

UM-CAM

快速使用手冊



USB Digital Camera Microscope

Version 2.3A

MicroLinks Technology Co., Ltd.

目錄

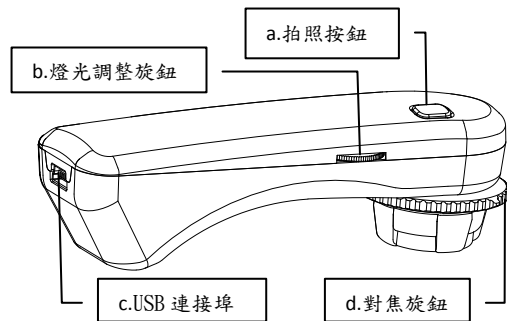
1. 產品介紹	1
1.1 包裝內容物	1
1.2 顯微鏡功能介紹	1
1.3 顯微鏡操作方式	2
1.4 傳輸線連接介紹	2
2. 程式安裝	3
2.1 光碟放入光碟機(步驟 1)	3
2.2 安裝應用程式(步驟 2)	3
2.3 安裝驅動程式(步驟 3)	3
2.4 離開安裝程式(步驟 4)	3
3. 應用程式操作	4
3.1 視訊預覽視窗	4
3.2 圖片預覽視窗	4
3.3 主選單	4
3.4 主按鈕	4
3.5 檔案列表	5
3.6 特殊功能模組	5

1. 產品介紹

1.1 包裝內容物

物件	數量	物件	數量
USB 數位顯微鏡	1	快速使用手冊	1
USB2.0 傳輸線	1	安裝光碟	1

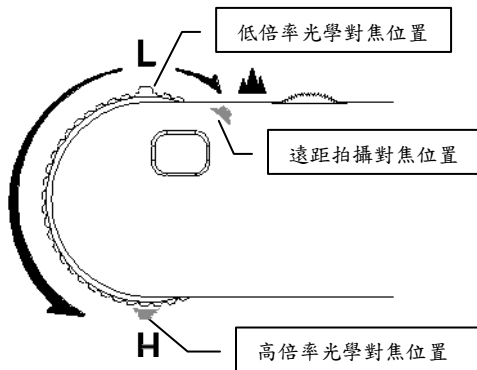
1.2 顯微鏡功能介紹



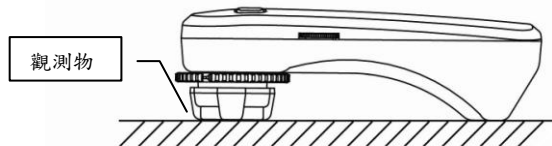
- a. 拍照按鈕：按下此鈕會將影像傳至應用程式。
- b. 燈光調整旋鈕：此旋鈕可調整鏡頭上 LED 亮度。
- c. 對焦旋鈕：此旋鈕調整放大倍率，此外還可調整至遠距離拍攝模式，即一般的攝影機。
- d. USB 連接埠：此連接埠為 USB2.0 傳輸線接口。

1.3 顯微鏡操作方式

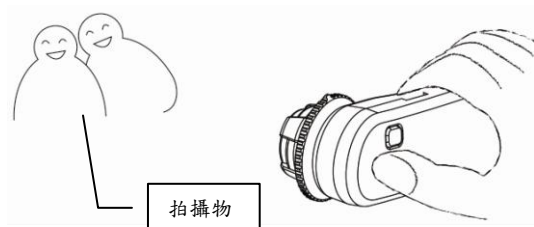
- a. 對焦方式：對焦分為 L、H 與  三個模式。L 是低倍率，H 是高倍率， 是遠距拍攝。



- b. 平貼方式：調整對焦旋鈕至低倍率(L)或高倍率(H)觀測。

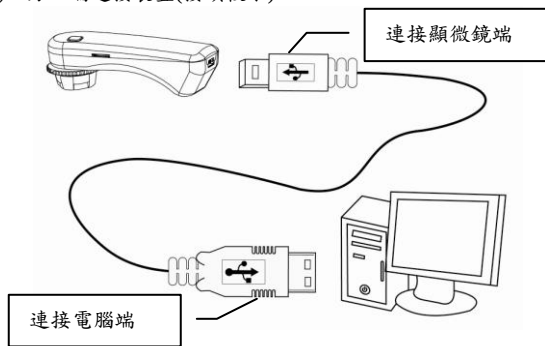


- c. 遠距拍攝方式：以一般攝影機的方式拍攝。



1.4 傳輸線連接介紹

USB 傳輸線兩端的接頭不同，一端為連接電腦(接頭較大)，另一端連接裝置(接頭較小)。



◎注意：

請使用本產品所配贈的 USB2.0 傳輸線，並勿再使用其他 USB 的延長線或傳輸線。

2. 程式安裝

詳細內容的程式安裝，請參考安裝光碟內的使用說明書 (User's Manual \ Tradition Chinese \ UM-CAM 安裝說明.pdf)。程式安裝分為 4 個步驟。

2.1 光碟放入光碟機(步驟 1)

請將本產品提供安裝光碟放入光碟機內，電腦會自動讀取並彈跳出安裝視窗如下：



2.2 步驟

2.3 步驟

2.4 步驟

若電腦無彈跳出示窗，請至安裝光碟中點選 Autorun.exe 檔，如下圖所示。



若本產品所提供的安裝光碟已遺失或不明原因損壞，請至 <http://www.vitiny.com> 下載安裝檔案。

2.2 安裝應用程式(步驟 2)

