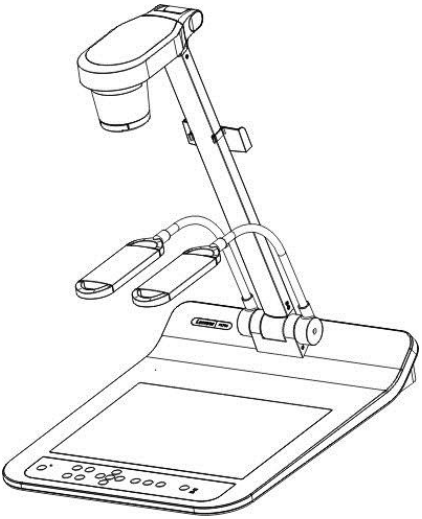
PS753

數 字 攝 錄 展 台

(Document Camera)

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速使用手冊、各國語系的使用手冊、軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載

https://www.MyLumens.com/support

Lumens™

目　錄

第 1 章 配件清單 2
第 2 章 產品操作說明圖 3
2.1 操作相關位置 3
第 3 章 安裝與連接 4
3.1 系統連接圖 4
3.2 安裝應用軟體 5
第 4 章 開始使用 6
第 5 章 控制面板/遙控器按鍵與螢幕選單介紹 7
5.1 控制面板 / 遙控器按鍵功能說明 7
5.2 螢幕選單 9
第 6 章 常用功能說明 14
6.1 自動調整影像的最佳亮度及焦距 14
6.2 切換影像來源 14
6.3 讓文字清晰 / 圖片色彩層次豐富 14
6.4 旋轉影像 14
6.5 拍攝影像 14
6.6 錄製影像(Record) 14
6.7 瀏覽已拍攝/錄製的影像 15
6.8 刪除已拍攝/錄製的影像 15
6.9 調整音量輸出 15
6.10 設定關機自動清除己儲存的影像(Auto Erase) 15
6.11 放大影像的局部畫面 (PAN) 15
6.12 使用影像遮罩(MASK)及影像強調功能(Spotlight) 15
6.13 放映投影片(Slide Show) 16
6.14 使用隨身碟 16
6.15 影像比對(比較即時影像與儲存影像(PIP)) 17
6.16 鎖定/ 解除 按鍵(Lock/ Unlock keys) 功能 17
6.17 更換開機畫面 17
第 7 章 網路功能設定說明 18
第 8 章 連接顯微鏡 28
第 9 章 收納機器 29
第 10 章 DIP 切換設定 29
第 11 章 常見問題排除 31
第 12 章 安全指示 33
附件一 世界各國電壓週率 35
附件二 解析度對照表 37
版 權 資 訊 39

