy (陰天)** - 將白平衡調整為適合陰天環境。
  - **Flash mode (閃光模式)** - 選取以開啟閃光燈 (預設值 – 停用)。

- – 觸控以切換至前方相機。

前方相機

觸控 以顯示相片設定選項。

圖 76：前方影片設定選項

-
  - **Time lapse (延時攝影時間)** - 觸控以選取時間長度，設定延時攝影的圖框率。選項：**Off (關閉)** (預設)、滑動開關至 **On (開啟)**，然後設定時間間隔。
  - **Video quality (影片品質)** - 觸控即可選取影片品質：
    - **HD 720P** - 高畫質 720p (預設值)。
    - **SD 480p** - 標準畫質 480p。
  - **Video duration (影片長度)** - 選項： **30 秒 (MMS)** 或 **30 分鐘** (預設值)。
  - **儲存位置(Store location)** - 觸控即可將位置資訊新增至相片 。(預設 - 已停用)

- – 觸控以切換至後方相機。

圖片庫

註：

裝置支援下列影像格式：jpeg、gif、png 和 bmp。

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

使用 **Gallery (圖片庫)** 進行下列操作：

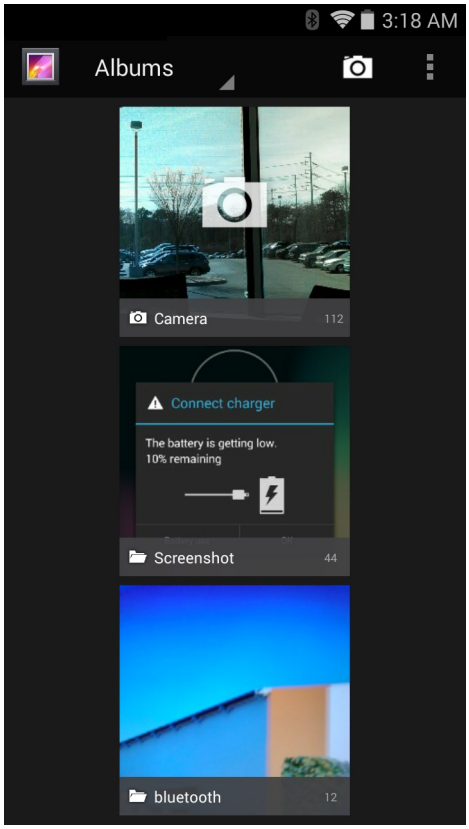
- 檢視相片
- 播放影片
- 執行相片的基本編輯
- 將相片設為桌布
- 將相片設為聯絡人相片

- 分享相片和影片。

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

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

圖 77：圖片庫 - 相簿



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

使用相簿

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

圖 78：相簿內的相片

向左或向右輕掃即可在畫面上捲動影像。

共用相簿

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。
4. 依需要觸控其他相簿。
5. 觸控 。「Share (分享)」功能表隨即開啟。觸控要用來分享所選相簿的應用程式。
6. 請遵循所選應用程式中的指示。

取得相簿資訊

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。

4 觸控 。

5 觸控 **Details (詳細資料)**。

刪除相簿

若要刪除相簿及其內容：

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控並按住相簿，直到其反白顯示為止。

4 核取其他要刪除的相簿。確定已選取其他相簿。

5 觸控 > **Delete (刪除)**。

6 在 **Delete selected item? (刪除選取項目？)**功能表觸控 **OK (確定)** 即可刪除相簿。

使用相片

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

檢視及瀏覽相片

若要檢視相片：

低階程序:

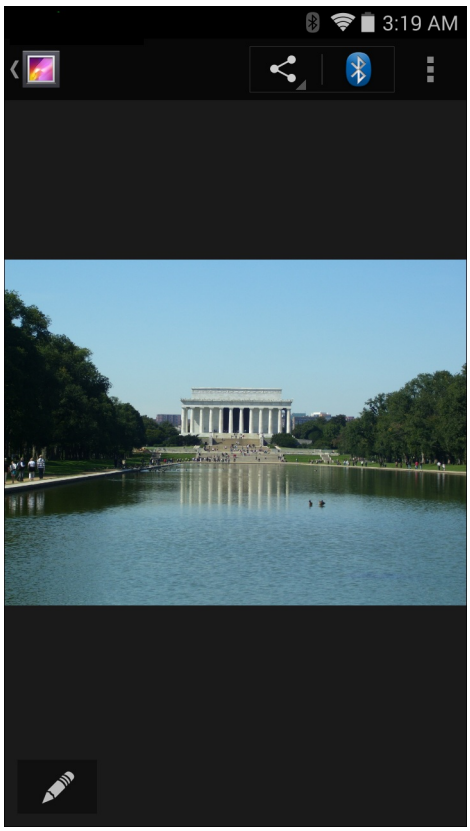
1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控相簿即可開啟。

4 觸控相片。

圖 79：相片範例



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

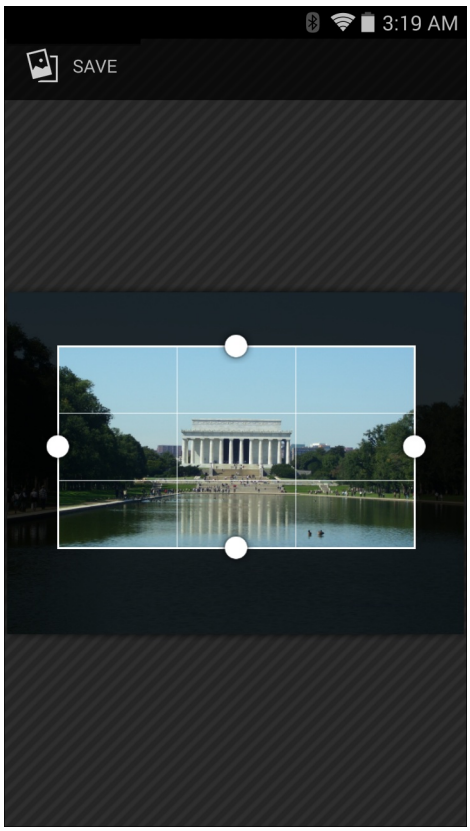
裁剪相片

低階程序:

1 在 **Gallery (圖片庫)** 中，觸控相片即可檢視控制項。
2 觸控 ☰。
3 觸控 **Crop (裁剪)**。隨即出現裁剪工具。
4 使用裁剪工具可選取要裁剪的相片部分。

- 從裁剪工具的內部拖曳即可移動。
- 拖曳裁剪工具的邊緣即可以任何比例重新調整大小。
- 拖曳裁剪工具的角落即可以固定比例重新調整大小。

圖 80：裁剪工具



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

將相片設為聯絡人圖示

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控相簿即可開啟。

4 觸控要開啟的相片 。

5 觸控 。

6 觸控 **Set picture as (將相片設為)**。

7 觸控 **Contact photo (聯絡人相片)**。

8 在 **People (聯絡人)** 應用程式觸控聯絡人。

9 觸控藍色方塊並根據該方塊裁剪相片 。

10 觸控 **OK (確定)**。

分享相片

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

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

刪除相片

低階程序:

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

使用影片

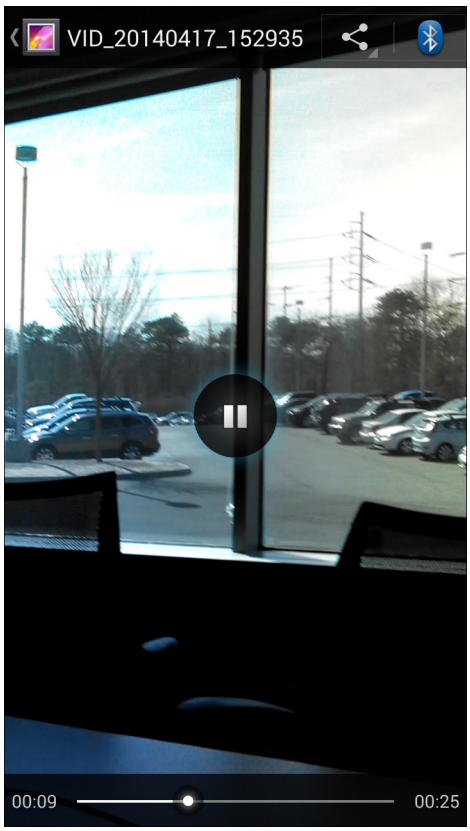
使用 **Gallery (圖片庫)** 以檢視影片和共用視訊。

觀賞影片

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控相簿即可開啟。
4 觸控某個影片 。

圖 81：影片範例



5 觸控 。影片開始播放。

6 觸控畫面即可檢視播放控制項目。

共用影片

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控相簿即可開啟。

4 觸控影片即可開啟。

5 觸控 。此時會顯示「Share (分享)」功能表。

6 觸控要用來分享所選影片的應用程式。此時裝置會開啟所選應用程式，且影片將附加至新訊息。

刪除影片

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

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

DataWedge 示範

註： 顯示首頁畫面時，DataWedge 開啟即啟用。若要停用這個功能，請前往 DataWedge 設定，並停用 **Launcher (啟動程式)** 設定檔。

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

圖 82：DataWedge 示範視窗

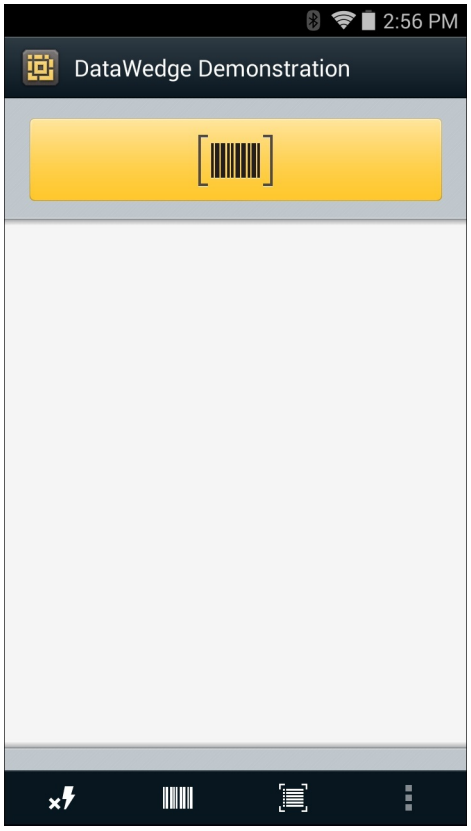


表 9：DataWedge 示範圖示

圖示	說明
	不適用。
	表示透過成像器進行資料擷取功能。
/	切換使用成像器擷取條碼資料時使用一般掃描模式與揀選清單模式。

表格 (續)...

圖示	說明
	開啟功能表以檢視應用程式資訊或設定應用程式 DataWedge 的設定檔。

註：

請參閱《*TC75 整合業者指南*》以獲得關於 DataWedge 設定的資訊。

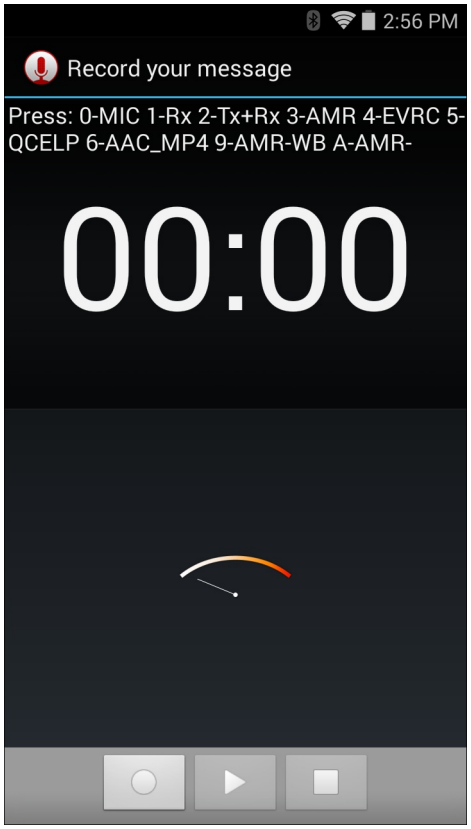
按下可程式化按鈕或觸控黃色掃描按鈕以啟用資料擷取。擷取的資料會顯示於黃色按鈕下方的文字欄位。

錄音程式

使用 **Sound Recorder (錄音程式)** 以錄製語音訊息。

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

圖 83：錄音程式應用程式



PTT Express Voice 用戶端

註：

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

- **群組通話**：按住 PTT (通話) 按鈕即可開始與其他語音用戶端使用者通訊。

PTT 音訊指示

在使用語音用戶端時，下列警示音提供有用提示。

- **通話警示音**：兩聲嗩啾聲。按下「Talk (通話)」按鈕時會播放。用來提示使用者開始交談。
- **存取警示音**：一聲嗶聲。當其他使用者剛完成廣播或回應時播放。使用者現已可發出群組廣播或私人回應。
- **忙線警示音**：連續警示音。當按下「Talk (通話)」按鈕而其他使用者已在相同通話群組中通訊時播放。此警示音會在達到允許通話時間上限 (60 秒) 後播放。
- **網路警示音**：
  - 三聲逐漸升高音調的嗶聲。當 PTT Express 取得 WLAN 連線且服務已啟用時播放。
  - 三聲逐漸降低音調的嗶聲。當 PTT Express 中斷 WLAN 連線或服務已停用時播放。

表 10：PTT Express 預設使用者介面說明

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

通知圖示

表示 PTT Express 語音用戶端目前的狀態。

表 11：PTT Express 預設使用者介面說明

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

啟用 PTT 通訊

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 將 **Enable/Disable Switch (啟用/停用開關)** 滑動至 **ON (開啟)** 位置。按鈕變更為 **ON (開啟)** 按鈕。

選擇通話群組

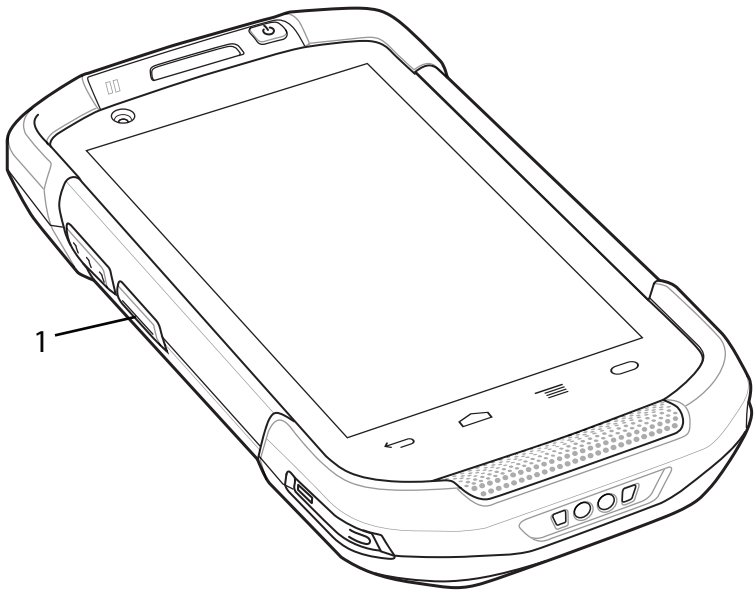
PTT Express 使用者可從 32 個通話群組中選擇其中一個。然而，在裝置上一次只能啟用一個通話群組。觸控 32 個通話群組中的其中一個。選取的通話群組會反白顯示。

PTT 通訊

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

您可使用群組通話方式發起 PTT 通訊。當 PTT Express 已啟用時，裝置左側的 PTT 按鈕將指派為供 PTT 通訊使用。使用有線耳機時，「Group Call (群組通話)」也可以使用耳機「Talk (通話)」按鈕進行。

圖 84：PTT 按鈕



1 年	PTT 按鈕

建立群組通話

低階程序:

1. 按住 PTT 按鈕 (或耳機上的通話按鈕)，收聽並等候通話警示音播放。
   如果聽見忙線警示音播放，則放開按鈕，稍後再試。確認 PTT Express 和 WLAN 已啟用。
2. 聽到通話警示音後開始通話。

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

停用 PTT Express 語音用戶端通訊

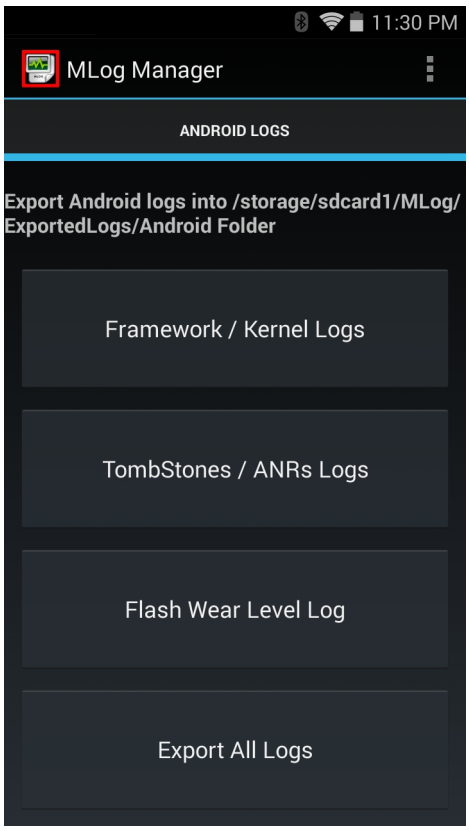
低階程序:

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

MLog Manager

使用 **MLog Manager** 擷取記錄檔案以進行診斷。請參閱*《TC75 整合業者指南》*，以瞭解有關設定應用程式的詳細資料。

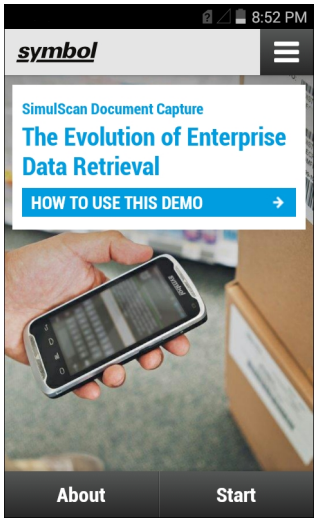
圖 85：MLog Manager



SimulScan Demo

SimulScan 是現成的示範應用程式，包含在支援 SimulScan 的裝置中。這個應用程式可讓預售人員透過使用兩大垂直型產業 (郵務/運輸與物流業以及製造業)的運用範例，向客戶展示 SimulScan 的各種功能。運輸與物流業的範例展示 OCR 與 OMR 功能。製造業的範例展示的則是 MultiCode 20 功能。SimulScan 也可讓客戶使用「Template Builder (範本產生器)」建立範本，然後在裝置上進行測試。

圖 86：SimulScan Demo 首頁畫面



匯出範例表單

若要進行郵務、運輸與物流業或製造業示範，請列印儲存在裝置上的範例表單。

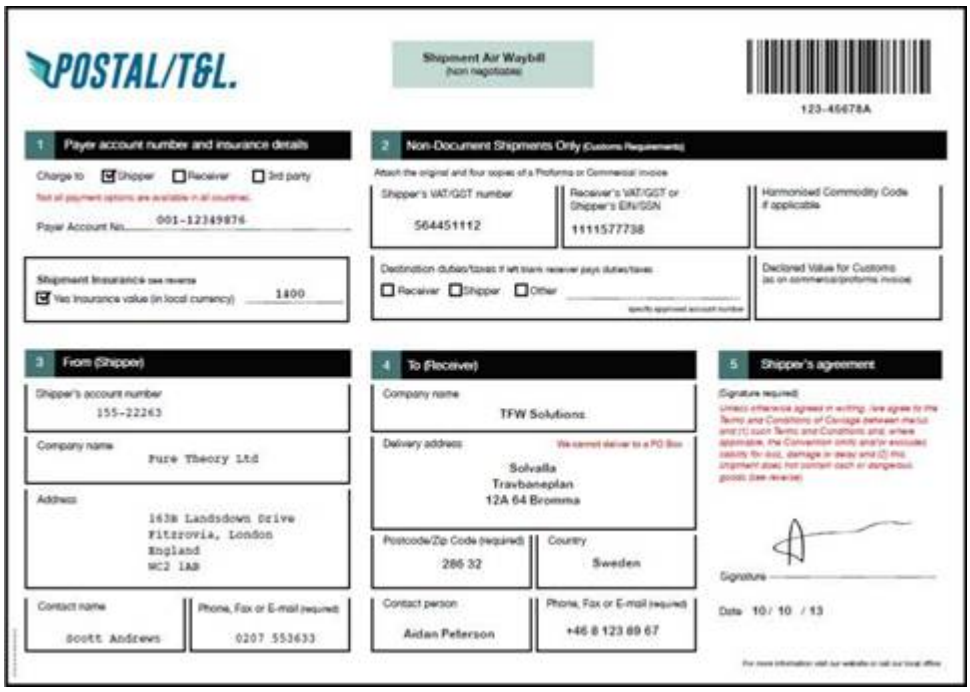
低階程序:

1. 啟動 **SimulScan Demo** 應用程式。
2. 在 **SimulScan Demo** 首頁畫面上，觸控 **HOW TO USE THIS DEMO (如何使用此示範)**。
3. 向下捲動並觸控 **Export sample forms (匯出範例表單)** 按鈕。裝置會將表單複製到內部儲存空間的 `\simulscan\samples` 資料夾。
4. 使用 USB 充電纜線將裝置連接至電腦。
5. 將 `\simulscan\samples` 資料夾的檔案由內部儲存空間複製到電腦。
6. 列印表單。

郵務、運輸及物流範例

郵務、運輸及物流範例使用下列形式：

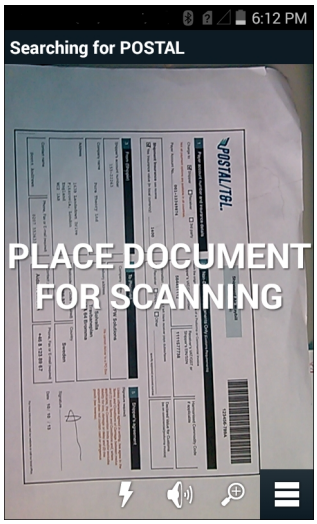
圖 87：郵務、運輸及物流表單



低階程序:

1 將表單放置在平坦的表面。
2 在裝置上啟動 **SimulScan Demo** 應用程式。
3 觸控畫面右上角的**功能表**圖示。
4 觸控 **Postal, Transportation & Logistics (郵寄、運輸及物流)**。
5 觸控 **Start SimulScan (啟動 SimulScan)**。
6 使用畫面底部的圖形控制項以控制閃光燈、音效及縮放程度。

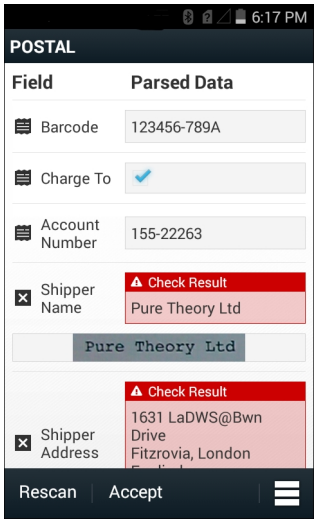
圖 88：影像控制項



7 將相機對準表單正上方。確認表單的邊界在畫面上完整顯示。
8 持穩裝置。
9 裝置一旦偵測到表單，**Tap Screen to Scan (點選畫面進行掃描)** 會出現在畫面上。

10 點選畫面以開始資料擷取。完成後，本裝置會發出嗶聲，且表格中的資料會顯示。

圖 89：郵務資料畫面



11 觸控文字方塊以更正所有錯誤。注意：如果錯誤太多，請觸控 **Rescan (重新掃描)** 以再次執行擷取。

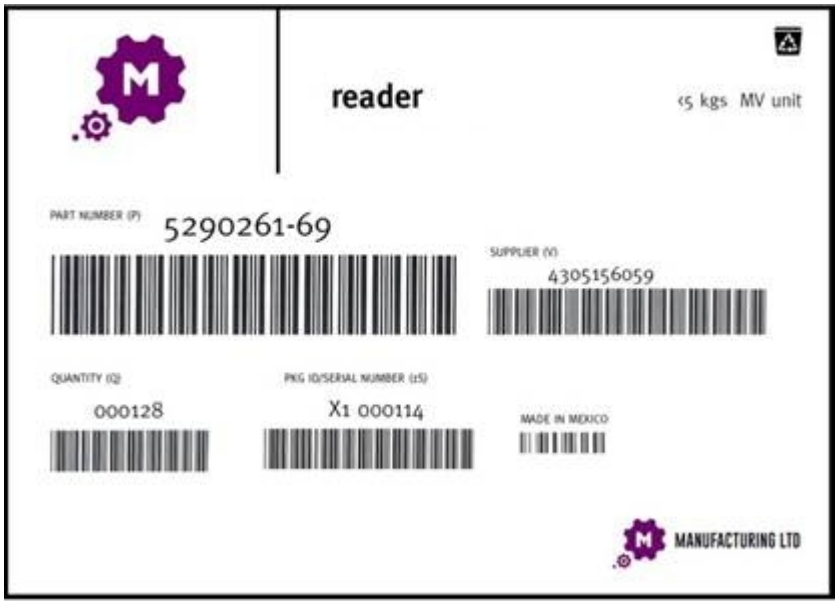
12 觸控 **Accept (接受)** 以確認資料為正確。**Results summary (結果摘要)** 畫面即會出現。

