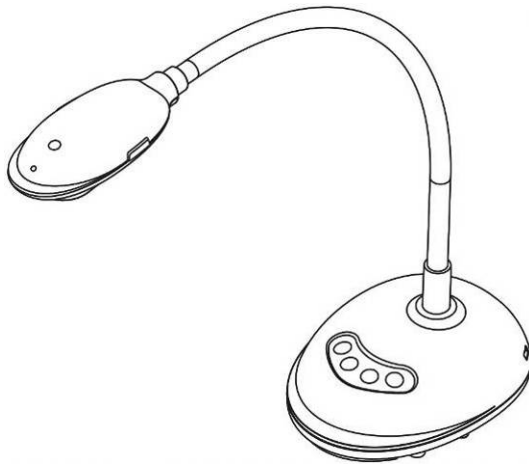


DC125
數 位 展 台
(Document Camera)

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.MyLumens.com/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
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	20
第 6 章 功能選單介紹.....	21
6.1 控制面板按鍵功能說明	21
6.2 Windows 操作介面.....	22
6.2.1 Windows 軟體畫面說明---Camera.....	22
6.2.2 Windows 軟體畫面說明---圖像瀏覽縮圖	25
6.2.3 Windows 軟體畫面說明---圖像瀏覽大圖	26

6.2.4 Camera Settings (影像設定).....	27
6.2.5 Time Lapse (連拍設定)	28
6.2.6 註解工具設定	29
6.2.7 Setting(進階設定)	30
6.3 MAC 操作介面	31
6.3.1 MAC 軟體畫面說明---Camera	31
6.3.2 MAC 軟體畫面說明 ---圖像瀏覽縮圖	34
6.3.3 MAC 軟體畫面說明 ---圖像瀏覽大圖	35
6.3.4 Camera Settings (影像設定).....	36
6.3.5 Time Lapse (連拍設定)	37
6.3.6 註解工具設定	38
6.3.7 Setting (進階設定)	39
第 7 章 常用功能說明 – Windows 使用者.....	40
7.1 我要調整影像至最佳化	40
7.2 我要凍結即時影像.....	40
7.3 我要開關燈源	40
7.4 我要調整亮度	40
7.5 我要擷取圖片	40
7.6 我要連續擷取圖片	41
7.7 我要錄影	41
7.8 我要在顯示影像上做註解.....	41
7.9 我要在影像上做文字註記.....	42
7.10 我要使用遮罩模式.....	43
7.11 我要使用強調模式.....	43
7.12 我要管理已儲存影像	43
7.13 我要變更軟體操作語系	45
7.14 修改防火牆設定	45
第 8 章 常用功能說明 – MAC 使用者	47

8.1	我要調整影像至最佳化	47
8.2	我要凍結即時影像.....	47
8.3	我要開關燈源	47
8.4	我要調整亮度	47
8.5	我要擷取圖片	47
8.6	我要連續擷取圖片	48
8.7	我要錄影	48
8.8	我要在顯示影像上做註解.....	48
8.9	我要在影像上做文字註記.....	49
8.10	我要使用遮罩模式.....	50
8.11	我要使用強調模式.....	50
8.12	我要管理已儲存影像	50
8.13	我要變更軟體操作語系	52
8.14	修改防火牆設定	53
第 9 章 連接顯微鏡.....		55
第 10 章 常見問題排除		56

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，開啟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。

 注意 電擊危險 			
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。

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

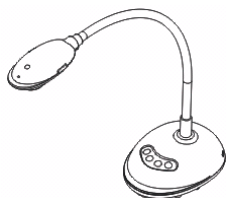
■ EN55032 (CE 輻射) 警告

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

修訂說明

第 2 章 配件清單

DC125



簡易 4 步驟操作卡
(Note to Teacher)

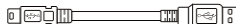


快速操作手冊

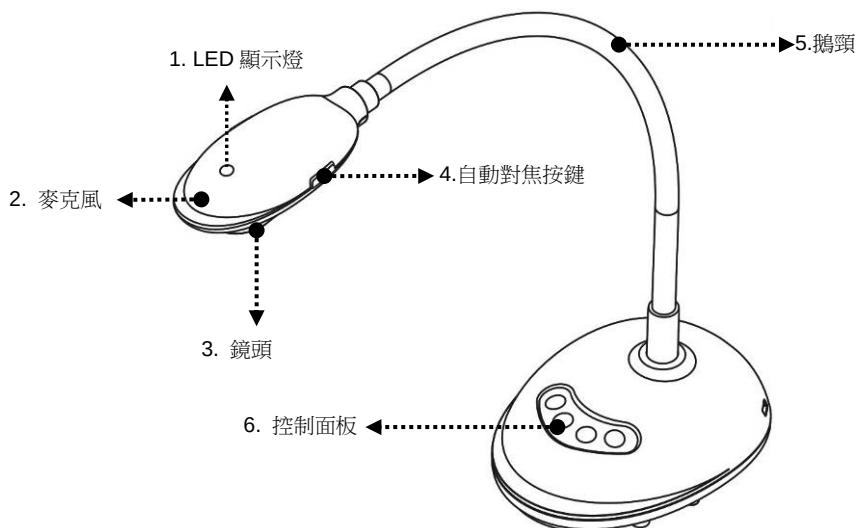
(其它語系請至網站上下載)