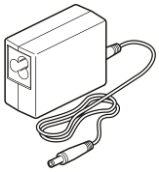
第 1 章 配件清單

PS753

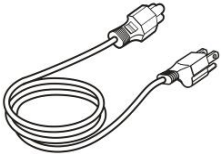
快速安裝手冊

簡易 4 步驟
操作卡

電源轉接器

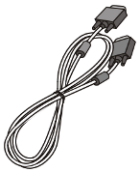


電源線



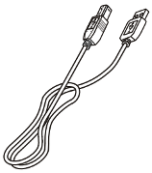
外觀可能因國別不同

VGA 線



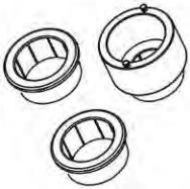
HDMI 線 * 2

USB 2.0 線

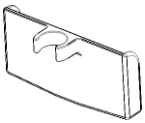


音源線

顯微鏡轉接頭

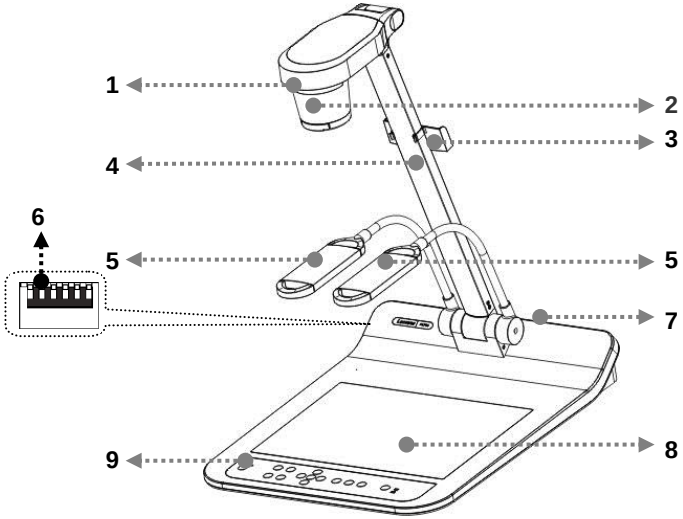


遙控器收納盒



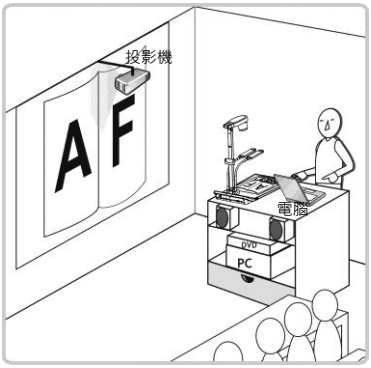
遙控器

第 2 章 產品操作說明圖



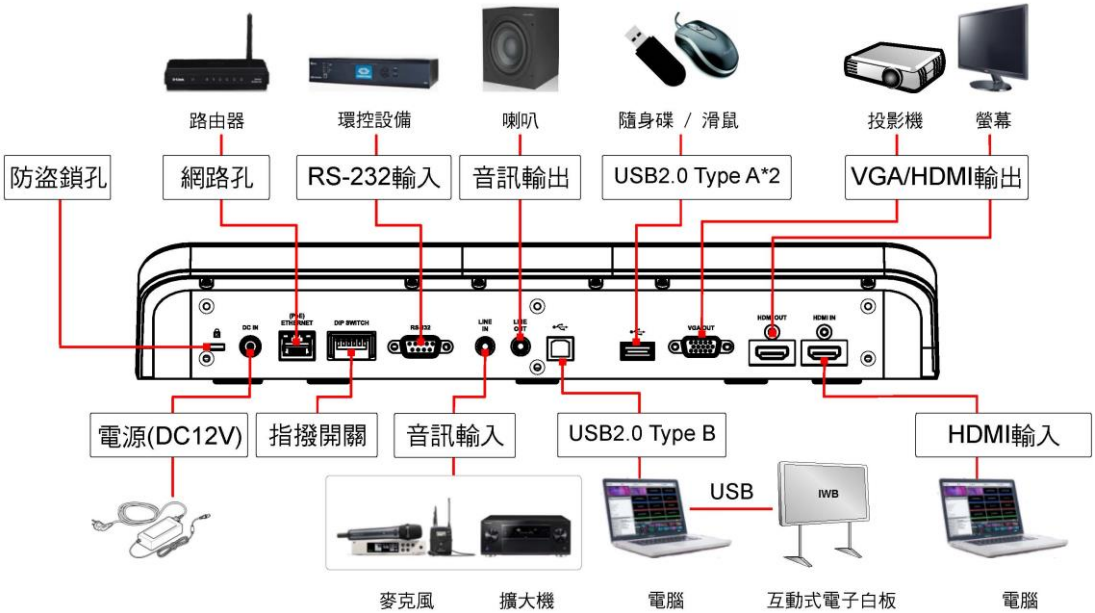
1. 遙控器接收器
2. 鏡頭
3. 鏡臂
4. 遙控器收納盒
5. 輔助照明燈及燈臂
6. DIP 切換設定
7. 輸出入連接埠
8. 背光板
9. 控制面板

