



使用者手冊

Elo Touch Solutions Elo Backpack



版權所有 © 2018 Elo Touch Solutions, Inc. 保留所有權利。

未經 Elo Touch Solutions, Inc. 的書面許可，不得以任何形式或方法（包括但不限於電子、磁性、光學、化學方法或手冊等）複製、傳輸或改編本出版物的任何部分，不得將其儲存到擷取系統，不得將其翻譯成任何語言或電腦語言。

免責告示

本文件中的資訊若有變更，恕不另行通知。Elo Touch Solutions, Inc. 及其隸屬公司（統稱為「Elo」）不對本文件中的內容做任何保證或擔保，並明示免除任何適售性或特定用途之適用性的暗示保證。Elo 保留修改本出版品，並隨時變更其內容之權利，若有此等修改或變更情事，Elo 並無義務通知任何人。

商標告示

Elo、Elo (標誌)、Elo Touch、Elo Touch Solutions 及 EloView 為 Elo 及其隸屬公司之商標。

目錄

第 1 節：簡介	4
第 2 節：拆封及操作	5
第 4 節：技術支援及維護	26
第 5 節：法規資訊	29
第 6 節：保固資訊	36

第 1 節：簡介

產品說明

您的全新「Elo Backpack」系統提供來自 Elo 的可靠效能，能與外部顯示器配對。此種能力可為使用者和「Elo Backpack」之間建立自然的資訊交流。

本「Elo Backpack」含有下列可強化系統效能的功能，如：

- 隨插即用相容性
- HDMI 輸出
- LAN/Wi-Fi/藍牙
- 通用輸入/輸出頭座 (透過選購的 GPIO 纜線)
- 兩組 Type A USB 連接埠
- SD 卡插槽

本手冊包含操作 (第 2 及 3 節)，以及維護 (第 4 節) 您全新「Elo Backpack」系統的詳細準則。

第 2 節：拆封及操作

包裝內容物

確認包裝盒內含下列物品：

- 「Elo Backpack」
- 快速安裝指南
- 電源變壓器
- 北美專用電源轉接頭
- 歐洲專用電源轉接頭
- 中國專用電源轉接頭

Elo Backpack



1. 連接隨附的 12V DC 電源線至 Elo Backpack 和牆壁電源插座。
2. 連接 Elo 觸摸顯示器的 USB 纜線至 USB Type A 連線之一
3. 連接 Elo 觸摸顯示器和 HDMI 輸出連線間的 HDMI 纜線
4. 按下電源按鈕以開啟 Elo Backpack 電源

資訊站模式/ 管理式作業系統



- **Android** 導覽、狀態列及裝置按鈕停用
- **EloView** 在前景保留一個應用程式或網頁
- 系統快顯視窗停用
- 支援內建周邊設備
- 安全性更新

內容遞送/播放



- 將 **Android** 應用程式及網站 (線上/HTML 套件) 上傳至程式庫
- 遠端並自動安裝應用程式至現場裝置
- 應用程式不需重新建立即可於 **Elo** 平台上執行

裝置管理



- 查看連線狀態、螢幕擷取畫面及裝置參數
- 設置許多裝置設定；遠端重新啟動及重設資料
- 遠端自動傳遞空中傳輸 (OTA) 升級

自動化佈建



- 裝置開箱後初次啟動時，會通報系統以檢索指令
- 設定應用程式以在裝置連線時自動下載、安裝及播放
- 可用於設定第三方裝置管理或內容代理程式

電源

DC 電源初次連接至系統時，系統會自動開啟電源。
系統開啟時按住電源按鈕，會彈出電源關閉選項。

系統凍結且無回應時，請按住電源按鈕，直到系統關閉電源。如果系統無法透過電源按鈕關閉電源，必須將系統斷電，請從牆上拔除電源線。

「Elo Backpack」的電源按鈕配備 LED，可指示系統的電源狀態，如下所示：

電源狀態	LED 狀態
關閉 (與壁面中斷連接)	關閉
關閉 (連接至壁面)	橘色 (恆亮)
休眠	白色 (閃爍)
開啟	白色 (恆亮)

有關功率消耗規格的詳細資訊，請參考 Elo 網站 (www.elotouch.com) 上的技術規格。

若要使系統結束休眠/待機模式，請再按一次電源按鈕。如果系統處於休眠模式，碰觸外部螢幕 (如果採用 Elo Touch 顯示器) 即可喚醒系統。

如果打算長期不使用「Elo Backpack」，請關閉電源並拔下插頭以節省電源。

系統的操作電壓、頻率和電流皆於以下的功率額定值表單中提供：

產品	操作電壓範圍	操作頻率範圍	操作電流
「Elo Backpack」	100 - 240Vac	50 – 60 Hz	1.2A

作業系統

系統已預載 Android 7.1.2。

Wi-Fi + 藍牙

Wi-Fi 及藍牙支援下列通訊協定：

- 支援 Bluetooth 4.1+ BLE，A2DP/ HID (鍵盤/滑鼠)/條碼掃描器
- IEEE 802.11b/g/n/ac；支援 WEP/WPA/WPA2; 2.4Ghz/5Ghz