13 觸控 **OK (確定)**。

製造範例

郵務、運輸及物流範例使用下列形式：

圖 90：製造表單



低階程序:

1 將範例表單從裝置複製到電腦。請參閱

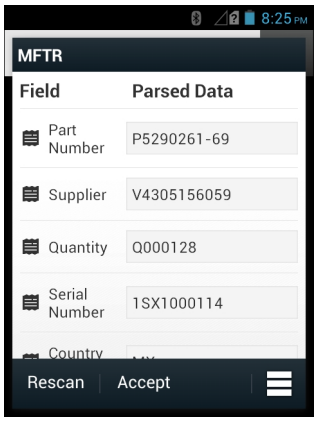
2 列印此表單。

3 將表單放置在平坦的表面。

4 在裝置上啟動 **SimulScan Demo** 應用程式。

5 觸控畫面右上角的**功能表**圖示。
6 觸控 **Manufacturing (製造)**。
7 觸控 **Start SimulScan (啟動 SimulScan)**。
8 將裝置的頂部指向文件，並將目標放在文件的中心。
9 持穩裝置。
10 裝置會開始資料擷取。完成後，本裝置會發出嗶聲，且文件中的資料會顯示。

圖 91：製造資料

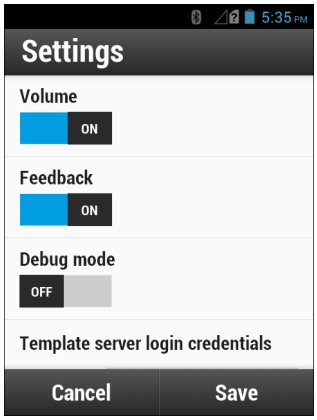


11 觸控文字方塊以更正所有錯誤。如果錯誤太多，請觸控 **Rescan (重新掃描)** 以再次執行擷取。
12 觸控 **Accept (接受)** 以確認資料為正確。**Results summary (結果摘要)** 畫面即會出現。
13 觸控 **OK (確定)**。

設定

若要設定 **SimulScan Demo** 應用程式的相關設定，請觸控**功能表**圖示 > **Settings (設定)**。

圖 92：設定畫面

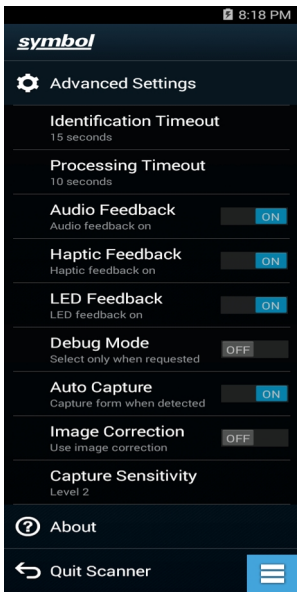


- **Volume (音量)** - 切換開關以開啟與關閉音效通知。
- **Haptic (觸覺)** - 切換開關以開啟或關閉震動通知。
- **Debug mode (偵錯模式)** - 切換開關以啟用或停用偵錯模式。
- **Template server login credentials (範本伺服器登入認證)** - 輸入存取範本伺服器的認證。

進階設定

使用「進階設定」設定來設定資料擷取選項。請在資料擷取畫面中，觸控畫面右下角的 。

圖 93：進階設定畫面



- **Identification Timeout (識別逾時)** - 設定識別目標文件作業逾時之前要等待的時間量。選項：**2 seconds (2 秒)**、**5 seconds (5 秒)**、**10 seconds (10 秒)**、**15 seconds(15 秒)**、**20 seconds (20 秒)** 或 **25 seconds (25 秒)**。
- **Processing Timeout (處理逾時)** - 識別目標文件後，處理作業逾時之前要等待的時間。
- **Audio Feedback (音訊回饋)** - 開啟或關閉剖析成功的音效回饋。
- **Haptic Feedback (觸覺回饋)** - 開啟或關閉剖析成功的觸覺回饋。
- **LED Feedback (LED 回饋)** - 開啟或關閉剖析成功的 LED 回饋。
- **Debug Mode (除錯模式)** - 如果啟用，可進行將表單擷取、區域性影像、區域性值和其他資料寫入儲存空間的工作階段。僅可在系統管理員指示下使用。
- **Auto Capture (自動擷取)** - 設定為 **On (開啟)** 即可在偵測到表單時自動進行偵測。設定為 **Off (關閉)** 時，可在使用者點選螢幕或按下觸發按鈕時，手動擷取表單。
- **Image Correction (影像修正)** - 如果是揉皺或彎曲的文件，而且需要進階影像修正，請開啟此項目。
- **Capture Sensitivity (擷取敏感度)** - 增加敏感度，以先提升識別文件的準確性，再進行處理。
- **About (關於)** - 顯示 SimulScan Engine 的版本號碼。
- **Quit Scanner (退出掃描器)** - 退出「Advanced Settings (進階設定)」畫面。

自訂示範

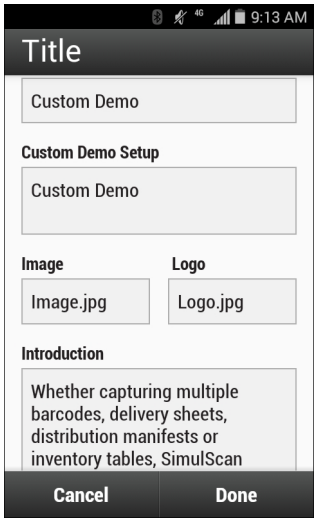
建立自訂示範前，首先：

- 使用 Template Builder 工具建立範本。
- 將公司標誌與影像複製到裝置的儲存位置。

低階程序:

1 觸控**功能表**圖示。
2 觸控 **Custom Demo Setup (自訂示範設定)**。

圖 94：自訂示範設定畫面



3 在 **Name (名稱)** 文字方塊，輸入自訂示範的名稱。此名稱會出現在下拉式功能表中。
4 在 **Custom Demo Setup (自訂示範設定)** 文字方塊輸入示範標題。此標題會出現在示範畫面標題方塊中。
5 觸控 **Image (影像)** 欄位以從 SD 卡選取影像。
6 觸控 **Logo (標誌)** 欄位以從 SD 卡選取標誌影像。
7 在 **Introduction (簡介)** 文字方塊中輸入文字，該文字將顯示在示範畫面上。
8 在 **Header color (標頭顏色)** 文字方塊中，輸入十六進位的標頭顏色值。
9 在 **Icon color (圖示顏色)** 文字方塊中，輸入十六進位的功能表圖示和按鈕文字顏色值。
10 在 **Key Features (重要功能)** 文字方塊中，輸入將出現在「Key Features (重要功能)」標題下的文字。此文字會以項目符號格式出現。
11 觸控其中一個 **SimulScan Document Capture Template (SimulScan 文件擷取範本)** 欄位以選取範本
   a **Browse external storage (瀏覽外部儲存空間)** - 選取載入裝置的範本。
   b **Default templates (預設範本)** - 選取其中一個預設範本。
   c **Select from server (從伺服器選取)** -。從 SimulScan 伺服器選取範本。
12 觸控 **Done (完成)**。自訂範例會出現在畫面上。
13 觸控 **Start SimulScan (啟動 SimulScan)** 以開始示範。

預設範本

以下是可用的範本：

- **Default - BankCheck.xml** - 使用此範本來讀取銀行支票上的 MICR E-13B 字型 (長度介於 19 和 40 個字元之間)。
- **Default - Barcode 1.xml** - 使用此範本來讀取的單一支援的條碼。
- **Default - Barcode 10.xml** - 使用此範本來讀取最多 10 個支援的條碼。
- **Default - Barcode 2.xml** - 使用此範本來讀取兩個支援的條碼。
- **Default - Barcode 4.xml** - 使用此範本來讀取最多四個支援的條碼。
- **Default - Barcode 5.xml** - 使用此範本來讀取最多五個支援的條碼。
- **Default - BookNumber.xml** - 使用此範本來讀取 OCR-B ISBN 10 或 13 位數的書籍編號。
- **Default - DocCap + Optional Barcode (預設 - DocCap + 選用條碼)** - 使用此範本來擷取全頁影像，並將該表單中的任何受支援條碼解碼。擷取的區域是檢視畫面中，由實線邊界或背景對比定義的最大矩形區域。這個模式不會將任何 OCR 或 OMR 內容解碼。擷取的區域會經過進一步的處理以進行修正、矯正偏斜情形，並加以銳利化，然後以圖片的形式傳回。
- **Default - DocCap + Required Barcode (預設 - DocCap + 必要條碼)** - 使用此範本來擷取全頁影像，並將該表單中的任何受支援條碼解碼。擷取的區域是檢視畫面中，由實線邊界或背景對比定義的最大矩形區

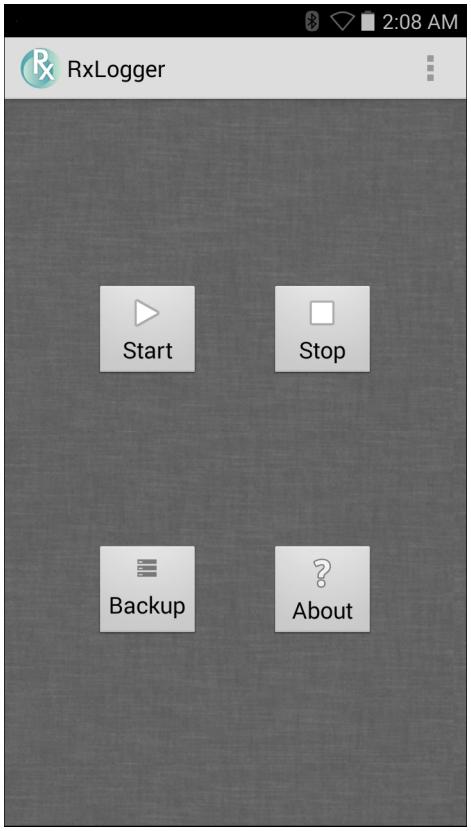
域。這個模式不會將任何 OCR 或 OMR 內容解碼。擷取的區域會經過進一步的處理以進行修正、矯正偏斜情形，並加以銳利化，然後以圖片的形式傳回。

- **Default - TravelDoc.xml** - 使用此範本來讀取具有 OCR-B 類型 A 和 B 字型的護照與簽證旅行文件。
- **Default - Unstructured Multi-Line (預設 - 非結構化多行)** - 使用此範本來讀取最多七行的文字。
- **Default - Unstructured Single Line (預設 - 非結構化單行)** - 使用此範本來讀取單一行的文字。

RxLogger

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

圖 95：RxLogger



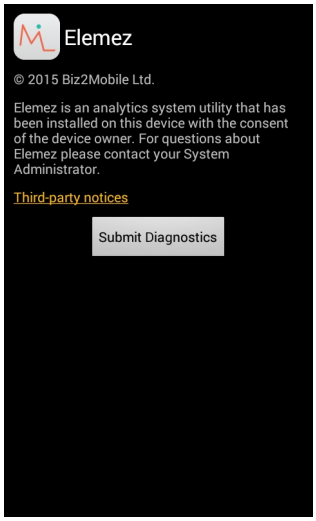
Elemez

註：

Elemez 可在背景收集特定的裝置資訊並將其傳送給我們，以協助改善產品功能。您可以停用此功能。請參閱*停用 Elemez 資料收集 第 105 頁*。

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

圖 96：Elemez 應用程式



停用 Elemez 資料收集

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

低階程序:

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

啟用 Elemez 資料收集

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

低階程序:

1 從首頁畫面，觸控 ☰。
2 觸控 **Manage Apps (管理應用程式)**。
3 向左或向右輕掃，直到顯示 **ALL (所有)** 標籤。
4 捲動清單並觸控 **Elemez**。
5 在 **App info (應用程式資訊)** 畫面，觸控 **Enable (啟用)**。
6 觸控 ⌂。
7 觸控 ⋯。
8 觸控 B2M 或 。

9 觸控 **Enable Elemez (啟用 Elemez)**。

第 5 章

資料擷取

TC75 可使用整合式成像器、相機或 RS507 免持式成像器提供資料擷取功能。

成像

配備內建 成像器的 TC70 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。
- 可擷取影像，並將影像下載至各種成像應用程式的主機。
- 先進的直覺式雷射十字瞄準線和點瞄準，讓您能輕鬆進行隨指即拍操作。

成像器採用成像技術，可拍攝條碼並將產出的影像儲存於其記憶體，並可執行最先進的軟體解碼演算法，從影像擷取條碼資料。

操作模式

內建成像器的 TC75 支援下列兩種操作模式。按下掃描按鈕即可啟動各種模式。

- **Decode Mode (解碼模式)**：在此模式中，TC75 會嘗試在視野內找出並解碼已啟用的條碼。只要使用者按住掃描按鈕，或在條碼解碼之前，成像器都會維持在此模式中。

  註： 若要啟用「Pick List Mode (揀選清單模式)」，請在 DataWedge 中設定，或在應用程式中使用 API 命令進行設定。

- **Pick List Mode (揀選清單模式)**：若 TC75 的視野內有多個條碼，此模式可讓使用者選取要解碼的條碼。您只要將瞄準用的十字瞄準線或點狀瞄準移至所需條碼，即可僅譯解此條碼。對於包含多個條碼的揀選清單，以及包含多個條碼類型 (1D 或 2D) 的製造或運輸標籤，此功能非常實用。

數位相機

裝置配備以整合式相機為基礎的條碼掃描解決方案，具備下列功能：

- 全向讀取各式條碼符號，包括最常見的線性、郵政、QR、PDF417 與 2D 矩陣條碼類型。
- 十字瞄準線可讓您輕鬆進行隨指即拍操作。
- 揀選清單模式，可讓您從視野中的多個條碼中解碼特定條碼。

解決方案採用先進的相機技術，拍攝條碼的數位影像，並執行最先進的軟體解碼演算法，從影像擷取資料。

RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器是同時適用於 1D 和 2D 條碼符號的穿戴型條碼掃描解決方案。連線至裝置時，掃描器支援藍牙人性化介面裝置 (HID) 方式。

圖 97：RS507 免持式成像器

請參閱*《RS507 免持式成像器產品參考指南》*，以取得詳細資訊。

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穩定的解碼結果；如果掃描時距離太近或太遠，可能會無法解碼。將掃描器移近與移遠，找出要掃描條碼的正確作業範圍。
- *角度*：掃描角度對於促進快速解碼非常重要。雷射光束直接從條碼反射回到掃描器時，這種鏡反射可能會使掃描器「眼盲」。為避免這種狀況，掃描條碼時要使光束不會直接反射回來。但是掃描角度也不能太傾斜，因為掃描器必須收集掃描過程中的分散反射，才能成功解碼。快速練習便可找出運作的容錯範圍。
- 若為較大的符號，請將 TC75 握在較遠處
- 若為條碼較密集的符號，請將 TC70TC75 移近一點。

註： 掃描程序取決於應用程式與 TC75 的組態。應用程式可能會使用與上述不同的掃描程序。

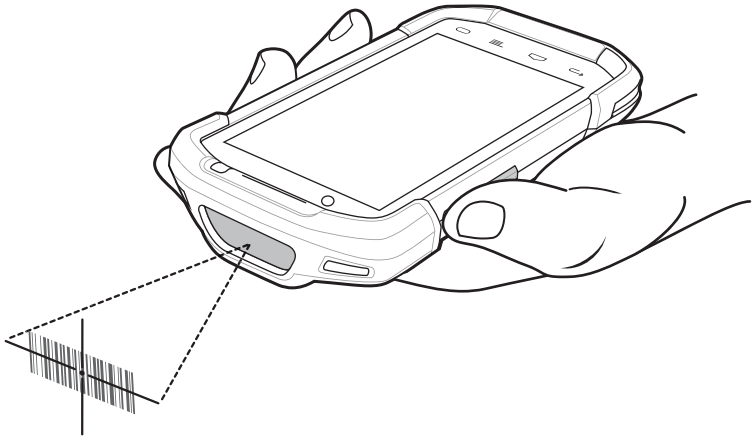
成像器掃描

若要讀取條碼，需要啟用提供掃描功能的應用程式。TC75 的 DataWedge 應用程式能讓使用者啟用成像器、解碼條碼資料及顯示條碼內容。

低階程序:

1. 確認已於 TC75 上開啟應用程式，而且焦點在文字欄位中 (文字欄位中有文字游標)。
2. 將 TC75 頂端的掃描器窗口對準條碼。

圖 98：成像器掃描



3 按住掃描按鈕。

紅色雷射瞄準圖形隨即啟動以協助瞄準。

4 **註：** 請注意，TC75 處於揀選清單模式時，十字瞄準線或瞄準點碰觸條碼前，成像器不會將條碼解碼。

請確認條碼位於瞄準模式十字線所形成的區域內。在明亮的光線下，瞄準點可用來增加可見度。

圖 99：瞄準圖形

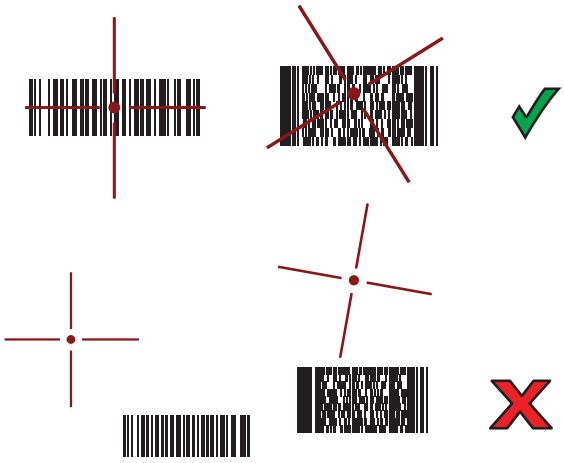


圖 100：揀選清單模式，瞄準圖形內有多個條碼

5 資料擷取 LED 亮綠燈並發出嗶聲時，依預設，代表條碼已成功解碼。

6 放開掃描按鈕。

註： 成像器通常會立即解碼。只要按住掃描按鈕，TC75 就會重複所需步驟，針對不良或有問題的條碼拍攝數位圖片 (影像)。

7 條碼內容資料顯示在文字欄位。

使用內建相機擷取條碼

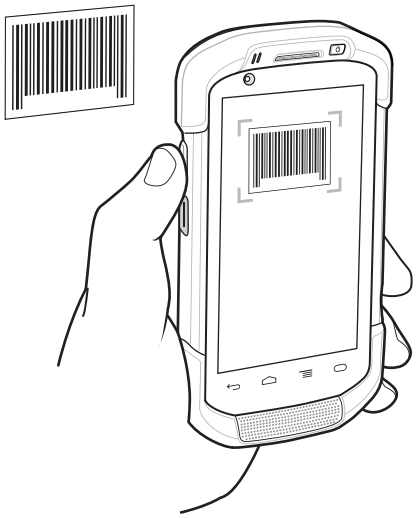
若要擷取條碼資料：

註： 在光線不佳的地方擷取條碼資料時，請開啟 **DataWedge** 應用程式中的 **Illumination mode (照明模式)**。請參閱*《TC75 整合業者指南》*以獲得關於設定 **DataWedge** 的詳細資料。

低階程序:

1 確認已於裝置上開啟應用程式，而且焦點在文字欄位中 (文字欄位中有文字游標)。
2 將相機對準條碼。
3 按住掃描按鈕。依預設，畫面上會出現預覽視窗。解碼發光二極體 (LED) 亮紅色燈即表示正在進行資料擷取。

圖 101：使用預覽視窗的運用



4 **註：** 啟用「揀選清單」模式時，請移動 TC75，直到條碼置中於畫面上的紅色目標。

移動 TC75，直到條碼顯示在畫面上。
5 解碼 LED 亮綠色燈、發出嗶聲且裝置震動，依預設是表示條碼已成功解碼。
6 擷取的資料會顯示於文字欄位中。

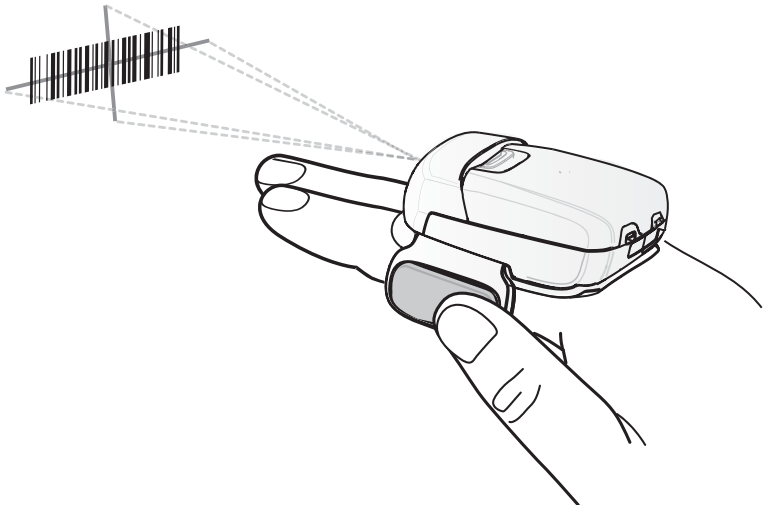
使用 RS507 免持式成像器擷取條碼

必要條件： 將 RS507 與 TC75 配對。請參閱*上使用 SSI 配對 RS507 免持式成像器*或*使用藍牙 HID 配對 RS507 免持式成像器 第 112 頁*，以獲得更多資訊。

低階程序:

1 確認已於裝置上開啟應用程式，而且焦點在文字欄位中 (文字欄位中有文字游標)。
2 將 RS507 指向條碼。

圖 102：使用 RS507 掃描條碼



3 按住觸發器。

紅色雷射瞄準圖形隨即啟動以協助瞄準。確認條碼位於瞄準圖形中十字瞄準線所形成的區域內。在明亮的光線下，瞄準點可用來增加可見度。

RS507 LED 會亮綠燈並發出嗶聲，代表條碼已成功解碼。請注意，當 RS507 處於「揀選清單模式」時，RS507 要在十字瞄準線的中心碰觸到條碼時，才會將條碼解碼。

圖 103：瞄準圖形

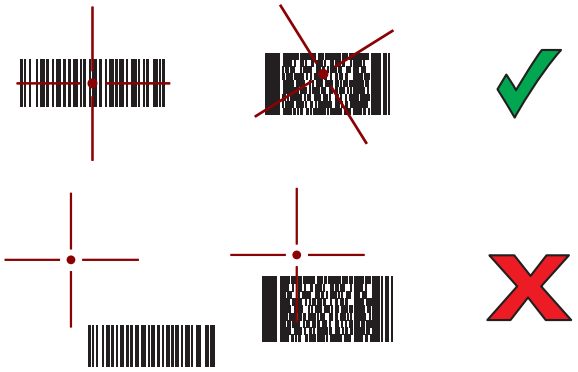


圖 104：揀選清單模式，瞄準圖形內有多個條碼

4 擷取的資料會顯示於文字欄位中。

使用藍牙 HID 配對 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可搭配本裝置來擷取條碼資料。

低階程序:

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

   圖 105：RS507 藍牙 HID 條碼

5. 從 RS507 中取出電池。
6. 將電池重新裝入 RS507。
7. 在 上，觸控 。
8. 觸控 。
9. 觸控 **Bluetooth (藍牙)**。
10. 觸控 **SCAN FOR DEVICES (掃描裝置)**。裝置隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置，並會在 **AVAILABLE DEVICES (可用裝置)** 下顯示這些裝置。
11. 捲動清單並選取 RS507。
    裝置會連線至 RS507，**Connected** (已連線) 隨即出現在裝置名稱下方。藍牙裝置會新增至 **Bluetooth devices (藍牙裝置)** 清單中，並且會建立信任 (「paired (已配對)」) 的連線。

