

DC125  
數 位 展 台  
(Document Camera)

使用手冊-繁體中文



**[重要]**

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載  
<http://www.lumens.com.tw/goto.htm>

# 目 錄

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 版 權 資 訊.....                  | 4  |
| 第 1 章 安全指示 .....              | 5  |
| 安全措施.....                     | 5  |
| FCC 警告.....                   | 6  |
| EN55022 (CE 輻射) 警告.....       | 6  |
| 修 訂 說 明.....                  | 7  |
| 第 2 章 配件清單 .....              | 8  |
| 第 3 章 產品操作說明圖.....            | 9  |
| 3.1 LED 燈號顯示說明 .....          | 9  |
| 3.2 操作相關位置 .....              | 9  |
| 3.3 正確使用狀態 .....              | 10 |
| 3.4 錯誤使用狀態 .....              | 10 |
| 第 4 章 安裝與連接.....              | 11 |
| 4.1 系統連接圖.....                | 11 |
| 4.2 連接電腦 .....                | 11 |
| 4.3 連接互動式電子白板(IWB).....       | 11 |
| 4.4 若要安裝在桌面 .....             | 12 |
| 4.5 安裝應用軟體 .....              | 12 |
| 第 5 章 開始使用 .....              | 18 |
| 第 6 章 功能選單介紹 .....            | 19 |
| 6.1 控制面板按鍵功能說明.....           | 19 |
| 6.2 軟體畫面說明 .....              | 19 |
| 6.3 Thumbnail (已儲存影像視窗) ..... | 20 |
| 6.4 WINDOWS 使用者.....          | 21 |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 6.4.1 主選單 .....                         | 21        |
| 6.4.2 Annotation (註解工具) .....           | 22        |
| 6.4.3 Camera Settings(影像設定) .....       | 24        |
| 6.4.4 Options(選項) .....                 | 25        |
| 6.4.5 Time Lapse (連拍設定) .....           | 26        |
| 6.5 MAC 使用者 .....                       | 27        |
| 6.5.1 主選單 .....                         | 27        |
| 6.5.2 Annotation (註解工具) .....           | 28        |
| 6.5.3 Camera Settings (影像設定) .....      | 30        |
| 6.5.4 Options (選項) .....                | 31        |
| 6.5.5 Time Lapse (連拍設定) .....           | 32        |
| <b>第 7 章 常用功能說明 – Windows 使用者 .....</b> | <b>33</b> |
| 7.1 我要顯示即時影像 .....                      | 33        |
| 7.2 我要調整影像至最佳化 .....                    | 33        |
| 7.3 我要自動對焦 .....                        | 33        |
| 7.4 我要調整亮度 .....                        | 33        |
| 7.5 我要開關燈源 .....                        | 33        |
| 7.6 我要放大/縮小 .....                       | 33        |
| 7.7 我要擷取影像 .....                        | 34        |
| 7.8 我要錄製影像 .....                        | 34        |
| 7.9 我要定時拍照 .....                        | 34        |
| 7.10 我要凍結影像 .....                       | 35        |
| 7.11 我要在即時影像增加註解 .....                  | 35        |
| 7.12 我要在即時影像增加文字 .....                  | 36        |
| 7.13 我要調整繪圖物件 .....                     | 37        |
| 7.14 我要使用遮罩模式 .....                     | 37        |
| 7.15 我要使用強調模式 .....                     | 38        |
| 7.16 我要管理已儲存的影像檔 .....                  | 38        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 7.17 使用在其它應用程式 .....                | 39        |
| <b>第 8 章 常用功能說明 – MAC 使用者 .....</b> | <b>42</b> |
| 8.1 我要顯示即時影像 .....                  | 42        |
| 8.2 我要調整影像至最佳化 .....                | 42        |
| 8.3 我要自動對焦 .....                    | 42        |
| 8.4 我要調整亮度 .....                    | 42        |
| 8.5 我要開關燈源 .....                    | 42        |
| 8.6 我要放大/縮小 .....                   | 42        |
| 8.7 我要擷取圖片 .....                    | 43        |
| 8.8 我要連續擷取圖片 .....                  | 43        |
| 8.9 我要凍結即時影像 .....                  | 43        |
| 8.10 我要在顯示影像上做註解 .....              | 43        |
| 8.11 我要在影像上做文字註記 .....              | 44        |
| 8.12 我要錄製影像 .....                   | 45        |
| 8.13 我要使用遮罩模式 .....                 | 45        |
| 8.14 我要使用強調模式 .....                 | 45        |
| 8.15 我要管理已儲存的影像檔 .....              | 46        |
| <b>第 9 章 連接顯微鏡 .....</b>            | <b>48</b> |
| <b>第 10 章 常見問題排除 .....</b>          | <b>49</b> |

# 版權資訊

---

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc 之書面同意，不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔，除非因為購買本產品可複製本檔當備份。

為了持續改良產品，謹此保留變更產品規格，恕不另行通知。本檔內之資訊可能變更，恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用，其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中，因此沒有侵權之意。

免責聲明：對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏；提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞，Lumens Digital Optics Inc 恕不負責。

# 第 1 章 安全指示

設定及使用數位展台時，務必遵循下列安全指示：

- 1. 請勿將產品傾斜使用。
- 2. 請勿將數位展台置於不穩定的推車、臺面、或桌面上。
- 3. 請勿在水邊或熱源邊使用數位展台。
- 4. 僅使用廠商推薦的附屬裝置。
- 5. 請將數位展台置於方便拔除 USB 接線之處。
- 6. 清理前請將數位展台的 USB 接線移除，請用濕布清潔，切勿使用液體或噴霧式清潔劑。
- 7. 請勿堵塞數位展台外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免數位展台過熱的功能。切勿將數位展台置於沙發、地毯、或其他柔軟的表面上；除非有適當的通風裝置，切勿以嵌入方式安裝數位展台。
- 8. 切勿將異物塞入機殼溝槽內，請勿以液體濺濕數位展台。
- 9. 除非使用手冊內特別指示，切勿自行操作本產品，開啓或移除外蓋可能產生危險電壓或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
- 10. 雷雨期間或長時間不用數位展台時，請將 USB 接線移除；請勿將數位展台或遙控器置於震動或發熱的物體上，例如汽車等等。
- 11. 如有下列情形，請將數位展台的 USB 接線移除，並洽合格服務人員進行維修服務：
  - USB 接孔磨損或損壞時。
  - 數位展台遭液體、雨、或水濺濕時。

## ■ 安全措施

**警告：**為避免火災或電擊危險，切勿將本裝置暴露於雨中或濕氣中。

|                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                                     |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <div><div></div><div><div>注意</div><div>電擊危險</div></div><div></div></div> |                         |                                                                                     |                           |
| 注意：防止電擊，請勿擅自開蓋，機內無供客戶維修的零件，僅專業人員可進行維修。                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                     |                           |
|                                                                                                                                                              | 此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。 |  | 此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。 |

## ■ FCC 警告

本數位展台符合 FCC 規定第 15 條 J 款 A 級電腦裝置的限制，該等限制乃是針對操作於商用環境中的有害干擾所提供的合理保護措施。

## ■ EN55022 (CE 輻射) 警告

本產品適用於商業、工業、或教育環境，不適用於居住環境。

本裝置為 A 級產品，用於居住環境可能造成無線干擾，使用者可能需採取適當措施防止。一般適用於會議室、會客室、或大廳。

# 修訂說明

---

## 第 2 章 配件清單

---

DC125



簡易 4 步驟操作卡  
(Note to Teacher)



快速操作手冊

(其它語系請至網站上下載)



