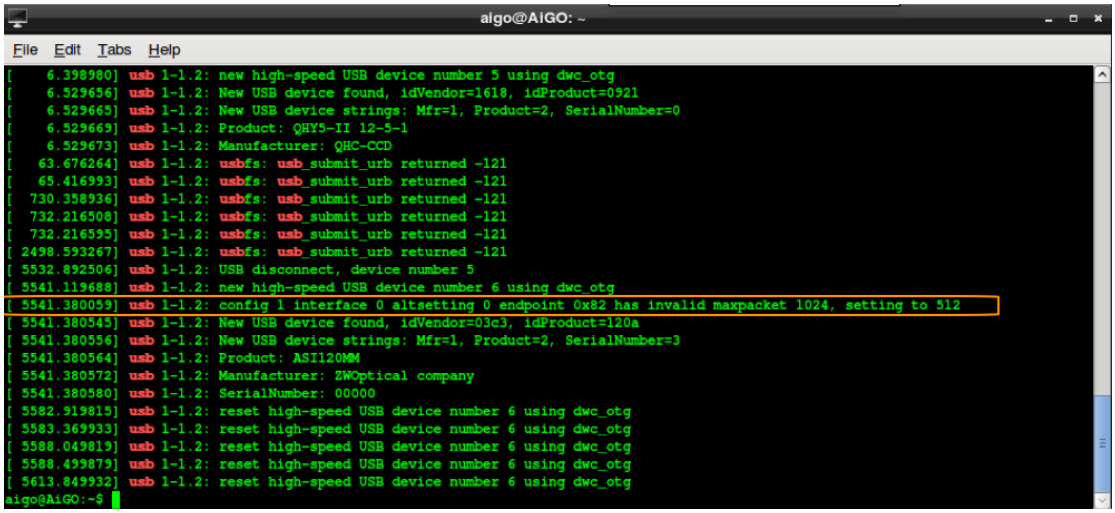
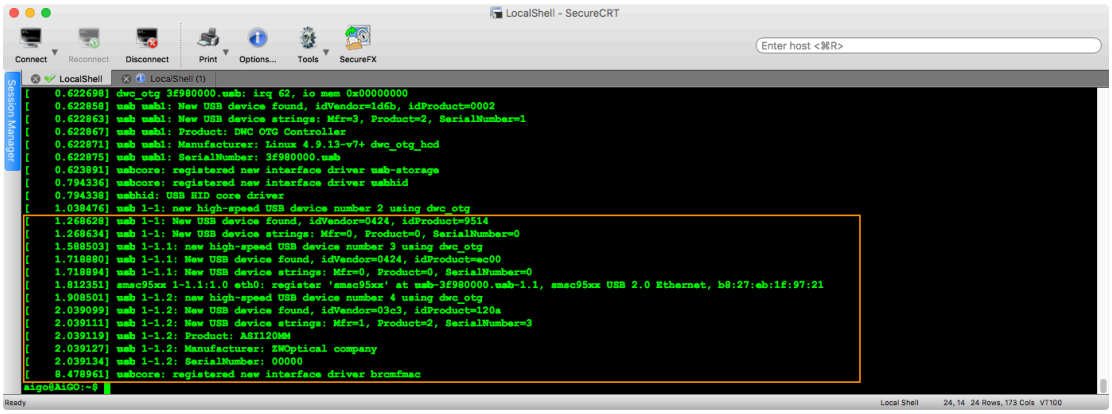
AiGO Field Notes 2017-03-11

如何更新 ASI 034, ASI120MM/MC 韌體

*為解決 **ASI120MM/MC** 因為 **USB** 埠最大封包長度不合而導致 **AiGO** 導星派上無法擷取影像問題，此問題可透過更新 **ASI120MM/MC** 韌體來解決。*