請點選步驟 2 的 安裝 UM-CAM 應用程式 按鈕進行安裝 UM-CAM 應用程式。

2.3 安裝驅動程式(步驟 3)

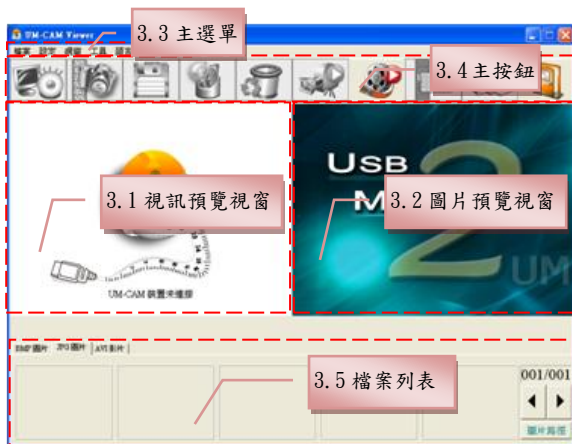
請點選步驟 3 的 安裝 UM-CAM 驅動程式 按鈕進行安裝 UM-CAM 驅動程式。

◎注意：

安裝驅動程式前請先將 UM-CAM USB 顯微攝影機連接至電腦，若未連接電腦則會無法安裝驅動程式。

2.4 離開安裝程式(步驟 4)

安裝完應用程式與驅動程式即可按下 離開 按鈕離開。



3. 應用程式操作

應用程式的操作說明分為 6 個部分，並介紹其主要的操作功能。詳細的應用程式操作內容，請參考安裝光碟內的使用說明書(User's Manual\ Tradition Chinese \UM-CAM 應用程式操作說明.pdf)。

3.1 視訊預覽視窗

顯微攝影機裝置連線後，視訊影像會在此視窗顯示。錄影、播放影片的視訊影像也會在此視窗。特殊功能模組的操作與顯示也在此視窗。

3.2 圖片預覽視窗

拍照後的影像會顯示在此視窗，圖片編輯與影像處理也是在此視窗做編輯。

3.3 主選單

為本應用程式的「主選單」包含如下的選項。

- 檔案：此選項包含開啟檔案、儲存檔案與列印圖片。
- 設定：此選項包含輸入裝置、圖片品質、視訊格式、視訊來源、視訊壓縮與自動儲存等相關設定。
- 視窗：調整視訊預覽視窗的大小，切換單視窗模式。
- 工具：開啟不同的資料夾，如 BMP、JPG 與 AVI 資料夾的位置；以及可將檔案儲存路徑還原至系統預設路徑。
- 語言：選擇語言，提供繁、簡、英、日、德 5 種語言。
- 關於：顯示本應用程式的版次與版權等相關資訊。

3.4 主按鈕

本應用程式的主按鈕為較常用的功能或基本功能，包含如下的選項按鈕。

- 連線 / 離線 ：與顯微攝影機連線及離線按鈕，連線後視訊影像會顯示在「視訊預覽視窗」。
- 拍照 ：按下此鈕會從「視訊預覽視窗」擷取圖片，而擷取的圖片會顯示在「圖片預覽視窗」。
- 存檔 ：儲存「圖片預覽視窗」中的圖片。
- 編輯圖片 / 離開編輯圖片 ：進入與離開編輯圖片，

進入編輯後。編輯圖片的工具列會位於「圖片預覽視窗」下方，其工具列如下圖所示。



- e. 刪除圖片 ：刪除預覽視窗所顯示的圖片。
- f. 錄影 /停止錄影 ：錄影與停止錄影按鈕，錄影的視訊影像會顯示於「視訊預覽視窗」，從「主選單」中點選「設定->視訊壓縮」設定壓縮的編碼方式。建議安裝 DivX 編碼器，其壓縮的效果與品質較佳。
- g. 影片播放 /停止播放 ：播放影片與停止播放按鈕，播放影片的視訊影像會顯示在「視訊預覽視窗」，播放的工具列位於「視訊預覽視窗」下方，其工具列如下圖所示：
- h. 影像處理 /離開影像處理 ：影像處理包含反白、灰階、黑白、邊緣檢測等基本功能。進入影像處理模式後，在「圖片預覽視窗」下方會顯示如下圖所示的工具列：
- i. 列印圖片 ：列印「圖片預覽視窗」顯示的圖片。
- j. 離開 ：關閉應用程式。

3.5 檔案列表

檔案列表主要是列出目前檔案資料夾內的檔案，包含 BMP 圖片、JPG 圖片及 AVI 影片三個頁籤。

3.6 特殊功能模組

開啟應用程式並連線後，在「視訊預覽視窗」下方會顯示出特殊功能模組的工具列，分別為比對、準心、影像控制及量測，如下圖所示：



- a. 比對模式 ：比對圖片做重疊比對與切半比對，觀看比對的相似度，使用此模式前需先載入圖檔，其他功能才可被使用。比對模式的工具列，如下圖所示：
- b. 準心模式 ：提供十字、範圍、矩形及圓形 4 個不同的準心，可準確的描準被拍攝物，為輔助的功能。準心模式的工具列，如下圖所示：
- c. 影像控制模式 ：可調整左手或右手拿機器，以及拍攝自己或物體的影像方向，並可調整影像的對比度、亮度及曝光度。影像控制模式的工具列，如下圖所示：
- d. 量測模式 ：具有尺規功能，並且可在動態(為即時影像)或靜態(為載入的圖檔或凍結的畫面)的影像中量測，及提供不同的量測工具。量測模式的工具列，如下圖所示：