使用 DataWedge

DataWedge 是一個無需撰寫程式碼，即可新增進階條碼掃描功能至任何應用程式的公用程式。此公用程式會於背景中執行，並同時負責內建的條碼掃描器介面。擷取的條碼資料會轉換成彷彿由鍵盤按鍵輸入的資料，傳送至目標應用程式。

若要設定 DataWedge，請參閱*《TC75 整合業者指南》*。

啟用 DataWedge

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 。
4. 觸控 **Settings (設定)**。

5 觸控 **DataWedge enabled (DataWedge 已啟用)** 核取方塊。核取方塊中會出現藍色核取記號，表示 DataWedge 已啟用。

6 觸控 。

停用 DataWedge

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控 。

4 觸控 **Settings (設定)**。

5 觸控 **DataWedge enabled (DataWedge 已啟用)** 核取方塊。核取方塊中的藍色核取記號隨即消失，表示 DataWedge 已停用。

6 觸控 。

第 6 章

無線

本節提供有關無線功能的資訊：

- 無線廣域網路 (WWAN)
- 無線區域網路 (WLAN)
- 藍牙
- 近距離通訊 (NFC)

無線廣域網路

使用無線廣域網路 (WWAN) 透過行動網路存取資料。本節提供以下項目的相關資訊：

- 設定預設 SIM 卡插槽。
- 共用資料連線
- 停用資料漫遊
- 監控資料使用量
- 將連線限制為 2G 網路
- 鎖定 SIM 卡
- 編輯存取點名稱 (APN)。

共用行動資料連線

tethering & portable hotspot (網際網路共用和攜帶式熱點) 設定可讓您共用您的資料連線。您可以透過 USB 網際網路共用或藍牙網際網路共用，將 TC75 的行動資料連線與一部電腦共用。您也可以一次與多達八部裝置共用資料連線，方法是將其轉為攜帶式 Wi-Fi 熱點。在 TC75 共用其資料連線時，畫面頂端會出現圖示，且通知清單中會出現對應的訊息。

USB 網際網路共用

註： 執行 Mac 作業系統的電腦不支援 USB 網際網路共用。如果您的電腦執行的是 Windows 7 或最新版本的 Linux (例如 Ubuntu)，請遵循以下指示進行即可，不需任何特別準備。如果執行的是 Windows 7 以前的 Windows 版本，或其他一些作業系統，您可能需要讓電腦透過 USB 建立網路連線。

低階程序:

1. 使用 USB 纜線將 TC75 連接至主機電腦。
   畫面頂端會出現 USB 圖示，並短暫出現 **Connected as a media device (已作為媒體裝置連接)** 或 **Connected as a camera (已作為相機連接)** 通知。
2. 觸控 。
3. 觸控 。

4 觸控 **More ... (更多 ...)**。
5 觸控 **Tethering & portable hotspot (網際網路共用和攜帶式熱點)**。
6 核取 **USB tethering (USB 網際網路共用)**。
主機電腦現在正在共用 TC75 的資料連線。

後續必要事項： 若要停止共用資料連線，請取消核取 **USB tethering (USB 網際網路共用)** 或拔除 USB 纜線。

藍牙網際網路共用

使用藍牙網際網路共用可與主機電腦共用資料連線。

必要條件： 將主機電腦設定為使用藍牙取得其網路連線。如需詳細資訊，請參閱主機電腦的說明文件。

低階程序:

1 將 TC75 與主機電腦配對。
2 觸控 。
3 觸控 。
4 觸控 **More ... (更多 ...)**。
5 觸控 **Tethering & portable hotspot (網際網路共用和攜帶式熱點)**。
6 核取 **Bluetooth tethering (藍牙網際網路共用)**。
主機電腦現在正在共用 TC75 的資料連線。

後續必要事項： 若要停止共用資料連線，請取消核取 **Bluetooth tethering (藍牙網際網路共用)**。

攜帶式 Wi-Fi 熱點

必要條件： 設定「Wi-Fi 熱點」的設定。

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **More ... (更多 ...)**。
4 觸控 **Tethering & portable hotspot (網際網路共用和攜帶式熱點)**。
5 核取 **Portable Wi-Fi hotspot (攜帶式 Wi-Fi 熱點)**。
不久之後，TC75 便會開始廣播其 Wi-Fi 網路名稱 (SSID)，讓您可以將其連線至多達八部電腦或其他裝置。

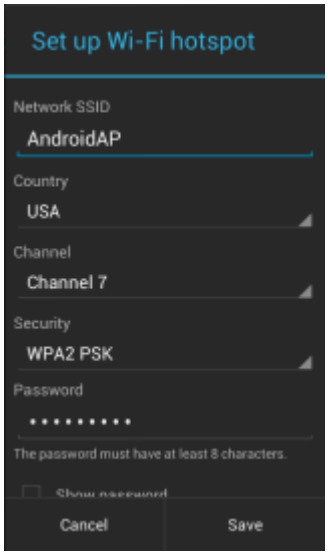
後續必要事項： 若要停止共用資料連線，請取消核取 **Portable Wi-Fi hotspot (攜帶式 Wi-Fi 熱點)**。

設定 Wi-Fi 熱點

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **More ... (更多 ...)**。
4 觸控 **Tethering & portable hotspot (網際網路共用和攜帶式熱點)**。

圖 106：設定 Wi-Fi 熱點對話方塊



5 在 **Network SSID (網路 SSID)** 文字欄位中，編輯網路名稱。
6 觸控 **Country (國家/地區)** 選項，然後從下拉式清單中選取您所在的國家/地區。
7 觸控 **Channel (頻道)** 選項，然後從下拉式清單中選取頻道號碼。
8 觸控 **Security (安全性)** 選項，然後從下拉式清單中選取安全性方法。

- **開啟**
- **WPA2 PSK**

9 在 **Password (密碼)** 文字欄位中，輸入密碼。

註： 如果 **Security (安全性)** 選項已選取 **Open (開啟)**，則不需要密碼。

10 觸控**儲存**。

資料使用量

資料使用量是指 TC75 在指定的時間內上傳或下載的資料量。視無線方案而定，如果您的資料使用量超過方案的限制，可能會收取額外費用。若要監控您的資料使用量，請前往 > **Data usage (資料使用量)**。

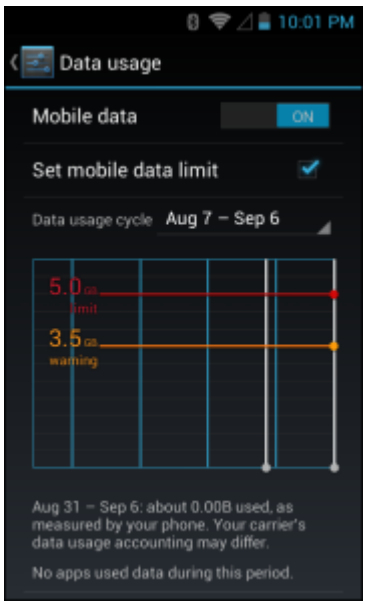
注意： 資料使用量設定畫面上顯示的使用量由您的裝置測量。您的電信業者資料使用量計算方式可能會有所不同。使用量若超過電信業者方案的資料限制，可能會產生大筆費用。此處所述的功能可以協助您追蹤使用量，但無法保證能避免額外費用。

資料使用量設定可讓您：

- 設定資料使用量等級，達到此等級即會收到警告。
- 設定資料使用量限制。
- 檢視或限制應用程式的資料使用量。
- 找出行動熱點並限制可能會導致支付額外費用的背景下載。

依預設，當您開啟資料使用量設定畫面時，會看到行動資料 (即您的電信業者所提供的一或多個資料網路) 的設定：

圖 107：資料使用量畫面



若要在單獨的標籤中顯示 Wi-Fi 資料使用量設定，請觸控 ☰ > **Show Wi-Fi usage (顯示 Wi-Fi 使用量)**。

請注意電源開關正下方的資料使用量週期。觸控它即可選擇不同的週期。此日期範圍是以圖表顯示資料使用量的期間。

在圖表上的垂直白線顯示出資料使用量週期中的一段時間。此範圍判定的使用量就顯示在圖表下方。拖曳線條以變更期間。

設定資料使用量警告

將橙色線條由右側拖曳到您要接收警告的等級。當您的資料使用量達到此等級時，會收到通知。

設定自動同步處理

您也可以透過手動同步處理應用程式以節省資料使用量，僅在您需要資料時進行同步處理，而非依賴自動同步處理。若要開啟或關閉自動同步處理，請觸控 ☰ > **Auto-sync data (自動同步處理的資料)**。

漫遊時停用資料

目的是防止裝置在離開其電信業者網路所覆蓋的區域時透過其他電信業者的行動網路傳輸資料。如果服務方案不包括資料漫遊，這會有助於控制費用。

低階程序:

1. 觸控 或 。
2. 觸控 **More ... (更多 ...)**。
3. 觸控 **Mobile networks (行動網路)**。
4. 取消核取 **Data roaming (資料漫遊)**。

將資料連線限制為 2G 網路

將資料連線限制為 2G 網路 (GPRS 或 EDGE) 可延長電池壽命。連線至 2G 網路時，使用者可能會想要延遲傳輸大量資料的活動，例如傳送、上傳或下載圖片或影片，直到連線至更快的行動或其他無線網路。

低階程序:

1. 觸控 。

2 觸控 **More ... (更多 ...)**。
3 觸控 **Mobile networks (行動網路)**。
4 觸控 **GSM 2G/3G selection (GSM 2G/3G 選擇)**。
5 觸控 **2G only (僅限 2G)**。

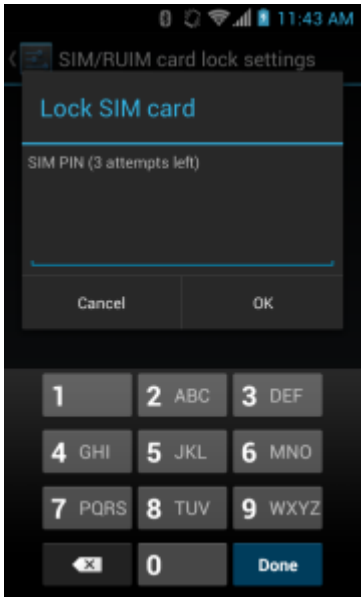
鎖定 SIM 卡

鎖定 SIM 卡需要使用者在每次開啟裝置時輸入 PIN。如果未輸入正確的 PIN，就只能撥打緊急電話。

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **Security (安全性)**。
4 觸控 **Set up SIM/RUIM card lock (設定 SIM/RUIM 卡鎖定)**。
5 觸控 **Lock SIM card (鎖定 SIM 卡)**。

圖 108：輸入 PIN 以鎖定 SIM 卡



6 輸入與卡相關聯的 PIN。觸控 **OK (確定)**。
7 重設裝置。

編輯存取點名稱

若要使用網路上的資料，使用者必須設定 APN 資訊。

低階程序:

1 觸控 。
2 觸控 。
3 觸控 **More ... (更多 ...)**。
4 觸控 **Mobile networks (行動網路)**。
5 觸控 **Access Point Names (存取點名稱)**。
6 觸控 。

7 觸控 **New APN (新的 APN)**。
8 觸控每個 APN 設定，並輸入從無線服務供應商取得的適當資料。
9 完成後，觸控 ☰。
10 觸控**儲存**。
11 觸控新 APN 名稱旁的選項按鈕即可開始使用。
12 觸控 ⌂。

無線區域網路

無線區域網路 (WLAN) 可讓 TC75 在建築物內進行無線通訊。在 WLAN 上使用 TC75 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 TC75 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)。

當基礎架構設置完成，並可執行所選的 WLAN 安全性配置後，請使用 **Wireless & networks (無線與網路)** 設定，將 TC75 設定成與安全性配置相符。

TC75 支援下列的 WLAN 安全性選項：

- 開啟
- 無線等效加密 (WEP)。
- Wi-Fi 保護存取 (WPA)/WPA2 個人(PSK)。
- 可延伸驗證協定 (EAP)。

狀態列會顯示 Wi-Fi 網路可用性及 Wi-Fi 狀態圖示。如需詳細資訊，請參閱*狀態列 第 42 頁*。

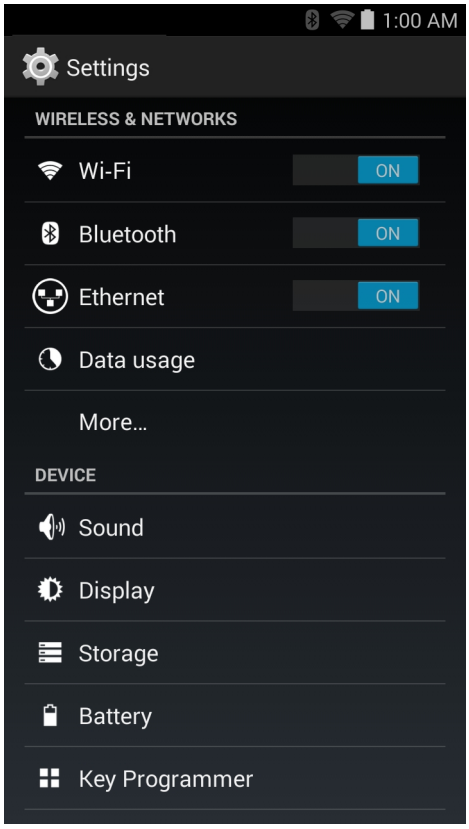
註： 不使用 Wi-Fi 時請將其關閉，以延長電池壽命。

掃描並連線至 Wi-Fi 網路

低階程序:

1 觸控 ⋯。
2 觸控 ⚙。

圖 109：設定畫面



3 將 **Wi-Fi** 開關滑至 **ON (開啟)** 位置。

4 觸控 **Wi-Fi (Wi-Fi)**。TC75 會搜尋並列出區域內的 WLAN。

圖 110：Wi-Fi 畫面

5 捲動清單並選取想要的 WLAN 網路。

6 若要連線至開放網路，請觸控設定檔一次或按住然後選取 **Connect to network (連線至網路)**；若要連線至加密網路，請輸入必要的密碼或其他認證，然後觸控 **Connect (連線)**。如需詳細資訊，請洽詢系統管理員。

TC75 會使用動態主機設定通訊協定 (DHCP) 之通訊協定，從網路取得網路位址及其他必要資訊。若要設定有固定網際網路協定 (IP) 位址的 TC75， 請參閱*設定裝置使用靜態 IP 位址 第 125 頁*。

7 Wi-Fi 設定欄位中會顯示 **Connected (已連線)**，表示 TC75 已連線至 WLAN。

設定 Wi-Fi 網路

若要設定 Wi-Fi 網路：

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 **Wi-Fi (Wi-Fi)**。

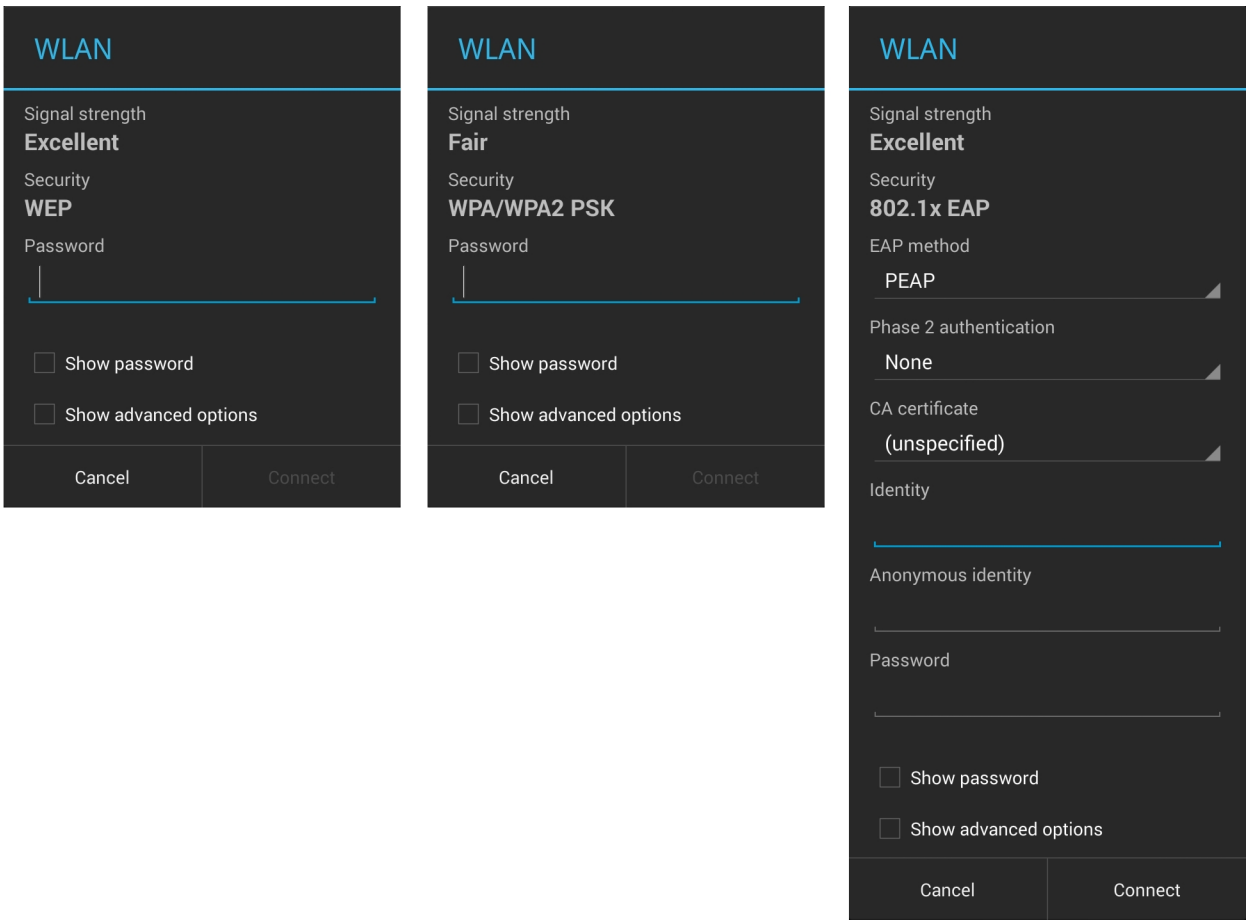
3 將開關滑至 **ON (開啟)** 位置。

4 裝置會搜尋區域內的 WLAN 並在畫面上列出。

5 捲動清單並選取想要的 WLAN 網路。

6 觸控所需的網路。若網路安全性為 **Open (開啟)**，則裝置會自動連線至網路。若網路安全性為其他類型，則會出現對話方塊。

圖 111：WLAN 網路安全性對話方塊



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

8 若網路安全性為 802.1x EAP：

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

9 **註：** 網路代理伺服器預設為 **None (無)**，而 IP 設定為 **DHCP**。請參閱*設定代理伺服器 第 124 頁*以瞭解如何設定連線至代理伺服器，並請參閱*設定裝置使用靜態 IP 位址 第 125 頁*以瞭解如何設定裝置使用靜態 IP 位址。

觸控 **Connect (連線)**。

10 觸控 。

手動新增 Wi-Fi 網路

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

低階程序:

1 觸控 。

2 觸控 **Wi-Fi (Wi-Fi)**。
3 將 Wi-Fi 開關滑動至 **ON** (開啟) 的位置。
4 觸控畫面底部的 +。
5 在 **Network SSID (網路 SSID)** 文字方塊中，輸入 Wi-Fi 網路的名稱。
6 在 **Security (安全性)** 下拉式清單中，選取安全性。選項：

- **無**
- **WEP**
- **WPA/WPA2 PSK**
- **802.1x EAP**。

7 若網路安全性為 **None (無)**，請觸控 **Save (儲存)**。
8 若網路安全性為 **WEP** 或 **WPA/WPA2 PSK**，請輸入必要的密碼，然後觸控 **Save (儲存)**。
9 若網路安全性為 **802.1x EAP**：

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

10 **註：** 網路代理伺服器預設為 **None (無)**，而 IP 設定為 **DHCP**。請參閱*設定代理伺服器 第 124 頁*以瞭解如何設定連線至代理伺服器，並請參閱*設定裝置使用靜態 IP 位址 第 125 頁*以瞭解如何設定裝置使用靜態 IP 位址。

觸控**儲存**。若要連線已儲存的網路，請觸控並按住已儲存的網路，然後選擇 **Connect to network (連線至網路)**。

設定代理伺服器

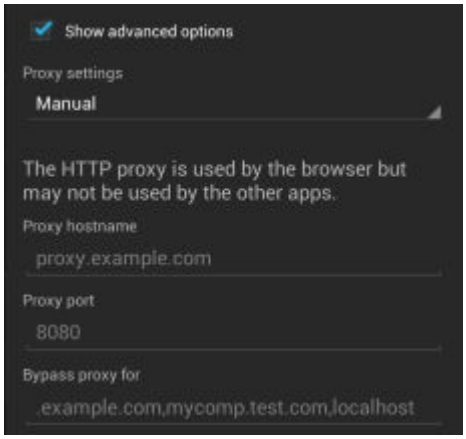
代理伺服器是可以讓用戶端在其他伺服器尋找資源的中介伺服器。用戶端會連接到代理伺服器，要求其他伺服器提供的某些服務，例如檔案、連線、網頁或其他資源等。代理伺服器會根據其篩選規則評估這些要求。例如，它可能會依 IP 位址或通訊協定來過濾流量。如果篩選器驗證了要求，代理伺服器就會代表用戶端透過連接至相關的伺服器要求服務以提供資源。

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

低階程序:

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

圖 112：代理伺服器設定



4 在 **Proxy hostname (代理伺服器主機名稱)** 文字方塊中，輸入代理伺服器的位址。

5 在 **Proxy port (代理伺服器連接埠)** 文字方塊中，輸入代理伺服器的埠號。

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

6 在 **Bypass proxy for (略過代理伺服器)** 文字方塊中，輸入不需透過代理伺服器存取的網站位址。使用逗號","之間的位\' a 7\'7 D 。

7 觸控 **Connect (連線)**。

8 觸控 。

設定裝置使用靜態 IP 位址

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

低階程序:

1 在網路對話方塊中觸控網路設定。

2 觸控 **Show advanced options (顯示進階選項)** 核取方塊。

3 觸控 **IP settings (IP 設定)**，然後選取 **Static (靜態)**。

圖 113：靜態 IP 設定

4 在 **IP address (IP 位址)** 文字方塊中，輸入裝置的 IP 位址。

5 如有需要，在 **Gateway (閘道)** 文字方塊中輸入裝置的閘道位址。

6 如有需要，在 **Network prefix length (網路前置碼長度)** 文字方塊中輸入前置碼的長度。

7 如有需要，在 **DNS 1 (主要 DNS)** 文字方塊中輸入網域名稱系統 (DNS) 的位址。
8 如有需要，在 **DNS 2 (次要 DNS)** 文字方塊中輸入一個 DNS 位址。
9 觸控 **Connect (連線)**。
10 觸控 。

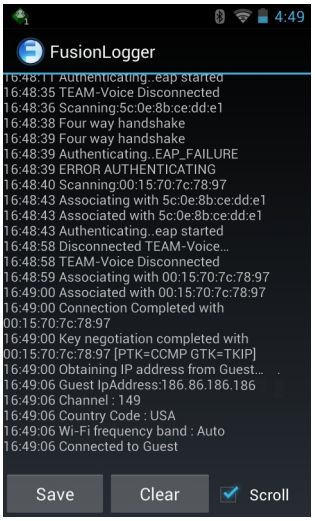
進階 Wi-Fi 設定

註： 進階 Wi-Fi 設定適用於裝置，不適用於特定無線網路。

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

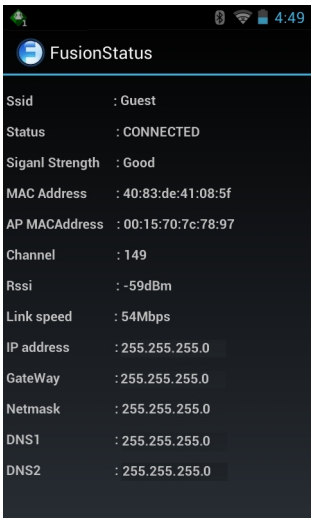
- **一般**
  - **Network notification (網路通知)** - 啟用時，當有開放式網路可用時將通知使用者。
  - **Keep Wi-Fi on during sleep (休眠中保持 Wi-Fi 連線)** - 開啟功能表以設定 Wi-Fi 無線電是否關閉及何時關閉。
    + **Always on (保持開啟)** - 無線電在裝置進入暫停模式 時保持開啟。
    + **Only when plugged in (僅限接上電源時)** - 無線電在裝置連接至外部電源時保持開啟。
    + **Never On (絕不開啟)** - 無線電在裝置進入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

