

## 2b 連接您的顯示器

如果您沒有 HDMI 顯示器，插入 RCA 至您的類比電視或監視器

## 3 連接您的輸入設備

在此處插入您的 USB 鍵盤與滑鼠

## 4 連接您的網路

連接到您的固接網路線（非必備）

## 1 插入您的 SD card

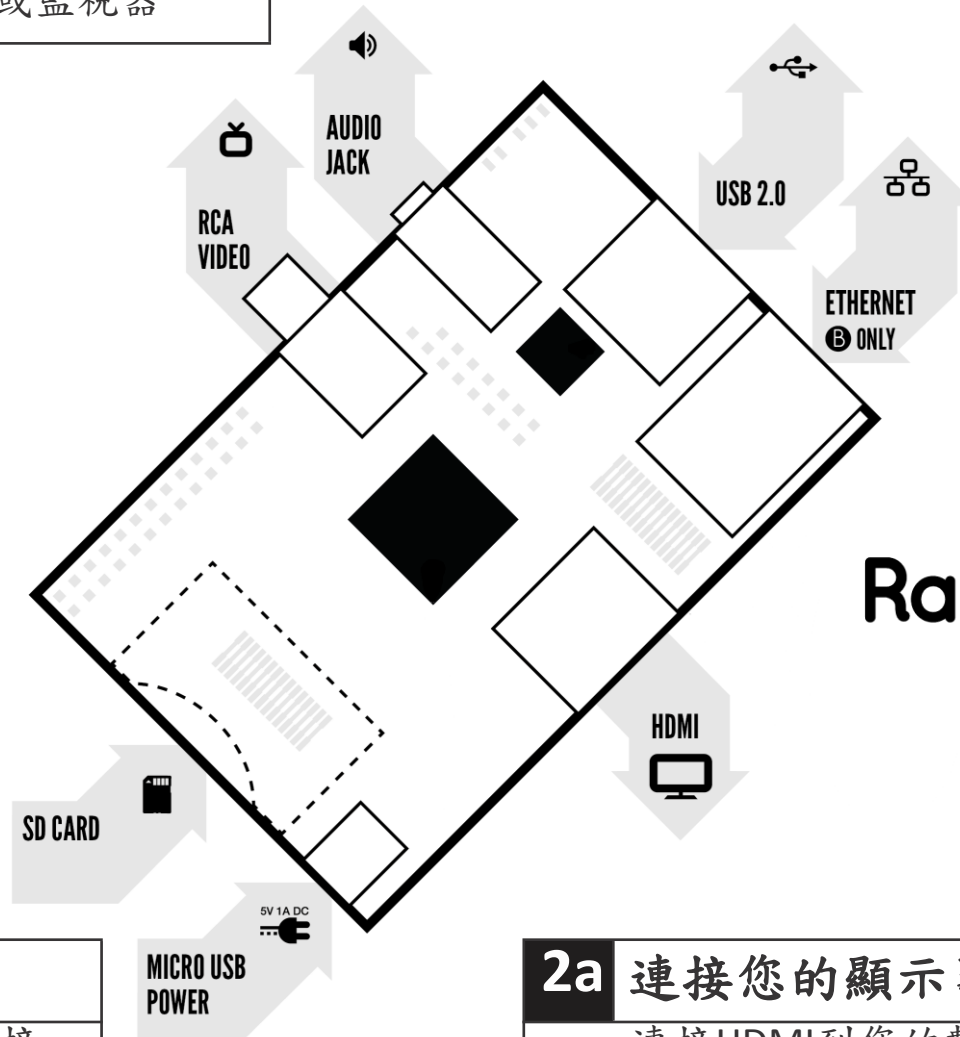
請參考第三頁，了解如何準備您的 SD 卡

## 5 插上電源

插上使用 micro USB 接頭的電源供應器

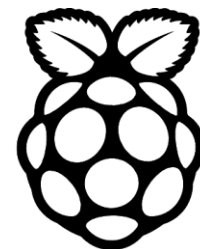
## 2a 連接您的顯示器

連接 HDMI 到您的數位電視或電腦監視器



# Raspberry Pi

## 快速上手手冊



## 您需要下列項目來設定 Raspberry Pi：

	項目名稱	最低建議規格與注意事項
1	SD 卡	<ul style="list-style-type: none"><li>至少 4GB、Class 4（Class 指的是該 SD 卡有多快）。</li><li>我們建議使用知名品牌的 SD 卡，因為會比較可靠。</li></ul>
2a	HDMI 轉 HDMI / DVI 端子	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 轉 HDMI 端子 (若您的高畫質電視或螢幕提供 HDMI 接頭的話). <u>或者是</u> HDMI 轉 DVI 端子 (若您的顯示器只提供 DVI 接頭的話).</li><li>各類端子或轉接頭可能所費不貲，能用即可，沒必要買太昂貴的。</li></ul>
2b	RCA 視訊端子	<ul style="list-style-type: none"><li>如果您不使用 HDMI 輸出的話，您需要一條標準的 RCA 複合式視訊端子，來連接您傳統的類比電視。</li></ul>
3	鍵盤與滑鼠	<ul style="list-style-type: none"><li>任何 USB 接頭的鍵盤與滑鼠皆可。</li><li>若您的鍵盤與滑鼠會消耗較多的電力，如：某些無線鍵盤與滑鼠，最好將它安裝在帶有電源的 USB Hub 上，以免吃電過兇無法運作。</li></ul>
4	以太網路線 (非必備)	<ul style="list-style-type: none"><li>網路連線可有可無。若有網路連線，則您的 Raspberry Pi 在更新或下載軟體方面會比較輕鬆容易。</li></ul>
5	電源供應器	<ul style="list-style-type: none"><li>品質好、能至少供應 <b>5 伏特 700 毫安培</b> 的電源供應器是必需的。</li><li>很多手機充電器都符合此一規格，您可檢查一下充電器上的標籤。</li><li>如果您供電不足 5 伏特，可能會使得 Raspberry Pi 完全無法運作，或行為怪異。請小心某些很便宜的充電器，並無法達到它們標籤上所宣稱供應的伏特數。</li><li>如果您的充電器提供高於 700mA 以上的電流，仍然符合規格，請安心使用。</li></ul>