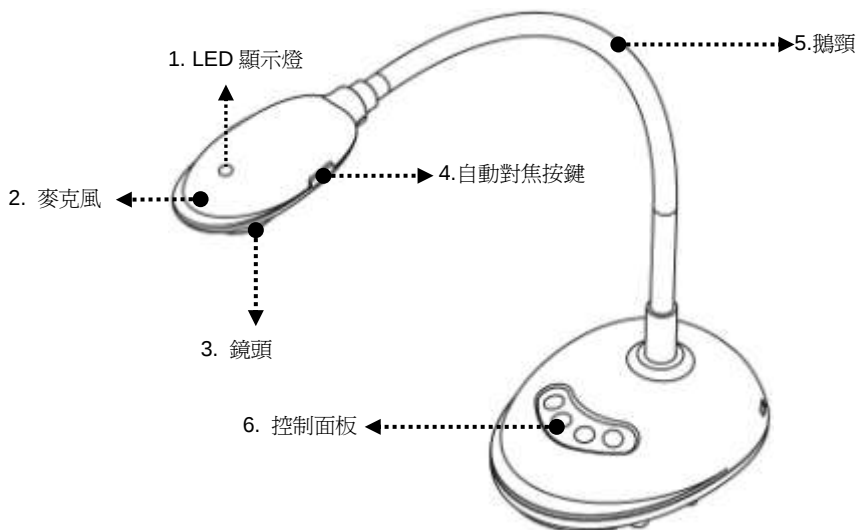
USB 線



軟體下載及安規說明



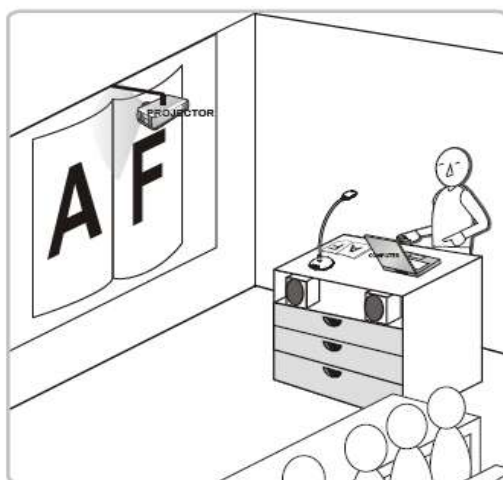
## 第 3 章 產品操作說明圖



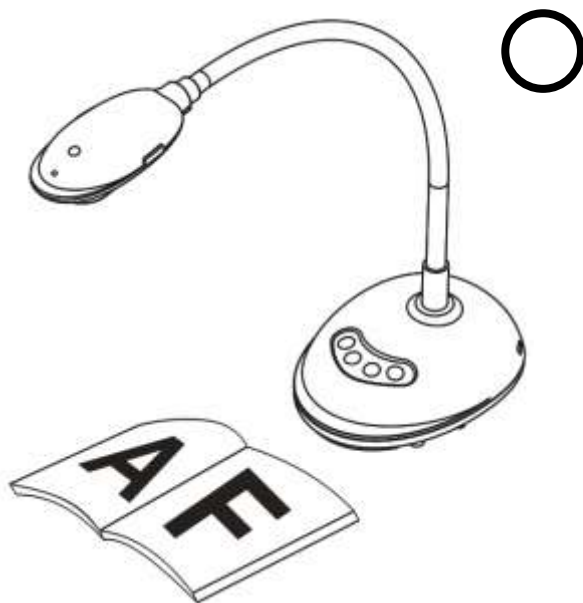
### 3.1 LED 燈號顯示說明

1. 啟動影像, LED 燈亮
2. 顯示影像, LED 燈亮
3. 關閉影像, LED 燈不亮

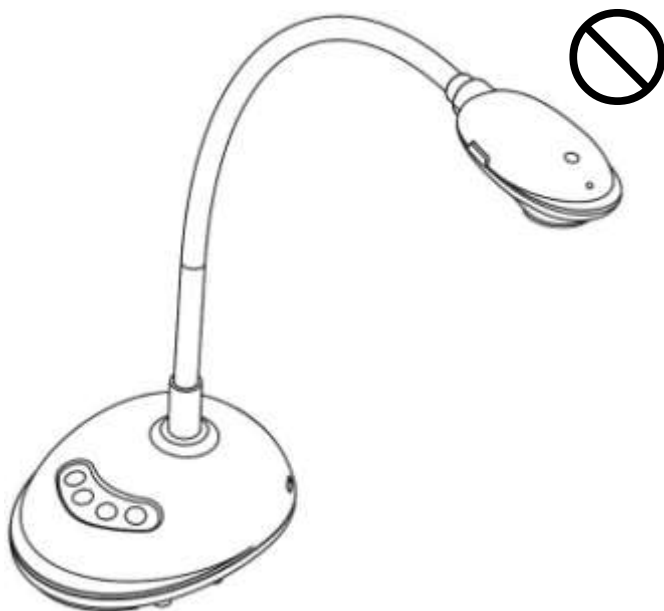
### 3.2 操作相關位置



### 3.3 正確使用狀態



### 3.4 錯誤使用狀態



## 第 4 章 安裝與連接

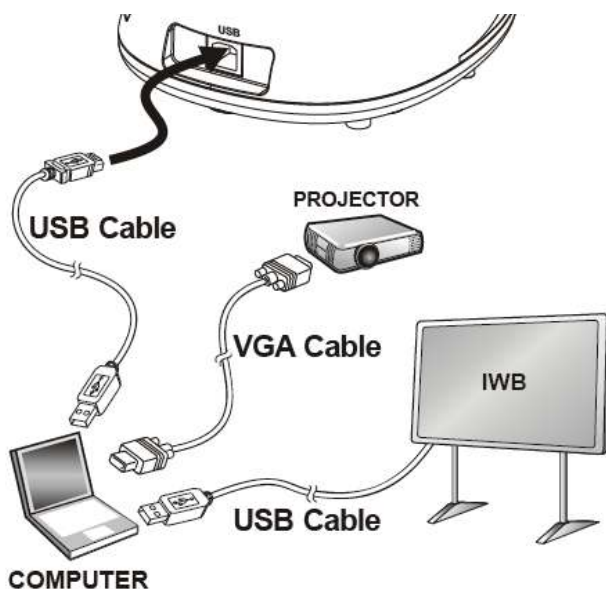
### 4.1 系統連接圖



### 4.2 連接電腦

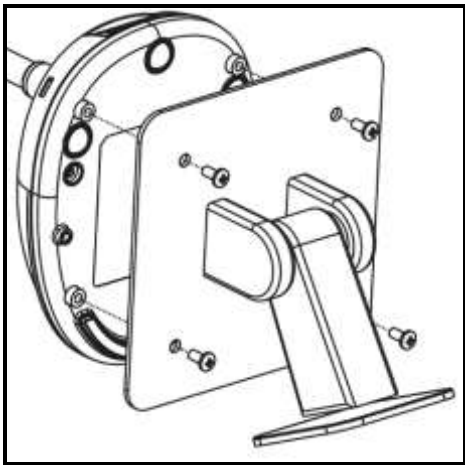
➤ 同上圖

### 4.3 連接互動式電子白板(IWB)



## 4.4 若要安裝在桌面

- 1.請另外購買標準的 VESA 安裝底座
- 2.請選擇適合的螺絲：.螺絲長度= 5 mm+底座厚度(H1) ; M4螺絲 (P=0.7)



- VESA bolt pitch 75\*75mm
- VESA 底座厚度(H1)
- 螺絲長度= 5 mm+底座厚度(H1)
- M4 螺絲 (P=0.7)