圖 114：Fusion Logger 畫面



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

圖 115：Fusion 狀態畫面



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

移除 Wi-Fi 網路

若要移除已記憶或已連線的網路：

低階程序:

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

6 觸控 。

藍牙

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

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

TC 75 支援低功耗藍牙。低功耗藍牙是以醫療、健康、安全性及家庭娛樂產業中的應用程式為目標。它提供降低的耗電量和成本，同時維持標準藍牙範圍。

適應性跳頻

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

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

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

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

註： 若需要操作高功率 802.11b，不建議您執行藍牙無線技術查詢功能。

安全性

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

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

建議如下：

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

藍牙設定檔

裝置支援下列藍牙服務：

- 服務探索通訊協定 (SDP) - 處理已知、特定服務以及一般服務的搜尋。

- 序列埠設定檔 (SPP) - 允許使用 RFCOMM 通訊協定在兩個藍牙對等裝置之間模擬序列纜線連線。例如，將裝置連線至印表機。
- 物件主動設定檔 (OPP) - 可讓裝置在與推入伺服器之間往返推入和提取物件。
- 進階播音設定檔 (A2DP) - 可讓裝置以串流方式傳送立體聲音訊至無線耳機或無線立體聲喇叭。
- 音訊/視訊遠端控制設定檔 (AVRCP) - 可讓裝置控制有權存取音訊/視訊設備的使用者。它可能可與 A2DP 搭配使用。
- 個人區域網路 (PAN) - 允許使用藍牙網路封裝協定 (BNEP) 透過藍牙連線提供 L3 網路連線能力。僅支援 PANU 身分。
- 人性化介面裝置設定檔 (HID) - 可讓藍牙鍵盤、指標裝置、遊戲裝置和遠端監控裝置連線至裝置。
- 耳機設定檔 (HSP) - 可讓免持聽筒裝置 (例如藍牙耳機) 在裝置上撥打和接聽電話。
- 免持聽筒設定檔 (HFP) - 可讓車用免持聽筒套件與汽車中的裝置進行通訊。
- 撥接網路 (DUN) - 可讓裝置使用配備藍牙功能的行動電話存取網際網路與其他撥接服務。
- 頻外 (OOB) -允許交換配對程序中使用的資訊。已使用藍牙無線電配對完成，但需要來自 OOB 機制的資訊。使用 OOB 搭配 NFC 可讓裝置接近時即啟用配對，而不需冗長的探索處理程序。

藍牙電源狀態

藍牙無線電在預設情況下是關閉的。

- **Suspend (暫停)** - 當 TC75 進入暫停模式時，藍牙無線電會持續開啟。
- **Airplane Mode (飛航模式)** - 當 TC75 設為「飛航模式」時，藍牙無線電會關閉。「飛航模式」停用時，藍牙無線電會回復為之前的狀態。在飛航模式時，必要時可重新開啟藍牙無線電。

藍牙無線電的電源

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

註： 為盡可能延長電池使用時間，不使用時請關閉無線電。

啟用藍牙

低階程序:

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

停用藍牙

低階程序:

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

搜尋藍牙裝置

TC75 可從找到的裝置接收資訊，無需進行配對。然而，一旦配對後，當您開啟藍牙無線電時，TC75 就會自動與配對的裝置交換資訊。若要尋找區域內的藍牙裝置：

低階程序:

1. 確認兩個裝置上的藍牙皆已開啟。
2. 確認要尋找的藍牙裝置處於可搜尋的模式。
3. 確認兩個裝置的距離在 10 公尺 (32.8 英呎) 內。
4. 觸控 。
5. 觸控 。
6. 觸控 **Bluetooth (藍牙)**。
7. 觸控 **SCAN FOR DEVICES (掃描裝置)**。TC75 隨即開始搜尋區域內可搜尋的藍牙裝置，並會在 **AVAILABLE DEVICES (可用裝置)** 下顯示這些裝置。
8. 捲動清單並選取裝置。此時會出現 **Bluetooth pairing request (藍牙配對要求)** 對話方塊。

圖 116：藍牙配對 - 輸入 PIN

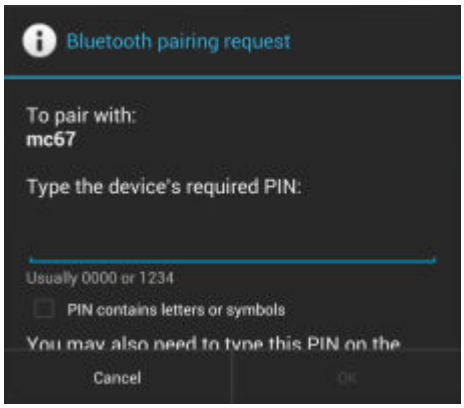
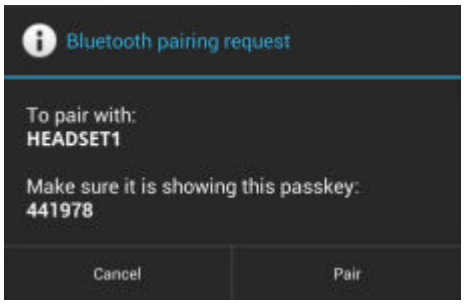


圖 117：藍牙配對 - 智慧配對



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

變更藍牙名稱

依預設，TC75 在連線時會具有其他裝置會看到的一般藍牙名稱。

低階程序:

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

連線至藍牙裝置

一旦配對，請連線至藍牙裝置：

低階程序:

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

選取藍牙裝置上的設定檔

某些藍牙裝置有多個設定檔。若要選取設定檔：

低階程序:

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

取消與藍牙裝置的配對

若要解除與藍牙裝置的配對，並清除所有配對資訊：

低階程序:

1. 觸控 。

2 觸控 。

3 觸控 **Bluetooth (藍牙)**。

4 在 **PAIRED DEVICES (已配對的裝置)** 清單中，觸控裝置名稱旁邊的 。

5 觸控 **Unpair (取消配對)**。

6 觸控 。

近距離通訊 (NFC)

NFC/HF RFID 是一套短距離無線連線技術標準，讓讀卡機與非接觸式智慧卡之間可進行安全交易。這項技術是根據 ISO/IEC 14443 類型 A 和 B (鄰近) 和 ISO/IEC 15693 (近場) 標準，使用未經授權的 HF 13.56 MHz 頻帶。TC75 支援 3 種操作模式：

- 讀取模式
- 點對點通訊
- 卡片模擬模式。

使用 NFC，TC75 可以：

- 讀取非接觸式卡片，例如非接觸式票證、身分證和電子護照。
- 讀取與寫入資訊至非接觸式卡片，例如 SmartPosters 與票證，以及使用 NFC 介面的裝置，例如販賣機等。
- 從支援的醫療感應器讀取資訊。
- 與支援的藍牙裝置 (例如印表機與耳機) 配對。
- 與其他 NFC 裝置交換資料。
- 模擬非接觸式卡片，例如付款、票證或 SmartPoster 等。

TC75 的 NFC 天線位置經過獨特設計，使用者手持時由裝置頂端讀取 NFC 卡。

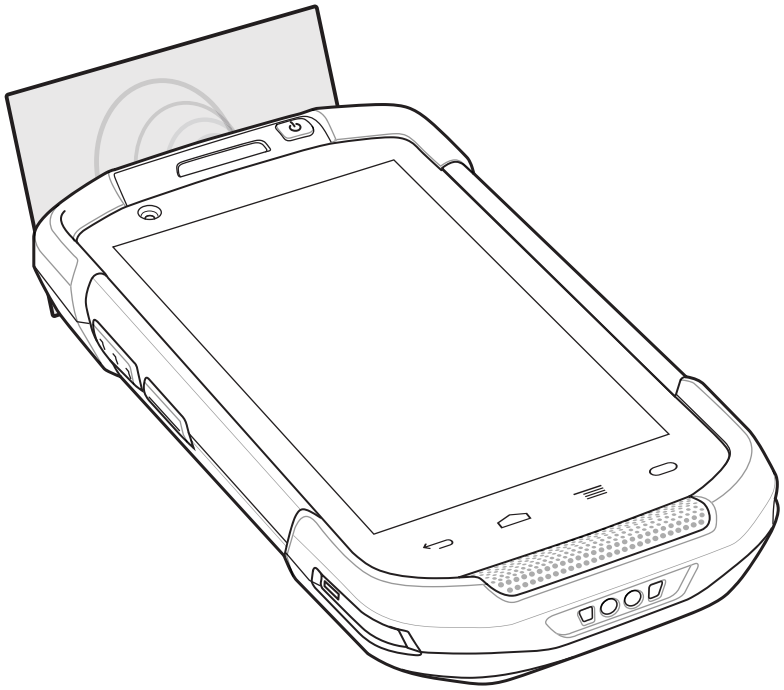
讀取 NFC 卡

低階程序:

1 啟動具有 NFC 功能的應用程式。

2 手持裝置，如圖所示。

圖 118：讀取卡片



3 移動 TC 75 以接近 NFC 卡，直到 TC 75 偵測到該插卡。
4 按住插卡，一直到完成交易 (通常由應用程式指示)。

使用 NFC 分享資訊

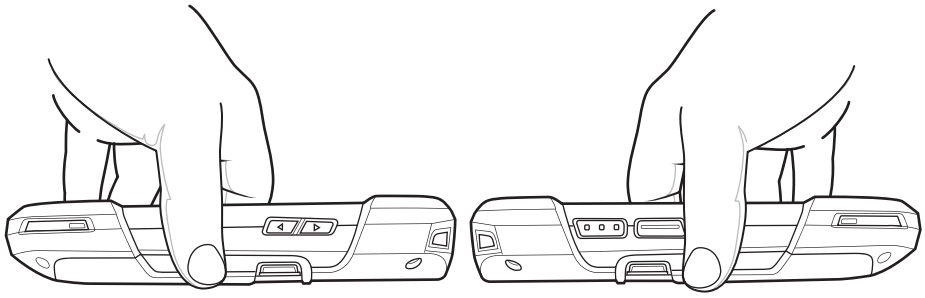
您可以透過將裝置背對背，使用 Beam 從您的螢幕傳送網頁、聯絡人卡片、圖片、YouTube 連結或位置資訊等內容到另一個裝置。

必要條件： 請確認兩具裝置均已解除鎖定、支援 NFC 且已開啟 NFC 和 Android Beam。

低階程序:

1 開啟包含網頁、影片、相片或聯絡人的畫面。
2 將 TC70 的頂部朝另一個裝置的頂部移動。

圖 119：使用 NFC 分享資料



裝置連線後，您會聽到一聲提示音，畫面上的影像則會縮小，顯示 **Touch to beam (觸控以使用 Beam 傳送)** 訊息。

3 觸控畫面上的任何位置。
傳輸隨即開始。

企業 NFC 設定

企業 NFC 設定提供 NFC 無線電的進階組態設定。

若要設置 NFC 設定，請觸控 **Settings (設定)** > **More... (更多...)**> **Enterprise NFC Settings (企業 NFC 設定)**。

圖 120：無線與網路畫面

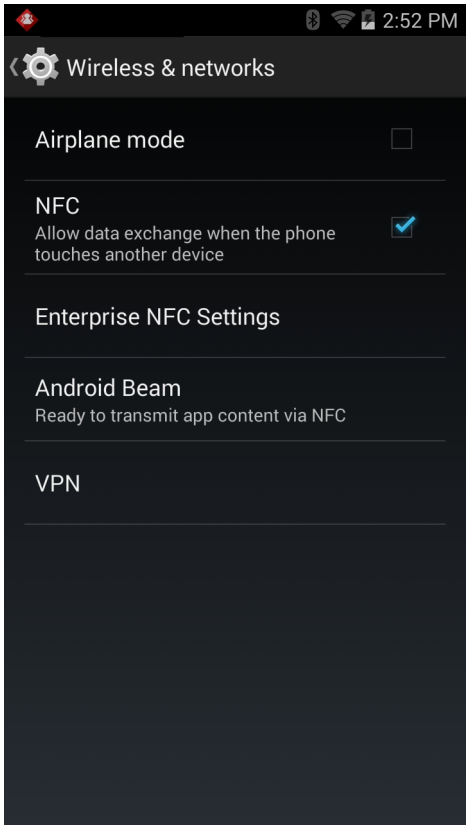
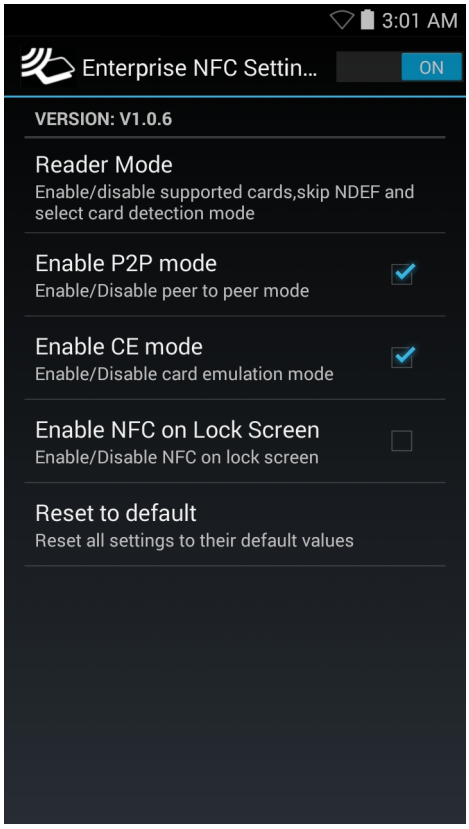


圖 121：「Enterprise NFC Settings (企業 NFC 設定)」畫面

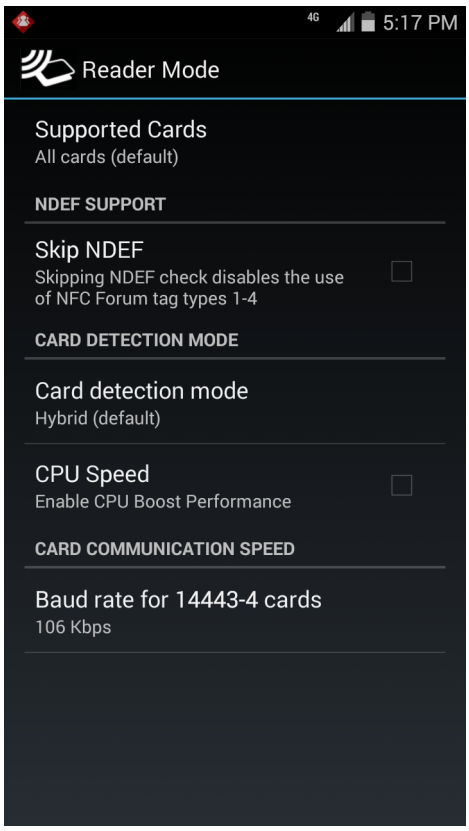


- **Reader Mode (讀取模式)** – 觸控以開啟「Reader Mode (讀取模式)」設定畫面。
- **Enable P2P mode (啟用 P2P 模式)** – 啟用或停用點對點模式。預設值：啟用。
- **Card Emulation Mode (卡片模擬模式)** – 啟用或停用卡片模擬模式。預設值：停用。
- **Enable CE mode (啟用 CE 模式)** – 觸控以啟用或停用卡片模擬模式。預設值：啟用。
- **Enable NFC on Lock Screen (在鎖定畫面啟用 NFC)** – 在鎖定畫面啟用或停用 NFC。
- **Reset to Default (重設為預設)** – 將所有 NFC 設定重置為原廠預設值。

讀取模式

使用 **Reader Mode (讀取模式)** 設定以設置 NFC 無線電。

圖 122：讀取模式設定



- **Supported Cards (支援的卡片)** – 觸控以選取支援的 NFC 卡片類型。選項：**All Cards (所有卡片)** (預設)、**Type A (A 類)**、**Type B (B 類)**、**Type F (F 類)** 或 **Type V (V 類)**。
- **NDEF 支援**
  - **Skip NDEF (略過 NDEF)** – 啟用或停用 NFC Forum 標籤第 1 至 4 類。預設值：停用。
- **卡片偵測模式**
  - **Card detection mode (卡片偵測模式)** – 觸控以選取卡片偵測模式。選項：**Low power (低功率)**、**Standard (標準)** 或 **Hyprid (混合)** (預設值)。
  - **CPU Speed (CPU 速度)** – 觸控以強化讀取小量資料時的 NFC 交易效能。預設值：Enabled (啟用)。
- **卡通訊速度**
  - **14443 - 4 卡傳輸速率** - 選項：**106 kbps** (預 設)、**212 Kbps**、 **424 Kbps** 或 **848 Kbps** 。

第 7 章

配件

本章提供使用裝置配件的相關資訊。

配件

此表格列出 TC75 的可用配件。

表 12： TC75 配件

配件	零件編號	說明
通訊座		
2 槽式充電專用通訊座	CRD-TC7X-SEC2U1–01	提供裝置和備用電池充電。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-148R。
2 槽式 USB/乙太網路通訊座	CRD-TC7X-SE2EU1–01	提供裝置和備用電池充電、與主機電腦進行 USB 通訊及與網路進行乙太網路通訊。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-148R。
5 槽式充電專用通訊座	CRD-TC7X-SE5C1-01	最多可為五個裝置充電。使用電源供應器 p/n PWRS-14000-241R 和直流電源線 p/n 50-16002-029R。可容納一個使用電池充電器接頭的 4 槽式電池充電器。
5 槽式乙太網路通訊座	CRD-TC7X-SE5EU1–01	提供裝置充電，並提供最多五個裝置的乙太網路通訊。使用電源供應器 p/n PWRS-14000-241R 和直流電源線 p/n 50-16002-029R。可容納一個使用電池充電器接頭的 4 槽式電池充電器。
通訊座架設	BRKT-SCRD-SMRK-01	將 5 槽式充電專用通訊座、5 槽式乙太網路通訊座和 4 槽式電池充電器懸掛至牆上或支架上。
電池與充電器		
4,620 mAh PowerPrecision 電池	BTRY-TC7X-46MA2-01 BTRY-TC7X-46MA2-10	替換電池 (1 入)。 替換電池 (10 入)。
4 槽式備用電池充電器	SAC-TC7X-4BTYC1-01	最多可為四組電池充電。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-148R。
電池充電器配接器接頭	CUP-SE-BTYADP1-01	允許一個 4 槽式電池充電器充電完成，塢接在 5 槽式通訊座最左邊的插槽 (每一通訊座上最大的一個)。
付款		

表格 (續)...

配件	零件編號	說明
磁條讀取器	MSR-TC7X-SNP1-01	自磁卡擷取資料。
車輛的解決方案		
充電纜線接頭	CHG-TC7X-CLA1-01	從車上的點煙器插座為裝置提供電源。
充電專用車用通訊座	CRD-TC7X-CVCD1-01	充電與穩固地固定裝置。需要電源線 CHG-AUTO-CLA1-01 或 CHG-AUTO-HWIRE1-01，另購。
點煙器指示燈介面卡自動充電纜線	CHG-AUTO-CLA1-01	從車上的點煙器插座提供電源給車用通訊座。
固線式自動充電纜線	CHG-AUTO-HWIRE1-01	從車輛電源面板提供電源給車用通訊座。
RAM 安裝	RAM-B-166U	提供車用通訊座的視窗安裝選項。具備雙插槽手臂和菱形基座介面卡的 RAM 扭轉鎖吸盤。整體的長度：6.75 吋。
RAM 架設基座	RAM-B-238U	RAM 2.43 吋 x 1.31 吋菱形圓球基座，附有 1 吋球。
充電與通訊纜線		
充電纜線接頭	CHG-TC7X-CBL1-01	為裝置提供電源。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-249R，另購。
咬合式 USB 纜線	CBL-TC7X-CBL1-01	為裝置提供電源，以及提供與主機電腦間的 USB 通訊。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-249R，另購。
咬合式序列纜線	CBL-TC7X-SERL1-01	提供電源，以及與主機電腦進行序列通訊。使用電源供應器，p/n PWRS-14000-249R，另購。
咬合式的 DEX 纜線	CBL-TC7X-DEX1-01	提供和販賣機等裝置進行電子資料交換。
音訊配件		
2.5 公釐音訊介面卡	ADP-TC7X-AUDIO1-01	外接於裝置，並提供音訊至配有 2.5 公釐插頭的有線耳機。
2.5 公釐耳機	HDST-25MM-PTVP-01	用於 PTT 與 VoIP 通話
優質耳機	RCH51	優質耐用型耳機。
2.5 公釐快速中斷配接器纜線	25-124387-02R	提供 RCH50/RCH51 耳機連接。
3.5 公釐音訊介面卡	ADP-TC7X-AUD35-01	外接於裝置，並提供音訊至配有 3.5 公釐插頭的有線耳機。
3.5 公釐耳機	HDST-35MM-PTVP-01	用於 PTT 與 VoIP 通話。
3.5 公釐快速中斷配接器纜線	ADP-35M-QDCBL1-01	提供 3.5 公釐耳機連接。
掃描		
觸發器握把	TRG-TC7X-SNP1-01	新增附帶掃描觸發器的槍式握把，以便舒適及有效地掃描。
攜帶解決方案		
軟式皮套	SG-TC7X-HLSTR1-01	TC7X 軟式皮套。
硬式皮套	SG-TC7X-RHLSTR1-01	TC7X 硬式皮套。

表格 (續)...