USB 線



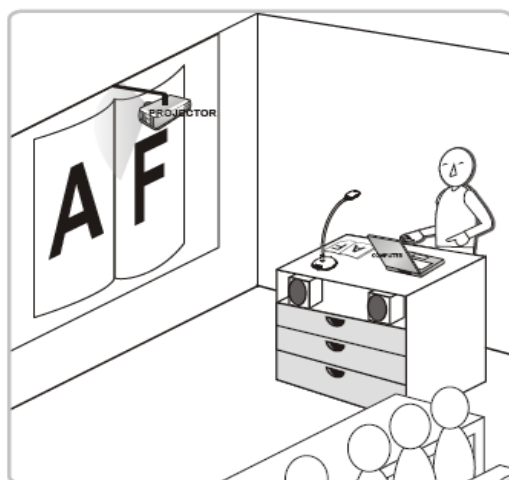
第 3 章 產品操作說明圖



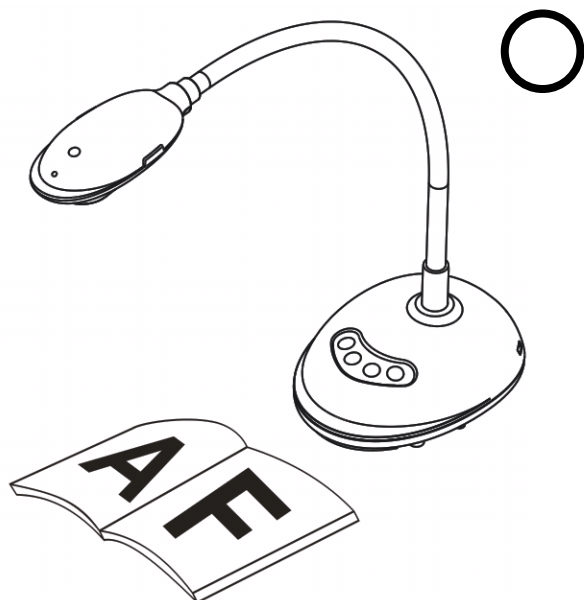
3.1 LED 燈號顯示說明

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

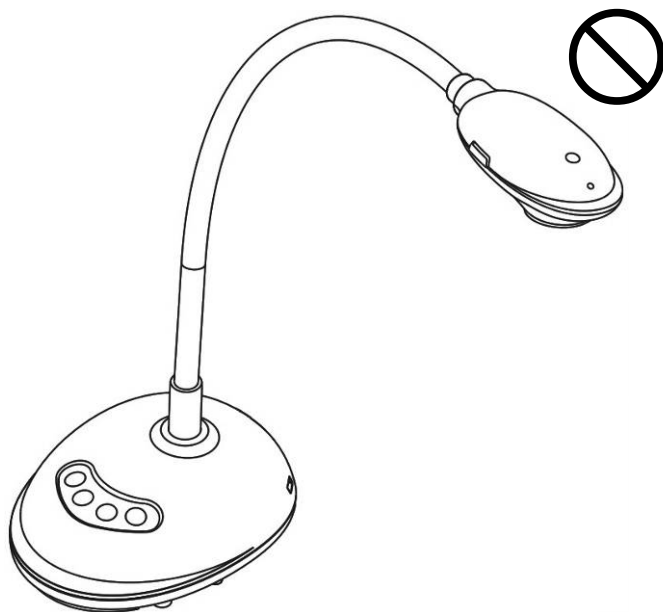
3.2 操作相關位置



3.3 正確使用狀態

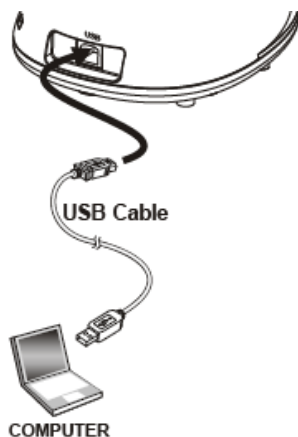


3.4 錯誤使用狀態



第 4 章 安裝與連接

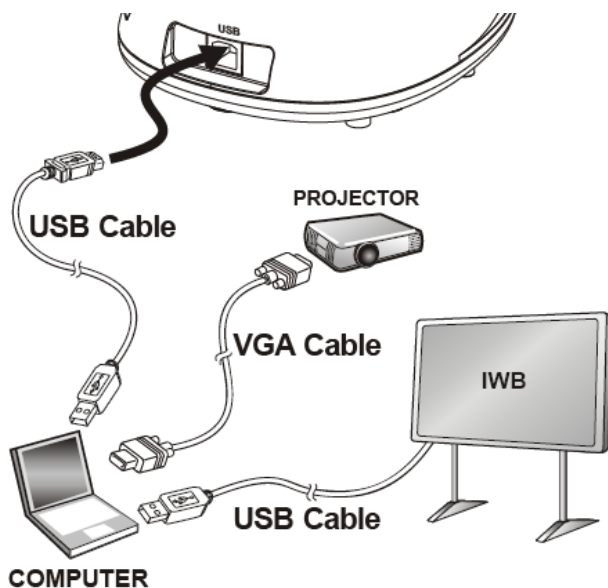
4.1 系統連接圖



4.2 連接電腦

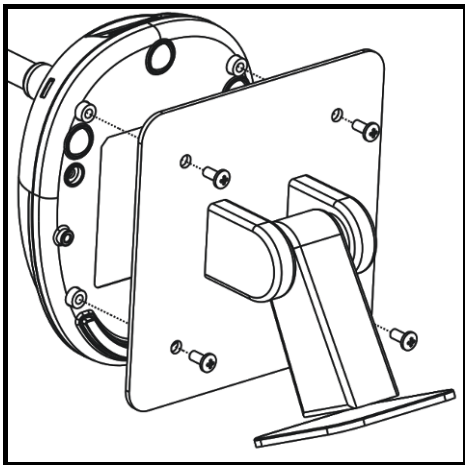
➤ 同上圖

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：

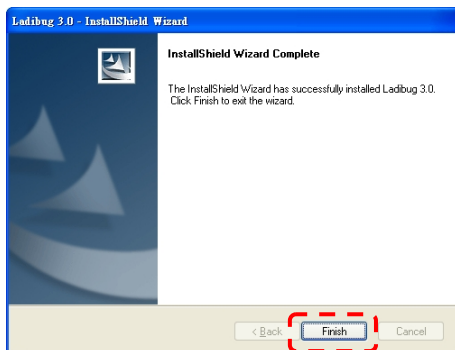
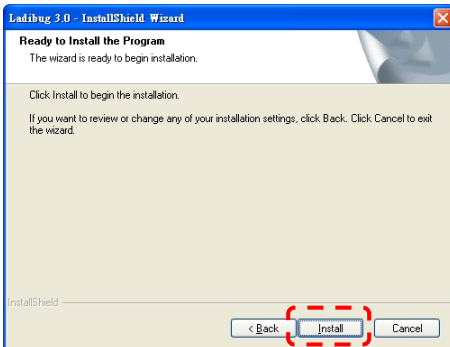
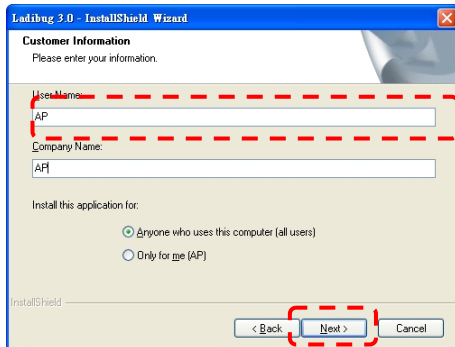
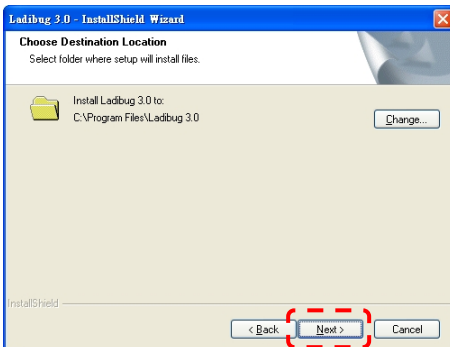
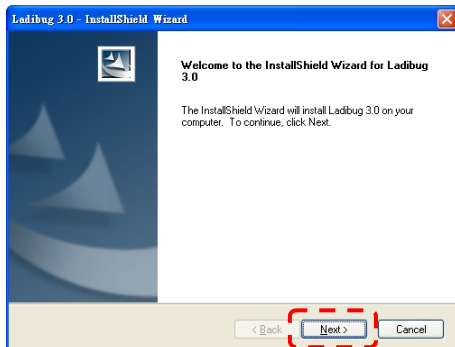
- 控制 DC125。
- 擷取影像、錄影功能。
- 在影像上加註解、做記號，並且存下來。
- 支援全螢幕功能。

4.5.1 系統需求

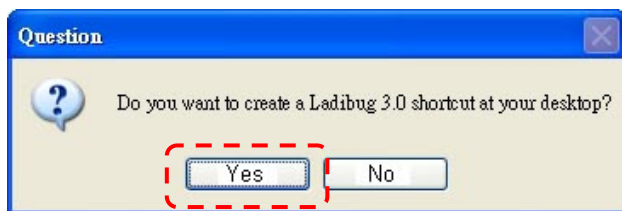
Windows XP	Windows Vista / 7 / 8 /10	MAC OS X 10.7 / 10.8 / 10.9 / 10.10 / 10.11 / 10.12
●最小 CPU: P4 2.8 GHz ●最小記憶體：512MB ●支援 Direct X 9 ●最小解析度：1024x768 ●最小硬碟空間：500MB ●Windows XP SP2 以上	●最小 CPU: Intel Core 2 Duo 2GHz ●最小記憶體：1GB (32-bits) / 2GB(64-bits) ●支援 Direct X 9 ●最小解析度：1024x768 ●最小硬碟空間：1GB	●最小 CPU 體：Intel Pentium® 2GHz Intel Core 2 Duo ●最小記憶體：1GB DDR2 667Hz RAM 以上 ●最小解析度：1024x768 ●24-bit color display monitor ●最小硬碟空間：1GB ●QuickTime 7.4.5 以上

4.5.2 安裝在 Windows XP / Vista

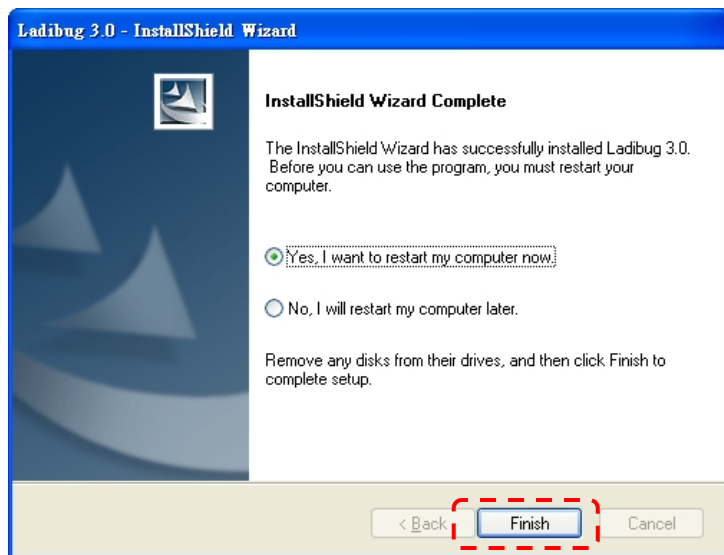
1. 請至 **Lumens** 網站下載 **Ladibug™** 軟體。
2. 將下載檔案解壓縮後，點選 **[Ladibug]** 執行安裝。
3. 安裝精靈將引導你執行安裝，請依螢幕指示並且按 **[Next]** 進行下一步。