6	音源端子 (非必備)	<ul style="list-style-type: none"><li>如果您使用 HDMI，則數位音源信號會透過 HDMI 纜線傳送。</li><li>如果您使用的是類比 RCA 端子，您可從 RCA 輸出埠隔壁的 3.5mm 插座，接取立體聲音源訊號。</li></ul>

### 認識您所需要的端子：



HDMI 連接器



HDMI轉DVI端子



RCA 複合式視訊連接器

# 為您的 Raspberry Pi 準備 SD 卡：

SD 卡內必需安裝 Raspberry Pi 所需的作業系統（作業系統是一種能讓 Raspberry Pi 工作的軟體，就像 PC 安裝的 Windows 或 Mac 上安裝的 OS X 一樣）。安裝 Raspberry Pi 的作業系統與安裝一般電腦的作業系統方法有點不同，甚至於會讓某些人覺得很氣餒。事實上，安裝方法很直接，只是與您習慣的方法有點不同罷了。

以下步驟是特別為 Windows 使用者撰寫的。如果您是 Linux 或是 Mac 使用者，請參考下列連結：  
[www.raspberrypi.org/downloads](http://www.raspberrypi.org/downloads)

**1. 下載 Raspberry Pi 作業系統** 我們推薦您使用 *Raspbian*。您可以點擊下列連結下載：

<http://downloads.raspberrypi.org/images/raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian.zip>

**2. 將您剛剛下載的壓縮檔解壓縮**

- a) 右鍵點選壓縮檔，選擇「解壓縮全部（Extract all）」。
- b) 根據螢幕的指示操作 — 您會得到一個以 *.img* 結尾的檔案。

因為這個 *.img* 檔只能用特別的軟體寫入 SD 卡，所以請執行下列步驟...

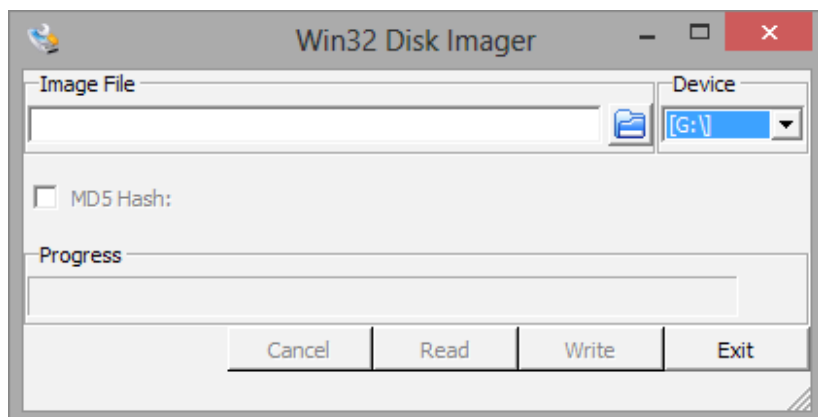
**3. 下載 Win32DiskImager 軟體**

- a) 請由下列連結下載 *win32diskimager-binary.zip* (目前版本是 Version 0.6)  
<https://launchpad.net/win32-image-writer/+download>
- b) 您可使用與解開 Raspbian *.zip* 壓縮檔一樣的方式解壓縮。
- c) 此時您會得到一個名為 *win32diskimager-binary* 的資料夾。