HDMI 輸出

「Elo Backpack」配備一個 HDMI 連接埠 that 可連接至外部顯示器並支援高達 1920 x 1080 @ 60Hz 輸入的解析度。在使用 Elo 觸控顯示器作為外部外部顯示器時，連接 USB 纜線至「Elo Backpack」上的 Type A USB 連接埠和顯示器上的 Type B USB 連接埠即可啟用觸控。

支援通用輸出/輸入 (GPIO)

「Elo Backpack」在下列條件限制下支援 GPIO：

- 最大電壓：5V
- 最大電流：200mA

共有兩個輸入接頭及一個輸出接頭。

插銷 1 → 5 伏特輸出接頭

插銷 2 → 輸入接頭 1

插銷 3 → 輸入接頭 2

插銷 4 及插銷 5 接地

Elo 含有可延伸此 GPIO 連線的選購 GPIO 纜線 (PN：E086398)，並可輕易連接周邊裝置至「Elo Backpack」。

有關此纜線的詳細資訊可至 Elo 網站查閱。

全球定位衛星 (GPS)

「Elo Backpack」支援軟體 GPS 功能。使用者可輸入定義裝置位置的經度與緯度座標。這可允許使用室內 GPS 功能。在您的 EloView 雲端帳戶進入 Details (詳細資訊) 下的編輯模式，即可存取 GPS 座標選項。

Details

Software

Settings

Whitelist

Device Name

Device Name

Site Name

Name

Device Model Name

Site Contact

First

Last

Phone Number

Address

Street Address

United States

City

California

Zip

GPS Co-ordinate

Latitude

Longitude

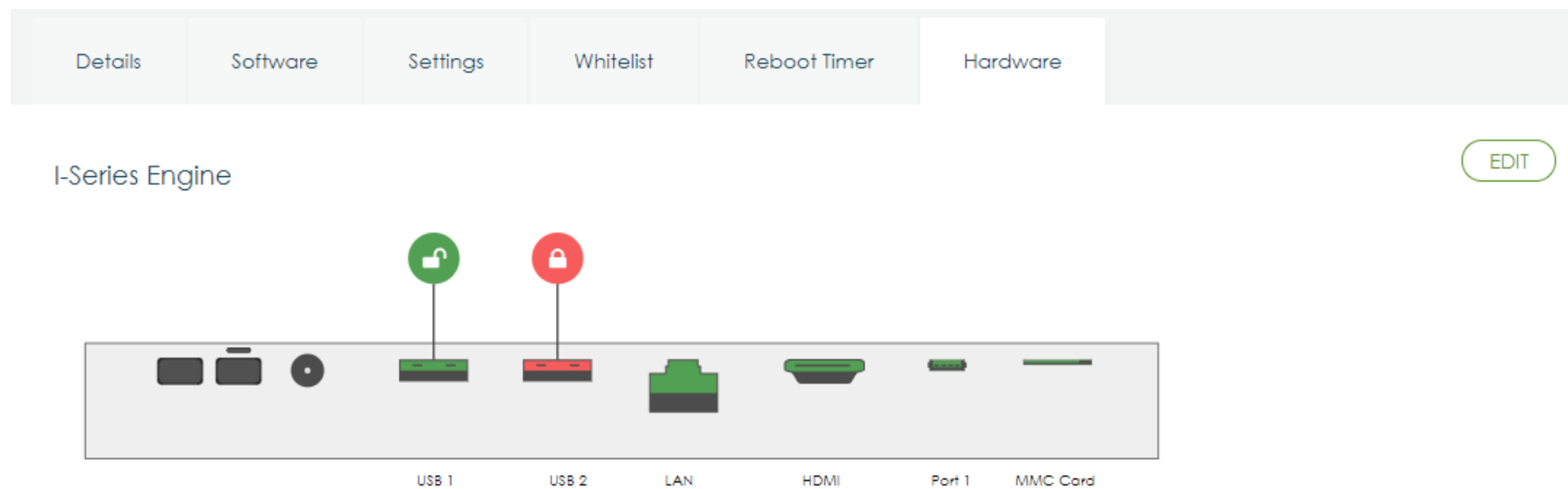
若需如何使用此功能的詳細資料，請於網站上參閱應用程式注意事項，網址為：www.eloview.com。