2.1 操作相關位置



第 3 章 安裝與連接

3.1 系統連接圖



※按 [SOURCE] 按鍵可切換 PS753 即時影像及 HDMI IN 影像來源

3.2 安裝應用軟體

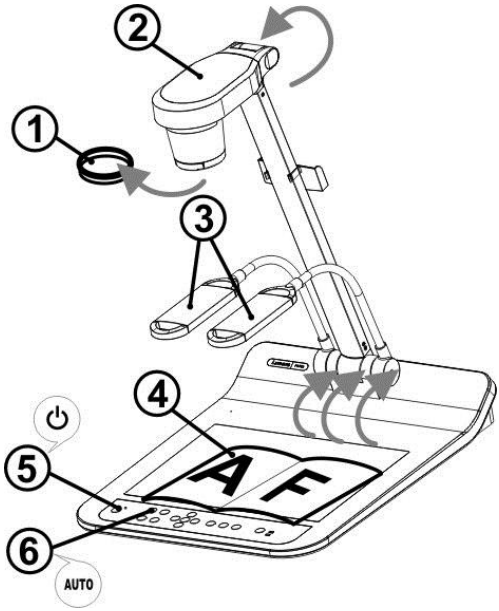
在電腦上安裝 Lumens Ladibug 應用軟體，可以使用以下功能：

- 控制 PS753。
- 拍攝影像、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。

※ 軟體安裝步驟及操作請參考 Ladibug™ 軟體使用手冊

- Windows: Ladibug 4K 軟體使用手冊
- MAC: Ladibug 3.0 軟體使用手冊

第 4 章 開始使用



※ 請調整適合當地電壓頻率 50/60Hz，實際使用頻率請參手冊 [附件一 世界各國電壓週率](#)**。**

1. 移除鏡頭保護蓋。
2. 拉起鏡頭及鏡臂，鏡頭對準展台中心。
3. 拉起燈架至適當位置。
4. 放置投影物件至鏡頭下。
5. 按**遙控器**或**控制面板** [POWER] 開啟電源 。
6. 按**控制面板** [AUTO TUNE] 按鍵可調整影像至最佳化。現在你可以開始教學或簡報。
7. 若移動鏡頭，請按**遙控器**或**控制面板**上 [AUTO TUNE] 重新對焦。

- 鏡頭轉至定位點時，仍可依您的需求做微幅調整以對準文件。
- 若使用遙控器請對準遙控器接收器，並按下電源按鈕。
- 打開電源後，燈源會自動亮起，控制面板上的 LED 顯示燈會快閃後持續亮燈，如果無亮燈請洽詢您的購買廠商。

第 5 章 控制面板/遙控器按鍵與螢幕選單介紹

5.1 控制面板 / 遙控器按鍵功能說明

<說明> 以下依英文字母順序排列

圖示	名稱	功能說明	操作方式
	Power	開 / 關機 長按 5~10 秒後關機	遙控器/ 控制面板
	Arrow Key	左、右、上、下鍵選擇所需功能	遙控器/ 控制面板
AUTO	AUTO TUNE	自動調整影像的最佳亮度及焦距	遙控器/ 控制面板
	BRT+/-	調整影像亮度	遙控器/ 控制面板
	CAPTURE /DEL	顯示即時影像時，拍攝影像儲存至隨身碟(優先)或內建記憶卡 讀取儲存檔案(Playback 模式)時，刪除隨身碟(優先)或內建記憶卡內的檔案	遙控器
	ENTER	進入 / 執行功能選項	遙控器
	LAMP	Lamp 模式切換 (臂燈/ 背光板/ 關閉 燈源)	遙控器/ 控制面板
	MASK	進入 遮罩(Mask) / 強調(Spotlight) 模式	遙控器
	MENU	開啟螢幕選單 / 跳離選單	遙控器/ 控制面板
	PAN	開啟 / 關閉畫面局部放大模式。	遙控器