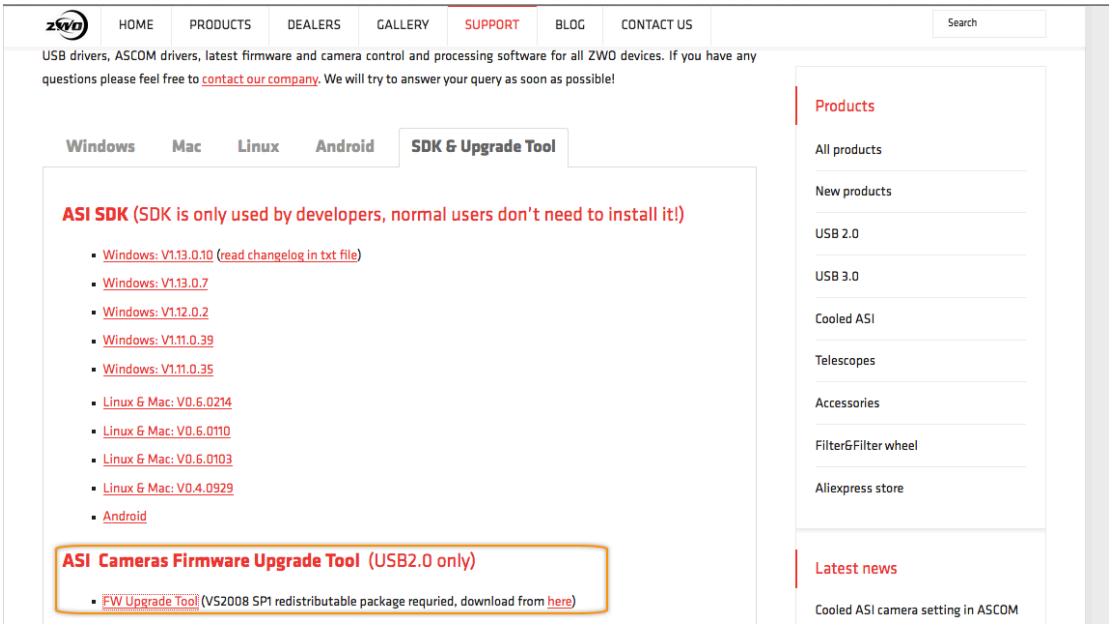
*未更新韌體前，在 **AiGO** 開啟 **x-Terminal**，輸入 **dmesg | grep usb** 可見到，**config 1 interface 0 altsetting 0 endpoint 0x82 has invalid maxpacket 1024, setting to 512** 訊息，在此情況下導能導致導星軟體閃退或無法擷取影像；升級完韌體後，即可解決此問題；*



*升級 **ASI120MM/MC** 韌體的步驟如下:*

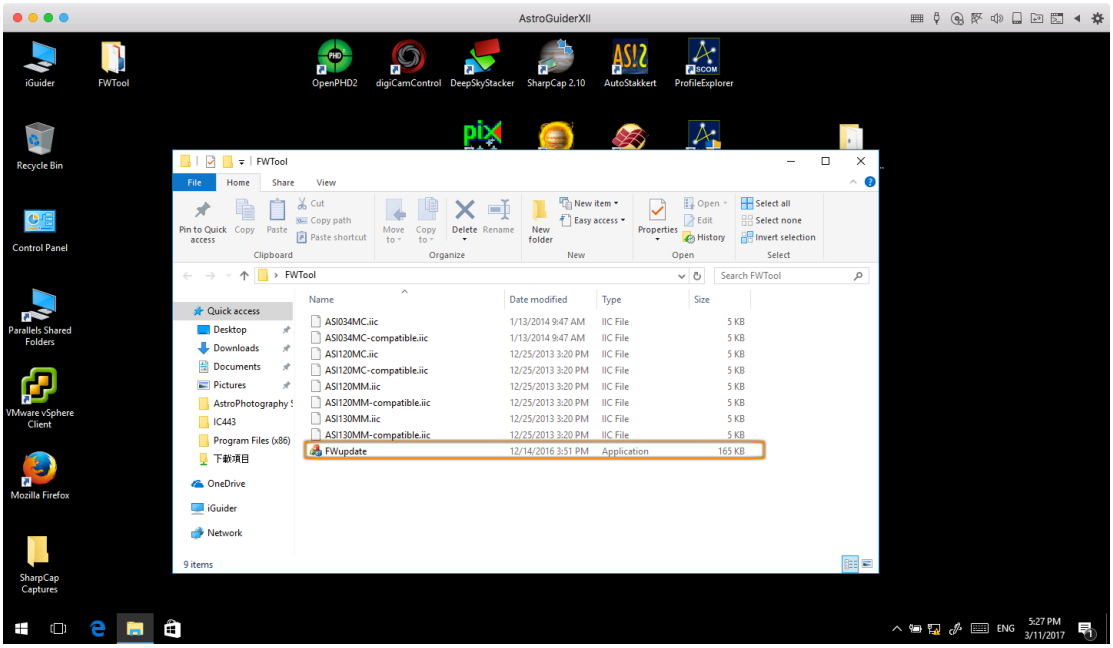
*(1) 請至官方網站上下載 **Firmware Upgrade tool***