4. 按 [Yes] 以建立 **Ladibug™** 捷徑在你的桌面。



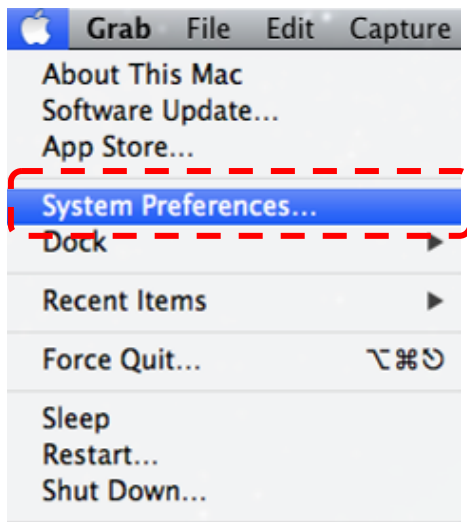
5. 安裝完成，請按 [Finish] 並重新啟動電腦。



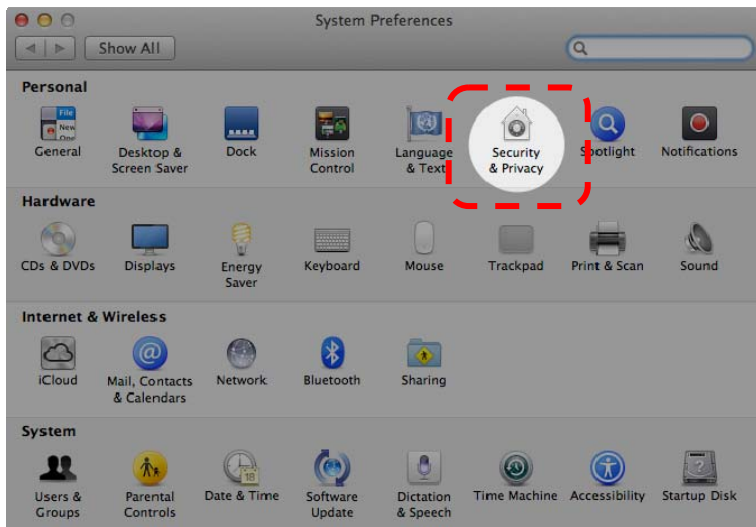
4.5.3 安裝在 MAC

1. 解除軟體驗證功能：因 MAC 系統限制，請依以下步驟解除軟體驗證，如已解除設定，請直接跳至步驟 2 開始安裝。

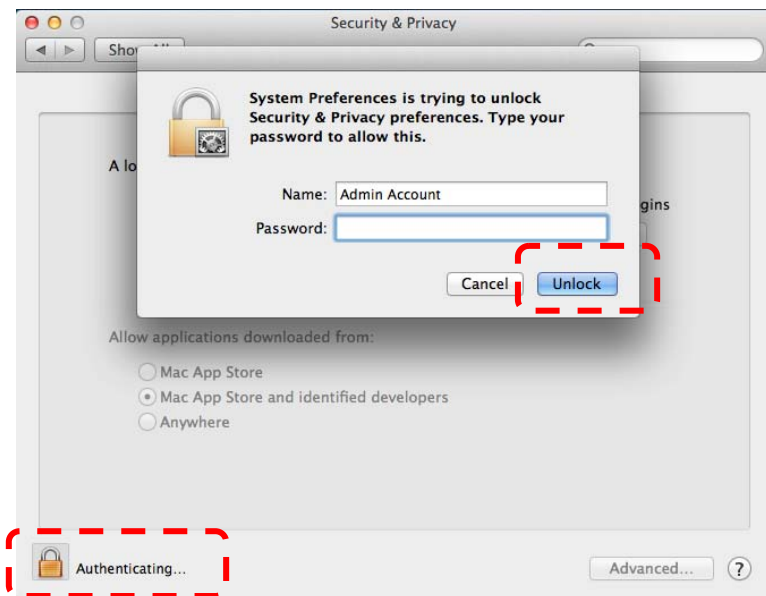
1.1 選擇 Apple 選單中的“系統偏好”設定



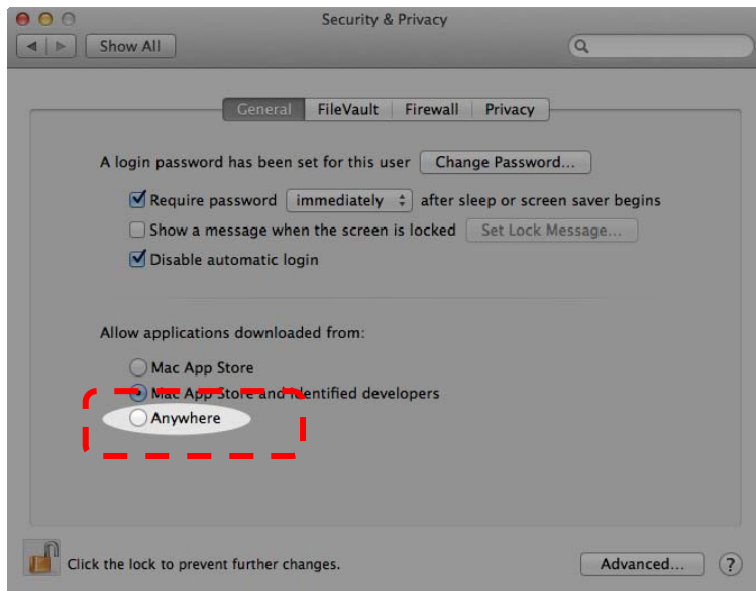
1.2 點選“安全性”



1.3 按一下左下角的掛鎖來解除鎖定面板，然後輸入管理者名稱和密碼



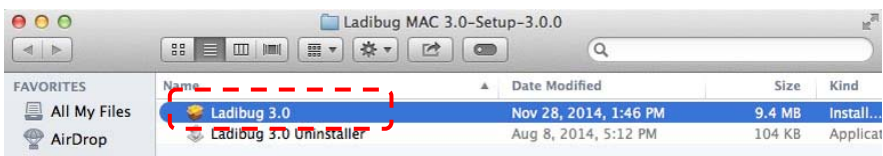
1.4 點選下圖中"Anywhere"選項



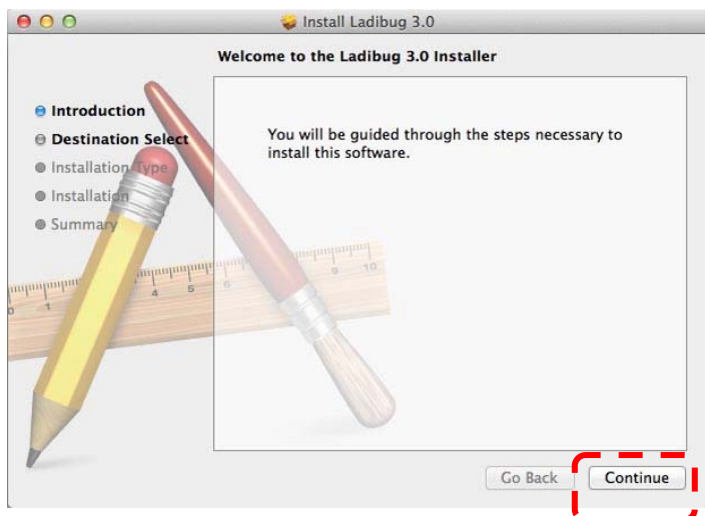
- 1.5 選擇“Allow From Anywhere”，確認不進行驗證，完成後便可開始進行安裝。



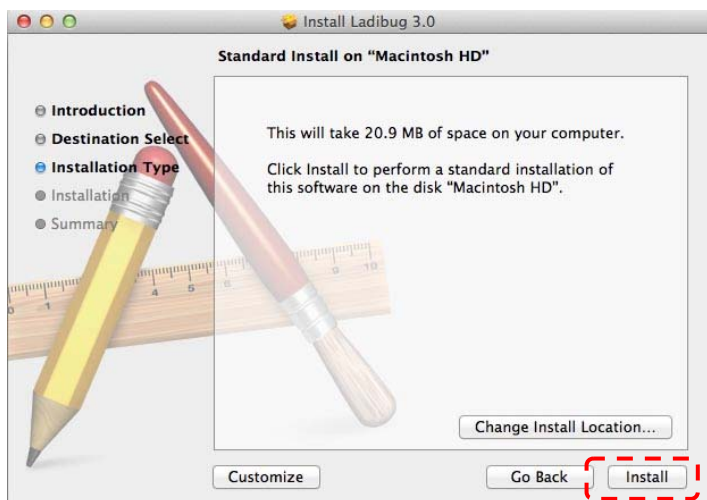
2. 請至 **Lumens** 網站下載 **Ladibug™** 軟體。
3. 將下載檔案解壓縮後，點選 **[Ladibug]** 執行安裝。
4. 依螢幕指示執行安裝。