現在您已經可以開始把 Raspbian 映像檔寫入 SD 卡了。

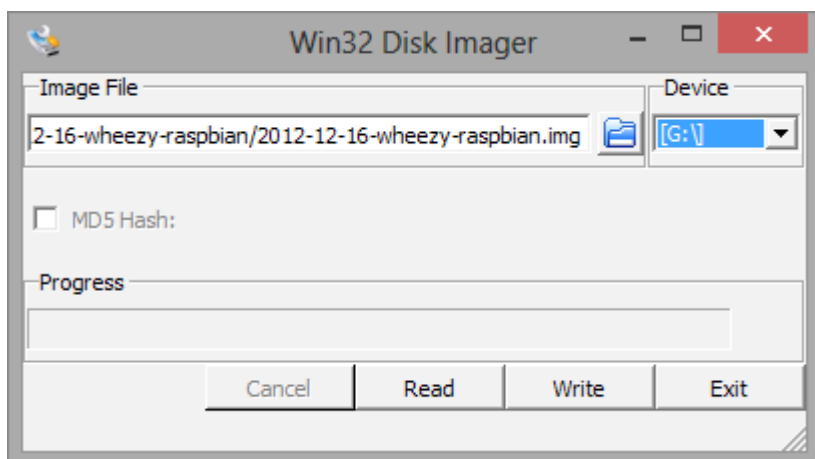
**4. 將 Raspbian 寫入 SD 卡中**

- a) 將您的 SD 卡插入您的 PC 中。
- b) 在步驟 3(b) 所製造出來的資料夾內，執行一個名為 *Win32DiskImager.exe* 的檔案。  
(若您使用的是 Windows Vista、Windows 7 或 8，我們建議以右鍵點選該執行檔，選擇「以系統管理員身分執行」，來執行該檔案)。之後您就會看到類似下圖的畫面：



- c) 如果右上角標示為「Device」的下拉式功能表沒能自動找到您的 SD 卡，請自行下拉選取之。

d) 在 *Image File* 文字框，選擇您剛剛下載的 Raspbian *.img* 檔：



e) 點擊 *Write* 鈕，將 *.img* 寫入 SD 卡中。

f) 幾分鐘後，您就擁有一張能開機的 Raspberry Pi SD 卡了。

## 5. 您 Raspberry Pi 的第一次開機

a) 請參考本手冊第一頁的建議，連接所有線材。

b) 您第一次開機時，會見到一個稱為 **Raspi-config** 的設定視窗。

c) 您可自由修改如時區 (timezone) 或國別 (locale) 等設定。之後，請移動光棒

至下列選項，好讓 Raspbian 能利用整張 SD 卡的空間：

`expand_rootfs`

請按下 **Enter**，並回答 **Yes** 來執行重開機的動作。

e) 此時 Raspberry Pi 會重開機，之後您就會看到「**raspberrypi login:**」的字樣。

f) 輸入下列文字作為使用者名稱：

**pi**

g) 此時您會被提示要輸入 **Password**。

h) 接著輸入下列文字作為密碼：

**raspberry**

i) 之後您會看到 Raspberry Pi 的提示符號：

**pi@raspberry ~ \$**

j) 您可以輸入下列指令，以啟動圖形介面：

**startx**

k) 此時，您就會看到彷彿熟悉、但卻有點不同的圖形使用者介面。

l) 體驗它、探索它、並且享受它！

如果您想獲得更多細節，或不知下一步如何進行，請拜訪官網 [www.raspberrypi.org](http://www.raspberrypi.org) 或下列論壇網站 [www.raspberrypi.org/phpBB3](http://www.raspberrypi.org/phpBB3)

最新版本的 Raspberry Pi 可由下列連結下載：[www.raspberrypi.org/downloads](http://www.raspberrypi.org/downloads)

(Localization in Traditional Chinese by Robert Chi from <http://life-of-raspberrypi.blogspot.tw/>)