

如何更新 NIKON DS-U3 camera 韌體，使其硬體能在 Win10 系統下使用—下篇 DS-U3 camera 要在 Win10 使用需要之條件

作者：謝嘉原

相關問題解答 E-mail: chiayuan@csvg.com.tw

延續上篇 DS-U3 camera 的韌體更新完成之後，本篇將重點放在於 Win10 使用此硬體時，需要取得那些相容於 Win10 的 NIKON NIS-Elements 軟體或 E-MAX 的軟體?!

若以 **NIKON NIS-Elements** 軟體來驅動 DS-U3 camera 的話，則需要取得以下相容於 Win10 軟體版本：

1-1. IEEE1394 介面卡在 Win10 的驅動版本: **t1394bus_v1.49.0_Nikon**

1-2. **NIS-Elements F ver. 4.60** (可免費取得)

1-3. **NIS-Elements D ver. 5.0 以上版本** (若有舊版 Use license key 需付費更新)

1-4. **HASP_Uilities_2.6** (USB key driver)

1-5. 安裝步驟：

1-5-1) 首先將 IEEE1394 介面卡插上電腦的主機板上，除了電腦需要的所有電源和訊號連接線接好以外，IEEE1394 的連接線必需接到介面卡中間的 IEEE1394b 插孔上，另一端則接到 DS-U3 背後插孔；

1-5-2) 當電腦開機完成後，確認 DS-U3 上的綠色燈號是否持續亮著；

1-5-3) 安裝所有軟體之前，請確認**[使用者帳戶設定]**已經關到最低

1-5-4) 安裝 **t1394bus_v1.49.0_Nikon** 軟體

1-5-5) 完成後，到 C:// THESYCON / T1394bus/ v1.49.0/ drv.installwizard/ W10_x64/ t1394bus_installwizard_x64 →執行此程式

1-5-6) 此時會出現一個子視窗，會在上方欄位右側發現 Microsoft 字樣，此時，按下子視窗最下方左側的按鈕，則 Microsoft 會轉成 Thesycon，則完成 IEEE1394b 對於 DS-U3 的連結安裝；

1-5-7) 若是使用 **NIS-F ver. 4.60** 版本，則執行此軟體安裝，安裝過程，請選擇 NIKON 裝置—DS-U3 camera，安裝完成後，可直接打開軟體進行拍照使用!

1-5-8) 若要使用 **NIS-D 或 NIS-Br** 等付費版本，請先插上 USB License key 到電腦 USB port 上，接著安裝 **HASP_Uilities_2.6**→安裝完成後，請確認**裝置管理員>[通用序列匯流排控制器]**可以找到 **Sentinel HASP Key, Sentinel HL Key, and Sentinel USB Key**；

1-5-9) 接著可以安裝 **NIS-Elements D ver. 5.0 以上版本**，可選擇 Local Option 功能 (具有大範圍拼圖功能)，相機硬體選擇 NIKON DS-U3，安裝完成之後，即可

打開軟體，進行比例尺校正流程；

若以 **NIKON E-MAX2** 軟體來驅動 DS-U3-Vi1 camera 的話，則需要取得以下相容於 Win10 軟體版本：

2-1. 一樣需要 **IEEE1394** 介面卡在 Win10 的驅動版本: **t1394bus_v1.49.0_Nikon**

2-2. **E-MAX2 ver. 7.20.1 以上版本** (內含 MM 工顯 USB 驅動程式和 DS-U3-Vi1 camera 驅動程式)

2-3. HASP USB License key driver：**Sentinel_LDK_Run-time_setup-7103**

2-4. E-MAX2 安裝步驟：

2-4-1) 首先將 **IEEE1394** 介面卡插上電腦的主機板上，除了電腦需要的所有電源和訊號連接線接好以外，**IEEE1394** 的連接線必需接到介面卡中間的 **IEEE1394b** 插孔上，另一端則接到 DS-U3 背後插孔；

2-4-2) 當電腦開機完成後，確認 DS-U3 上的綠色燈號是否持續亮著；

2-4-3) 安裝所有軟體之前，請確認**[使用者帳戶設定]**已經關到最低

2-4-4) 完成後，到 C:// THESYCON / T1394bus/ v1.49.0/ drv.installwizard/ W10_x64/ t1394bus_installwizard_x64 →執行此程式

2-4-5) 此時會出現一個子視窗，會在上方欄位右側發現 Microsoft 字樣，此時，按下子視窗最下方左側的按鈕，則 Microsoft 會轉成 Thesycon，則完成 **IEEE1394b** 對於 DS-U3 的連結安裝；

2-4-6) 插上 USB License key 到電腦的 USB 插孔上，然後執行 **Sentinel_LDK_Run-time_setup-7103** 資料夾> **HASPUserSetup.exe**，安裝完成後，請確認**裝置管理員**>**[通用序列匯流排控制器]**可以找到 **Sentinel HASP Key, Sentinel HL Key, and Sentinel USB Key**；

2-4-7) 接著，安裝 E-MAX2 ver. 7.20.1 以上版本，在安裝資料夾內的 **[Environment]**資料夾內，所有的 C++語言支援程式；

2-4-8) 將 **USB type A to B cable** 連接上 MM 工具顯微鏡主機和電腦主機，並打開 MM 主機電源；

2-4-9) 在裝置管理員>**DS-U3** (前方出現黃色問號)→將驅動程式指定到 **E-MAX2 ver. 7.20.01** 資料夾內>**Drivers>64bit>Camera>DS-U3**，完成驅動程式更新後，在裝置管理員內的 **DS-U3** 會出現在**[影像設備]>NIKON DS-U3 camera**；

2-4-10) 在裝置管理員>**MM series** (前方出現黃色問號)→將驅動程式指定到 **E-MAX2 ver. 7.20.01** 資料夾內>**Drivers>64bit>MM400_MM800>Windows10** 資料夾，完成後，在**裝置管理員**>**[通用序列匯流排控制器]**可以找到 **MM Series driver**

2-4-11) 接著安裝 E-MAX2 ver. 7.20.01 資料夾內 >**Setup>64bit>English>Setup.exe**；

2-4-12) 安裝完成後，到 C://ProgramFiles/E-MAX2/CFG 程式，點開後，掀開起新檔，設定為 **DS-U3 camera**，完成後，按下儲存，其所出現的儲存子視窗內有一個已經存在的 **CFG** 檔，將其覆蓋儲存後，即可打開 E-MAX 軟體

2-4-13) 登入軟體的帳號密碼：E-MAX-MGR/E-MAX-MGR

2-4-14) 之後請聯絡我們工程師人員進行軟體視野內校正 (需要視野內校正塊規)

經過上篇和下篇的建議步驟，相信應該能夠解決你們大部分的問題，若還有任何疑問，歡迎來電我們公司，或者直接與我們負責應用人員聯絡。