5. 按 **[繼續]**。



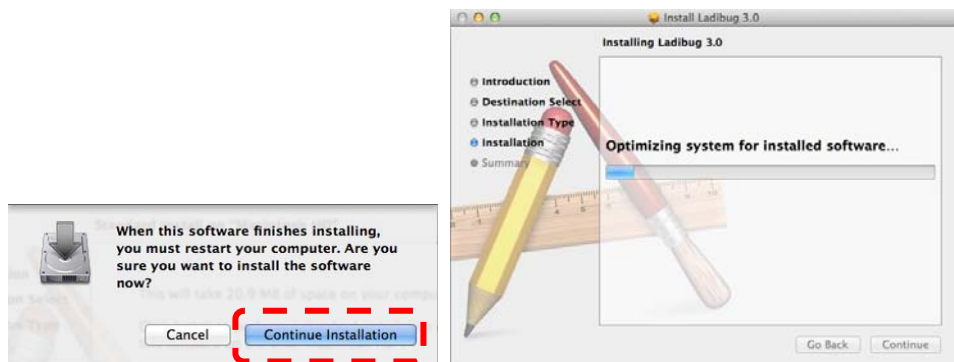
6. 按 **[安裝]**。



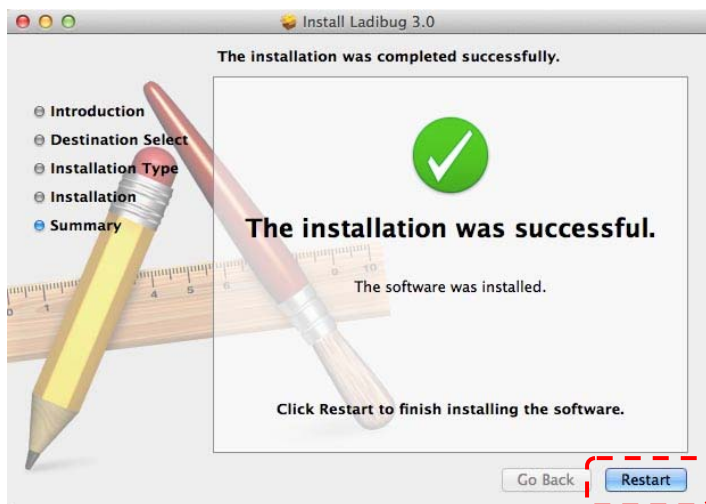
7. 輸入名稱及密碼且按 **[安裝]**。



8. 按 **[繼續安裝]**。

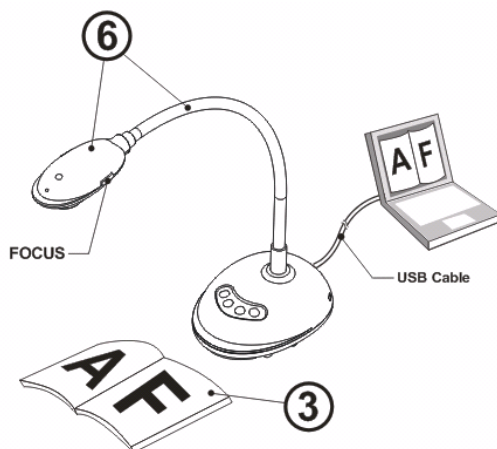


9. 按 **【重新開機】** 以完成安裝軟體。



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  圖示以開啟 Ladibug™ 軟體。
2. 放置投影物件至鏡頭下。
3. **POWER Frequency** 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  **AUTO** 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

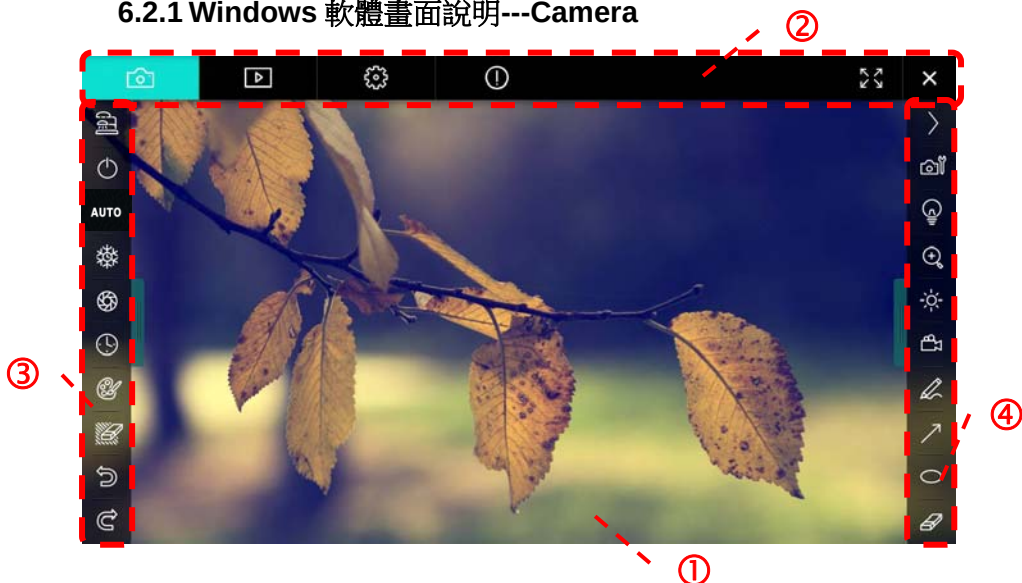
6.1 控制面板按鍵功能說明

<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 Windows 操作介面

6.2.1 Windows 軟體畫面說明---Camera



1. 預覽視窗
2. 分頁切換



圖示	功能說明
	即時影像頁面
	圖像瀏覽頁面
	功能設定頁面
	軟體訊息頁面
	全螢幕切換
	關閉 Ladibug

3. 左側功能列



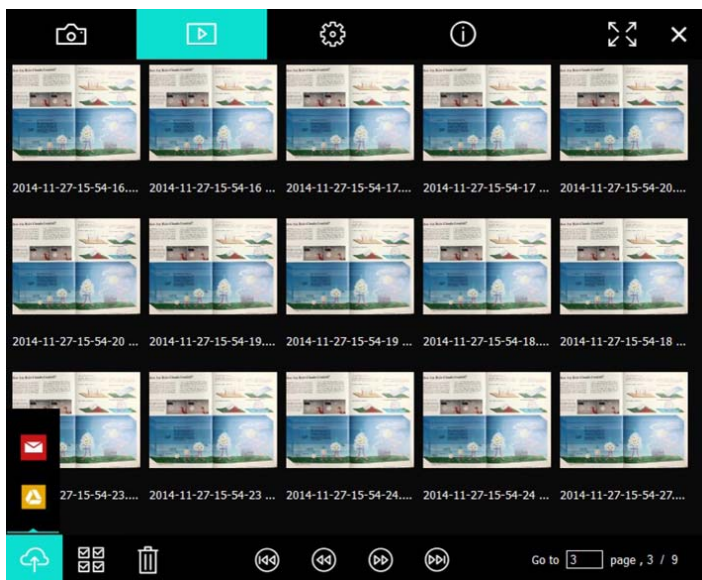
圖示	功能說明
	選擇攝像機連接方式
	NA
	自動對焦
	凍結
	拍攝
	定時拍照
	註解工具設定
	橡皮擦(清除所有物件)
	復原
	重做
	收合工具列

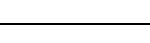
4. 右側功能列



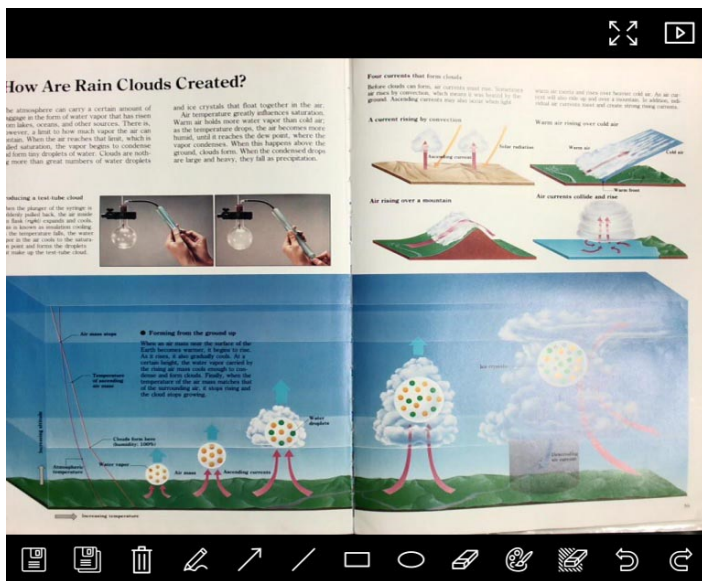
圖示	功能說明
	切換功能列
	影像設定
	開關燈
	亮度
	錄影、無線模式及影像分享模式 不支援此功能
	繪圖工具
	箭頭
	畫圈工具
	橡皮擦
	畫框工具
	畫線工具
	編輯文字
	遮罩模式
	強調模式
	收合工具列