## 4.5 安裝應用軟體

在電腦上安裝 Lumens 的影像軟體，你可以使用以下功能：

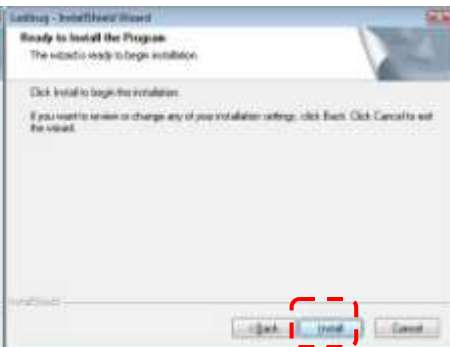
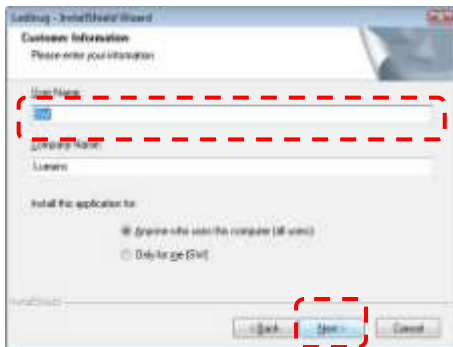
- 控制 DC125。
- 擷取影像、錄影功能。
- 在影像上加註解、做記號，並且存下來。
- 支援全螢幕功能。

### 4.5.1 系統需求

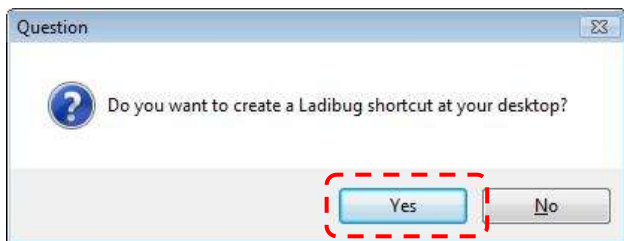
| Windows XP                                                                                                                                                                               | Windows Vista / Windows 7                                                                                                                                                            | MAC OS X 10.4 / 10.5 / 10.6 / 10.7                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>●最小 CPU: P4 2.8 GHz</li><li>●最小記憶體：512MB</li><li>●支援 Direct X 9</li><li>●最小解析度：1024x768</li><li>●最小硬碟空間：500MB</li><li>●Windows XP SP2 以上</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>●最小 CPU: P4 2.8 GHz</li><li>●最小記憶體：1GB (32-bits) / 2GB(64-bits)</li><li>●支援 Direct X 9</li><li>●最小解析度：1024x768</li><li>●最小硬碟空間：500MB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>●最小 CPU 體：PowerPC G4 866MHz or Intel Pentium® 1.83GHz Intel Core 2 Duo</li><li>●最小記憶體：512MB</li><li>●最小解析度：1024x768</li><li>●24-bit color display monitor</li><li>●最小硬碟空間：1GB</li><li>●QuickTime 7.4.5 以上</li></ul> |

## 4.5.2 安裝在 Windows XP / Vista

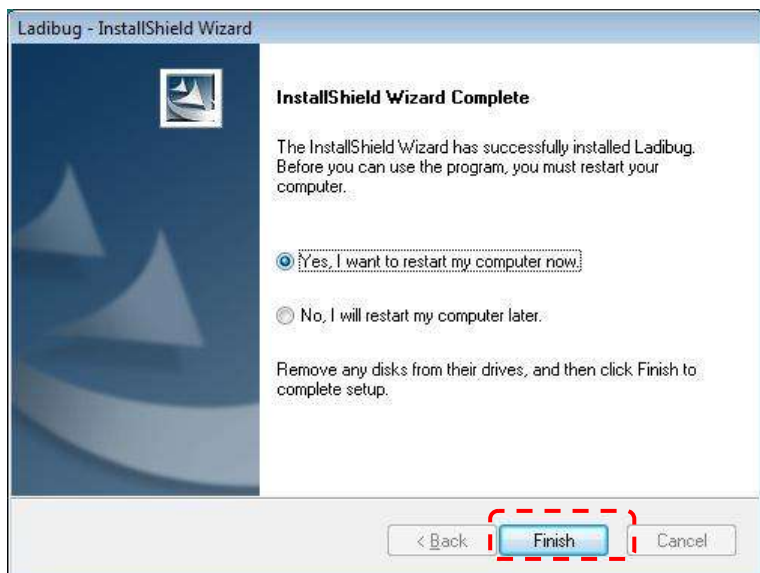
1. 請至 **Lumens** 網站下載 **Ladibug™** 軟體。
2. 將下載檔案解壓縮後，點選 **[Ladibug]** 執行安裝。
3. 安裝精靈將引導你執行安裝，請依螢幕指示並且按 **[ Next ]** 進行下一步。



4. 按 [ Yes ] 以建立 **Ladibug™** 捷徑在你的桌面。

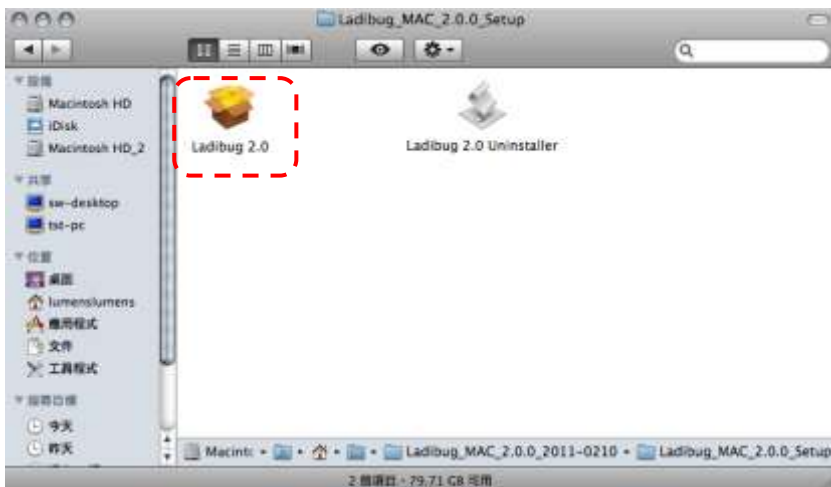


5. 安裝完成，請按 [ Finish ] 並重新啓動電腦。



### 4.5.3 安裝在 MAC

1. 請至 **Lumens** 網站下載 **Ladibug™** 軟體。
2. 將下載檔案解壓縮後，點選 **[Ladibug]** 執行安裝。
3. 依螢幕指示執行安裝。



4. 按 **[繼續]**。



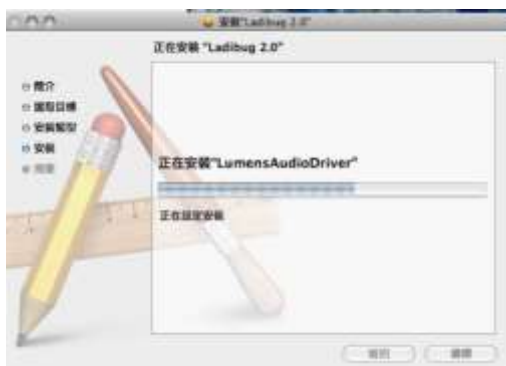
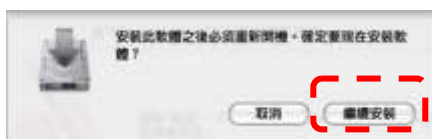
5. 按 **[安裝]**。