	PIP	影像比對(比較即時影像與儲存影像)。	遙控器
	PLAYBACK	讀取隨身碟(優先)或內建記憶卡中的檔案。	遙控器/ 控制面板
	RECORD	錄製動態影像	遙控器
	ROTATE	畫面旋轉 0°/ 180°/ 垂直翻轉/ 水平翻轉/ 90°/ 270°	遙控器
	SOURCE	切換即時影像(預設值)或 HDMI 影像輸入	遙控器/ 控制面板
	ZOOM +/-	放大及縮小影像	遙控器/ 控制面板

5.2 螢幕選單

5.2.1 主選單

使用**遙控器**或**控制面板**按 **[MENU]**，叫出螢幕選單。

	Auto Tune 自動調整影像最佳亮度及焦距		**Playack** 預覽隨身碟(優先)或內建記憶卡中的圖片或影片。
	PAN 開啟/ 關閉畫面局部放大模式。		**Manual Focus** 手動對焦。
	LAMP 燈光模式切換。		**Rotate** 畫面旋轉 0°/180°/垂直翻轉/水平翻轉/90°/270°
	PIP 比對即時影像與儲存影像。		**Settings** 各項功能設定。
	Brightness 調整影像亮度。		**Photo/Text** 選擇 圖片 / 文字 / 灰階 模式。
	Mask 開啟遮罩操作模式。		**Annotation** 在影像上新增註解、做記號
	Zoom 放大及縮小影像。		**Mode** 選擇影像模式。
	Spotlight 開啟強調操作模式。		**Exit** 離開螢幕選單

5.2.2設定選單

第一層 主項次	第二層 次項次	功能說明
拍攝 Capture	拍攝模式 (Capture Mode)	左右鍵選擇拍攝影像模式。 單張拍攝/ 定時拍攝/ 錄影/ 關閉
	拍攝時間長度 (Capture Time)	左右鍵選擇拍攝時間。設定範圍為 1~72 小時 **※當拍攝影像模式設定為定時拍攝時，才有作用**
	拍攝間隔 (Capture Interval)	左右鍵選擇拍攝間隔。設定範圍為 3~5 分鐘 **※當拍攝影像模式設定為定時拍攝時，才有作用**
	影像畫質 (Image Quality)	左右鍵選擇拍攝影像及錄製影像的畫質
	時間&日期 (Date & Time)	設定 SNTP 伺服器 及手動設定系統時間
	串流 (Stream)	選擇 Ethernet 或 USB 功能 ※Ethernet/ USB 只能擇一輸出，無法同時輸出
儲存 Storage	影像播放 (Slide Show)	以投影片模式播放隨身碟(優先)或內建記憶卡中的圖片或影片
	播放時間 (Delay)	左右鍵選擇影像換頁時間 設定範圍為 0.5 秒~10 秒，手動模式可手動切換
	複製至隨身碟 (Copy To USB Disk)	左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認，複製內建記憶卡檔案至隨身碟
	刪除全部檔案 (Delete All)	左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認，刪除隨身碟(優先)或內建記憶卡中的全部圖片
	格式化 (Format)	左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認，執行隨身碟(優先)或內建記憶卡格式化
控制 Control	自動曝光 (Auto Exposure)	隨著外部環境改變，使亮度表現最佳化
	自動白平衡 (Auto White Balance)	隨著外部的光源及顏色變化，使畫面顏色表現正確；按下 [ENTER] 立即執行

	音量輸出 (Audio Out Volume)	使用左右鍵調整音量
	麥克風音量 (Audio In Levels)	使用左右鍵調整音量
	音訊來源 (Audio Source)	內建麥克風/ Line In
	放大倍率限制 (Zoom Limit)	設定 Zoom 放大倍率
	自動開機 (Auto Power On)	接上電源後自動開機
	IP Address	顯示 IP 位置 (若無連接路由器，預設為 192.168.100.100)
進階設定 Advanced	語言 (Language)	支援多國語言設定(預設為英文)
	密碼鎖定 (Lock Down)	開啟/ 關閉密碼鎖定。 選擇 [開啟]，可設定開機密碼
	自動刪除 (Auto Erase)	開啟/ 關閉自動刪除。 選擇[開]，關機時會自動清除已儲存的影像。
	載入設定 (Preset Load)	載入儲存的設定值 左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認
	儲存設定 (Preset Save)	依目前的影像模式，儲存其設定值 左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認
	開機畫面設定 (Splash Screen Settings)	開啟 [開關機畫面設定] 視窗
	出廠設定 (Factory Reset)	左右鍵選擇，再按 [ENTER] 確認，立即恢復出廠預設值操作
	韌體版本 (Firmware Version)	顯示韌體版本