6.2.2 Windows 軟體畫面說明---圖像瀏覽縮圖



圖示	功能說明	圖示	功能說明
	將檔案上傳至雲端		移到前一頁
	發送郵件		移到下一頁
	上傳至 Google 雲端硬碟		移到最後一頁
	全選		移到指定頁數
	刪除		目前頁數/總頁數
	移到第一頁		

6.2.3 Windows 軟體畫面說明---圖像瀏覽大圖



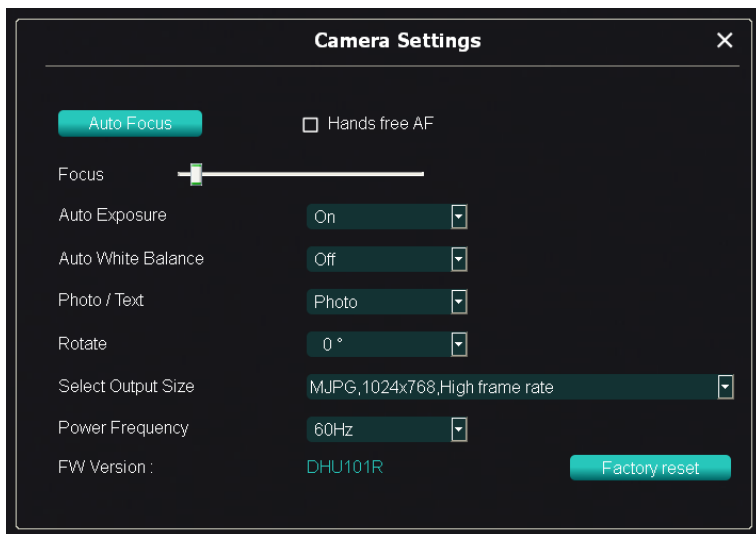
圖示	功能說明	圖示	功能說明
	儲存檔案		畫圈工具
	另存新檔		橡皮擦
	刪除		註解工具設定
	繪圖工具		橡皮擦(清除所有物件)
	箭頭		復原
	畫線工具		重做
	畫框工具		

6.2.4 Camera Settings (影像設定)

使用 Camera Settings 介面控制即時影像。操作方式同數字展台上的控制面板及遙控器。

<說明> 按鈕顯示會依產品而不同，無法執行功能的按鈕將會呈現灰色。

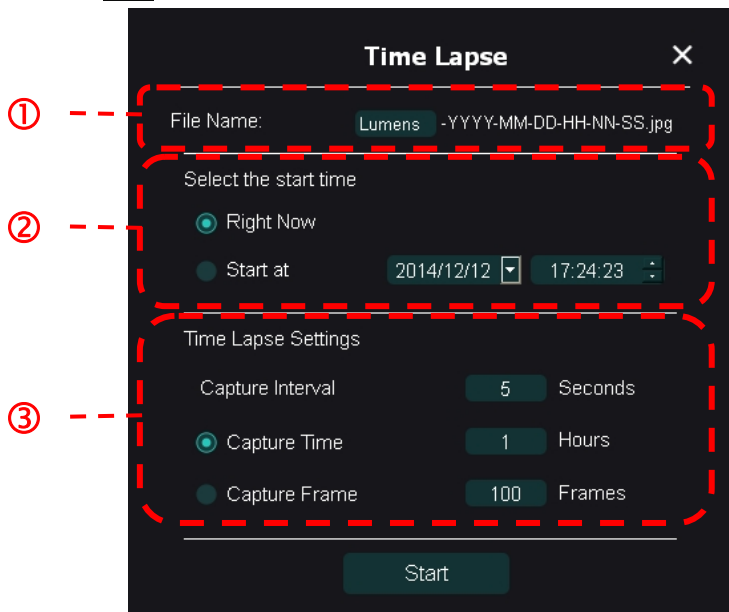
點  開啟 Camera Settings 介面



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 開啟/關閉。
5. **Auto White Balance**：設定 開啟/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。
10. **FW Version**：數位展台 FW 版本。
11. **Factory reset**：使數位展台回復預設值，無線模式時無此功能。

6.2.5 Time Lapse (連拍設定)

點  開啟 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。

6.2.6 註解工具設定

點  開啟設定選單



1. 設定畫筆顏色
2. 設定線寬
3. 設定字型大小
4. 設定字型

6.2.7 Setting(進階設定)

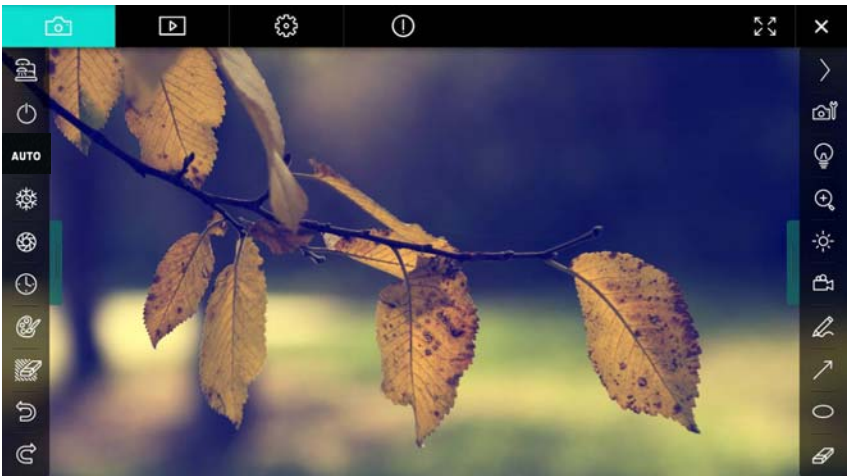
點  開啟設定選單



1. **Software factory reset** : 回復預設值。
2. **Language** : 選擇語系。
3. **File Directory** : 檔案存放路徑。
4. **Enable Audio Recorder** : 啟用錄音功能並設定音效裝置。
5. **Enable Video Compression** : 啟用影像壓縮。
6. **Video Compression Type** : 設定 影像壓縮格式。
7. **Video Compression Property** : 開啟影像壓縮格式進階設定。
8. **Share Image** : 分享影像，無線模式時不支援此功能。
9. **IP address** : 影像分享伺服器 IP 位址。
10. **Image Quality** : 設定影像品質(高 / 中 / 低)。
11. **Port** : 設定通訊埠(8500~9000)。
12. **Unicast / Multicast** : 選擇傳播模式。
13. **Software Mode** : 依需求修改使用模式為 即時模式 /繪圖模式

6.3 MAC 操作介面

6.3.1 MAC 軟體畫面說明---Camera



- 1. 預覽視窗
- 2. 分頁切換



圖示	功能說明
	即時影像頁面
	圖像瀏覽頁面
	功能設定頁面
	軟體訊息頁面
	全螢幕切換
	關閉 Ladibug

3. 左側功能列



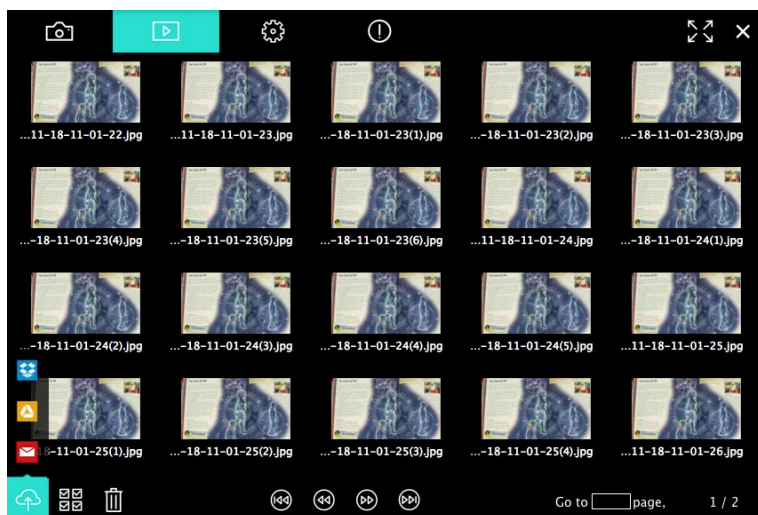
圖示	功能說明
	選擇攝像機連接方式
	NA
	自動對焦
	凍結
	拍攝
	定時拍照
	註解工具設定
	橡皮擦(清除所有物件)
	復原
	重做
	收合工具列