6. 輸入名稱及密碼且按 **[好]**。



7. 按 **[繼續安裝]**。

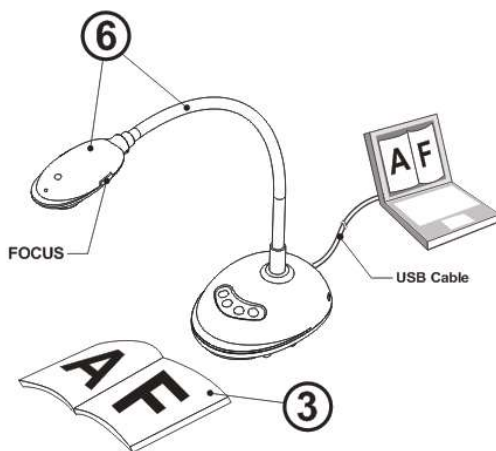


8. 按 **【重新開機】** 以完成安裝軟體。



## 第 5 章 開始使用

<注意>請務必先完成 USB 線連接及安裝應用軟體 **Ladibug™**，可參考本手冊之 [第 4 章 安裝與連接](#)



1. 雙擊  圖示以開啓 **Ladibug™** 軟體。
2. 放置投影物件至鏡頭下。
3. 按  會跳出 **POWER Frequency** 設定畫面，請依畫面指示設定。設定完成後便會顯示即時影像。(※只有在第一次使用時需做此設定)  
**備註：**設定 **POWER Frequency** 前可先確認當地電壓頻率，如 60Hz 適用美國、台灣、日本等；50Hz 適用歐洲或其它地區。
4. 按  按鍵調整影像最佳化。你可以開始教學或簡報。

## 第 6 章 功能選單介紹

### 6.1 控制面板按鍵功能說明

<說明> 以下依英文字母順序排列

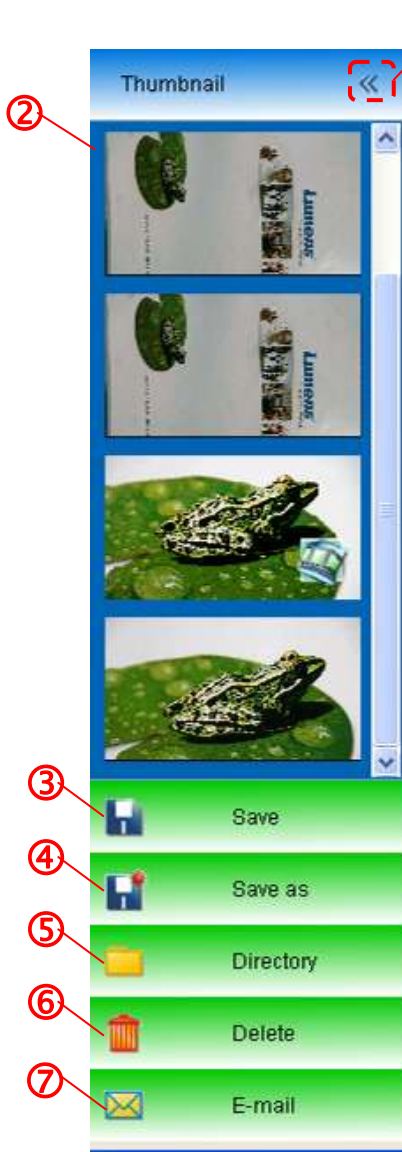
| 名稱        | 功能說明                     |
|-----------|--------------------------|
| AUTO TUNE | 自動調整影像的最佳亮度及焦距。          |
| CAPTURE   | 擷取影像至電腦。                 |
| FOCUS     | 自動對焦。                    |
| FREEZE    | 凍結影像，將目前影像暫停於螢幕上，再按一次解除。 |
| LAMP      | 開／關 LED 燈。               |

### 6.2 軟體畫面說明



1. 即時影像
2. 主選單
3. 縮圖視窗
4. 檔案管理功能選單

## 6.3 Thumbnail (已儲存影像視窗)



1. 收起/展開 Thumbnail
2. 儲存錄影或擷取影像的縮圖視窗  
(若為影片則會顯示  )
3. 儲存編輯完成之影像
4. 另存新檔
5. 變更儲存的資料夾
6. 刪除檔案
7. 用電子郵件寄出擷取影像

# 6.4 WINDOWS 使用者

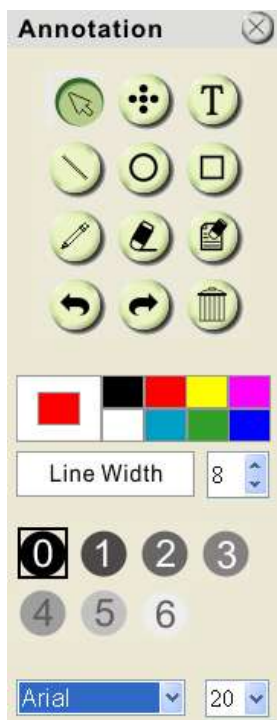
## 6.4.1 主選單

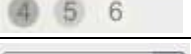


|                                                                                     |                      |                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | 開關燈                  |    | 調整影像最佳化               |
|    | 顯示即時影像               |    | 設定錄影格式                |
|    | 調整亮度                 |    | 開啓主功能選單，按右鍵可顯示關於此軟體訊息 |
|    | 調整影像大小               |    | 開啓遮罩模式                |
|   | 可調整即時影像的對焦、照片/文字模式等。 |   | 凍結影像                  |
|  | 註解工具                 |  | 開啓強調模式                |
|  | 定時拍照                 |  | 錄製影像                  |
|  | 擷取影像                 |                                                                                     |                       |

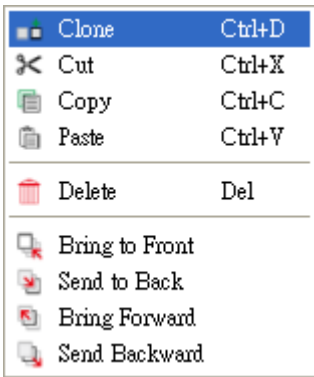
## 6.4.2 Annotation (註解工具)

- 點  開啓註解工具

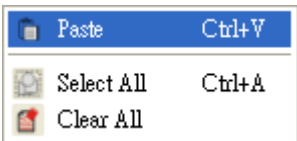


| 圖示                                                                                  | 說明                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | 指標工具               |
|    | 標點工具               |
|    | 文字工具               |
|    | 橡皮擦<br>(清除繪圖工具之記號) |
|    | 劃線工具               |
|    | 劃圓工具               |
|    | 劃框工具               |
|    | 刪除                 |
|    | 繪圖工具               |
|    | 上一步                |
|    | 下一步                |
|  | 清除全部               |
|  | 選擇畫筆色彩             |
|  | 選擇線寬               |
|  | 設定透明度              |
|  | 選擇字型               |
|  | 設定字體大小             |

➤ 在繪圖物件上點擊滑鼠右鍵

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Clone：製作繪圖物件複本            |
|                                                                                   | Cut：剪下繪圖物件                |
|                                                                                   | Copy：複製繪圖物件               |
|                                                                                   | Paste：貼上繪圖物件              |
|                                                                                   | Delete：刪除繪圖物件             |
|                                                                                   | Bring to Front：將繪圖物件移到最上層 |
|                                                                                   | Send to Back：將繪圖物件移到最下層   |
|                                                                                   | Bring Forward：繪圖物件上移一層    |
|                                                                                   | Send Backward：將繪圖物件下移一層   |