USB 控制

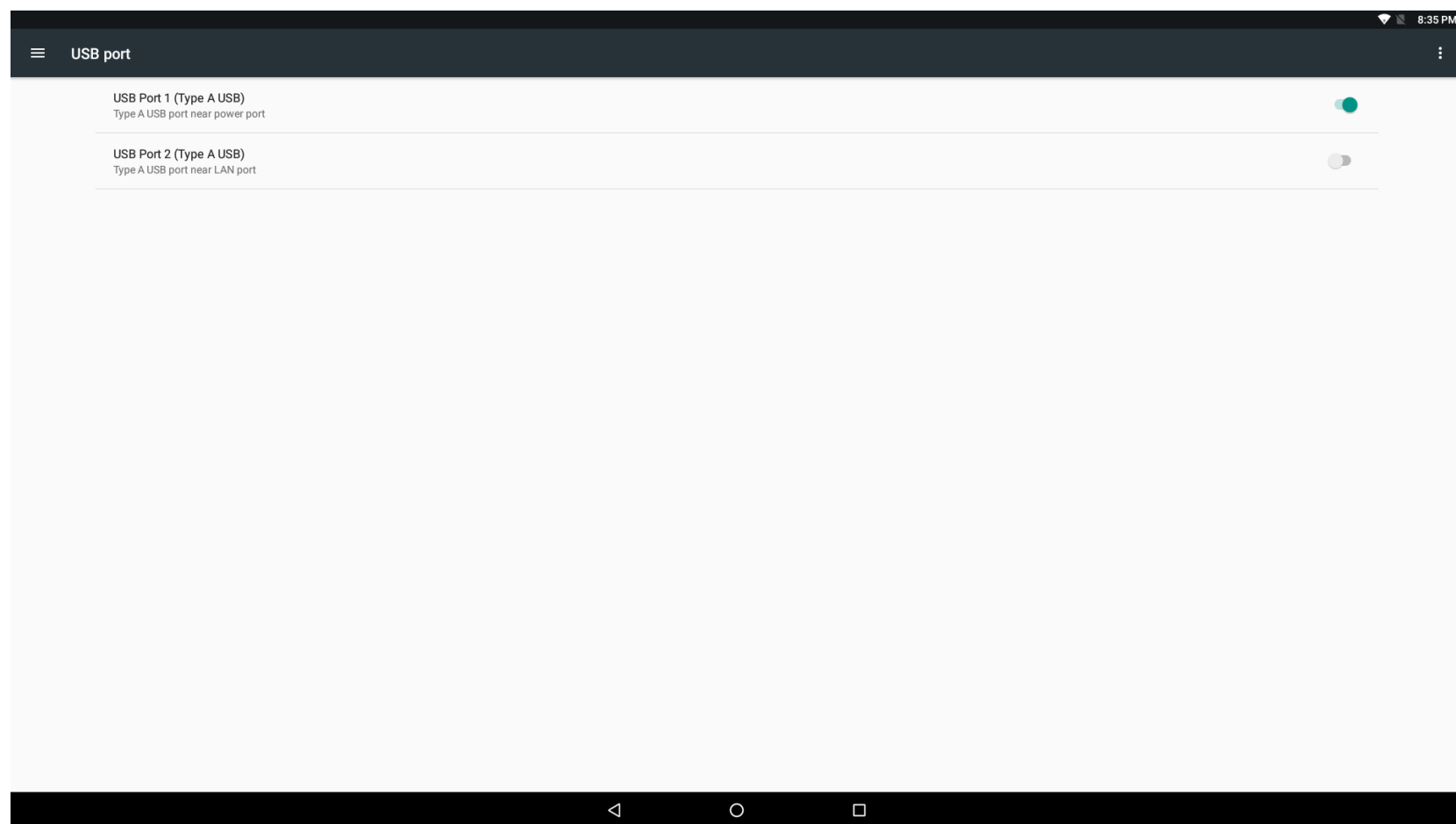
「Elo Backpack」允許使用者啟用或停用特定的 USB 連接埠。

從 **EloView** 觀看：

選擇要啟用或停用的連接埠。如果鎖頭顯示綠色，則 USB 連接埠已啟用。如果鎖頭顯示紅色，則 USB 連接埠已停用。



從 Android 設定→ USB 連接埠：



Android Debug Bridge (ADB) 控制

「Elo Backpack」可透過 Wi-Fi/乙太網路或使用 Type A USB 連接埠進行偵錯。

進入 Android 設定 → Android 平板電腦 → 輕觸 Build Number (版本號碼) 7 次即可進入開發人員模式。返回 Settings (設定)，您將會看見「Developer Options」(開發人員選項)。在此處啟用「USB debugging」(USB 偵錯) 選項。

若要透過 Wi-Fi 連線，請確保「Elo Backpack」已連線，而沒有遭到防火牆阻擋。尋找 IP 位址 (前往 Settings (設定) → About Phone (關於手機) → Status (狀態) → IP Address (IP 位址)。在主機電腦上，使用「adb connect <IP 位址>」命令即可執行 ADB 操作。

若要透過乙太網路連線，進入 Developer Mode (開發人員模式) 並啟用「Ethernet debugging with static IP」(使用靜態 IP 進行乙太網路偵錯) 選項。連接乙太網路纜線並執行「adb connect 192.168.1.5」命令，即可連接至裝置。