5.2.3 遮罩模式螢幕選單(Mask Mode)

功能項次	功能說明
即時影像(Live)	按 [ENTER] 確認，回到即時影像。
穿透率(Transparency)	左右鍵調整遮罩的透明度。
移動距離(Step)	左右鍵選擇遮罩移動距離大小。
垂直尺寸(V Size)	左右鍵調整遮罩垂直高度。
水平尺寸(H Size)	左右鍵調整遮罩水平長度。
離開(Exit)	按 [ENTER] 確認，離開遮罩模式螢幕選單。

5.2.4 強調模式螢幕選單(Spotlight Mode)

功能項次	功能說明
即時影像(Live)	按 [ENTER] 確認，回到即時影像。
形狀(Shape)	左右鍵選擇強調區塊的形狀。
穿透率(Transparency)	左右鍵調整強調模式的外框透明度。
移動距離(Step)	左右鍵選擇強調區塊的移動距離大小。
垂直尺寸(V Size)	左右鍵調整強調區塊高度。
水平尺寸(H Size)	左右鍵調整強調區塊寬度。
離開(Exit)	按 [ENTER] 確認，離開強調模式螢幕選單。

5.2.5 畫面設定選單(Splash Screen Setting)

功能項次	功能說明
設定開機畫面 **(Power On Image Setting)**	選擇 預設/自訂 開機畫面
開機畫面顯示時間 **(Power On Logo Show Time)**	設定畫面顯示時間，可調整 4~30 秒
選擇開機畫面 **(Power On Image Select)**	選擇開機畫面。 ※圖片僅支援 JPEG 格式
離開(Exit)	按 [ENTER] 確認，離開開關機畫面設定視窗。

5.2.6註解工具(Annotation)

接上 USB 滑鼠後，點擊滑鼠右鍵可開啟螢幕選單上繪圖功能

鼠標停留於畫面右側可開啟 Mouse annotation menu

※ USB 畫面與 Mouse Annotation 只能擇一使用，若需使用 Mouse Annotation 功能，請移除 USB 線材

圖示	說明	圖示	說明
	自訂工具 1		清除全部
	自訂工具 2		開啟註解工具設定選單
	橡皮擦		離開註解工具

第 6 章 常用功能說明

6.1 自動調整影像的最佳亮度及焦距

使用遙控器或控制面板，按 [AUTO TUNE] AUTO 調整影像最佳亮度及焦距。

6.2 切換影像來源

影像來源的預設值為即時影像，要改變設定請按[SOURCE]，輸出畫面會在即時影像(預設值)/ HDMI IN 輪流切換

6.3 讓文字清晰 / 圖片色彩層次豐富

1. 進入螢幕選單，選 [圖片/ 文字/]> [圖片 / 文字 / 灰階]
   - [圖片] (預設值)：適用於彩色圖片與圖文混合文件，可讓色彩豐富
   - [文字]：適用於純文字文件，可讓文字更清晰
   - [灰階]：適用於黑白圖片，可讓灰階層次明顯
2. 按 [MENU] 離開

6.4 旋轉影像

- 遙控器：按[ROTATE] 做畫面旋轉。
- 控制面板：進入螢幕選單，選取[Rotate] 切換旋轉方式

※影像旋轉時, 以下功能無法使用: PAN/ PIP/ 錄影

6.5 拍攝影像

按[CAPTURE/DEL] 拍攝影像並儲存。

※當拍攝影像模式設定[關閉] 則無法拍攝影像；若連續拍攝設定為[連拍]，按[CAPTURE/DEL] 連續拍攝影像，再按一次可離開連拍功能。

※若要改變拍攝影像的品質，可進入螢幕選單 [設定>[拍攝]>[影像畫質]設定

6.6 錄製影像(Record)