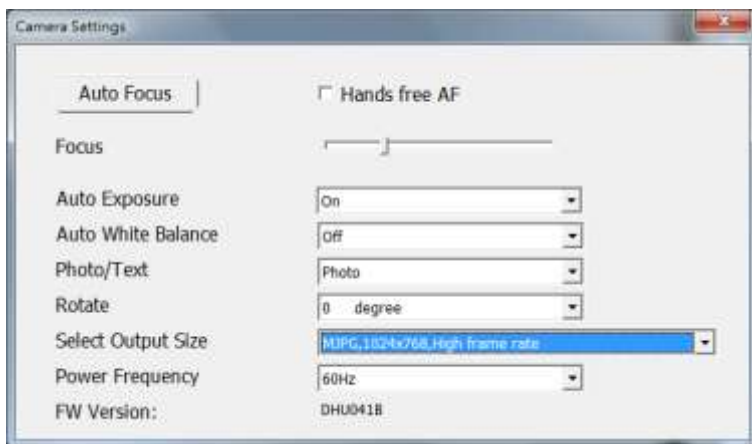
➤ 在畫面空白處點擊滑鼠右鍵

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Paste：貼上繪圖物件        |
|                                                                                   | Select All：選擇全部繪圖物件 |
|                                                                                   | Clear：清除全部繪圖物件      |

### 6.4.3 Camera Settings(影像設定)

使用 **Camera Settings** 介面控制即時影像。

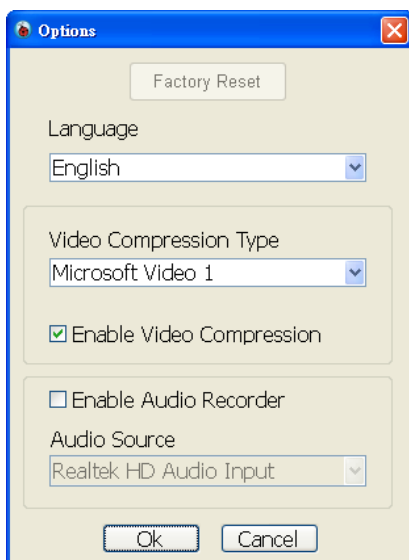
點  開啓 **Camera Settings** 介面



1. **Auto Focus**：調整最佳焦距。
2. **Hands free AF**：自動調整最佳焦距。
3. **Focus**：手動調整焦距。
4. **Auto Exposurs**：設定 開啓/關閉。
5. **Auto White Balance**：設定 開啓/關閉。
6. **Photo/Text**：設定 圖片/文字 模式。
7. **Rotate**：對影像做 0/180 度旋轉。
8. **Select Output Size**：設定輸出解析度。
9. **Power frequency**：電源頻率依國家不同，使用前請先做確認。  
<說明> 在大部份地區通常為 50 Hz，在美洲地區大多為 60 Hz。

## 6.4.4 Options(選項)

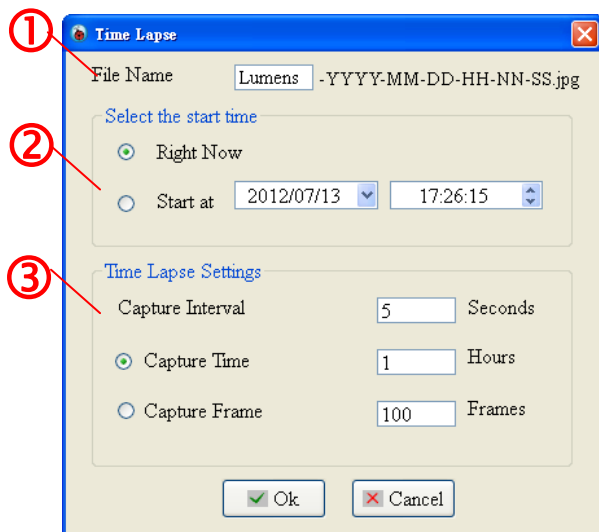
點  開啓 Options 選單



1. **Factory Reset** : 回復出廠預設值。
2. **Language** : 設定語系。
3. **Video Compression Type** : 設定錄影格式。  
<注意>設定前請先勾選 **[Enable Video Compress]**
4. **Enable Audio Recorder** : 開啓影音裝置並設定聲音來源。

## 6.4.5 Time Lapse (連拍設定)

點  開啓 Time Lapse 選單



1. 指定檔案名稱。
2. 設定開始時間。
3. 設定擷取影像時間間隔及拍攝時間長度。

# 6.5 MAC 使用者

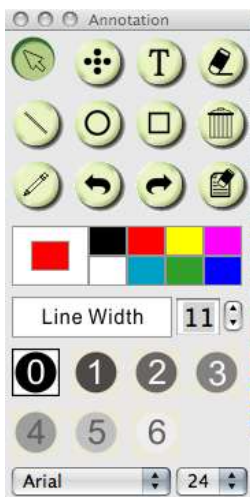
## 6.5.1 主選單

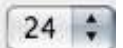


|                                                                                     |                                                                                           |                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>LAMP:</b><br>開關燈源                                                                      |    | <b>AUTO TUNE:</b><br>自動調整影像的最佳亮度及焦距                                      |
|    | <b>PREVIEW:</b><br>顯示即時影像                                                                 |    | <b>OPTIONS:</b><br>設定錄製影像壓縮格式及聲音來源，設定畫面請參考 <a href="#">6.5.4 Options</a> |
|    | <b>BRIGHTNESS:</b><br>調整影像亮度                                                              |    | <b>MAIN:</b><br>開啓主功能選單。按右鍵可開啓 Ladibug™.相關資訊。                            |
|    | <b>ZOOM:</b><br>放大及縮小影像                                                                   |    | <b>Mask Mode:</b><br>開啓遮罩模式，操作請參考 <a href="#">8.13 我要使用遮罩模式</a>          |
|   | <b>CAMERA SETTING:</b><br>開啓影像設定視窗，調整即時影像，設定畫面請參考 <a href="#">6.5.3 Camera Settings</a>   |   | <b>FREEZE:</b><br>凍結即時影像                                                 |
|  | <b>ANNOTATION:</b><br>開啓註解工具，<br>操作請參考 <a href="#">6.5.2 Annotation</a>                   |  | <b>Spotlight Mode:</b><br>開啓強調模式，操作請參考 <a href="#">8.14 我要使用強調模式</a>     |
|  | <b>TIME LAPSE PHOTOGRAPHY:</b><br>使用連拍模式並調整自動擷取影像的間隔時間，操作請參考 <a href="#">8.8 我要連續擷取圖片</a> |  | <b>RECORD:</b><br>錄製影像                                                   |
|  | <b>CAPTURE:</b><br>擷取影像                                                                   |                                                                                     |                                                                          |

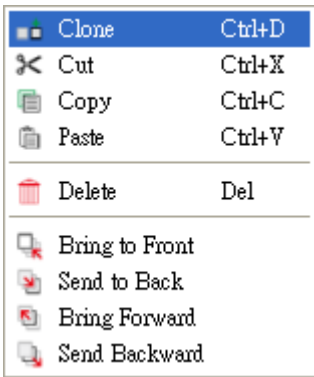
## 6.5.2 Annotation (註解工具)

➤ 點  開啓註解工具

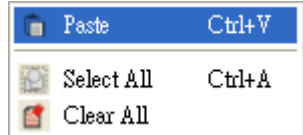


| 圖示                                                                                  | 功能說明               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | 指標工具               |
|    | 標點工具               |
|    | 文字工具               |
|    | 橡皮擦<br>(清除繪圖工具之記號) |
|    | 劃線工具               |
|    | 畫圓工具               |
|    | 畫框工具               |
|    | 刪除                 |
|    | 繪圖工具               |
|    | 上一步                |
|    | 下一步                |
|   | 清除全部               |
|  | 選擇畫筆色彩             |
|  | 選擇線寬               |
|  | 設定透明度              |
|  | 選擇字型               |
|  | 設定字體大小             |