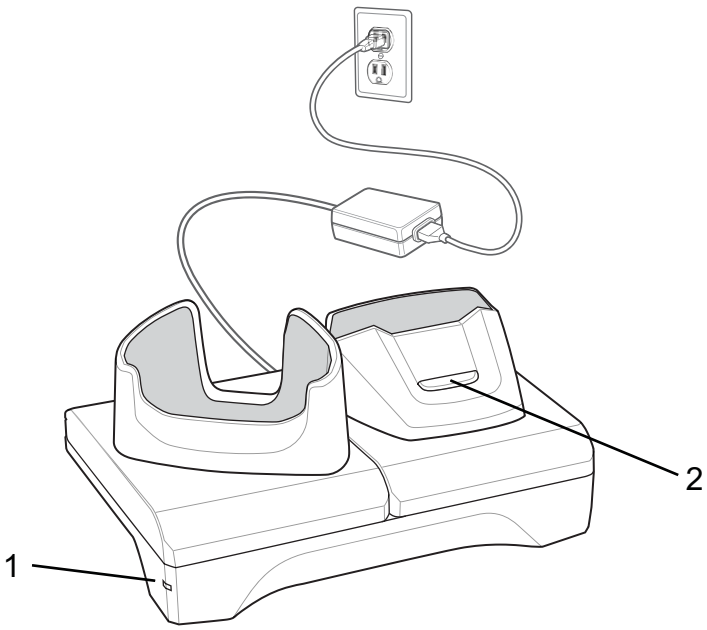
配件	零件編號	說明
腕帶	SG-TC7X-HSTRP1-03	替換腕帶與腕帶固定夾 (3 入)。
手寫筆與旋繞拴鏈	SG-TC7X-STYLUS-03	TC7X 手寫筆與旋繞拴鏈 (3 入)。
電源供應器		
電源供應器	PWRS-14000-249R	使用咬合式 USB 纜線、咬合式序列纜線，或充電纜線接頭為裝置提供電力。需要 AC 電源線。
電源供應器	PWRS-14000-148R	為 2 槽式通訊座和 4 槽式備用電池充電器提供電源。需要 AC 電源線。
電源供應器	PWRS-14000-241R	為 5 槽式充電專用通訊座和 5 槽式乙太網路通訊座提供電源。需要直流電源線， p/n 50–16002–029R 與國家/地區特定三個金屬線接地的交流電源線需另外購買。
直流電源線	50-16002-029R	由電源供應器為 5 槽式充電專用通訊座和 5 槽式乙太網路通訊座提供電源。

2 槽式充電專用通訊座

2 槽式充電專用通訊座：

- 提供操作裝置的 5 VDC 電源。
- 對裝置的電池充電。
- 為備用電池充電。

圖 123：2 槽式充電專用通訊座



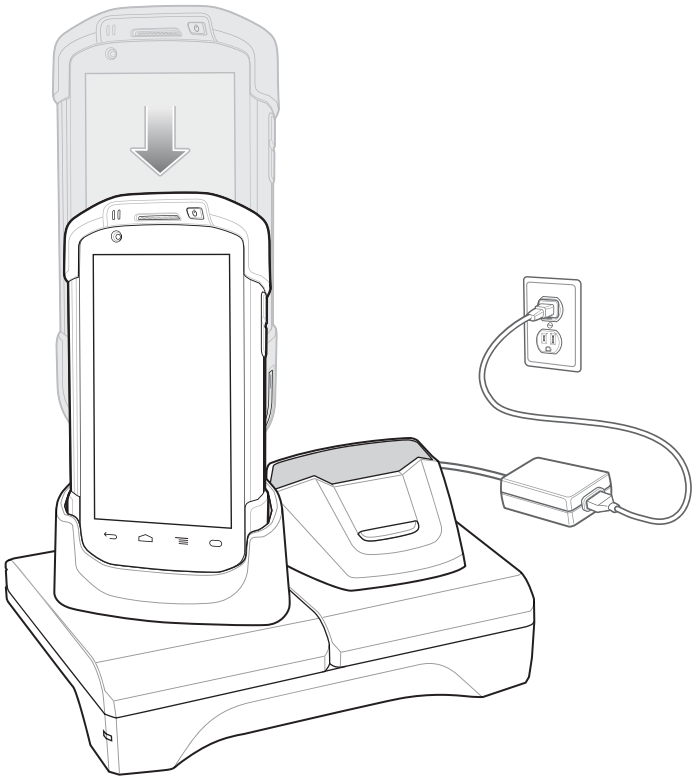
1 年	電源 LED – 亮起綠燈，表示通訊座獲得電力。
2 年	備用電池充電 LED 指示燈

為裝置充電

低階程序:

1 將裝置插入插槽，開始充電。

圖 124：電池充電



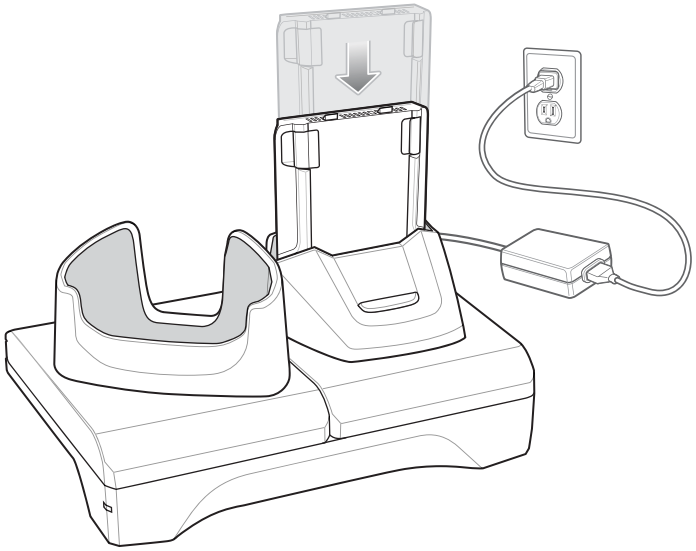
2 請確定已正確放置裝置。

為備用電池充電

低階程序:

1 將電池插入右側插槽，開始充電。

圖 125：備用電池充電



2 請確定已正確放置電池。

電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

備用電池充電

接頭上的備用電池充電 LED 指示燈，代表備用電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

表 13：備用電池充電 LED 指示燈

LED	表示
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍紅色燈	備用電池正在充電，且電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，且電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式與電池可用壽命是否已屆。
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置或接頭一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置或接頭可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置與接頭會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

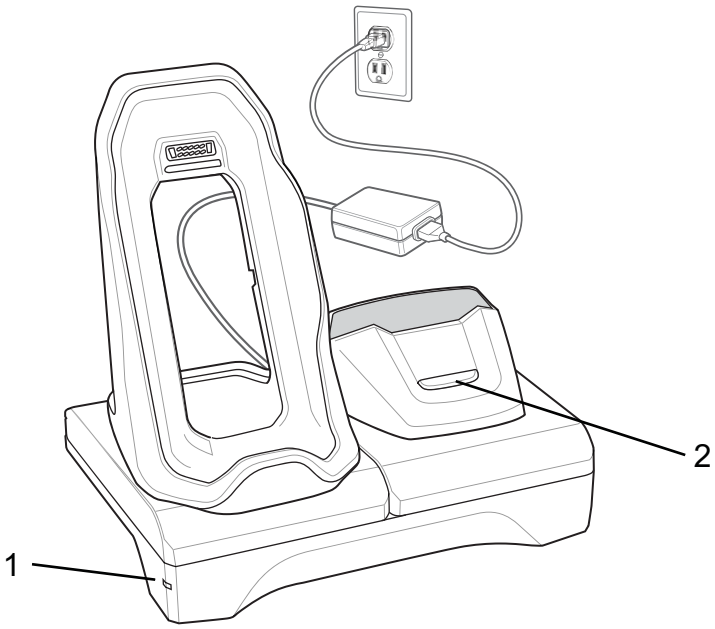
2 槽式 USB/乙太網路通訊座

2 槽式 USB/乙太網路通訊座：

- 提供操作裝置的 5.0 VDC 電源。
- 對裝置的電池充電。
- 為備用電池充電。
- 將裝置連接到乙太網路。
- 使用 USB 纜線提供與主機電腦通訊。

註： 裝置放上通訊座之前，請先移除所有配件 (腕帶除外)。

圖 126：2 槽式 USB/乙太網路通訊座



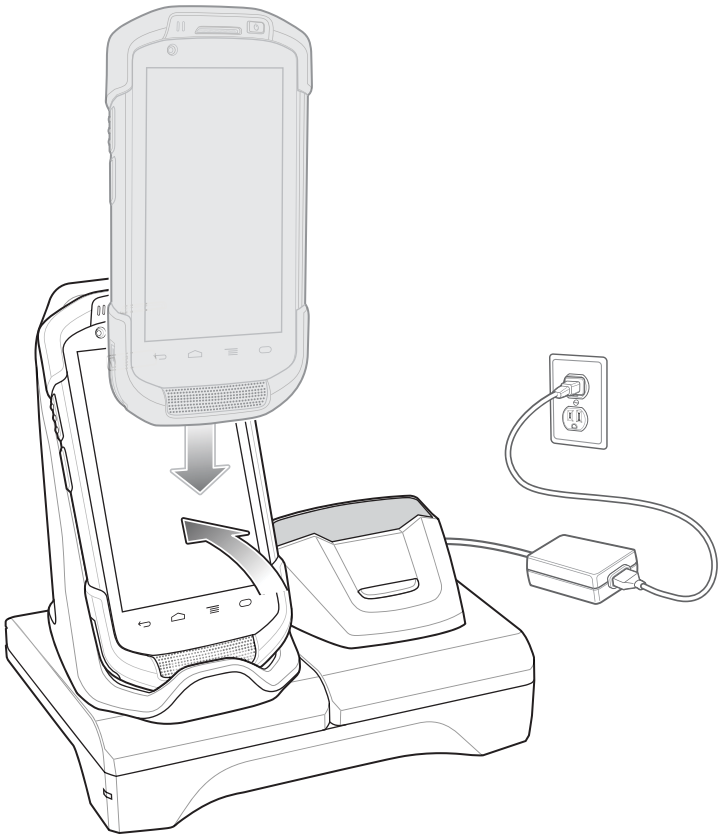
1 年	電源 LED – 亮起綠燈，表示通訊座獲得電力。
2 年	備用電池充電 LED 指示燈

為裝置充電

低階程序:

1 將裝置底部插入底座。

圖 127：電池充電



2 旋轉裝置的頂部，直到裝置背面的接頭與通訊座的接頭密合。

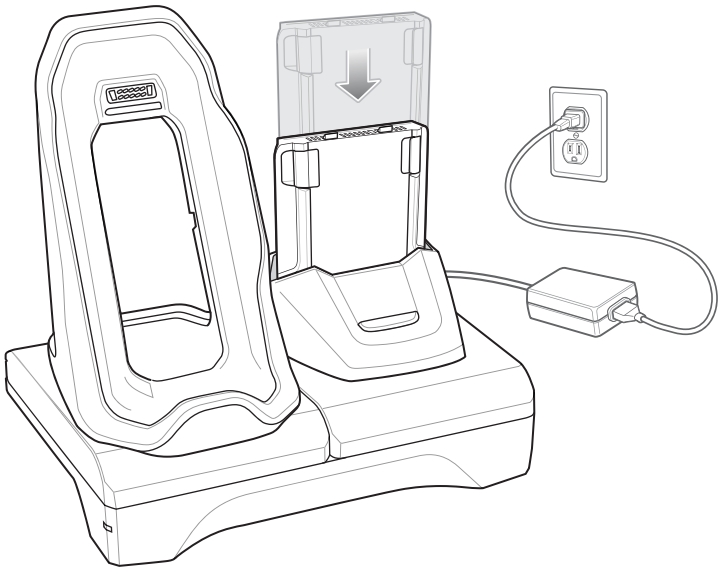
3 請確定已正確連接裝置。裝置上的充電/通知 LED 指示燈會開始閃爍橙黃色燈，表示裝置正在充電。

為備用電池充電

低階程序:

1 將電池插入右側插槽，開始充電。

圖 128：備用電池充電



2 請確定已正確放置電池。

電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

備用電池充電

接頭上的備用電池充電 LED 指示燈，代表備用電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

表 14：備用電池充電 LED 指示燈

LED	表示
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍紅色燈	備用電池正在充電，且電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，且電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式與電池可用壽命是否已屆。
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。

充電溫度

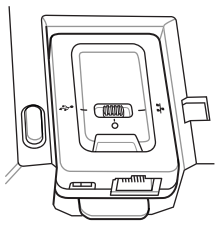
可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置或接頭一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置或接頭可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置與接頭會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

USB/乙太網路通訊

2 槽式 USB/乙太網路通訊座可提供與網路的乙太網路通訊以及與主機電腦的 USB 通訊。在使用通訊座進行乙太網路或 USB 通訊前，請確認 USB/乙太網路模組上的開關已正確設定。

翻轉通訊座以檢視模組。

圖 129：2 槽式 USB/乙太網路通訊座模組開關



若要使用乙太網路通訊，請將開關滑至 位置。

若要使用 USB 通訊，請將開關滑至 位置。

請將開關置於中央位置 以停用通訊。

乙太網路 LED 指示燈

USB/乙太網路模組的 RJ-45 接頭上有兩個 LED 指示燈。綠色 LED 指示燈亮起時，代表傳輸速率是 100 Mbps。LED 指示燈不亮時，傳輸速率是 10 Mbps。黃色 LED 指示燈閃爍時代表活動中，持續亮起時代表已建立連結。指示燈不亮時，代表沒有連結。

圖 130：LED 指示燈

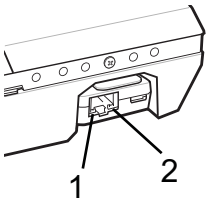


表 15：USB/乙太網路模組 LED 資料速率指示燈

資料速率	(1) 黃色 LED 指示燈	(2) 綠色 LED 指示燈
100 Mbps	開啟/閃爍	開啟
10 Mbps	開啟/閃爍	未亮燈

建立乙太網路連線

註： 請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解設置乙太網路設定的資訊。

低階程序:

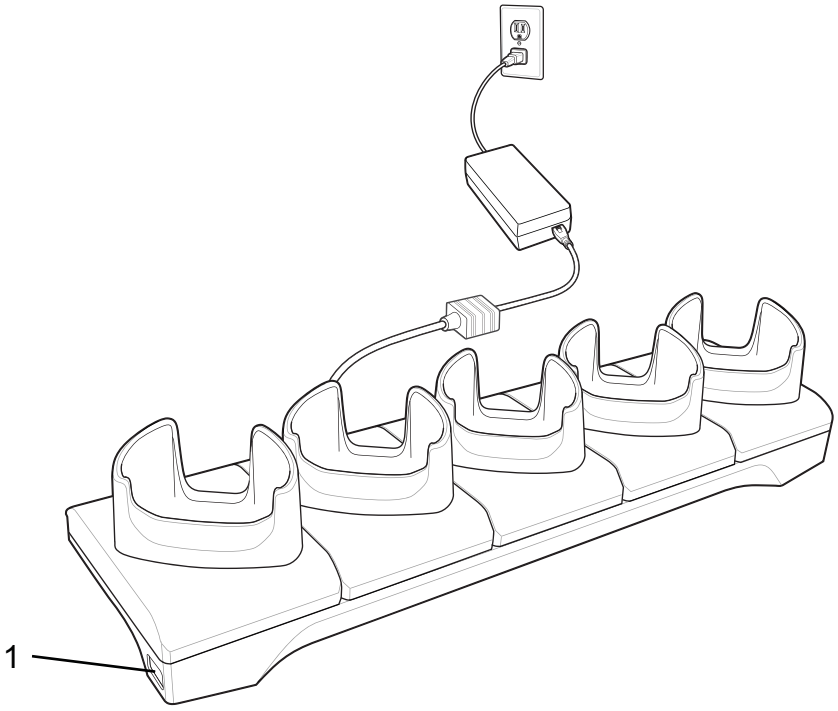
1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Ethernet (乙太網路)**。
4. 將乙太網路開關滑至 **ON (開啟)** 位置。
5. 將裝置插入插槽。
   狀態列將出現 圖示。
6. 觸控 **Eth0** 以檢視乙太網路連線的詳細資料。

5 槽式充電專用通訊座

5 槽式充電專用通訊座：

- 提供操作 TC75 的 5 VDC 電源。
- 同時最多可為五具 TC75 充電，或使用電池充電器配接器為四具 TC75 和 4 槽式電池充電器充電。請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解有關將 4 槽式電池充電器安裝至通訊座的資訊。
- 含有一個通訊座基座與一個可針對各種充電需求設定的充電座。

圖 131：5 槽式充電專用通訊座



1 年	電源 LED – 電源連至通訊座時會亮起綠燈。

為 TC75 充電

低階程序:

1 將 TC75 插入插槽，開始充電。

圖 132：為 TC75 電池充電

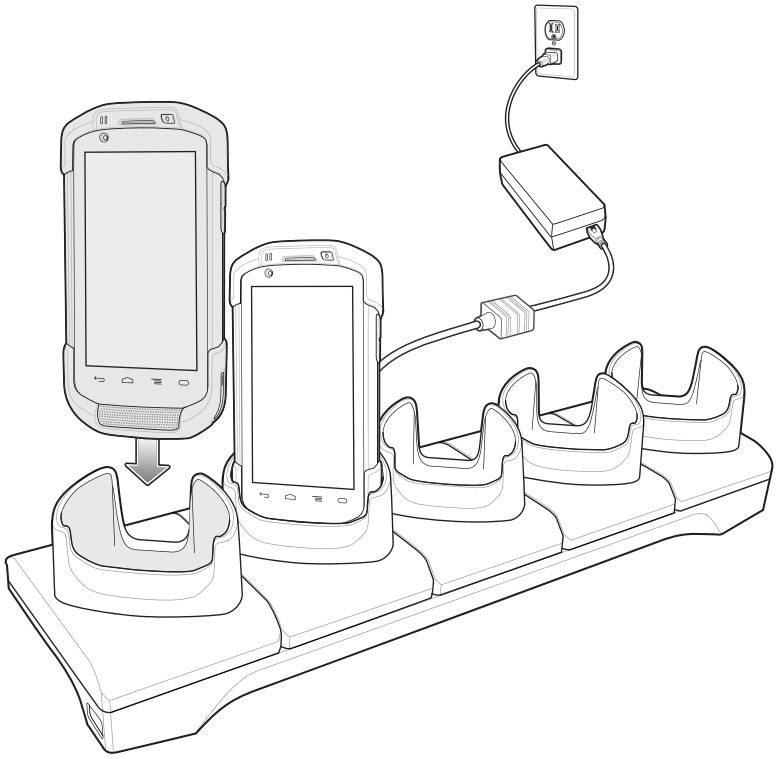
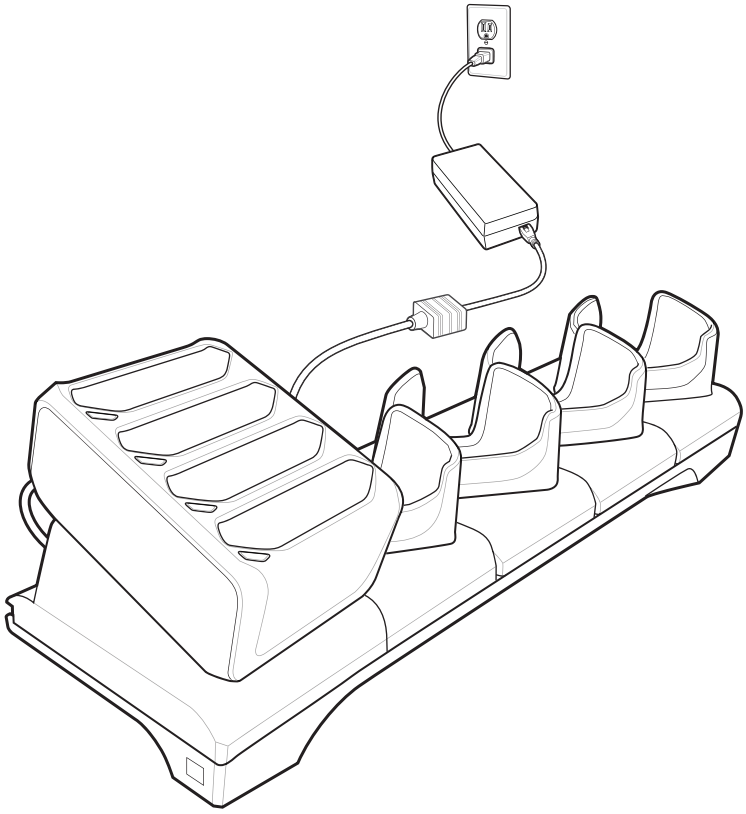


圖 133：5 槽式充電專用通訊座與四槽式電池充電器



2 請確定已正確放置 TC75。

註： 請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解有關將 4 槽式電池充電器安裝至通訊座的資訊。

電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

備用電池充電

接頭上的備用電池充電 LED 指示燈，代表備用電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

表 16：備用電池充電 LED 指示燈

LED	表示
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍紅色燈	備用電池正在充電，且電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，且電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式與電池可用壽命是否已屆。
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置或接頭一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置或接頭可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置與接頭會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

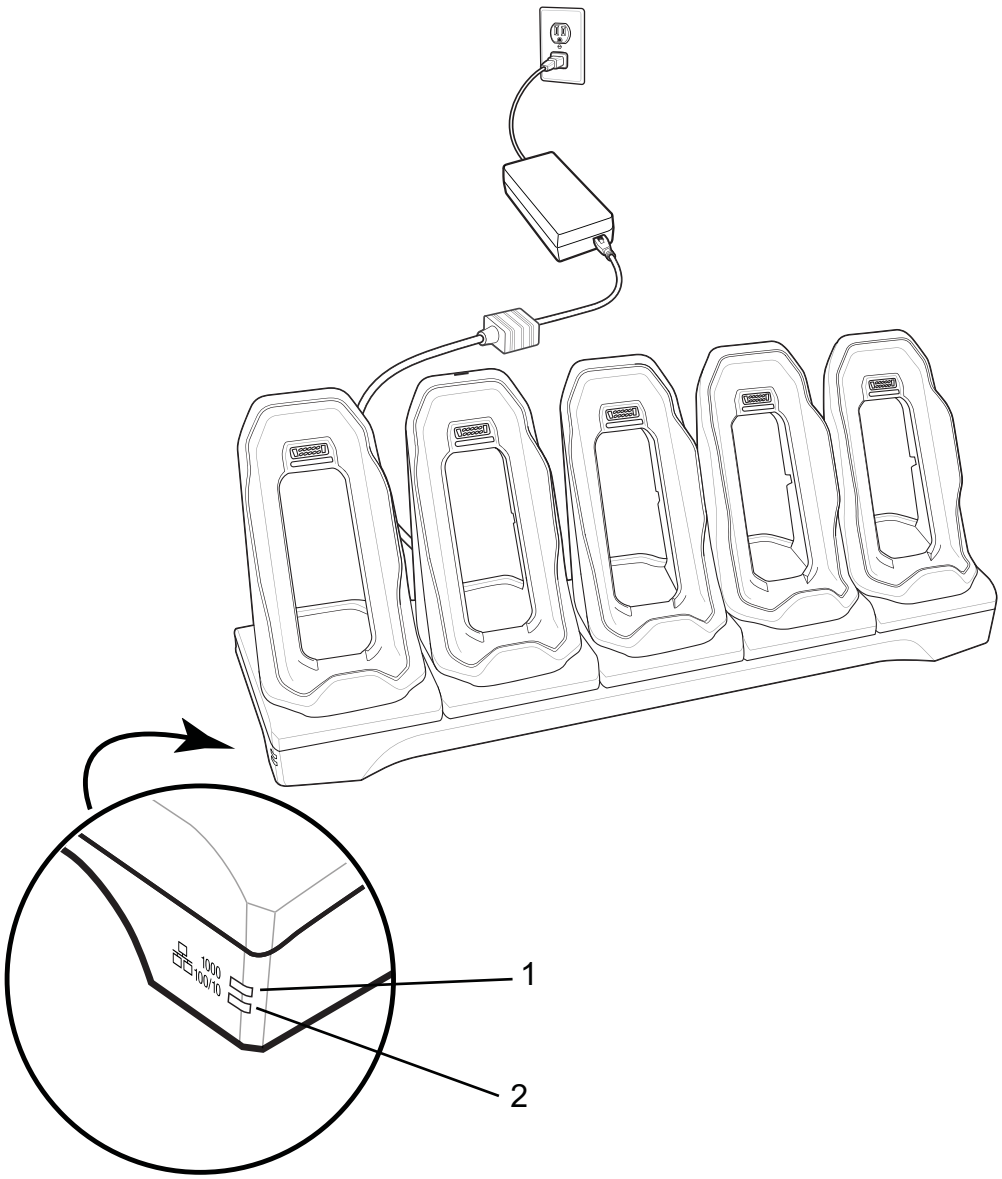
5 槽式乙太網路通訊座

注意： 請確保遵循*電池安全準則 第 179 頁*中所述的電池安全準則。

5 槽式乙太網路通訊座：

- 提供操作裝置的 5.0 VDC 電源。
- 將裝置 (最多五部) 連接到乙太網路。
- 同時最多可為五具 TC75 充電，或使用電池充電器配接器為四具 TC75 和 4 槽式電池充電器充電。請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解有關將 4 槽式電池充電器安裝至通訊座的資訊。