若要透過 Type A USB 連接埠連線，請執行下列步驟：

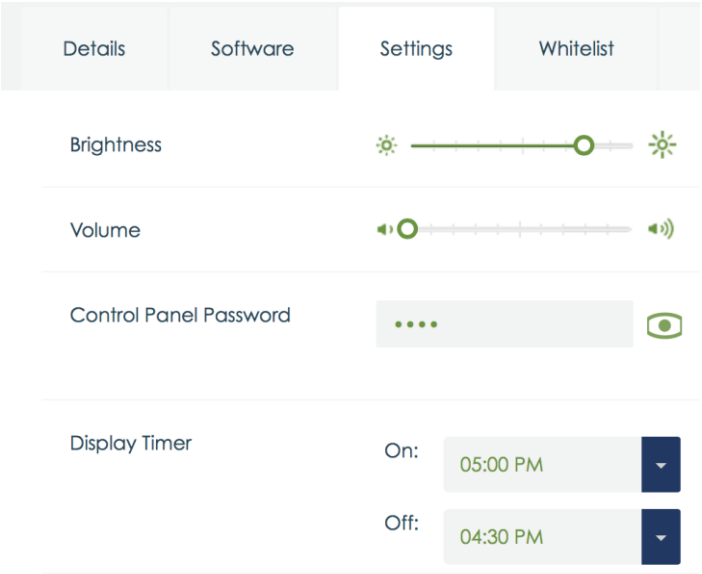
1. 確認 USB 纜線 (type A) 未連接至「Elo Backpack」。
2. 從 Settings (設定) 進入 Developers Options (開發人員選項)
3. 開啟「Enable USB Debugging」(啟用 USB 偵錯) 選項
4. 開啟「Switch USB to device mode」(切換 USB 至裝置模式) 選項。請注意，啟用此選項將會停止周邊設備 USB 連接埠之間的通訊。
5. 將 USB 纜線插入 Type A USB1 連接埠。
6. 在主機電腦中，輸入「adb devices」確認是否顯示「Elo Backpack」的序號。若有顯示，表示已成功連線。

注意：透過 USB 連接埠連線至 ADB 時，所有外部 USB 連接埠將會停用。

智慧亮度控制

若要延長面板的使用壽命，Elo 採用整合式亮度控制，可在不使用系統時自動關閉面板背光。

此功能可完全透過 EloView 帳戶來控制。瀏覽至 **Settings (設定)** 標籤，並使用 **Display Timer (顯示計時器)** 的下拉式選單。



此功能預設為**ON (開啟)**，且在每日午夜及至早上六點自動關閉背光燈。

安全數位卡 (SD 卡)

「Elo Backpack」支援 SD 卡 (最高 128 GB)。

3G/4G LTE 模組資訊

本產品支援下列 ConnectedIO 的裝置：

北美：[EM1000T-NA](#)

歐洲：[EM1000T-EU](#)

請參閱以上連結，以取得數據機的詳細資料。

軟體部分

(若想下載 SDK，請前往：www.elotouch.com)

字彙

1. 縮寫

SoC：晶片式系統

2. 術語

- IDLE_MODE：針對藉由 POWER_KEY 操作的裝置互動所設置的 ELO 規範
- MSR：磁條讀取器
- BCR:條碼讀取器
- NFC:近場通訊
- ELOPeripheralService：為 ELO 應用程式「developmentEx」提供不同功能的基礎類別