➤ 點擊繪圖物件右上”▼”圖示

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Clone：製作繪圖物件複本            |
|                                                                                   | Cut：剪下繪圖物件                |
|                                                                                   | Copy：複製繪圖物件               |
|                                                                                   | Paste：貼上繪圖物件              |
|                                                                                   | Delete：刪除繪圖物件             |
|                                                                                   | Bring to Front：將繪圖物件移到最上層 |
|                                                                                   | Send to Back：將繪圖物件移到最下層   |
|                                                                                   | Bring Forward：繪圖物件上移一層    |
|                                                                                   | Send Backward：將繪圖物件下移一層   |

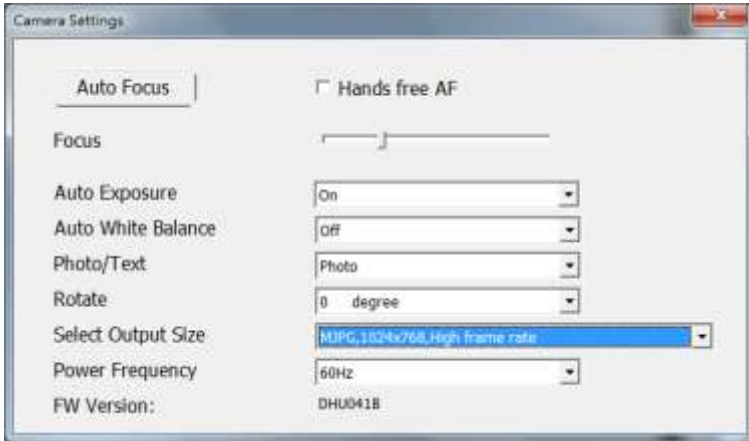
➤ 在畫面點擊滑鼠右鍵

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Paste：貼上繪圖物件        |
|                                                                                   | Select All：選擇全部繪圖物件 |
|                                                                                   | Clear：清除全部繪圖物件      |

### 6.5.3 Camera Settings (影像設定)

使用 **Camera Settings** 介面控制即時影像。

點  開啓 **Camera Settings** 介面



1. **Auto Focus**：調整最佳焦距。
2. **Hands free AF**：自動調整最佳焦距
3. **Focus**：手動調整焦距。
4. **Auto Exposure**：設定 開啓/關閉。
5. **Auto White Balance**：設定 開啓/關閉。
6. **Photo/Text**：設定 圖片/文字 模式。
7. **Rotate**：對影像做 0/180 度旋轉。
8. **Select Output Size**：設定輸出解析度。
9. **Power frequency**：電源頻率依國家不同，使用前請先做確認。  
<說明> 在大部份地區通常為 50 Hz，在美洲地區大多為 60 Hz。

## 6.5.4 Options (選項)

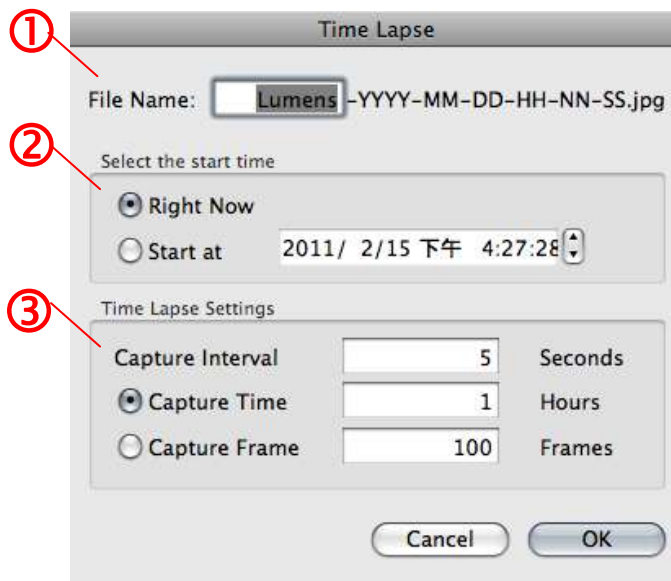
點  開啓 Options 選單



1. **Factory Reset** : 回復出廠預設值。
2. **Video Compress Type** : 設定錄影格式。
3. **Enable Audio Recorder** : 開啓影音裝置並設定聲音來源。.

## 6.5.5 Time Lapse (連拍設定)

點  開啓 Time Lapse 選單



1. 指定檔案名稱。
2. 設定開始時間。
3. 設定擷取影像時間間隔及拍攝時間長度。

# 第 7 章 常用功能說明 – Windows 使用者

---

## 7.1 我要顯示即時影像

1. 按  以顯示即時影像。

## 7.2 我要調整影像至最佳化

1. 按  。

## 7.3 我要自動對焦

1. 自動執行：按  跳出進階選單，點  開啟 Camera Settings 介面，勾選“Hands free AF”即可開啓即時對焦功能。
2. 手動啓動功能：按鏡頭兩側上的自動對焦 [ FOCUS ] 按鈕。