4. 右側功能列



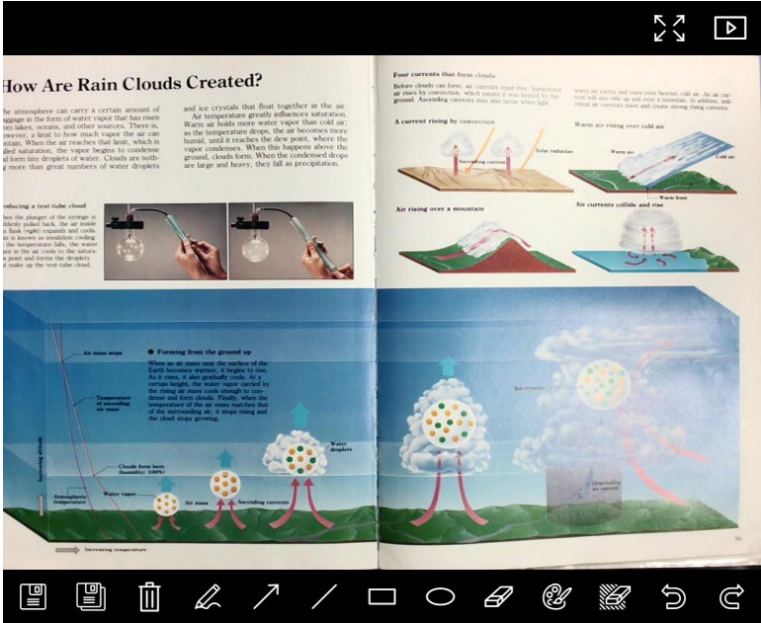
圖示	功能說明
	切換功能列
	影像設定
	開關燈
	亮度
	錄影，無線模式及影像分享模式 不支援此功能
	繪圖工具
	箭頭
	畫圈工具
	橡皮擦
	畫框工具
	畫線工具
	編輯文字
	遮罩模式
	強調模式
	收合工具列

6.3.2 MAC 軟體畫面說明 ---圖像瀏覽縮圖



圖示	功能說明	圖示	功能說明
	將檔案上傳至雲端		移到第一頁
	發送郵件		移到前一頁
	上傳至 Google 雲端硬碟		移到下一頁
	上傳至 Dropbox		移到最後一頁
	全選		移到指定頁數
	刪除		目前頁數/總頁數

6.3.3 MAC 軟體畫面說明 ---圖像瀏覽大圖



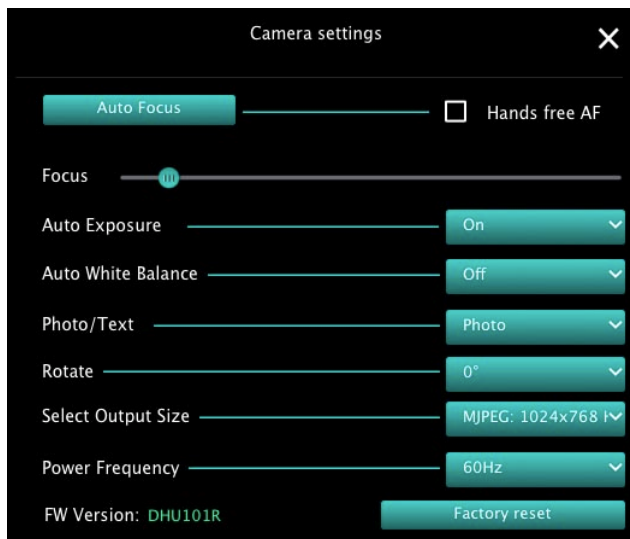
圖示	功能說明	圖示	功能說明
	儲存檔案		畫圈工具
	另存新檔		橡皮擦
	刪除		註解工具設定
	繪圖工具		橡皮擦(清除所有物件)
	箭頭		復原
	畫線工具		重做
	畫框工具		

6.3.4 Camera Settings (影像設定)

使用 Camera Settings 介面控制即時影像。操作方式同數字展台上的控制面板及遙控器。

<說明> 按鈕顯示會依產品而不同，無法執行功能的按鈕將會呈現灰色。

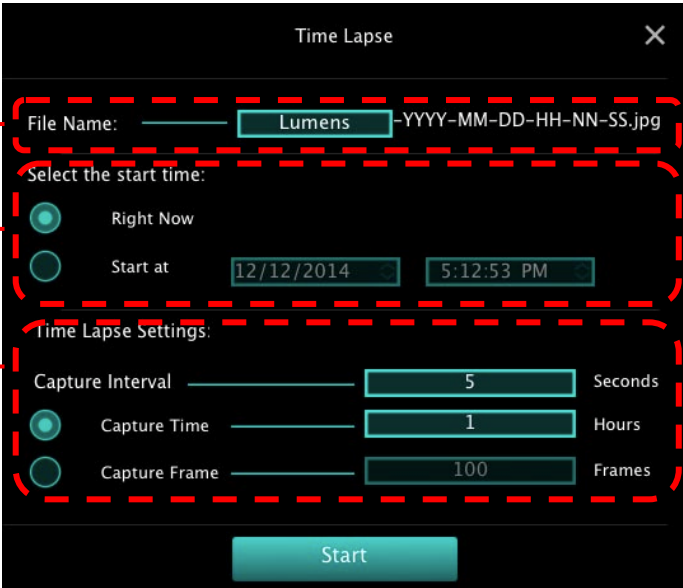
點  開啟 Camera Settings 介面



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 開啟/關閉。
5. **Auto White Balance**：設定 開啟/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。
10. **FW Version**：數位展台 FW 版本。
11. **Factory reset**：使數位展台回復預設值，無線模式時無此功能。

6.3.5 Time Lapse (連拍設定)

點  開啟 Time Lapse 選單



The screenshot shows the 'Time Lapse' settings interface. It is divided into three main sections, each enclosed in a dashed red box and numbered with a red circle:

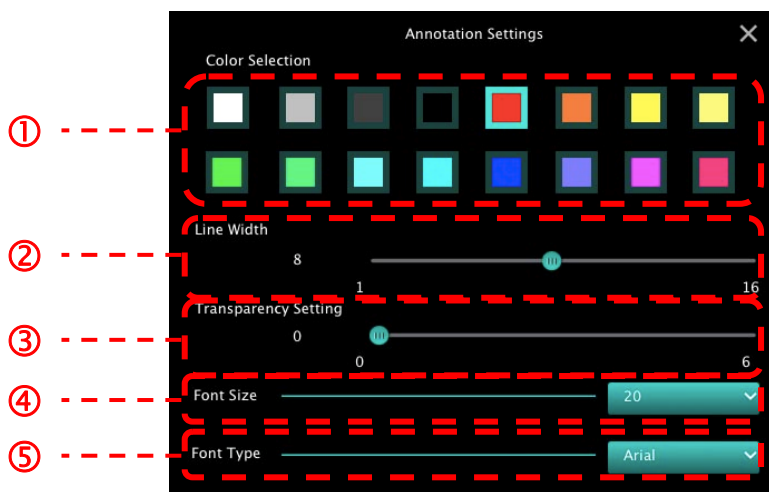
- ① File Name:** A text field containing 'Lumens' followed by a template '-YYYY-MM-DD-HH-NN-SS.jpg'.
- ② Select the start time:** Two radio buttons are present. The first is 'Right Now' and is selected. The second is 'Start at', which is followed by two date/time pickers showing '12/12/2014' and '5:12:53 PM'.
- ③ Time Lapse Settings:** Three settings are listed:
 - 'Capture Interval' with a value of '5' and the unit 'Seconds'.
 - 'Capture Time' with a value of '1' and the unit 'Hours'.
 - 'Capture Frame' with a value of '100' and the unit 'Frames'.

At the bottom of the interface is a large blue button labeled 'Start'.

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。

6.3.6 註解工具設定

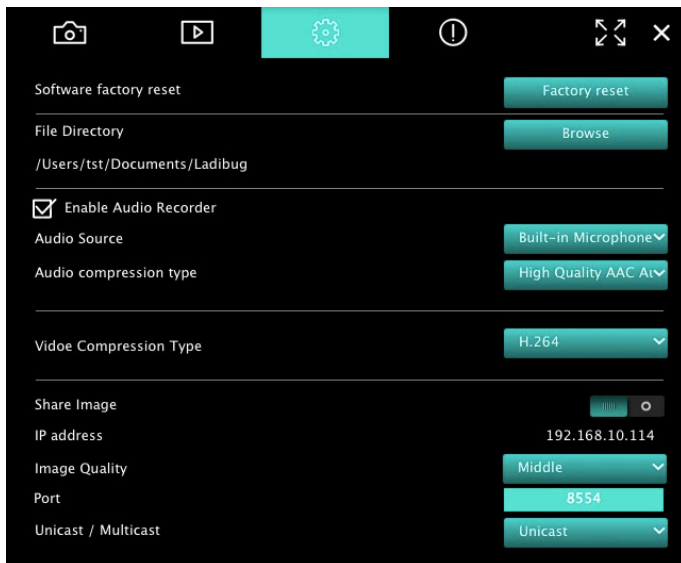
點  開啟設定選單



1. 設定畫筆顏色
2. 設定線寬
3. 設定透明度
4. 設定字型大小
5. 設定字型

6.3.7 Setting (進階設定)

點  開啟設定選單



1. **Software factory reset**：回復預設值。
2. **File Directory**：檔案存放路徑。
3. **Enable Audio Recorder**：啟用錄音功能。
4. **Audio source**：設定音效裝置。
5. **Audio Compression Type**：設定音效品質。
6. **Video Compression Type**：設定 影像壓縮格式。
7. **Share Image**：分享影像，無線模式時不支援此功能。
8. **IP address**：影像分享伺服器 IP 位址。
9. **Image Quality**：設定影像品質(高 / 中 / 低)。
10. **Port**：設定通訊埠(8500~9000)。
11. **Unicast / Multicast**：選擇傳播模式。