系統概述

圖 3-1 顯示 Android 系統的軟體堆疊。此執行項目以標準 Android 設計為基礎，可擴充 Java 服務層的架構功能以滿足客戶需求。

在 Java 服務的擴充功能稱之為「ELOPeripheralService」，可提供適用於應用程式開發的介面。

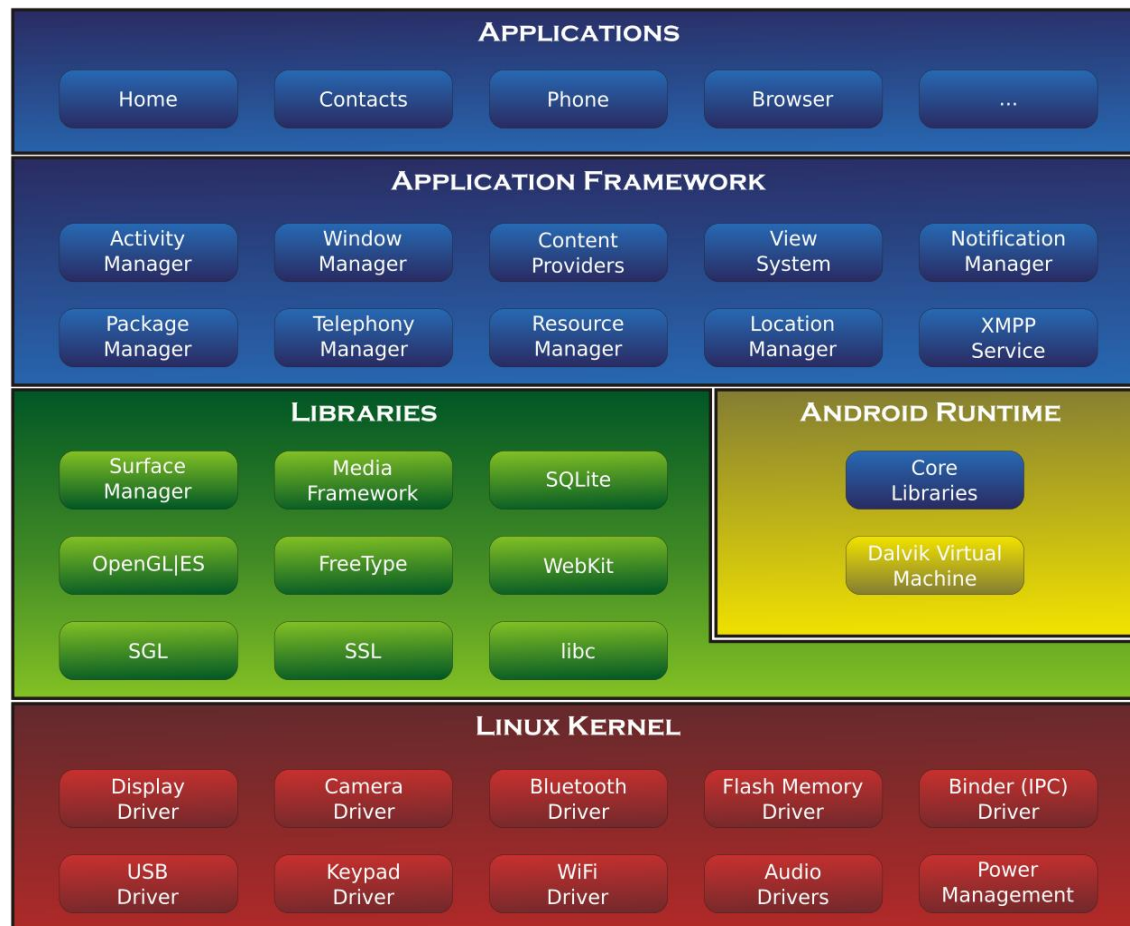


圖 2-1.Android 系統架構

Android 架構 Java 服務

根據已開發的程式語言，Android 服務可分為原始 (C base) 及 Java 服務。Android 服務是一種主從式架構，伺服器端可接收用戶端的要求，並將結果輸出至用戶端。此外，主從式架構可解決多用戶端要求的同步處理問題。因此，這項組成「ELOPeripheralService」基礎類別的架構功能是以此種 Android 主從式設計功能為基礎。

ELOPeripheralService

ELOPeripheralService 為接受應用層用戶端要求的主要模組。如需服務，需先完成 Android 框架系統設計，再新增以下類別至系統。

ELOPeripheralNative

執行 ELOPeripheralService 的部分原生 C 語言功能流程

ELOPeripheralManager

提供應用程式層介面 (與 ELOPeripheralService 相關的用戶端元件)