http://astronomy-imaging-camera.com/software/FWTool.zip

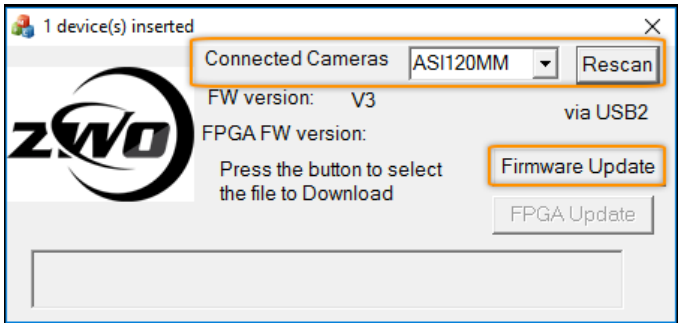


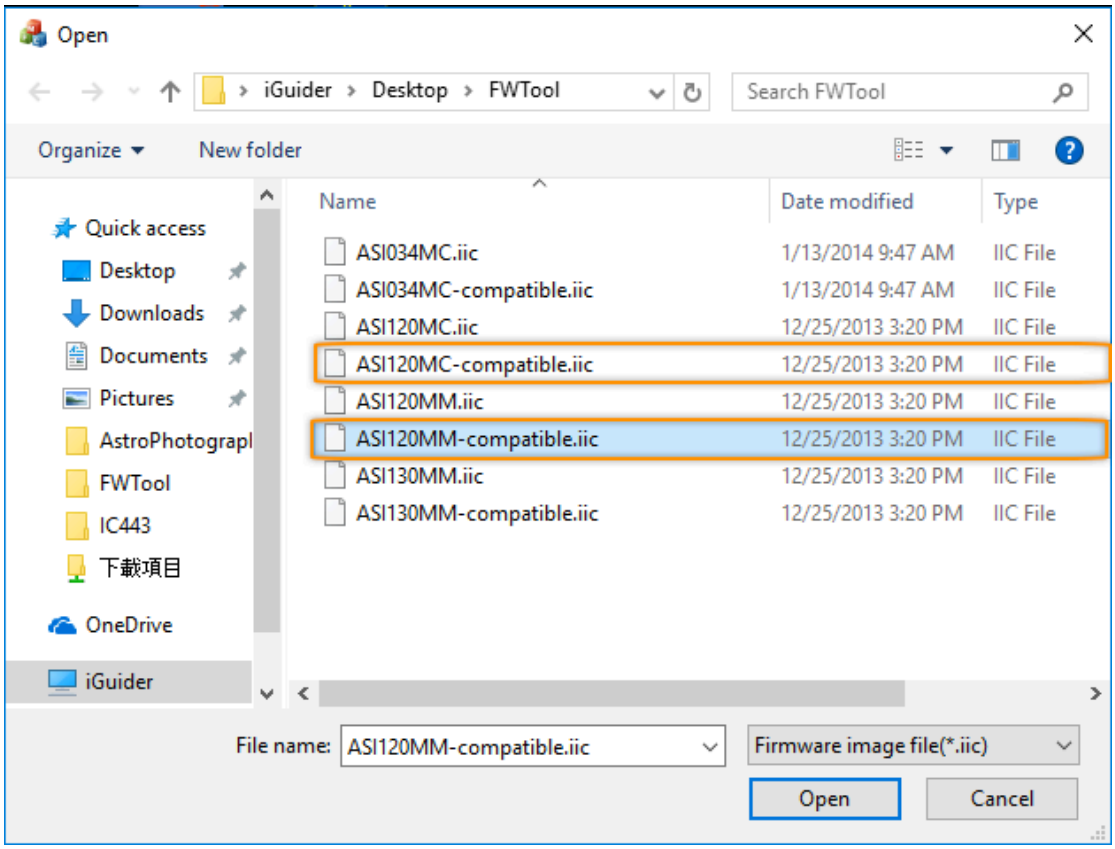
*(2) 將檔案解壓縮，如果你的 **Windows** 內沒有安裝微軟 **Visual Studio 2008 SP1** 執行程式庫的話，請在此頁面的 "**here**" 處下載並安裝該程式庫，否則無法執行 **Firmware Upgrade Tool;***

*(3) 將 **ASI120MM/MC CCD** 連接到電腦上，然後執行 **FWUpgradeTool** 執行檔*

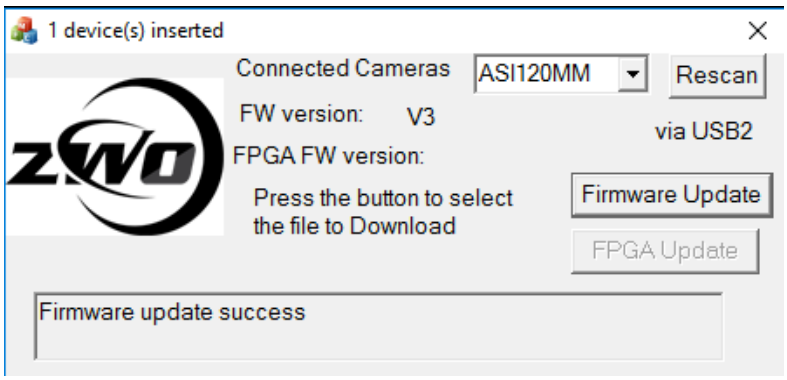


*(4) 如果 **CCD** 連接成功，你會在 **FWUpgradeTool** 上見到該 **CCD** 的型號和目前韌體的版本；點擊 **[Firmware Upgrade]** 圖框，並選取相對應的韌體檔 **ASI120MC-compatible.iic (ASI120MC)** 或 **ASI120MM-compatible.iic** 後，點擊 **[Open]** 圖框*





(5) 如果沒有任何問題，畫面上會顯示 "Downloading firmware"->"Firmware update success" 訊息，此時即可退出該程式，並退出 CCD。



**** compatible 版本韌體執行效能較差，如果此 CCD 僅使用於導星用途，則後續不需要在做任何處置，如果後續想利用於行星、太陽、月面等高速錄影的環境，可以再恢復一般韌體版本。***