## 7.4 我要調整亮度

1. 按  跳出亮度調整捲軸。
2. 往上調整增加亮度，往下調整減少亮度。

## 7.5 我要開關燈源

1. 按  開啓/關閉燈源。

## 7.6 我要放大/縮小

1. 按  跳出影像調整捲軸。
2. 往上調整放大影像，往下調整縮小影像。

## 7.7 我要擷取影像

1. 按  擷取影像。

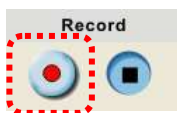
[注意] 圖片擷取後，會顯示在 Thumbnail 區

## 7.8 我要錄製影像

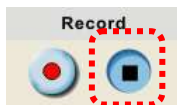
1. 按  開啓錄影工具列。

<說明> 按  可改變錄影格式、聲音等設定。

2. 按 [Record] 開始錄影。



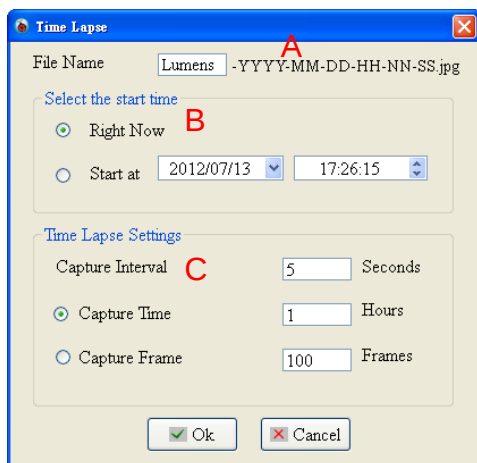
3. 按 [Stop] 停止錄影。



4. 按  關閉錄影工具。

## 7.9 我要定時拍照

1. 按  開啓連拍模式設定，設定完成後按[OK]。
  - A. 設定儲存檔案名稱
  - B. 設定開始拍照時間
  - C. 設定拍照間隔時間



[注意] 圖片擷取後，會顯示在 **Thumbnail 區**

## 7.10 我要凍結影像

1. 按  將目前影像暫停於螢幕上。

## 7.11 我要在即時影像增加註解

1. 按  跳出註解工具。
2. 預設模式是箭頭工具 **[ Pointer ]**，可以選擇其它修訂工具。



3. 選擇修訂工具的顏色 。

4. 設定線條寬度 。

5. 設定透明度。 

6. 在即時影像上加註解。

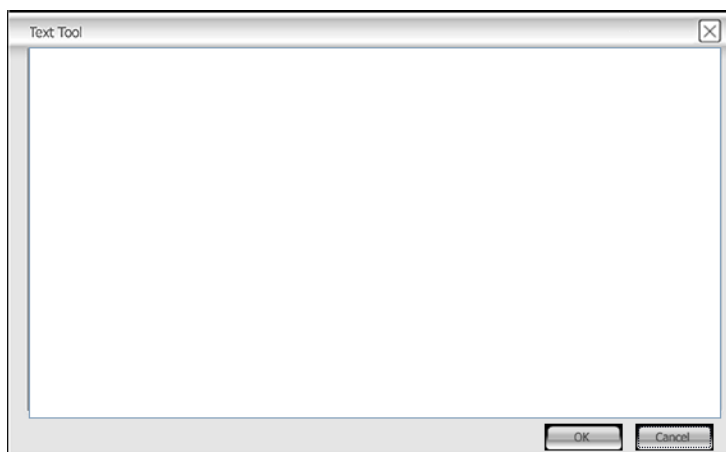


<說明> 若為即時影像，你可按下 擷取影像。若是由 Thumbnail 中開啓的圖片檔，你可按下 [SAVE] 或 [SAVE AS] 儲存檔案

<說明> 錄影時亦可加上註解，但無法儲存

## 7.12 我要在即時影像增加文字

1. 按  開啓註解工具。
2. 選擇 .
3. 當你點擊螢幕時，[Text Tool] 視窗將會跳出。
4. 在空白處輸入文字後按 [OK]。



5. 點選物件後，選擇文字色彩。



6. 點選物件後，設定透明度。



7. 點選物件後，設定字型及大小。



<說明>若為即時影像，你可按下 擷取影像。若為圖片檔，你可按下 [SAVE] 或 [SAVE AS] 儲存檔案。

## 7.13 我要調整繪圖物件

1. 旋轉物件方向：滑鼠點選物件，移至畫面上綠點，按住滑鼠左鍵，左右移動，即可旋轉物件。
2. 改變物件大小：滑鼠點選物件，移至畫面上白點，按住滑鼠左鍵，即可調整物件大小。
3. 滑鼠點選物件，點擊物件右上“倒三角”圖形或在物件上按下滑鼠右鍵，可開啓操作選單，選單功能說明請參考 [6.4 Annotation](#)



## 7.14 我要使用遮罩模式



1. 按 開啓遮罩模式。
2. 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。



3. 按 可對區塊透明度做修改。



4. 按 關閉遮罩模式。

## 7.15 我要使用強調模式



1. 按  開啓強調模式。
2. 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。



3. 按  可對區塊透明度做修改。



4. 按  關閉強調模式。

## 7.16 我要管理已儲存的影像檔

### 7.16.1 另存新檔

1. 先在畫面左側 "Thumbnail" 窗格雙擊圖片或影像檔。
2. 按 [Save as]  會跳出 "Save image" 視窗。
3. 輸入"檔案名稱"後，按 [儲存] 即完成存檔。

### 7.16.2 變更檔案存取位置

1. 按 [Directory]  會跳出 "瀏覽資料夾" 視窗。
2. 選取資料夾位置後按 [確定] 即可修改下次儲存圖片的資料夾。

### 7.16.3 刪除檔案

1. 先在畫面右側 "Thumbnail" 窗格雙擊圖片。
2. 按 [Delete]  即刪除檔案。

### 7.16.4 使用電子郵件寄出檔案

1. 先在畫面右側 "Thumbnail" 窗格雙擊圖片。
2. 按 [E-mail]  會開啓新郵件。



## 7.17 使用在其它應用程式

### 7.17.1 我要在微軟小畫家插入圖片

<說明> 僅適用 Windows XP 作業系統。

1. 在小畫家中點選 [檔案／從掃描器或照相機]，如下左圖。



2. 點選 [取得相片] 即完成，如上右圖。

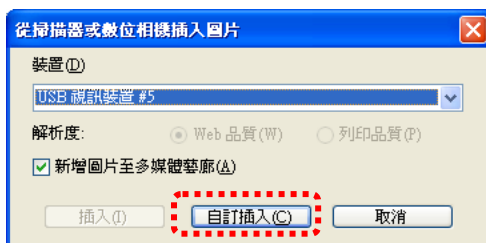
### 7.17.2 我要在 MS-Word 插入圖片

<說明> Windows Office 2003 之後的版本，請在 OneNote 使用本功能。

1. 在 **MS-Word** 中點選[插入／圖片／從掃描器或照相機]。



2. 選擇裝置 [USB 視訊裝置#5] 及點選 [自訂插入]。



3. 點選 [取得相片] 即完成。



### 7.17.3 我要改變 DC125 設定，然後擷取圖片在 MS-Word

<說明> Windows Office 2003 之後的版本，請在 OneNote 使用本功能。

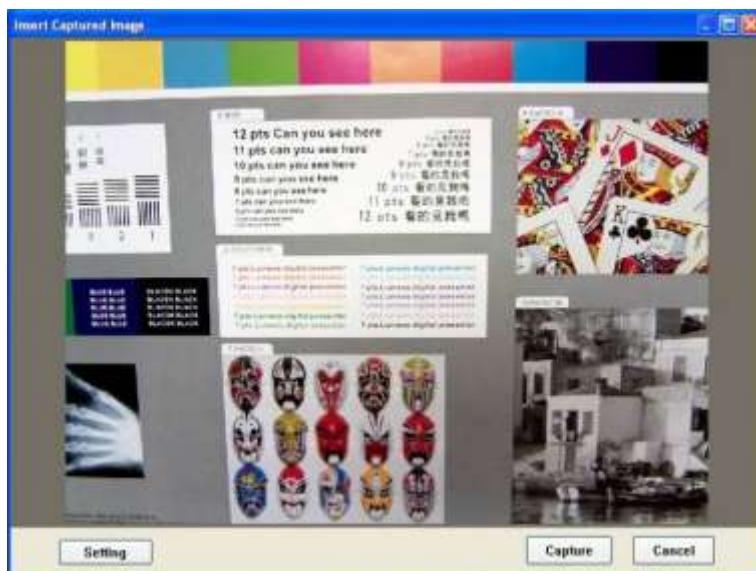
1. 在 **MS-Word** 中點選 [插入／圖片／從掃描器或照相機]。



2. 選擇裝置 [Lumens Document Camera] 及點選 [自訂插入]。



3.跳出即時影像的視窗，如下圖：



4.按 [Setting]

跳出 Camera Settings 視窗，可調整即時影像。

5.按 [Capture] 擷取圖片在 **MS-Word**。

6.按 [Cancel] 離開。

## 第 8 章 常用功能說明 – MAC 使用者

---

### 8.1 我要顯示即時影像

- 按  顯示即時影像

### 8.2 我要調整影像至最佳化

- 按  。

### 8.3 我要自動對焦

- 1.自動執行：點  開啓 Camera Settings 介面，勾選”Hands free AF”即可開啓即時對焦功能。
- 2.手動啓動功能：按鏡頭兩側上的自動對焦 [ FOCUS ] 按鈕。

### 8.4 我要調整亮度

- 按  跳出亮度調整捲軸。
- 往上調整增加亮度，往下調整減少亮度。

### 8.5 我要開關燈源

- 按  開啓/關閉燈源。

### 8.6 我要放大/縮小

- 按  跳出影像調整捲軸。
- 往上調整放大影像，往下調整縮小影像。

## 8.7 我要擷取圖片

- 按  擷取圖片

[注意] 圖片擷取後，會顯示在 Thumbnail 區

## 8.8 我要連續擷取圖片

- 按  開啓連拍模式設定，設定完成後按[OK]