EloPeripheralEventListener

應用程式擴展抽象類別來接收 EloPeripheralManager 的驅動事件

使用事件驅動通知方法向應用程式通知狀態變更

IELOPeripheralService.aidl

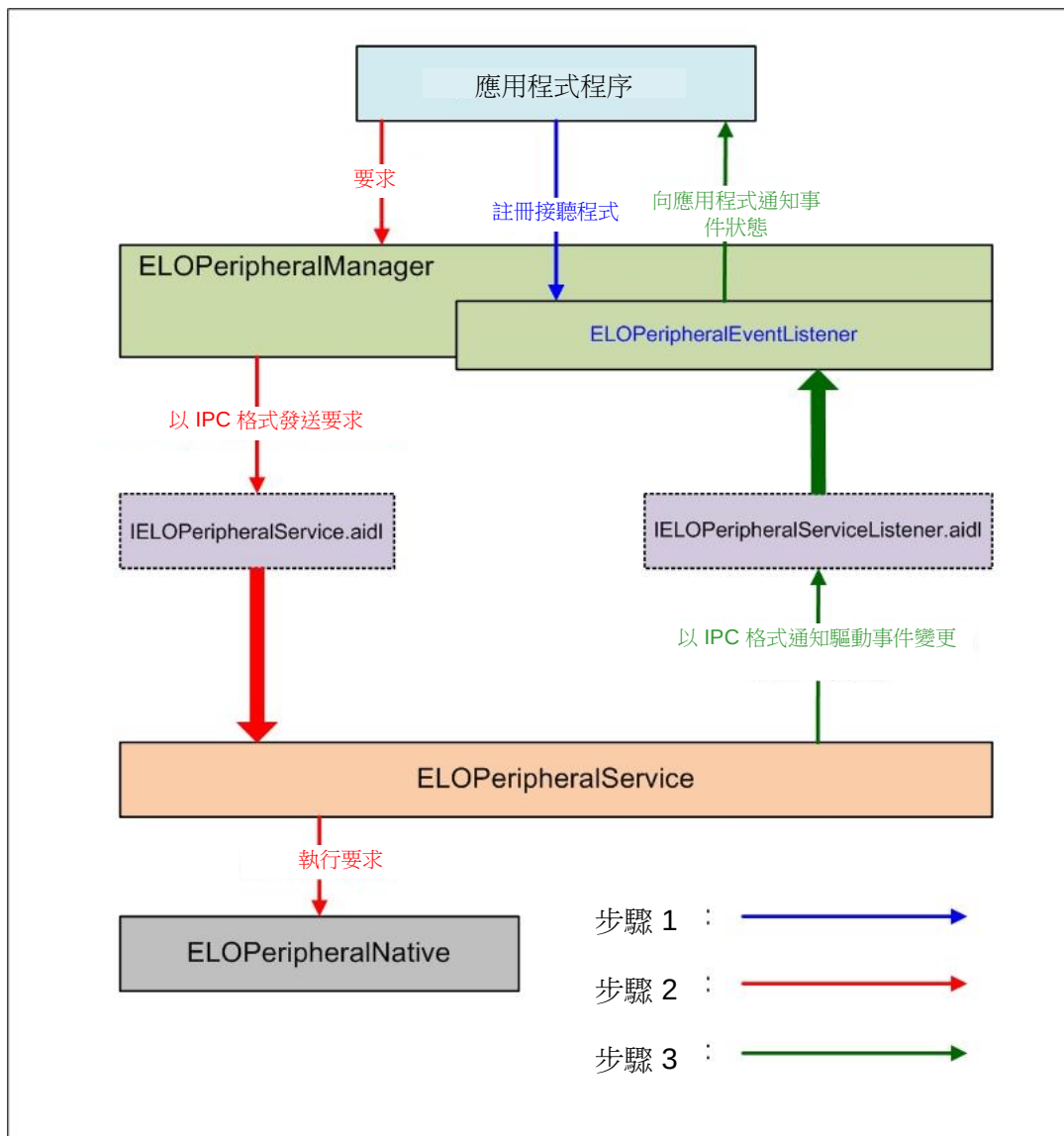
Java 層 IPC 通訊的 Android 程式語言

用於主從式 (ELOPeripheralManager-ELOPeripheralService) IPC 通訊，可將應用程式要求發送至伺服器端

IELOPeripheralServiceListener.aidl

Java 層 IPC 通訊的 Android 程式語言

用於伺服器端，會向 ELOPeripheralManager 通知事件驅動狀態變更，接著 ELOPeripheralManager 會通知應用程式層



ELOPeripheralManager 及 ELOPeripheralEventListener

如我們在上一節所提，ELOPeripheralManager 和 ELOPeripheralEventListener 皆屬於提供應用程式開發的介面元件。ELOPeripheralManager 與 ELOPeripheralEventListener 的內部成員資料如下所列：

1. ELOPeripheralManager

此管理程式包含部分內部類別成員 (如下所示)，且在各內部類別中，提供周邊設備指定功能或定義動作流程。

ELOPeripheralManager	
	public void registerListener (ELOPeripheralEventListener listener)
	public void unregisterListener (ELOPeripheralEventListener listener)
mBCR_APIS	
mMSR_APIS	
mNFC_APIS	
mGPIO_APIS	
mIDLE_APIS	

- **public void registerListener(ELOPeripheralEventListener listener)**
提供應用程式介面以註冊回饋架構執行個體
發出要求前需先註冊 (活動週期：onResume)
- **public void unregisterListener(ELOPeripheralEventListener listener)**
提供應用程式介面以取消註冊回饋架構執行個體
離開應用程式前需先取消註冊 (活動週期：onPause)

1.1.1. BCR

```
public class BCR {  
    public boolean activeBCR() throws RemoteException {}  
  
    public boolean disactiveBCR() throws RemoteException {}  
  
    public boolean isBCRDeviceConnected() throws RemoteException {}  
}
```

activeBCR

啟動 BCR 裝置以讀取條碼資料

BCR 已啟動並成功讀取條碼序列資料。現在，將由「ELOPeripheralEventListener」通知應用程式相關接收資料

disactiveBCR

停用 BCR 裝置讀取操作

isBCRDeviceConnected

檢查 BCR 裝置是否連接至 Android 裝置

1.1.2. GPIO

```
public class GPIOs {  
    public void pullHighGPIO(String iface) throws RemoteException {}  
  
    public void pullLowGPIO(String iface) throws RemoteException {}  
  
    public String[] getGPIOInterafces() throws RemoteException {}  
}
```

pullHighGPIO

拉高 GPIO-*iface* 的狀態

PullLowGPIO

拉低 GPIO-*iface* disactiveBCR 的狀態

getGPIOInterfaces

在設計系統上取得感興趣的 GPIO 清單字串資料。

請參閱表 3-1 GPIO 清單

注意：

拉動動作僅在輸出針腳定義 GPIO 才有效

GPIO 輸入針腳會通知應用程式有關「ELOPeripheralEventListener」狀態變更讀取

GPIO	針腳定義
gpio80	輸出
gpio81	輸入
gpio82	輸入

表 3-1 GPIO 清單

1.1.3. IDLE

```
public class IDLE {  
    public boolean activateIdleMode() {}  
  
    public boolean deactivateIdleMode() {}  
}
```

activateIdleMode

強制系統進入 IDLE_MODE (IDLE_MODE 開啟)

deactivateIdleMode

強制系統離開 IDLE_MODE (IDLE_MODE 關閉)