第 7 章 常用功能說明 – Windows 使用者

7.1 我要調整影像至最佳化

- 自動執行：按  。
- 手動啟動功能：按鏡頭兩側上的自動對焦 [FOCUS] 按鈕。

7.2 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。

7.3 我要開關燈源

- 按  開關攝像機燈源。

7.4 我要調整亮度

- 按  開啟亮度調整捲軸。
- 往右調整增加亮度，往左調整減少亮度。

7.5 我要擷取圖片

- 按  擷取圖片。

<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面  瀏覽圖片

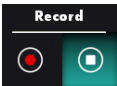
7.6 我要連續擷取圖片

- 按  開啟連拍模式設定，設定完成後按[OK]。

<注意> 更多 Time Lapse 相關設定請參考 [6.2.5 Time Lapse](#)

<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面  瀏覽圖片

7.7 我要錄影

- 按  開啟錄影工具。 

<注意> 按  開啟影像格式及聲音來源視窗，更多相關設定請參考 [6.2.7 Setting](#)

- 按  開始錄影。

- 按  停止錄影。

- 按  關閉錄影工具。

<注意> 錄影時亦可使用註解工具，但無法儲存

<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面  瀏覽圖片

<注意> 連接影像分享伺服器或使用無線網路時，不提供錄影功能

7.8 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，請至圖像瀏覽頁面  開啟圖片

- 選擇註解工具。



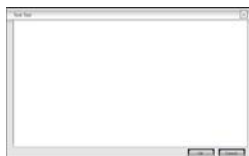
- 在顯示影像上標記或註解。



<說明> 若為即時影像，你可按下  擷取影像。若是由圖像瀏覽頁面  開啟的圖片檔，你可按下  [SAVE] 或  [SAVE AS] 儲存檔案

7.9 我要在影像上做文字註記

- 選擇 。
- 當你點擊螢幕時，[Text Tool] 視窗將會跳出



- 在空白處輸入文字後按 [OK].

<說明>若為即時影像，你可按下  擷取影像。若為圖片檔，可按下 

[SAVE] 或  [SAVE AS] 儲存檔案。

7.10 我要使用遮罩模式

- 按  開啟遮罩模式。
- 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。
- 按  關閉遮罩模式。

7.11 我要使用強調模式

- 按  開啟強調模式。
- 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。
- 按  可變更區塊形狀
- 按  關閉強調模式。

7.12 我要管理已儲存影像

請切換至圖像瀏覽頁面進行下列操作

7.12.1 瀏覽圖片

- 開啟圖像瀏覽頁面，可看到已儲存圖片之縮圖
- 點擊向左或向右圖示，可切換到其它頁面，或輸入數字直接切換到指定頁面



- 雙擊圖片可切至大圖顯示

➤ 點擊  放大至全螢幕

➤ 點擊  回到縮圖畫面

7.12.2 刪除圖片

➤ 點擊圖片或點擊全選 

➤ 再點下刪除 ，即可刪去選擇圖片

7.12.3 分享圖片

➤ ：使用郵件發送

a. 點擊圖片或點擊全選 

b. 點下  選擇上傳方式 

c. 輸入收件者及郵件主旨內容後，按下傳送即可

<說明> 使用郵件寄送前，須先完成電腦之郵件設定，設定方式請依各作業系統及 ISP 說明。

➤ ：上傳至 Google 雲端硬碟

a. 點擊圖片或點擊全選 

b. 點下  選擇上傳方式 

c. 按下 “Log In”，輸入 google 帳號密碼進行登入。

- d. 點下 "接受" 同意 **Ladibug™** 使用 **Google Drive** 資料。
- e. 按下 "**Upload**" 上傳檔案，待出現 "**upload finished**" 即完成上傳。

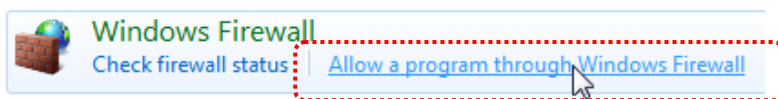
7.13 我要變更軟體操作語系

- 請切換至設定頁面 
- 選擇語系
- 重新啟動 **Ladibug™**

7.14 修改防火牆設定

7.14.1 Windows 7

- a. 在 [開始] 選單中選擇 [控制台]。
- b. 按一下 [系統及安全性]，然後按一下 [允許程式通過 **Windows** 防火牆]。



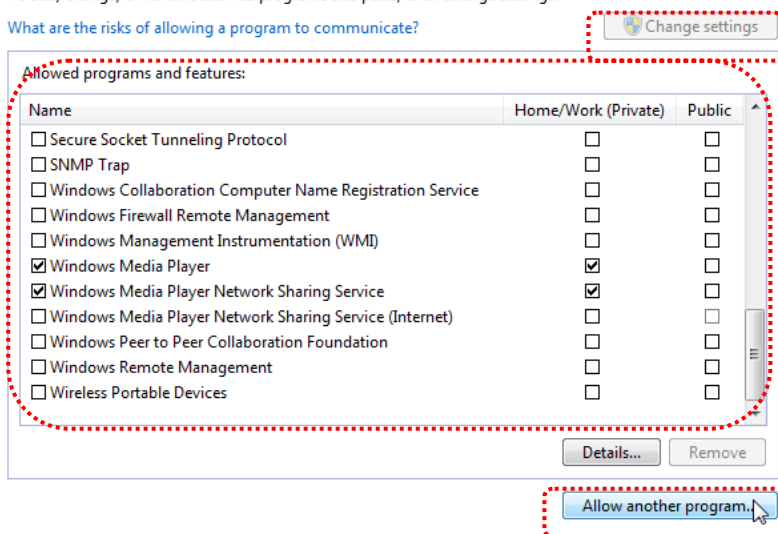
[說明] 在 [控制台] 的圖示檢視中按一下 [**Windows** 防火牆]。

- c. 在 [允許程式與功能] 視窗中選擇 [變更設定]。

Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

What are the risks of allowing a program to communicate?



- 請於列表中勾選 **Ladibug** 程式。
- 如果沒有列出 **Ladibug**，請按一下 [允許其他程式]，然後找到 **Ladibug** 程式。
- 選取 **Ladibug**，然後按一下 [新增]。如未列於列表中，請按一下 [瀏覽]，選擇 **Ladibug** 程式，然後按 [開啟]。

[說明] **Ladibug** 也可能以 **Ladibug.exe** 的形式出現。

- 在[允許的程式]視窗中按一下 [確定]。
- 關閉 [Windows 防火牆設定]視窗。

7.14.2 Windows 8

- 將滑鼠指向螢幕右上角，將滑鼠指標往下移動，然後按一下 [搜尋]，在搜尋方塊中輸入防火牆，點選或按一下 [允許應用程式或功能通過 Windows 防火牆]。
- 點選或按一下 [變更設定]。系統可能會詢問您的系統管理員密碼或確認您的選擇。
- 在允許的應用程式清單中，找到 **Ladibug**，勾選應用程式旁邊的核取方塊，然後點選或按一下 [確定]。

第 8 章 常用功能說明 – MAC 使用者

8.1 我要調整影像至最佳化

- 按  。

8.2 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。

8.3 我要開關燈源

- 按  開關攝像機燈源。

8.4 我要調整亮度

- 按  開啟亮度調整捲軸。
- 往右調整增加亮度，往左調整減少亮度。

8.5 我要擷取圖片

- 按  擷取圖片

<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面  瀏覽圖片

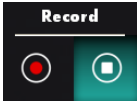
8.6 我要連續擷取圖片

- 按  開啟連拍模式設定，設定完成後按[OK]

<注意> 更多 Time Lapse 相關設定請參考 [6.3.5 Time Lapse](#)

<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面  瀏覽圖片

8.7 我要錄影

- 按  開啟錄影工具。 

<注意> 按  開啟影像格式及聲音來源視窗，更多相關設定請參考 [6.3.7 Setting](#)