<注意> 更多 Time Lapse 相關設定請參考 [6.5.5 Time Lapse](#)

<注意> 圖片擷取後，會顯示在 Thumbnail 區

## 8.9 我要凍結即時影像

- 按  凍結 Ladibug™的即時影像。

- 再按一次  解除凍結

## 8.10 我要在顯示影像上做註解

<注意> 若要在已儲存圖片上做註解，請先開啓 Thumbnail 區的圖片

- 按  開啓註解工具。

- 選擇註解工具。

- 選擇畫筆色彩。



- 設定線寬。



- 設定透明度。



- 在顯示影像上標記或註解。



<說明> 若為即時影像，你可按下  擷取影像。若是由 Thumbnail 中開啓的圖片檔，你可按下 [SAVE] 或 [SAVE AS] 儲存檔案

<說明> 錄影時亦可加上註解，但無法儲存

## 8.11 我要在影像上做文字註記

- 按  開啓註解工具。

- 選擇 。

- 選擇畫筆色彩。



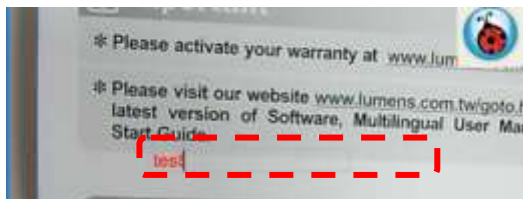
- 設定透明度。



- 設定字型及大小。



- 在圖片拉一區塊即可開始輸入文字。



<說明> 若為即時影像，你可按下  擷取影像。若為圖片檔，你可按下 [SAVE] 或 [SAVE AS] 儲存檔案。

## 8.12 我要錄製影像

- 按  開啓錄影工具。



- <注意> 按  開啓影像格式及聲音來源視窗，更多相關設定請參考 [6.5.4 Options](#)

- 按  開始錄影。

- 按  停止錄影。

- 按  關閉錄影工具。

<說明> 錄影時亦可使用註解工具，但無法儲存

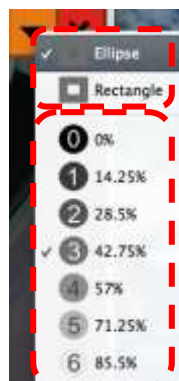
## 8.13 我要使用遮罩模式

- 按  開啓遮罩模式。
- 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。
- 按  可對區塊透明度做修改。
- 按  關閉遮罩模式。



## 8.14 我要使用強調模式

- 按  開啓強調模式。
- 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。
- 按  可對區塊形狀及區塊透明度做修改。
- 按  關閉強調模式。



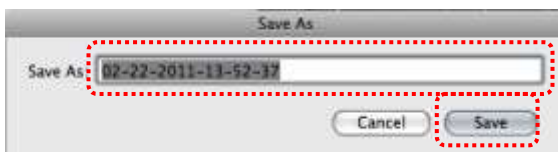
## 8.15 我要管理已儲存的影像檔

### 8.15.1 另存新檔

- 先在畫面左側 “Thumbnail” 窗格雙擊圖片或影像檔。



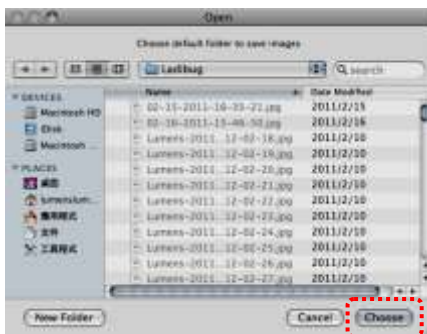
- 按 [Save as]  會跳出 “Save as” 視窗。



- 輸入“檔案名稱”後，按 [SAVE] 即完成存檔。

## 8.15.2 變更檔案存取位置

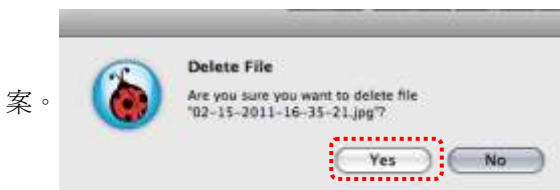
- 按 [Directory]  會跳出 "OPEN" 視窗。



- 選取資料夾位置後按 [Choose] 即可修改下次儲存圖片的資料夾。

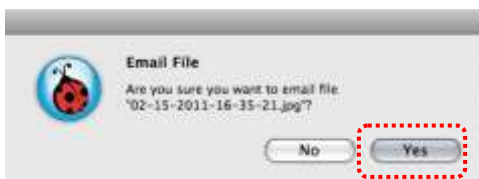
## 8.15.3 刪除檔案

- 先在畫面右側 "Thumbnail" 窗格雙擊圖片。
- 按 [Delete]  會跳出 "Delete File" 視窗，按 [YES] 即刪除檔案。



## 8.15.4 使用電子郵件寄出檔案

- 先在畫面右側 "Thumbnail" 窗格雙擊圖片。
- 按 [E-mail]  會跳出 "Email File" 視窗，按 [YES] 即開啓郵件。



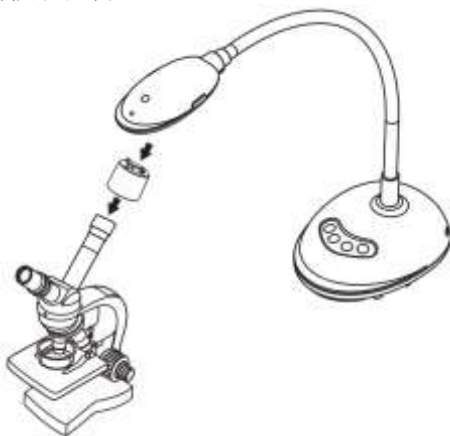
## 第 9 章 連接顯微鏡

---

- 1 使用配件中的**顯微鏡轉接頭**安裝於顯微鏡

<注意>請挑選適用的顯微鏡轉接頭，顯微鏡轉接頭配件適用於目視鏡尺寸 Ø28mm。

- 2 將鏡頭與**顯微鏡轉接頭**接合



- 3 若畫面不清楚

3.1. 請按鏡頭兩側的 [FOCUS] 鍵，執行自動對焦

# 第 10 章 常見問題排除

本章說明使用 DC125 時常遭遇的問題，提供建議解決方案，仍無法解決問題時，請洽經銷商或服務中心。

| 編號 | 問題           | 解決方法                                                                                                                                                                         |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 開機無電源        | 請確認機器有無插入 USB 線。                                                                                                                                                             |
| 2  | 無法對焦         | 可能與文件太近，請拉開鏡頭與文件的距離，之後再按鏡頭兩側的自動對焦按鈕。                                                                                                                                         |
| 3  | DC125 無法正常操作 | 有可能是電腦前方 USB 插孔供電不足，導致機台無法正常操作，請改試後方插孔或是串接有電源供應器的 USB Hub。                                                                                                                   |
| 4  | 無法認到 DC125   | 作業系統版本過期或不完整會導致無法認到 USB 裝置如 DC125，請使用 XP SP2 以上相容版本的作業系統。                                                                                                                    |
| 5  | 輸出畫面閃爍       | Ladibug™ 電流頻率預設值為 60 赫茲(Hz)，若您所處的國家電流頻率為 50 赫茲(Hz)，在使用 Ladibug™ 時，可能會有輸出畫面閃爍的問題。<br><a href="#">請參照第 6 章 6.4.3 及 6.5.3 Camera Settings</a> 更改 Power frequency 設定為 50 赫茲(Hz)。 |