1.2. ELOPeripheralEventListener

```
public abstract class ELOPeripheralEventListener {  
    /**  
     * Active barcode scanner reading function by USB-ID-PIN  
     */  
    void onBCR_StateChange(int state, String data) {  
    }  
  
    void onGPIO_StateChange(int state, String data) {  
    }  
}
```

onBCR_StateChange

請參閱表 3-2

通知應用程式有關 BCR 狀態變更資料

onGPIO_StateChange

請參閱表 3-2

通知應用程式有關 GPIO 狀態變更資料

BCR 狀態	數值
ELOPeripheralManager.BCR_STATE_DEVICE_CONNECTION	1 << 0
ELOPeripheralManager.BCR_STATE_DEVICE_DISCONNECTION	1 << 1
ELOPeripheralManager.BCR_STATE_DATA_RECEIVED	1 << 2
ELOPeripheralManager.BCR_STATE_PIN_AUTO_DISABLE	1 << 3

GPIO 狀態	數值
ELOPeripheralManager.GPIO_STATE_HIGH	1 << 4
ELOPeripheralManager.GPIO_STATE_LOW	1 << 5

GPIO 資料
gpio81
gpio82

表 3-2

第 4 節：技術支援及維護

常見問題解決方案

問題	建議的疑難排解
系統通電時，「Elo Backpack」無法開啟。	確認電纜線是否正確連接至牆面及「Elo Backpack」。 如果電源 LED 恆亮白色，則系統開啟。如果電源 LED 為橘色，則系統關閉。 若系統維持在 OFF 狀態，請嘗試拔除電源纜線，然後於五秒後重新插上。 若電源按鈕的 LED 顯示白色燈光，則顯示器可能發生問題。請聯繫 Elo 支援中心。
連接至「Elo Backpack」的顯示器沒有畫面	如果電源按鈕 LED 閃爍，表示系統可能處於睡眠模式。按下電源按鈕即可使裝置結束睡眠模式。

技術協助

技術規格

請造訪 www.elotouch.com/products
以取得本裝置的技術規格

技術支援

請造訪 www.elotouch.com/support 以取得技術支援

請參閱最後一頁，以取得世界各地的技術支援電話號碼，

「Elo Backpack」保養及處置

下列提示能協助維護您「Elo Backpack」的最佳效能。

- 在清潔前請中斷電源纜線連線。
- 若需清潔本裝置，請使用軟性棉質或超細纖維布料，以中性清潔劑沾濕並輕輕擦拭。
- 請務必保持裝置乾燥。請勿使液體濺到裝置上或濺入內部。若發生液體滲入情況，請交由合格維修技術人員檢測裝置之後，再開啟電源。

第 5 節：法規資訊

電器安全資訊

需與製造商標籤上所標示的電壓、頻率及電流規定相符。若未能遵守這些限制而連接至非指定電源，將有可能導致操作不正常、設備損壞或火災危險。

本設備內部無任何操作人員可維修的零件。本設備所產生之危險電壓可能會構成安全性危險。只能由合格的維修技術人員進行維修。

若在將設備連接至主電源之前有任何關於安裝的問題，請聯絡合格電力技術人員或製造商。

放射及抗擾性資訊

美國使用者注意事項：本設備已經過測試，且符合 FCC 規則第 15 部分 Class A 數位裝置的規格限制。這些限制的設計目的是針對居家環境中的有害干擾提供合理的防護。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量，因此若沒有依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。

加拿大使用者注意：本設備符合由加拿大工業無線電干擾法規所制定之數位設備無線雜訊放射的 Class A 限制。

歐盟使用者注意事項：請僅使用隨附的電源線及設備隨附的互連纜線。替換隨附的電源線及纜線，可能會危及電器安全或下列標準所規定之放射或抗擾性的 CE 標章認證：

本資訊技術設備 (ITE) 規定在製造商標籤上必須含有 CE 標章，以代表設備已通過下列指令及標準之測試：本設備已經過測試，符合歐盟標準 EN 55032 Class A 所指示之 EMC 指令 2014/30/EU，以及歐盟標準 EN 60950-1 所指示之低電壓指令 2014/35/EU 所規定之 CE 標章的規定。

所有使用者通用資訊：本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量。若未依據本手冊安裝及使用本設備，可能會造成無線電及電視通訊之干擾。但是我們無法保證在某些情況下，不會因為安裝地點之特定因素而發生干擾。

1. 為符合排放及抗擾性規定，使用者必須遵守下列事項：
 - a. 將此數位裝置與任何電腦相連時，請僅使用隨附的 I/O 線。
 - b. 為確保相容性，請僅使用製造商核准的連接線。
 - c. 請使用者務必注意，若由未經負責法務遵循之一方明確核准而進行任何變更或改裝，可能會失去操作本設備的使用者授權。