圖 134：5 槽式乙太網路通訊座



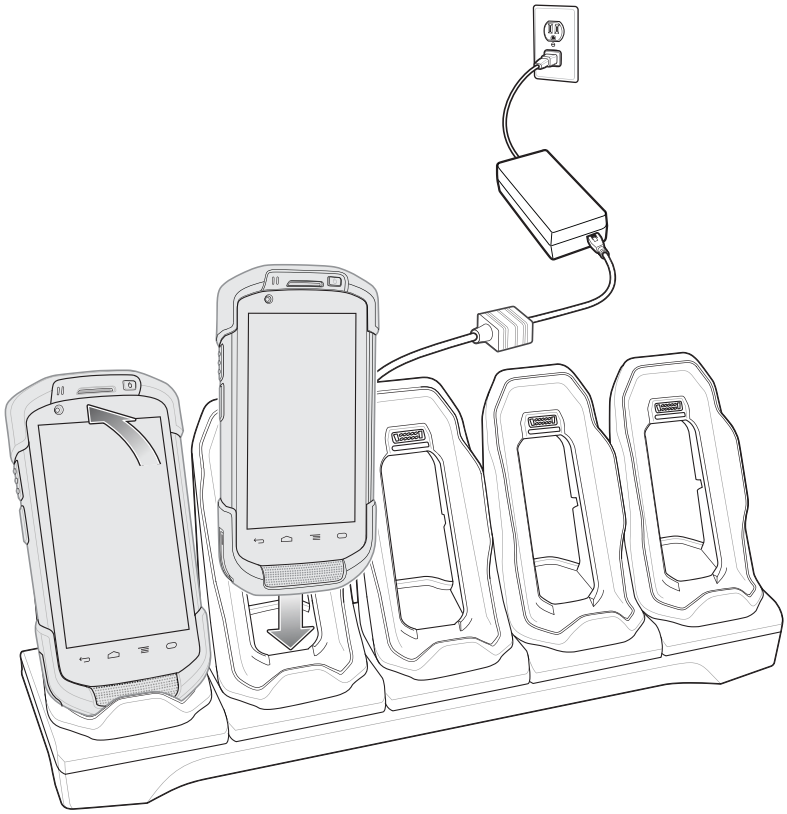
1 年	1000 LED 指示燈 – 表示 1 Gbps 的資料速率。
2 年	100/10 LED 指示燈 – 表示 100 Mbps 或 10 Mbps 的資料速率。

為 TC75 充電

低階程序:

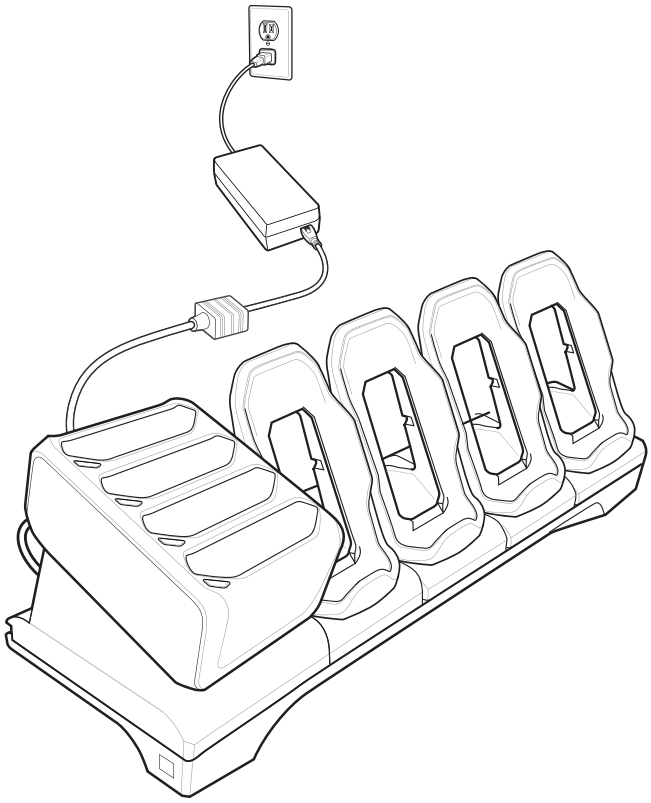
1 將 TC75 插入插槽，開始充電。

圖 135：為 TC75 電池充電



2 請確定已正確放置 TC75。

圖 136：5 槽式乙太網路通訊座與 4 槽式電池充電器



註： 請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解有關將 4 槽式電池充電器安裝至通訊座的資訊。

電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

備用電池充電

接頭上的備用電池充電 LED 指示燈，代表備用電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

表 17：備用電池充電 LED 指示燈

LED	表示
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍紅色燈	備用電池正在充電，且電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，且電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式與電池可用壽命是否已屆。
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置或接頭一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置或接頭可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置與接頭會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

建立乙太網路連線

註： 請參閱《*TC75 整合業者指南*》，以瞭解設置乙太網路設定的資訊。

低階程序:

1. 觸控 。
2. 觸控 。
3. 觸控 **Ethernet (乙太網路)**。
4. 將乙太網路開關滑至 **ON (開啟)** 位置。
5. 將裝置插入插槽。
   狀態列將出現 圖示。
6. 觸控 **Eth0** 以檢視乙太網路連線的詳細資料。

LED 指示燈

通訊座兩側有兩個綠色 LED 燈。這些綠色 LED 燈亮起且閃爍，指示資料傳輸速率。

表 18：LED 資料速率指示燈

資料速率	1000 LED 指示燈	100/10 LED 指示燈
1 Gbps	開啟/閃爍	未亮燈
100 Mbps	未亮燈	開啟/閃爍
10 Mbps	未亮燈	開啟/閃爍

4 槽式電池充電器

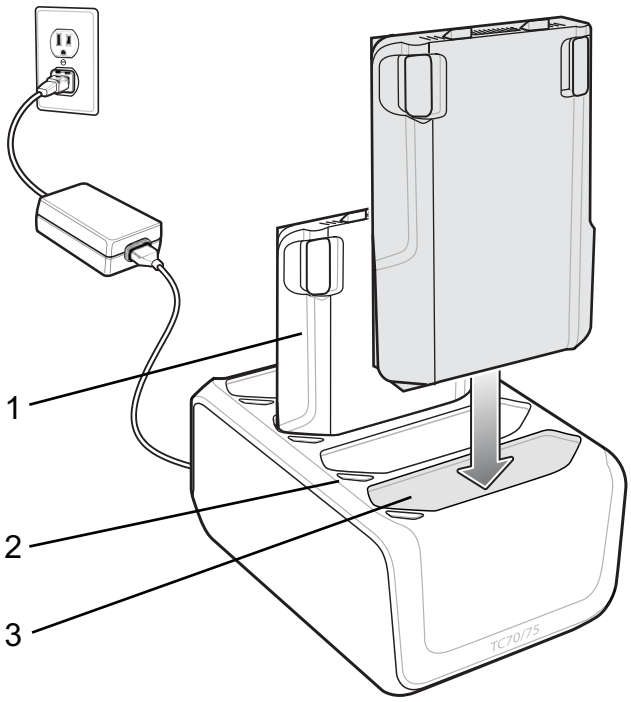
本節說明如何使用 4 槽式電池充電器為四顆 TC75 電池充電。

備用電池充電

低階程序:

1. 將充電器連接至電源。
2. 將電池插入電池充電槽中並向下輕壓，以確保適當接觸。

圖 137：4 槽式電池充電器



項目	說明
1	TC 75 電池
2	電池充電 LED 指示燈
3	電池插槽

電池充電

備用電池充電

每個電池充電 LED 指示燈表示各插槽中電池的充電狀態。下表說明電池充電 LED 指示燈的狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

表 19：電池 LED 充電指示燈

LED	表示
緩慢閃爍橙黃色燈	備用電池正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。
快速閃爍橙黃色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式是否正確。
緩慢閃爍紅色燈	備用電池正在充電，且電池可用壽命已屆。
持續亮起紅燈	充電完成，且電池可用壽命已屆。
快速閃爍紅色燈	充電錯誤；請檢查備用電池的放置方式與電池可用壽命是否已屆。
未亮燈	插槽中沒有備用電池；沒有正確放置備用電池；通訊座沒有插電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。電池充電器一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，電池充電器可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。電池充電器會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

磁條讀取器

磁條讀取器可簡單快速接上 TC75 背面，不使用時輕輕鬆鬆即可取下。磁條讀取器接上 TC75 後，TC75 即可從磁卡擷取資料。

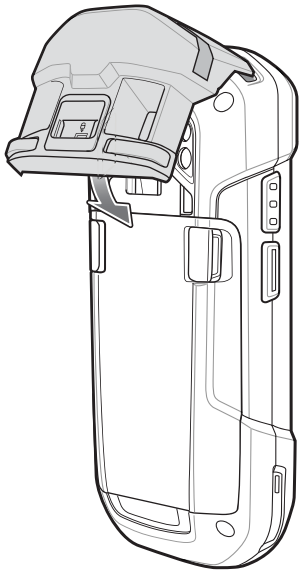
為使電池最佳化，不使用時請移除。

連接磁條讀取器

低階程序:

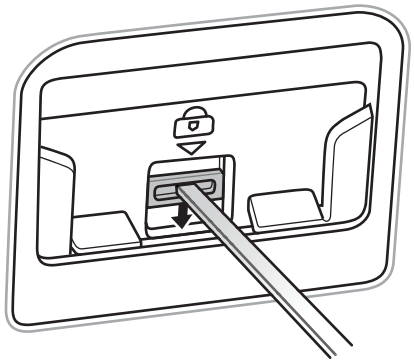
1 將 MSR 頂端的安裝點與 TC75 的固定孔對齊。

圖 138：安裝磁條讀取器



2 將磁條讀取器向下旋入並向下壓，直到卡入定位。
3 使用平頭的塑膠工具將鎖定開關向下滑以鎖定磁條讀取器。

圖 139：鎖定磁條讀取器

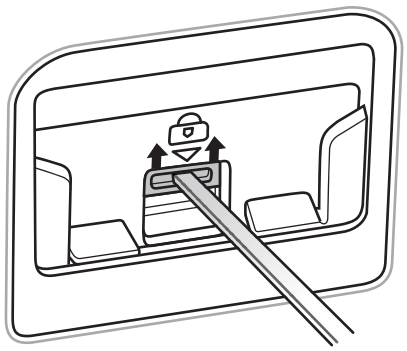


移除磁條讀取器

低階程序:

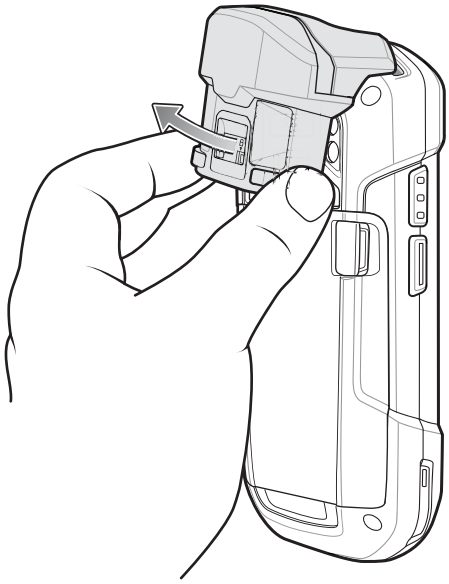
1 使用平頭的塑膠工具將鎖定開關向上滑以解除鎖定磁條讀取器。

圖 140：解除鎖定磁條讀取器



2 按下兩個釋放按鈕。

圖 141：移除磁條讀取器



3 將磁條讀取器朝 TC75 反向旋轉並抬起。

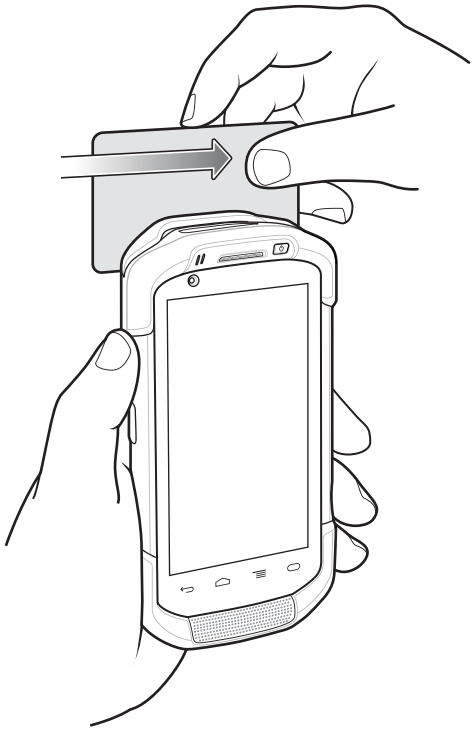
讀取磁卡

使用內建 MSR 讀取磁卡。

低階程序:

1 確定已在 DataWedge 中啟用 **MSR 輸入**，且游標位於文字欄位中。
2 用單手握穩 TC75。
3 另一手拿穩磁卡。
4 將卡片上的磁條對準螢幕背面，並往任一方向平穩地刷卡。

圖 142：磁卡刷卡



5 視應用程式而定，擷取的資料會出現。

2.5 公釐音訊介面卡

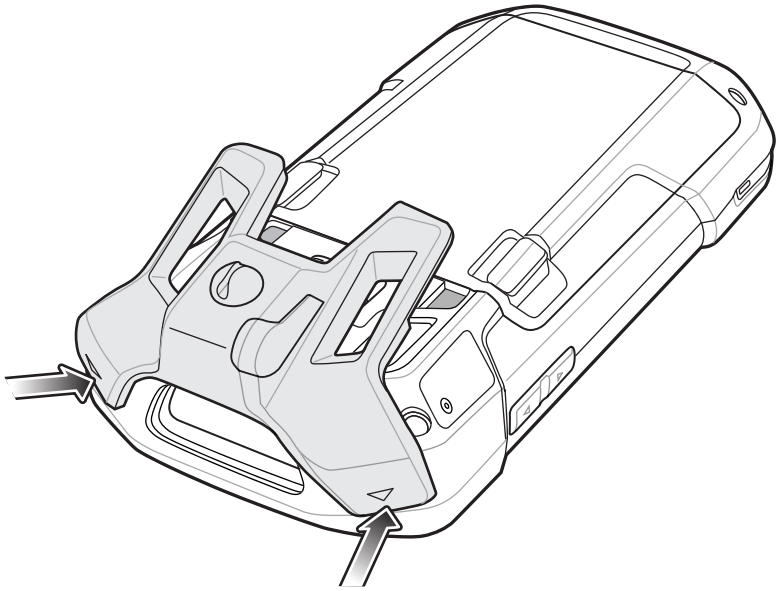
2.5 公釐音訊轉接器可簡單快速接上 TC75 背面，不使用時即可輕鬆取下。與 TC75 連接時，音訊轉接器可讓使用者將有線耳機連線至 TC75。

連接 2.5 公釐音訊轉接器

低階程序:

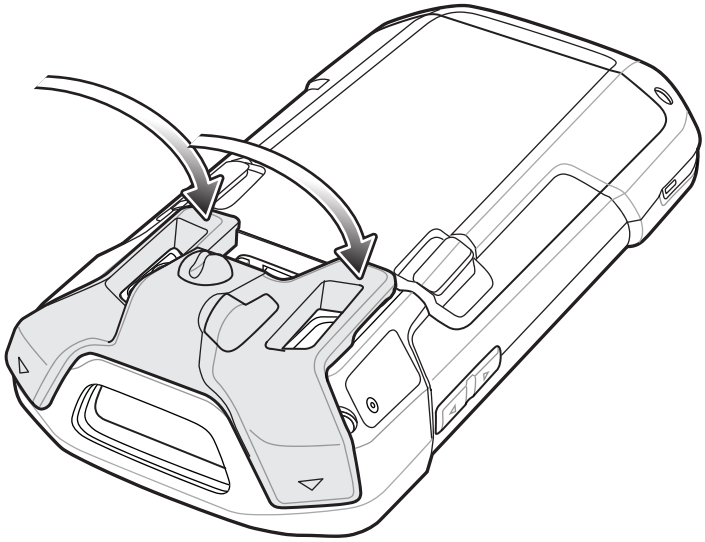
1 將音訊轉接器頂端的安裝點與 TC75 的安裝孔對齊。

圖 143：音訊轉接器安裝



2 將音訊轉接器向下旋入並向下壓，直到卡入定位。

圖 144：將音訊轉接器旋入 TC75

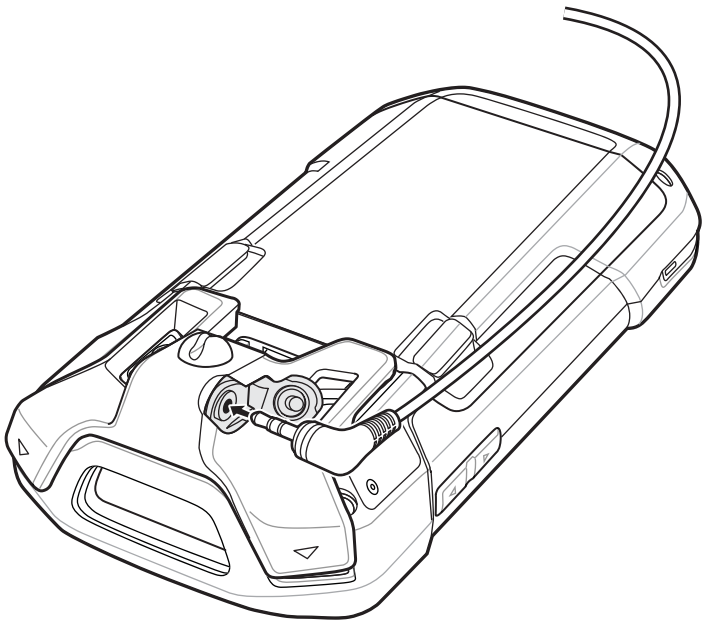


將耳機連接至音訊轉接器

低階程序:

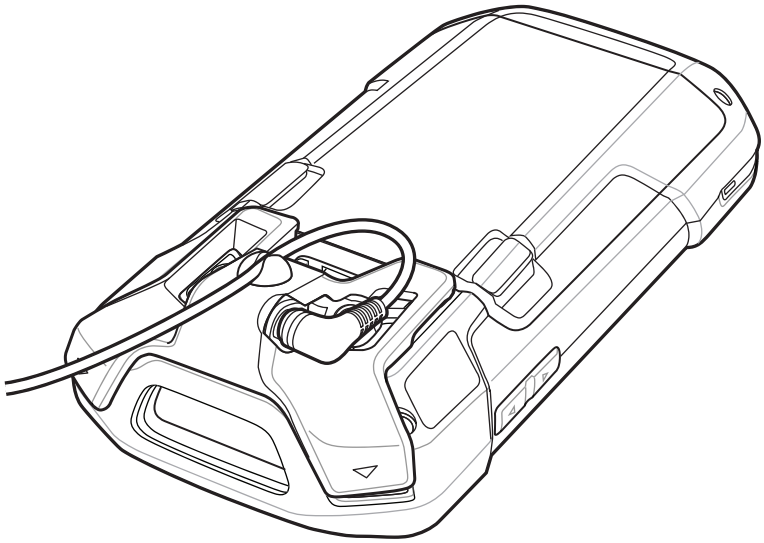
1 提起音訊插孔的橡膠栓。
2 將耳機插頭插入音訊轉接器上的插孔。

圖 145：將耳機連接至音訊轉接器



3 將耳機線按入音訊轉接器的集線座。

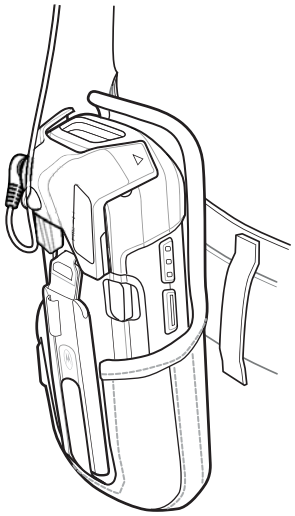
圖 146：



配備音訊轉接器的裝置放入皮套時

使用 TC75 與音訊轉接器一同放入皮套時，請確認顯示幕面朝內且耳機纜線已穩固連接至音訊轉接器。

圖 147：配備音訊轉接器的裝置放入皮套時

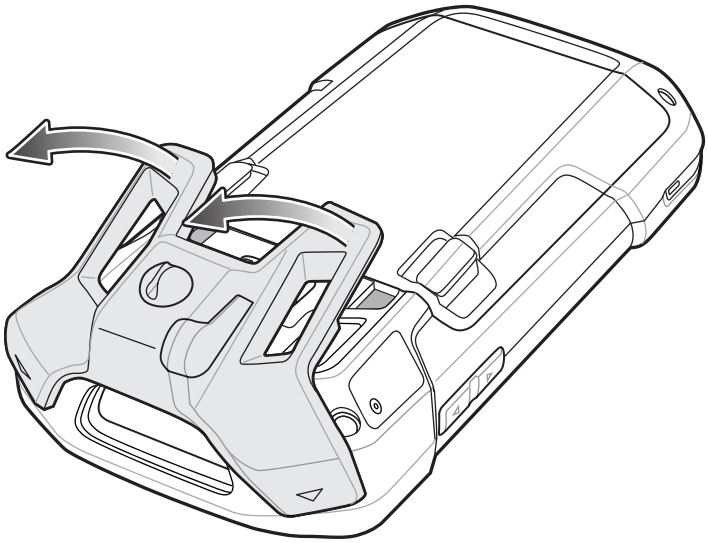


卸下 2.5 公釐音訊介面卡

低階程序:

1 從 2.5 公釐音訊介面卡拔下耳機插頭 。
2 將音訊轉接器底部朝 TC75 反向提起。

圖 148：從 TC75 取下音訊轉接器



3 將音訊轉接器從 TC75 取下。

3.5 公釐音訊介面卡

3.5 公釐音訊轉接器可簡單快速接上 TC75 背面，不使用時即可輕鬆取下。與 TC75 連接時，3.5 公釐音訊轉接器可讓使用者將有線耳機連線至 TC75。

將耳機連接至 3.5 公釐音訊轉接器

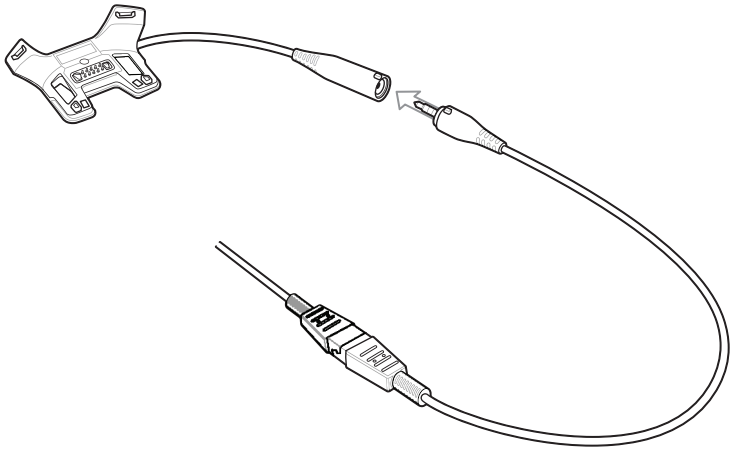
低階程序:

1 將耳機的快速中斷連接，連接到 3.5 公釐快速中斷連線介面卡纜線的快速拔除接頭。

圖 149：將耳機連接至配接器纜線

2 將 3.5 公釐快速中斷連接介面卡纜線的音訊插孔，連接至 3.5 公釐音效介面卡。

圖 150：將配接器纜線連接至音訊轉接器

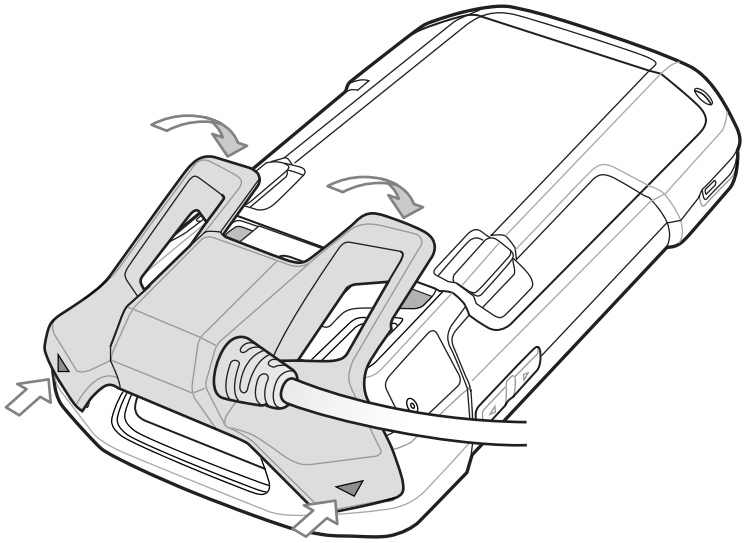


安裝的 3.5 公釐音訊介面卡

低階程序:

1 將 3.5 公釐音訊轉接器頂端的安裝點與 TC75 的安裝孔對齊。

圖 151：音訊轉接器安裝

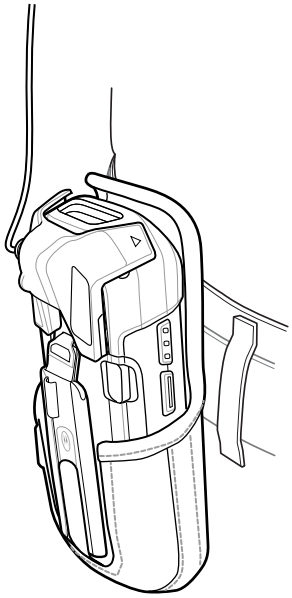


2 將音訊轉接器向下旋入並向下壓，直到卡入定位。

配備 3.5 公釐音訊介面卡的裝置放入皮套時

使用 TC75 與音訊轉接器一同放入皮套時，請確認顯示幕面朝內且耳機纜線已穩固連接至音訊轉接器。

圖 152：配備 3.5 公釐音訊介面卡的裝置放入皮套時

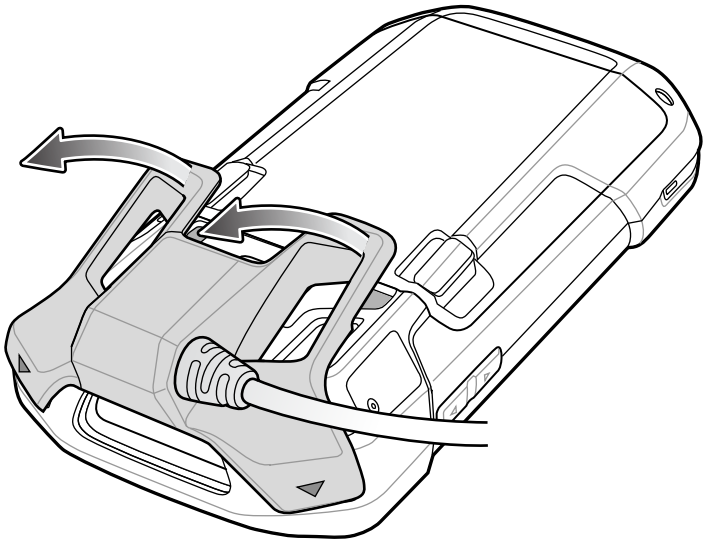


移除 3.5 公釐音訊介面卡

低階程序:

1 從 3.5 公釐音效介面卡拔下耳機插頭。
2 將音訊轉接器底部朝 TC75 反向提起。

圖 153：從 TC75 取下音訊轉接器



3 將音訊轉接器從 TC75 取下。

咬合式 USB 纜線

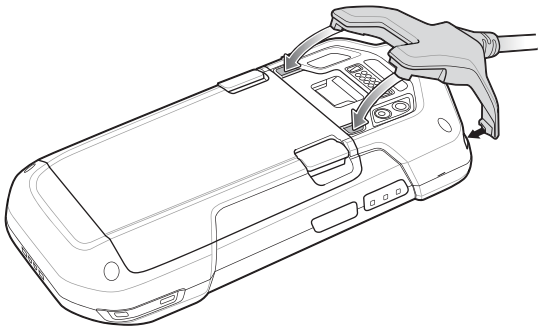
咬合式 USB 纜線可簡單快速接上 TC75 背面，不使用時輕輕鬆鬆即可取下。與 TC75 連接時，咬合式 USB 纜線可讓 TC75 將資料傳輸至主機電腦，並提供電力為 TC75 充電。

連接 TC75

低階程序:

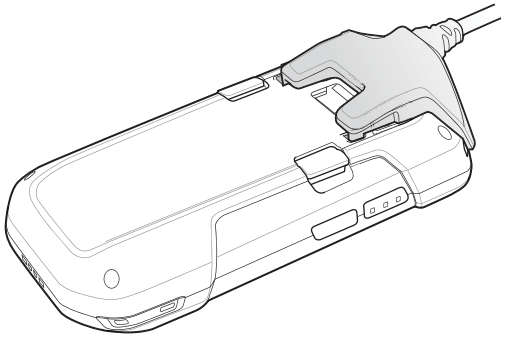
1 將纜線頂端的安裝點與 TC75 的固定孔對齊。

圖 154：纜線安裝



2 將纜線向下旋入並向下壓，直到卡入定位。磁性會將纜線固定在 TC75 上。

圖 155：纜線連接至 TC75

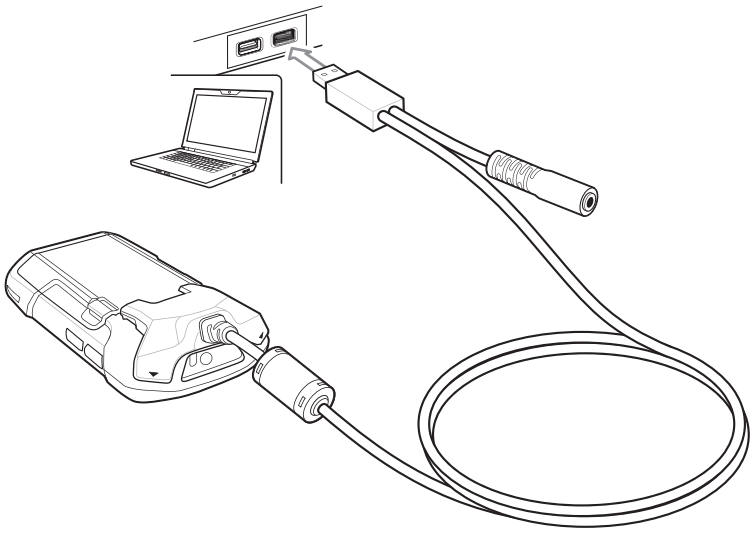


USB 通訊

低階程序:

1 將咬合式 USB 纜線連接至 TC75。

圖 156：將 USB 電纜連接至 TC75



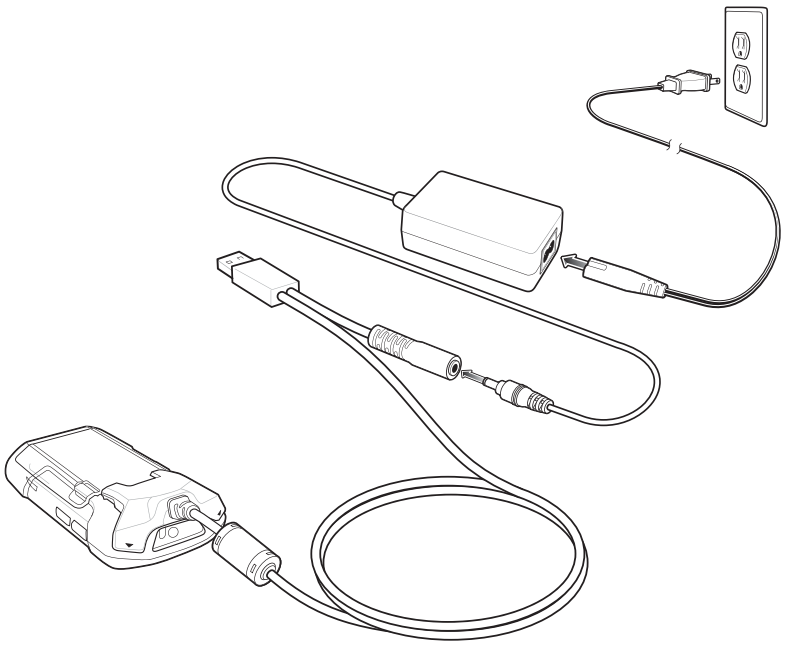
2 將纜線的 USB 接頭連接至主機電腦。

為 TC75 充電

低階程序:

1 將咬合式 USB 纜線連接至 TC75。
2 將電源供應器連接至咬合式 USB 纜線

圖 157：電源設定



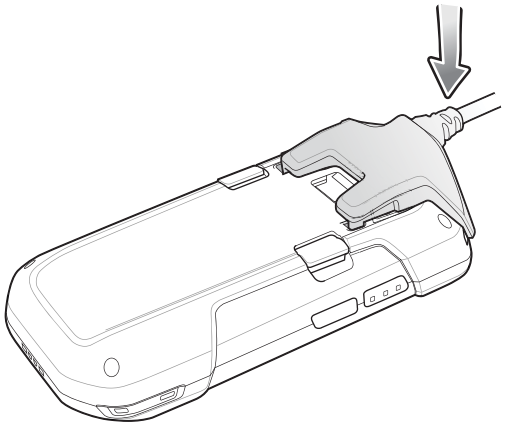
3 將電源供應器連接至交流電插座。

與 TC75 中斷連線

低階程序:

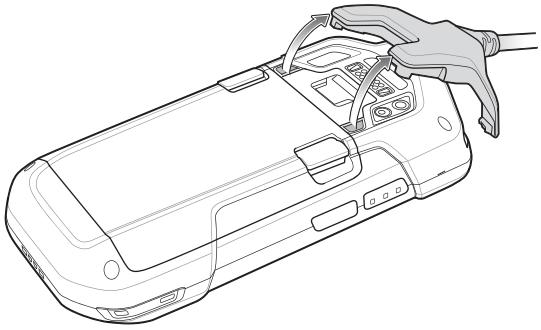
1 向下輕壓纜線。

圖 158：向下輕壓纜線



2 朝 TC75 反向旋轉。磁性會將纜線由 TC75 釋放。

圖 159：從 TC75 取下纜線



電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

充電纜線接頭

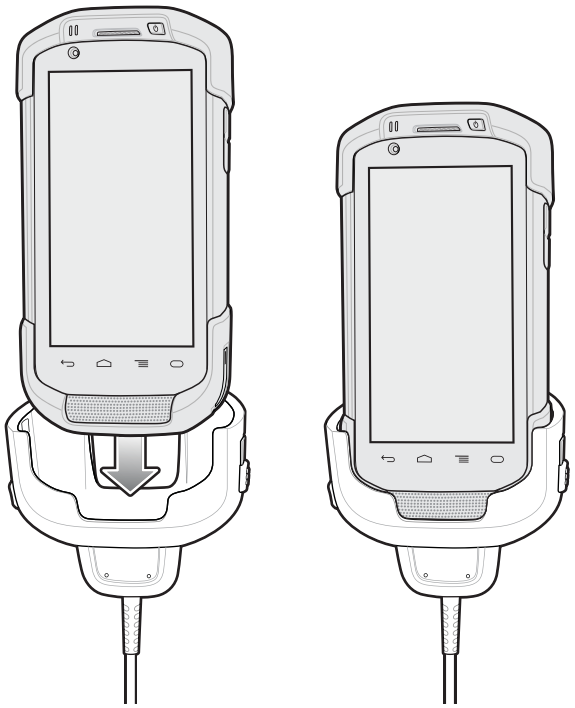
本節說明如何使用充電纜線接頭為 TC75 充電。

為 TC75 充電

低階程序:

1 將 TC75 插入充電纜線接頭的充電座。

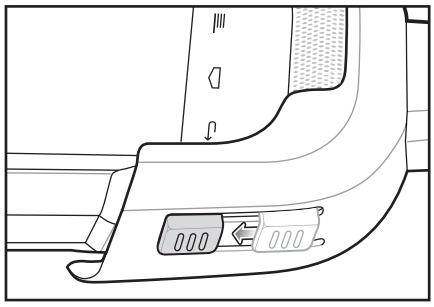
圖 160： TC75 充電



2 請確定已正確放置 TC75。

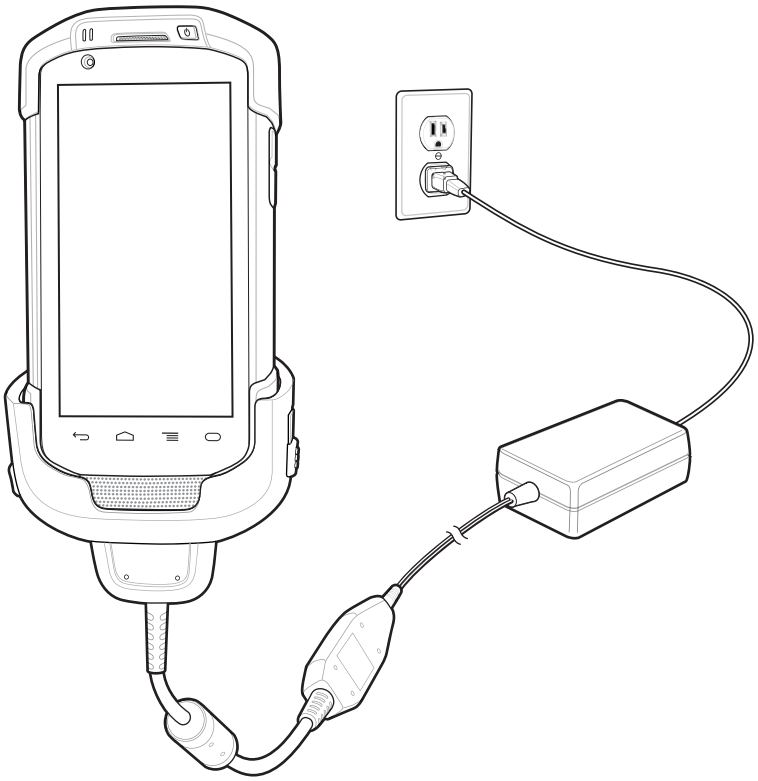
3 將兩個黃色鎖定彈片向上滑，以將 TC75 與纜線鎖定。

圖 161：鎖定纜線接頭



4 將電源供應器與充電纜線接頭連接，並連接至電源。

圖 162：將纜線連接至電源供應器



電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

咬合式 DEX 纜線

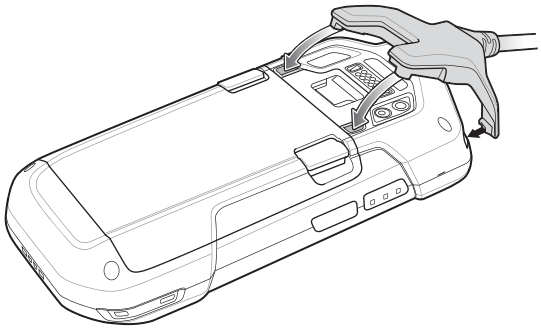
咬合式 DEX 纜線可簡單快速接上 TC75 背面，不使用時輕輕鬆鬆即可取下。連接 TC75 時，咬合式 DEX 纜線提供與販賣機等電子裝置交換資料的功能。

連接 TC75

低階程序:

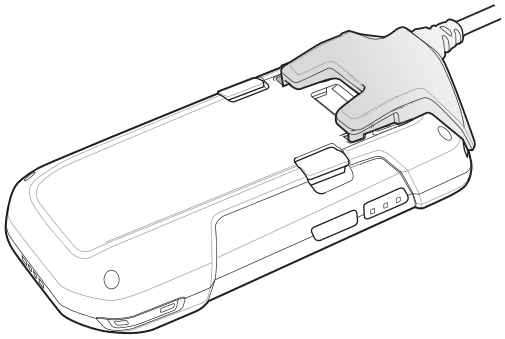
1 將纜線頂端的安裝點與 TC75 的固定孔對齊。

圖 163：纜線安裝



2 將纜線向下旋入並向下壓，直到卡入定位。磁性會將纜線固定在 TC75 上。

圖 164：纜線連接至 TC75

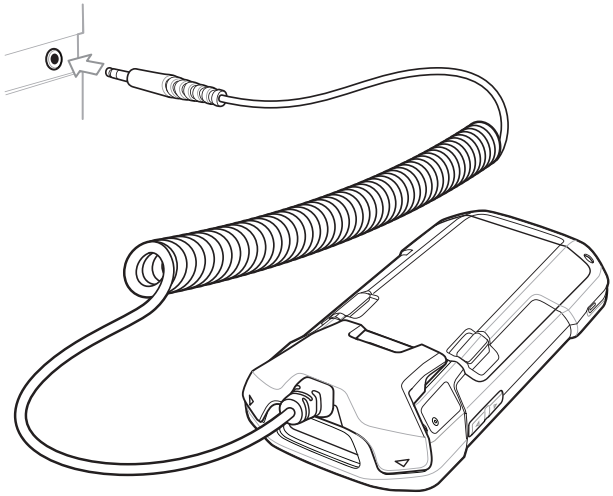


DEX 通訊

低階程序:

1 將咬合式 DEX 纜線連接至 TC75。
2 將纜線的 DEX 接頭連接至販賣機等裝置。

圖 165：DEX 纜線連線

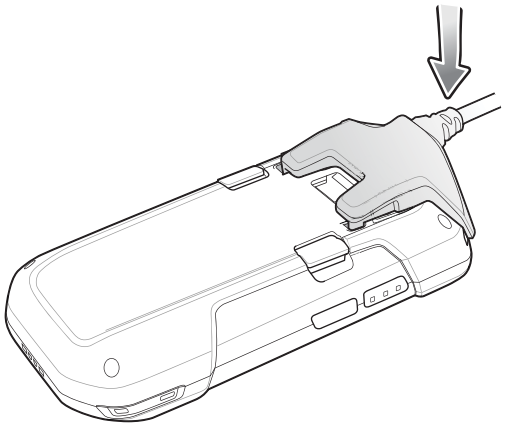


與 TC75 中斷連線

低階程序:

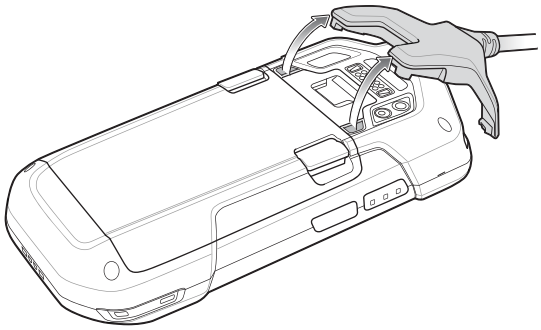
1 向下輕壓纜線。

圖 166：向下輕壓纜線



2 朝 TC75 反向旋轉。磁性會將纜線由 TC75 釋放。

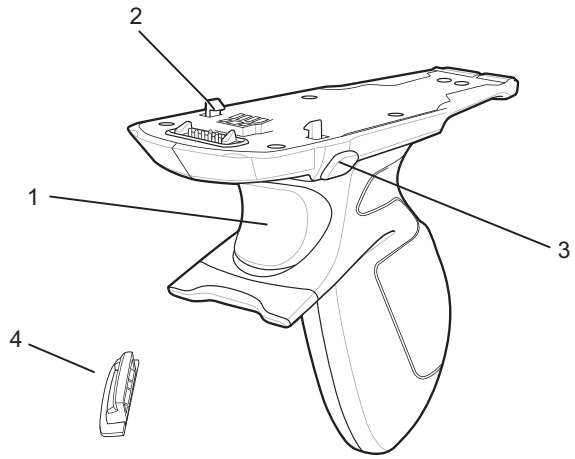
圖 167：從 TC75 取下纜線



觸發器握把

觸發器握把，在裝置上加上附帶掃描觸發器的槍式握把。若需長時間在掃描密集的應用程式中使用裝置時，本產品可增強舒適性。

圖 168：觸發器握把



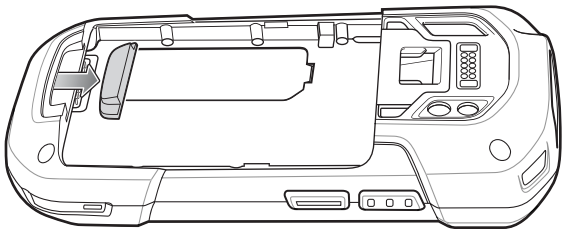
1 年	觸發器
2 年	卡榫
3 年	卸除鈕
4 年	觸發器握柄板

安裝觸發器握柄板

低階程序:

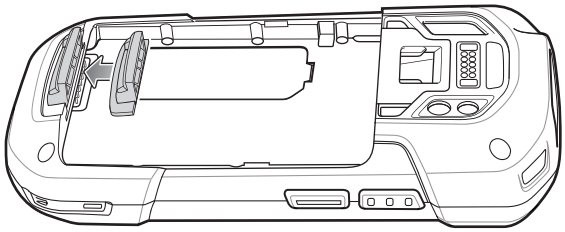
1. 按住 **Power (電源)** 按鈕，直到功能表出現為止。
2. 觸控 **Power off (關機)**。
3. 觸控 **OK (確定)**。
4. 按下兩個電池卡榫。
5. 從裝置取出電池。
6. 從腕帶插槽移除腕帶密封板。將腕帶密封板存放在安全的地方以供未來更換。

   圖 169：移除腕帶板。



7. 將替換用的腕帶板插入腕帶插槽。

圖 170：插入觸發器握柄板



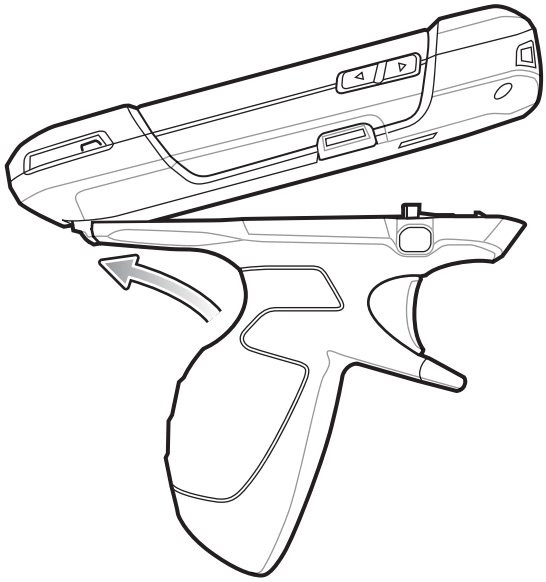
8 以底端先放入的方式，將電池插入裝置背面的電池室。
9 將電池頂端旋入電池室。
10 將電池推入電池室，直到電池釋放卡榫卡入定位。

將裝置插入觸發器握把

低階程序:

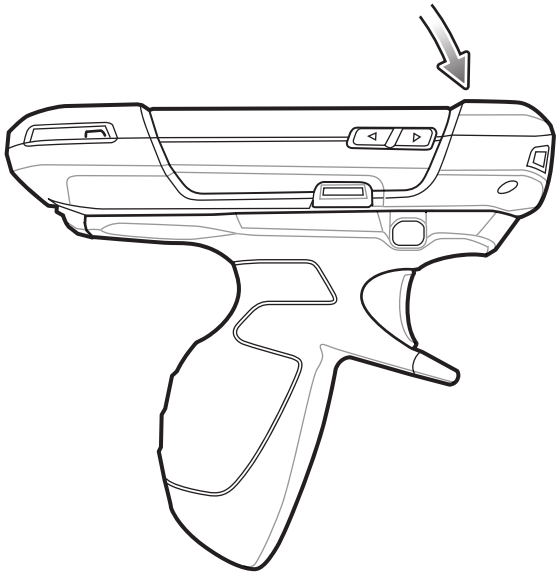
1 將觸發器握柄背面對齊觸發器固定板。

圖 171：將裝置連接至觸發器握柄



2 按下兩個釋放卡榫。
3 將裝置向下旋轉並向下壓，直到卡入定位。

圖 172：旋轉裝置到觸發器握柄



從觸發器握柄移除裝置

低階程序:

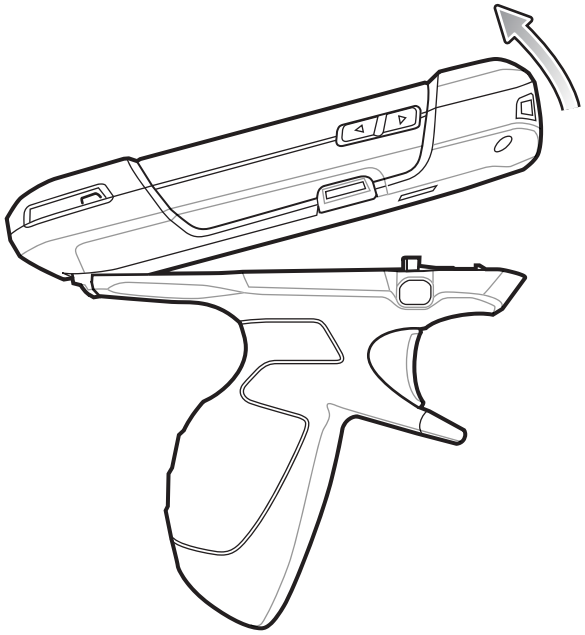
1 按下兩個觸發器握柄釋放卡榫。

圖 173：按下釋放卡榫

2 將裝置向上旋轉，並從觸發器握柄移除。

3 將裝置向下旋轉並向下壓，直到卡入定位。

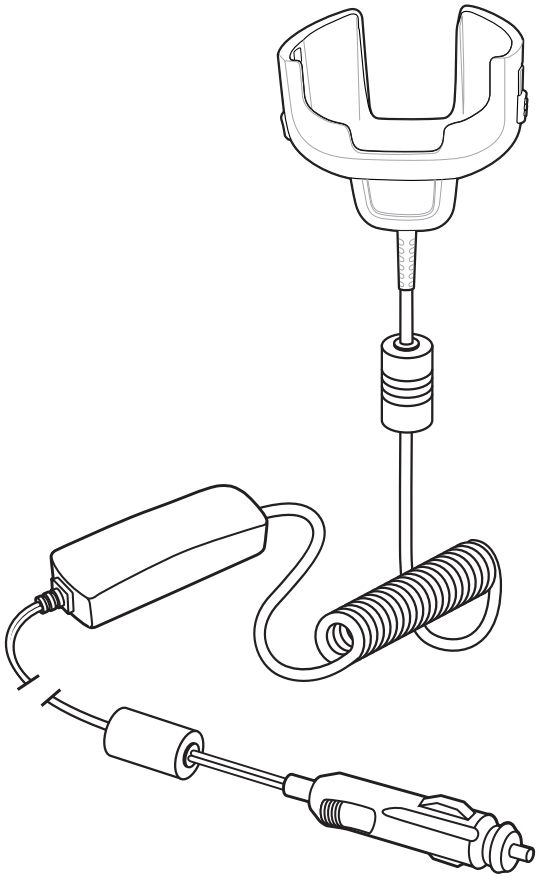
圖 174：旋轉裝置到觸發器握柄



車用充電纜線接頭

本節說明如何使用車用充電纜線接頭為 TC75 充電。

圖 175：車用充電纜線接頭

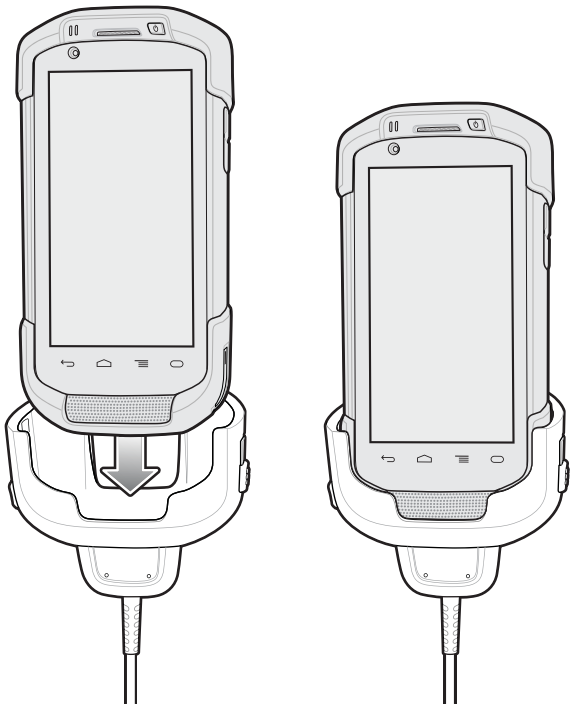


為 TC75 充電

低階程序:

1 將 TC75 插入車用充電通訊座的接頭。

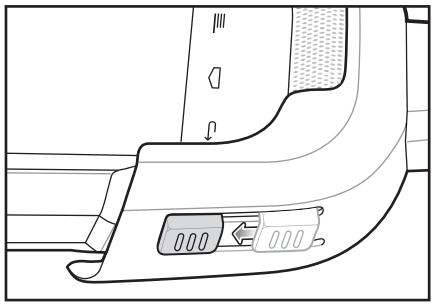
圖 176：TC75 正在充電



2 請確定已正確放置 TC75。

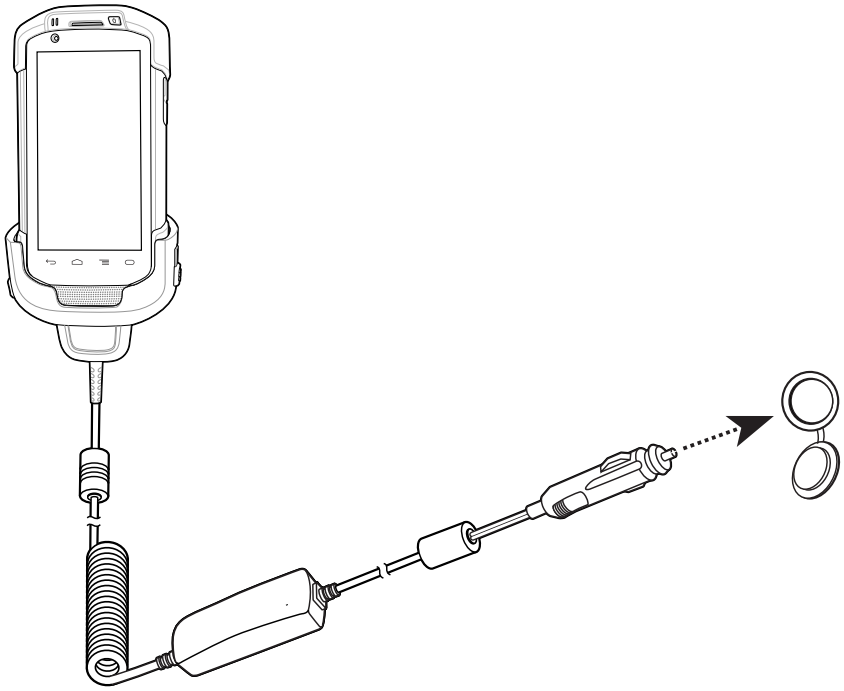
3 將兩個黃色鎖定彈片向上滑，以將 TC75 與纜線鎖定。

圖 177：鎖定纜線接頭



4 將點煙器插頭插入車用點煙器插槽。

圖 178：將纜線連接至車輛電源



電池充電

主電池充電

裝置的充電/通知 LED 指示燈表示裝置中電池的充電狀態。

4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。

充電溫度

可於 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 的溫度下為電池充電。裝置一律會以安全和智慧的方式為電池充電。在較高的溫度下 (例如，大約 +37 °C (+98 °F))，裝置可能會在短時間內短暫交替啟用與停用電池充電，以將電池維持在可接受的溫度。裝置會在溫度異常而停止充電時透過 LED 指示。

車用通訊座

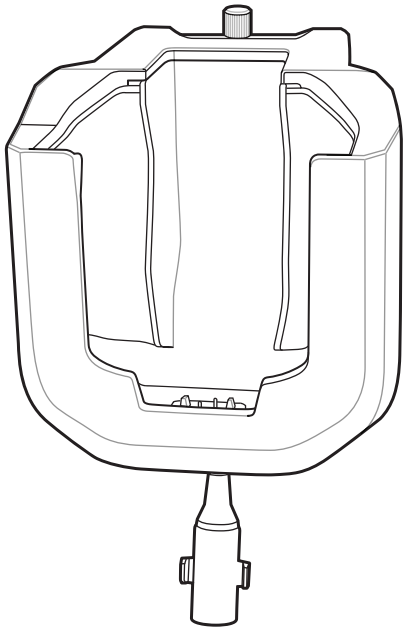
如需安裝車用連接座的詳細資訊，請參閱*《 TC 75 整合業者指南》*。

通訊座：

- 穩固置放 TC75
- 為 TC75 的運作提供電源
- 為 TC75 中的電池充電。

通訊座的電源來自汽車的 12V 或 24V 電力系統。運作電壓範圍是 9V 至 32V，且供應最大電流不超過 3A。

圖 179：車用通訊座

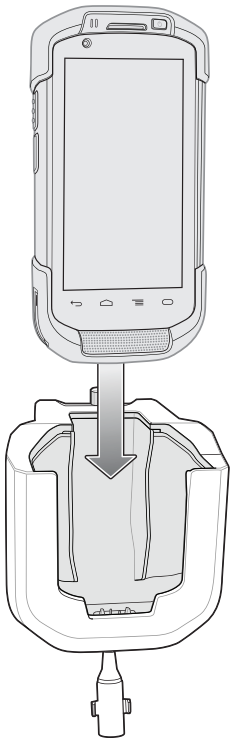


插入與取下 TC75

注意： 請確認 TC75 已確實插入通訊座中。插入方式不正確可能會造成財產損壞或人身傷害。若因駕駛途中使用產品而造成的任何損害，Zebra Technologies Corporation 恕不負責。

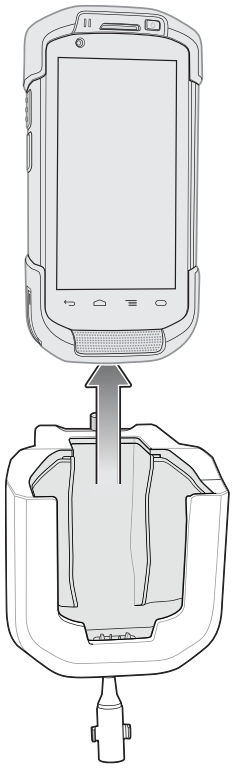
若要確認 TC75 是否正確插入，只要聽到喀擦聲，即代表 TC75 鎖定機制已生效、且 TC75 已卡入定位。

圖 180：將 TC75 插入車用通訊座



若要從通訊座取下 TC75，請握住 TC75，從通訊座提起。

圖 181：從車用通訊座取出 TC75



電池充電

請確認通訊座已連接至電源。

將 TC75 插入通訊座中。TC75 插入通訊座後即會馬上透過通訊座充電。車輛電池的電量不會受到太大的影響。電池充電時間約為四小時。

註： 車用通訊座作業溫度是 -40 °C 至 +85 °C。置於通訊座內時，TC75 只會在其溫度介於 0 °C 至 +40 °C 時充電。

表 20：LED 指示燈

LED	表示
TC75 電池充電 (LED 在 TC75 上)	
未亮燈	TC75 沒有放置在通訊座上，TC75 沒有正確放置或通訊座沒有電力。
紅色快速閃爍 (一秒兩次)	充電錯誤 (不在電池充電溫度範圍內，或長時間充電卻未充飽)。請檢查 TC75 的放置方式是否正確。
緩慢閃爍橙黃色燈 (每兩秒一次)	TC75 正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。

第 8 章

維護和疑難排解

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

維護 TC75

若要使產品順利運作，使用 TC75 時請遵守下列提示：

- 請勿刮傷 TC75 的螢幕。使用 TC75 時，請使用隨附的手寫筆或觸控式螢幕專用的塑膠圓頭筆。請勿在 TC75 螢幕表面使用一般的筆或鉛筆，或是其他尖銳物品。
- TC75 的觸控式螢幕為玻璃製。請勿使 TC75 掉落，或使其遭受強烈撞擊。
- 請避免將 TC75 置於極端溫度下。天氣炎熱時請勿將裝置放置於車內儀表板上，並請遠離熱源。
- 請勿在多灰塵或潮濕的地方存放或使用 TC75。
- 請使用柔軟的拭鏡布清潔 TC75。如果 TC75 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。

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。
- 請依照本指南中的準則來使用、儲存以及為電池充電。
- 電池使用不當可能引發火災、爆炸或其他危險。
- 若要為行動裝置的電池充電，電池以及充電器的溫度必須介於 32 ºF 到 104 ºF 之間 (0 ºC 到 40 ºC)。
- 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，請聯絡全球客戶支援中心。
- 若為使用 USB 連接埠作為充電來源的裝置，則裝置僅限連接至有 USB-IF 標誌或是完成 USB-IF 相容性計畫的產品。
- 請勿拆卸、打開、壓碎、彎曲、扭轉、打孔或切碎電池。
- 讓任何使用電池的裝置摔落在堅硬表面上所造成的嚴重撞擊，可能會使電池過熱。
- 請勿造成電池短路，或讓金屬或導體觸及電池端子。
- 請勿改裝或重製電池、嘗試將異物插入電池、將電池浸入或暴露於水或其他液體中，或將電池暴露於火、爆炸或其他危險之中。
- 請勿將設備放置或存放於可能會變得十分炙熱的區域，像是停放的車輛中、靠近散熱器或其他熱源等。請勿將電池放置於微波爐或是烘乾機中。
- 兒童應於監督之下使用電池。
- 請依照當地法規妥善棄置充電電池。
- 請勿將電池棄置於火中。
- 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，請聯絡客戶支援中心以安排檢測事宜。

清潔指示

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。

如果您因醫療因素必須使用其他溶液，請聯絡全球客戶支援中心以獲得更多資訊。

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

經核准的清潔劑活性成份

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

有害成份

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

清潔指示

請勿將液體直接塗抹在裝置上。將軟布浸濕或使用預先弄濕的拭布。請勿將裝置包裹在布料或拭布中，請輕柔地擦拭裝置。請小心不要讓液體殘留在顯示窗或其他地方。請先讓裝置自然風乾，再行使用。

特殊清潔附註

許多乙烯手套含鄰苯二甲酸添加劑，此成份通常不建議用於醫療用途，而且已知會損壞裝置的外殼。不應在穿戴含鄰苯二甲酸的乙烯基手套時使用裝置，或是在摘除手套後未洗淨手上殘留的污染物前使用。若在拿取裝置之前使用過含有上述任何有害成分的產品，例如包含乙醇胺的手部清潔液，請務必將雙手完全擦乾，再拿取裝置以避免損壞裝置的塑膠。

清潔所需材料

- 酒精棉
- 拭鏡紙
- 棉花棒
- 異丙醇
- 附噴管的壓縮空氣噴罐。

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。可視需要進行清潔。若使用環境不潔，建議定期清潔相機鏡頭，才能確保最佳效能。

清潔 TC75

外殼

使用酒精棉擦拭外殼，包括按鍵。

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。

相機與掃描器窗口

定期使用拭鏡紙或其他適用於清潔光學器材 (例如眼鏡) 的材料來擦拭相機與掃描器窗口。

清潔接頭

若要清潔接頭：

低階程序:

1. 取出行動資料終端的主電池。
2. 用棉花棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉花棒有棉花的那一端，來回擦拭接頭。請勿在接頭留下棉絮。
4. 至少重複三次。
5. 用沾過異丙醇的棉花棒，去除接頭周圍的任何油漬或髒污。
6. 使用乾棉花棒重複步驟 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。

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

清潔通訊座接頭

若要清潔通訊座接頭：

低階程序:

1. 從通訊座拔除 DC 電源線。
2. 用棉花棒有棉花的一端沾異丙醇。
3. 用棉花棒有棉花的一端，沿著接頭的接腳擦拭。將棉花棒緩慢地在接頭的兩側來回移動。請勿在接頭留下棉絮。
4. 請以棉花棒擦拭接頭的每一面。

注意： 噴嘴不可對準自己和他人，請確保噴管或噴嘴對準方向遠離臉部。

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. 清除棉花棒有棉花的一端殘留的棉絮。
7. 若通訊座的其他部分有油漬與其他髒污，請使用無棉絮的布沾酒精加以清除。
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。

疑難排解

下列表格提供一般可能發生的問題，與解決問題的解決方案。

TC75

表 21： TC75 疑難排解

問題	原因	解決方案
按下電源按鈕後，TC75 並未啟動。	電池未充電。	充電或更換 TC75 內的電池。
	電池未正確安裝。	正確安裝電池。
	系統當機。	執行重設。
按下電源按鈕後，TC75 並未啟動，但兩個 LED 燈在閃爍。	電池電量仍可保有資料，但應該進行充電。	充電或更換 TC75 內的電池。
電池未充電。	電池故障。	更換電池。若 TC75 仍未運作，請執行重設。
	電池充電時，從通訊座取出 TC75。	將 TC75 插入通訊座。4,620 mAh 的電池在室溫下無須六小時即可完全充電。
	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。	TC75 未開機。	按下**電源**按鈕。
與主機電腦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 TC75 或中斷與主機電腦的連線。	將 TC75 重新放到通訊座上，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。	進行設定。
透過 Wi-FI 資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	Wi-Fi 無線電未開啟。	請開啟 Wi-Fi 無線電。
	您已超出存取點的範圍。	請向存取點靠近。
透過 WAN 資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	您所在的區域行動網路收訊不佳。	請移動到擁有更佳收訊的區域。
	APN 未正確設定。	請向系統管理員詢問 APN 的設定資訊。
	SIM 卡未正確安裝。	請卸除及重新安裝 SIM 卡。
	數據方案未啟動。	請聯絡您的服務供應商，並確保您的數據方案已啟用。
透過藍牙資料通訊期間未傳輸資料，或傳輸的資料不完整。	藍牙無線電未開啟。	請開啟藍牙無線電。
	您已超出另一具藍牙裝置的訊號範圍。	請在其他裝置的 10 公尺 (32.8 呎) 範圍內活動。
沒有音效。	音量設定太低或已關閉。	調整音量。
TC75 關機。	TC75 休眠中。	顯示幕會在未操作一段時間後關閉。將此期間設為 15 秒、30 秒、1、2、5、10 或 30 分鐘。
	電池電力耗盡。	更換電池。

表格 (續)...

問題	原因	解決方案
點選視窗按鈕或圖示後，無法啟動相應的功能。	裝置無回應。	重設裝置。
出現一則訊息，表示 TC75 記憶體已滿。	TC75 儲存太多檔案。	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 SD 記憶卡增加額外記憶體)。
	TC75 上安裝太多應用程式。	移除 TC75 上使用者安裝的應用程式，回復記憶體儲存空間。選取 > 「Apps (應用程式)」> **Downloaded (已下載)**。選取沒有使用的程式，然後點選 **Remove (移除)**。
TC75 讀取條碼時未解碼。	未載入掃描應用程式。	載入掃描應用程式至 TC75 或啟用 DataWedge。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 TC75 置於適當的掃描範圍內。
	TC75 未針對條碼進行設定。	將 TC75 設定為接受要掃描的條碼類型。請參照 EMDK 或 DataWedge 應用程式。
	TC75 未設定為發出嗶聲。	若 TC75 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 TC75 電池電量偏低狀況通知之前關機。注意：若掃描器仍然無法讀取符號，請聯絡供應商或全球客戶支援中心。
TC75 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 (32.8 英呎) 內。
	鄰近的藍牙裝置未開啟。	開啟藍牙裝置以尋找。
	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。
無法解除鎖定 TC75。	使用者輸入錯誤密碼。	若輸入密碼錯誤達八次，使用者必須先輸入代碼，才能再次嘗試輸入。 若使用者忘記密碼，請聯絡系統管理員。

第 9 章

技術規格

下列各節將提供裝置的技術規格。

TC75

表 22：TC75 技術規格

項目	說明
實體特性	
尺寸	高度：161 公釐 (6.3 吋) 寬度：84 公釐 (3.3 吋) 深度：28 公釐 (1.1 吋)
重量	376 克 (13.3 盎司)
顯示幕	4.7 吋高畫質 (1280 X 720)；極為明亮的影像；光學介面結合觸控式面板，具有 Gorilla Glass™ 保護功能
觸控面板	電容式觸控
背光	發光二極體 (LED) 背光
電池組	3.7V、4,620 mAh 充電式鋰離子電池
擴充槽	使用者可存取 最多 32 GB SDHC 的 microSD，和最多 64 GB SDXC 支援
連線介面	通用序列匯流排 (USB) 2.0 高速 (主控端和用戶端)
通知	提示音與多色 LED、震動
語音與音訊	支援噪音消除的三麥克風；震動提示；喇叭；藍牙無線耳機支援。高品質揚聲器電話具備最高 108 db 的 SPL 音量； PTT 耳機支援；行動電話的電路交換器語音; HD 語音
效能特性	
CPU	1.7 GHz 雙核心。
作業系統	Android 基礎系統 AOSP 4.4.3 版
記憶體	1 GB RAM/8 GB 快閃記憶體
輸出電力	USB：最高 5 VDC @ 500 mA

表格 (續)...

項目	說明
使用者環境	
操作溫度	-20 °C 至 50 °C (-4 °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	室溫下 8 英呎/2.4 公尺高處掉落至水泥地面；作業溫度範圍內 6 英呎/1.8 公尺
耐翻轉	2,000 次 3.2 呎/1.0 公尺翻轉；符合並超越 IEC 耐翻轉規格
靜電放電 (ESD)	+/-15kVdc 空氣放電，+/-8kVdc 直接放電，+/-8kVdc 間接放電
密封	IP 67，符合適用的 IEC 密封規格
震動	4 克的 PK Sine (5 Hz 至 2 kHz)；0.04g2/Hz 隨機 (20 Hz 至 2 kHz)；每軸 60 分持續時間、3 軸
溫度衝擊	-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F) 快速轉移
互動式感應器技術 (IST)	
動作感應器	3 軸加速計具動作感應功能，可用於動態螢幕方向與電源管理
光源感應器	環境光源感應器自動調整顯示器背光亮度
無線 WAN 資料和語音通訊	
無線廣域網路 (WWAN) 無線電	TBS
頻段	**全球：** LTE：800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 20、5、8、3、1、7) UMTS/HSPA/HSPA+：850/900/1900/2100 GSM/GPRS/EDGE：850/900/1800/1900 **美國：** LTE：700/850/1900/AWS/2100 (FDD 17、5、2、4、1) UMTS/HSPA/HSPA+：850、900、AWS、1900、2100 GSM/GPRS/EDGE：850/900/1800/1900
GPS	內建、自主型與輔助型 GPS (A-GPS)、Navstar、GLONASS
無線 LAN 資料和語音通訊	
無線電	IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r
支援資料速率	5GHz：802.11a/n - 最高 150 Mbps 2.4GHz：802.11b/g/n - 最高 72.2 Mbps
作業頻道	5 GHz：頻道 36 - 165 (5180 - 5825 MHz) 2.4 GHz：頻道 1 - 11 (2412 – 2462 MHz) – 北美地區 (FCC 與 IC) 頻道 1 - 13 (2412 - 2472 Mhz) – 其他地區 實際作業頻道與頻率依法規與認證機構而定

表格 (續)...

項目	說明
安全性	**安全模式**：舊型、WPA 和 WPA2 **加密：**WEP (40 和 104 位元)、TKIP 和 AES **驗證**：TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (PAP)、PEAP (MS-CHAP v2)、PEAP (GTC)、FAST (MS-CHAP v2)、FAST (GTC)、LEAP。 **快速漫遊：**PMKID、OKC、CCKM
語音通訊	VoIP 支援、獲得 Wi-Fi™ 認證、IEEE 802.11a/b/g/n 直接序列無線 LAN、Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
無線 PAN 資料和語音通訊	
藍牙	低功耗藍牙 v4.0
資料擷取規格	
2D 顯像器	SE4750-SR – 1D 與 2D 條碼。
近距離通訊 (NFC)	ISO 14443 Type A & B、FeliCa 與 ISO 15963 卡。安全 NFC 透過支援 Mifare、Calypso 和 FeliCa 的 SAM 。P2P 模式和卡模擬，透過 UICC 和主機。
通訊及訊息	
Workforce Connect PTT Express (隨附) 適用於建物內員工之間的即時 PTT 通話；Workforce Connect PTT Pro (有支援) 適用於 Wi-Fi 和手機網路上的 PTT 通話和文字傳訊；Workforce Connect Voice 用戶端 (有支援) 用於啟用在建物內的 PBX 聽筒功能和更多功能。	
2D 成像器引擎 (SE4750-SR) 規格	
視野	水平 - 48.0° 垂直 - 36.7°
影像解析度	1280 (水平) X 960 (垂直) 像素
光源傾斜	360°
上下偏斜	正常 +/- 60°
左右偏斜	正常 +/- 60°
環境光線	日照：10,000 英呎燭光 (107,639 勒克斯)
焦距	從引擎正面：17.7 公分 (7.0 吋)
雷射瞄準元件	可見雷射二極體 (VLD)：655 奈米 +/- 10 奈米 中心點光學功率：0.6 mW (典型) 型式角度：48.0º (水平)，38.0º (垂直)
照明系統	LED 指示燈：暖白色 LED 指示燈 型式角度：強度 505 下 80°
相機規格	
解析度	**後方相機：** 800 萬像素自動對焦與閃光燈 **前方相機：** 130 萬像素，固定焦距

表 23：資料擷取支援符號

項目	說明
1D 條碼	Code 128、EAN-8、EAN-13、GS1 DataBar Expanded、GS1 128、GS1 DataBar Coupon、UPCA、Interleaved 2 of 5、UPC Coupon Code
2D 條碼	PDF-417、QR 碼