- 按  開始錄影。

- 按  停止錄影。

- 按  關閉錄影工具。

<注意> 錄影時亦可使用註解工具，但無法儲存

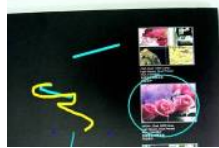
<注意> 圖片擷取後，請至圖像瀏覽頁面瀏覽圖片

8.8 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，請至 圖像瀏覽頁面  開啟圖片
- 選擇註解工具。



- 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 圖像瀏覽頁面  開啟的圖片檔，你可按下  [SAVE] 或  [SAVE AS] 儲存檔案

8.9 我要在影像上做文字註記

- 選擇 。
- 在畫面拉一選取範圍，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，可按下  [SAVE] 或  [SAVE AS] 儲存檔案。

8.10 我要使用遮罩模式

- 按  開啟遮罩模式。
- 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。

8.11 我要使用強調模式

- 按  開啟強調模式。
- 用滑鼠可直接修改區塊長度及寬度。
- 按  可對區塊透明度及形狀做修改。
- 按  關閉強調模式。

8.12 我要管理已儲存影像

請切換至 **圖像瀏覽頁面**  進行下列操作

8.12.1 瀏覽圖片

- 開啟 **圖像瀏覽頁面** ，可看到已儲存圖片之縮圖
- 點擊向左或向右圖示，可切換到其它頁面，或輸入數字直接切換到指定頁面



- 雙擊圖片可切換至大圖顯示

- 點擊  放大至全螢幕
- 點擊  回到縮圖畫面

8.12.2 刪除圖片

- 點擊圖片 或 點擊  全選
- 再點下刪除 ，即可刪去選擇圖片

8.12.3 分享圖片

- ：使用郵件發送
 - a. 點擊圖片 或 點擊  全選
 - b. 點下  選擇上傳方式 
 - c. 輸入收件者及郵件主旨內容後，按下傳送即可

<說明> 使用郵件寄送前，須先完成電腦之郵件設定，設定方式請依各作業系統及 ISP 說明。

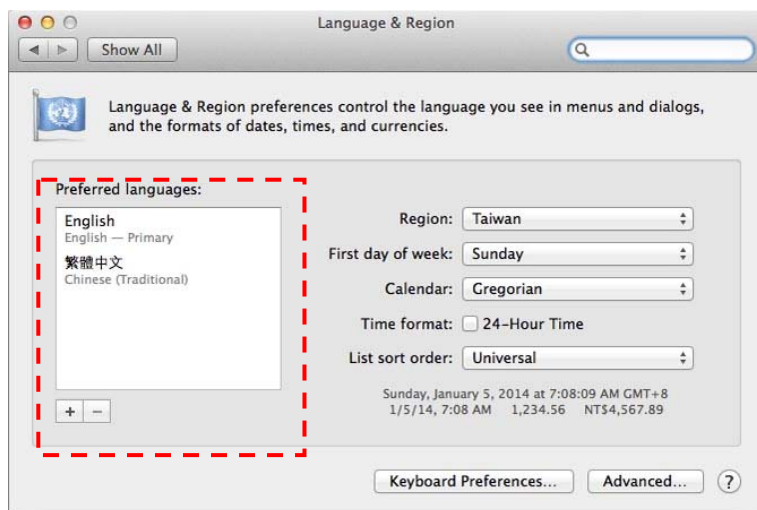
- ：上傳至 Google 雲端硬碟
 - a. 點擊圖片 或 點擊  全選
 - b. 點下  選擇上傳方式 
 - c. 按下 “Log In”，輸入 Google 帳號密碼進行登入。
 - d. 點下 “接受” 同意 LadibugTM 使用 Google Drive 資料。
 - e. 按下 “Upload” 上傳檔案，待出現 “upload finished” 即完成上傳。

- ：上傳至 Dropbox
 - a. 點擊圖片 或 點擊  全選

- b. 點下  選擇上傳方式 
- c. 按下 “**Log In**”，輸入 **Dropbox** 帳號密碼進行登入。
- d. 點下 “允許” 同意 **Ladibug™** 使用 **Dropbox** 資料。
- e. 按下 “**Upload**” 上傳檔案，待出現 “**Upload complete**” 即完成上傳。

8.13 我要變更軟體操作語系

- 請開啟 MAC[系統偏好設定]，修改[語言與地區]中的[偏好的語言]後，重新開機即可生效



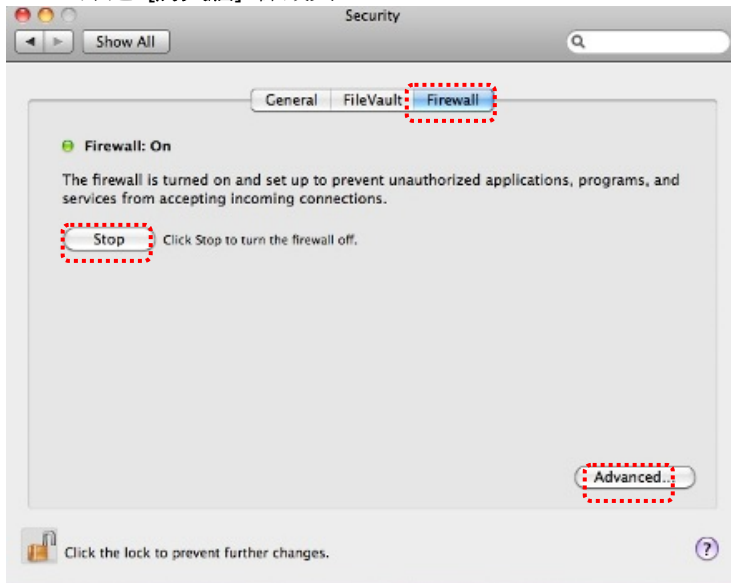
8.14 修改防火牆設定

適用 MAC OS X v10.6 / 10.7 / 10.8 /10.9

8.14.1 選擇 **Apple** 選單中的 [系統偏好] 設定。

8.14.2 點選 [安全性] 或 [安全性與隱私]。

8.14.3 點選 [防火牆] 標籤頁。



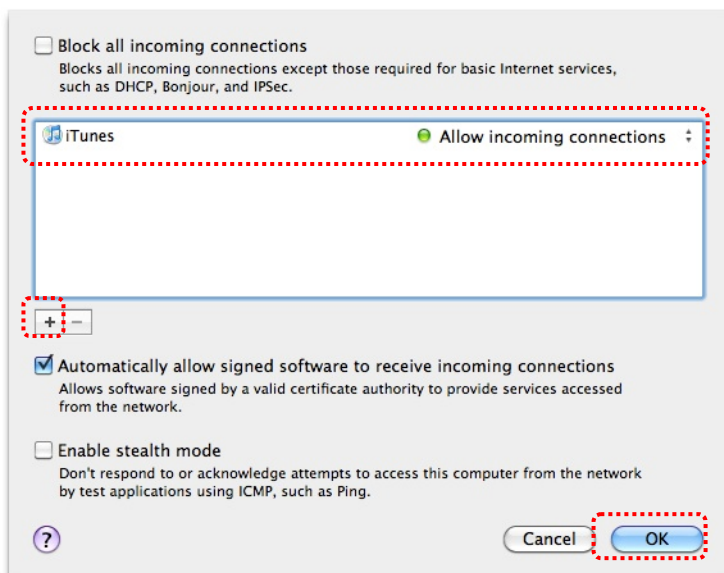
8.14.4 按一下左下角的掛鎖來解除鎖定面板，然後輸入管理者名稱和密碼。

8.14.5 按一下 [開始] 或 [開啟防火牆] 來啟用防火牆。

8.14.6 按一下右下角 [進階]。

8.14.7 選擇 [自動允許已簽名的軟體接收傳入連線]。

8.14.8 修改列表中 **Ladibug** 為 [允許傳入連線]，如列表中未出現軟體名稱，請按 [+]新增程式進列表，完成後即可開始使用軟體。

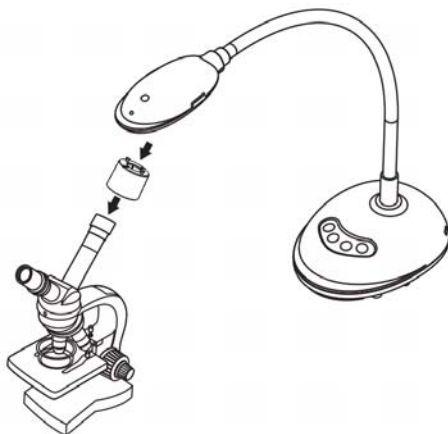


第 9 章 連接顯微鏡

- 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。 請參照 第 6 章 6.2.4 及 6.3.4 Camera Settings 更改 Power frequency 設定為 50 赫茲(Hz)。
6	執行 Time Lapse 功能時, Preview 畫面靜止不動	連接 USB Hub 可能造成頻寬不足，導致機台無法正常操作，建議機台直接以 USB 線材連結電腦，不要透過 USB Hub。