2. 若本設備可能對無線電或電視接收，或任何其他裝置造成干擾：

a. 關閉及開啟設備電源，確認其是否為干擾源。若您判斷本設備會造成干擾，請使用下列一或多項措施嘗試修正干擾：

- i. 將數位裝置搬離受影響接收器。
- ii. 重新放置（轉動）數位裝置與受影響接收器的位置。
- iii. 調整受影響接收器的天線方向。
- iv. 將數位裝置插到另一個 **AC** 插座，讓數位裝置與接收器位於不同的電路上。
- v. 中斷連接及取下任何數位裝置不使用的 I/O 纜線（無終端接頭的 I/O 纜線是高 **RF** 排放等級的可能來源）。
- vi. 將數位裝置插入接地的電力插座。請勿使用 **AC** 變壓器插頭。（取下或裁切線路接地可能會增加 **RF** 放射等級，並可能對使用者造成致命的觸電危險）。

若您需要協助，請洽詢經銷商、製造商或有經驗的無線電或電視技術人員。

無線電設備指令

Elo 特此聲明，I 系列 2.0 無線電設備類型符合 2014/53/EU 指令。歐盟符合性聲明全文可從下列網址取得：www.elotouch.com

本裝置僅可於室內使用。

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

本裝置僅限於室內使用

操作頻率及無線電頻率功率如下所示：

- WLAN 802.11b/g/n/ac
 - 2400 - 2483.5MHz < 17 dBm EIRP
 - 5150 - 5250MHz < 18 dBm EIRP
- BT 2400-2483.5MHz < 11 dBm EIRP

ECC/DEC/(04)08 :

由於衛星服務的保護要求，僅限於室內操作使用 5 150-5 350 Mhz 頻帶

FCC:

本裝置符合 **FCC** 規範第 **15** 部分。操作時有以下兩種情況：**(1)** 本裝置可能不會造成有害的干擾；以及 **(2)** 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括造成操作不良的干擾。

若由未經負責法務遵循之一方明確核准而進行任何變更或改裝，可能會失去操作本設備的使用者授權。

本設備已經過測試，且符合 **FCC** 規則第 **15** 部分 **Class A** 數位裝置的規格限制。在商業環境中操作本設備時，這些限制的設計目的是針對居家環境中的有害干擾提供合理的防護。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量；如果未依說明手冊安裝與使用本設備，可能會對無線電通訊產生有害干擾。在住宅區操作本設備可能會造成有害干擾，在此情況下，使用者需自行付費來修正干擾。

安裝及操作本設備時，應確保至少與任何人員保持 **20 cm** 的距離。

IC:

本裝置符合加拿大工業部 (**Industry Canada**) 的豁免執照 **RSS** 標準。操作時有以下兩種情況：

- (1)** 本裝置可能不會造成干擾；以及
- (2)** 本裝置必須接受任何干擾，包括造成裝置操作不良的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1)** l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

安裝及操作本設備時，應確保至少與任何人員保持 **20 cm** 的距離。

機構認證

本周邊設備已取得或宣告符合以下認證和標誌：

- FCC/IC
- CE
- UL/cUL/CB
- 日本 MIC
- VCCI
- 中國 CCC
- 中國 SRRC

廢棄電子電氣產品 (WEEE) 指令



本產品不得以一般家庭廢棄物處置，應存棄置於適當的地點以進行還原及回收。

Elo 在世界許多國家皆設有回收處。若想瞭解該如何回收舊產品，請造訪本公司網站，網址為：

www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/。

注意：

使用錯誤類型的電池可能會引發爆炸危險。

請依據各地法律及法規棄置使用過的電池。

中国 RoHS (China RoHS)

根据中国法律《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

中国电子电气产品环境信息

触控一体机	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电缆组件	X	O	O	O	O	O
玻璃外罩	X	O	O	O	O	O
液晶面板	X	O	O	O	O	O
金属框架	X	O	O	O	O	O
塑胶盖	O	O	O	O	O	O
印制线路板	X	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制. O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下. X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求.						

标志说明

根据 SJ/T11364 的要求, 电子信息产品标有以下污染控制标识。此产品在 10 年内不会对环境产生影响。



電源規格

電氣等級	
輸入	110/240VAC
工作條件	
溫度	0°C - 40°C
濕度	20% 至 80% (無冷凝)
存放條件	
溫度	-20°C - 50°C
濕度	10% 至 95% (無冷凝)

第 6 節：保固資訊

如需保固資訊，請前往 <http://support.elotouch.com/warranty/>

www.elotouch.com

請至本公司的網站，取得最新的

- 產品資訊
- 規格
- 新聞事件
- 新聞稿
- 軟體驅動程式

如需取得更多 Elo 觸控解決方案資訊，請前往 www.elotouch.com，或直接致電最近的辦事處。

北美

電話 +1 408 597 8000
傳真 +1 408 597 8001
elosales.na@elotouch.com

歐洲

電話 +32 (0) 16 70 45 00
傳真 +32 (0) 16 70 45 49
elosales@elotouch.com

亞太地區

電話：+86 (21) 3329 1385
傳真：+86 (21) 3329 1400
www.elotouch.com.cn

拉丁美洲

電話 +52 55 2281-6958
elosales.latam@elotouch.com