※外加隨身碟後才可開啟錄影功能。

※當[拍攝影像] 模式設定[關閉] 時，無法拍攝或錄製影像。

1. 按下 [RECORD] 錄製影像。
2. 亦可透過控制面板內建的麥克風裝置錄製聲音。
3. 再按一下 [RECORD] 結束錄製。

6.7 瀏覽已拍攝/錄製的影像

1. 按 [PLAYBACK] ，顯示所有已儲存的檔案縮圖。
2. 選取要播放的縮圖，按 [ENTER] 播放。
3. 播放影片時，按[FREEZE] 暫停/播放影像，按[ENTER] 停止播放影像。
4. 按 [▶] 或 [◀] 選擇下一個 或 前一個影音檔案。
5. 按 [▲] 或 [▼] 調整播放影像的音量。

※使用 VGA OUT 時，須連接外部喇叭於 AUDIO OUT 才可播放聲音。

6.8 刪除已拍攝/錄製的影像

1. 按 [PLAYBACK] ，顯示所有已儲存的檔案縮圖。
2. 選取要刪除的檔案後，按 [CAPTURE/DEL] 跳出 [刪除檔案] 視窗。
3. 選取 [Yes]，按 [ENTER] 刪除所選取檔案。

6.9 調整音量輸出

※音量控制只用於控制外接音源輸出設備

PLAYBACK 模式時，按 [▲] 或 [▼] 可調整播放影像的音量。

6.10 設定關機自動清除已儲存的影像(Auto Erase)

1. 進入螢幕選單，選取 [設定]> [進階設定]>[自動刪除]> [開]。
2. 按 [MENU] 離開。

6.11 放大影像的局部畫面 (PAN)

1. 開啟局部放大模式
   - 遙控器：按[PAN] 開啟局部放大模式。
   - 控制面板：進入螢幕選單，選取[PAN] ，按 [ENTER] 執行。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移動觀看局部放大的影像。
3. 按 [MENU] 離開局部放大模式。

6.12 使用影像遮罩(MASK)及影像強調功能(Spotlight)

6.12.1 使用影像遮罩或影像強調模式

- 使用**遙控器：**

1. 按 [MASK] 開啟 遮罩/強調模式選單，按 [◀] 或 [▶] 選擇模式。
2. 按 [ENTER] 進入遮罩或強調模式。

3. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◄] 或 [►] 移動區塊位置。
4. 再按 [MASK] 回到即時影像畫面。

■ 使用**控制面板：**

1. 進入螢幕選單，選取[遮罩]，按 [ENTER] 進入遮罩或強調模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◄] 或 [►] 移動區塊位置。
3. 進入螢幕選單，選擇 [即時影像]，按 [ENTER] 回到即時影像畫面。

6.12.2 我要設定 遮罩/ 強調功能 的顯示

在 遮罩/ 強調模式時，使用**遙控器或控制面板：**

1. 進入螢幕選單，選擇修改項目
   - 遮罩模式: [穿透率/ 移動距離/ 垂直尺寸/ 水平尺寸]
   - 強調模式: [形狀/ 穿透率/ 移動距離/ 垂直尺寸/ 水平尺寸]

   (詳細說明請參 5.2 螢幕選單**。)**
2. 按 [MENU] 離開影像螢幕選單返回遮罩/強調模式。

6.13 放映投影片(Slide Show)

6.13.1 設定播放時間

1. 進入螢幕選單，選取[設定]> [儲存]> [播放時間]，選擇影像換頁時間
2. 按 [MENU] 離開

6.13.2 執行 / 暫停 / 停止 播放影像

※播放限制: 單張圖片大小上限為 7MB。

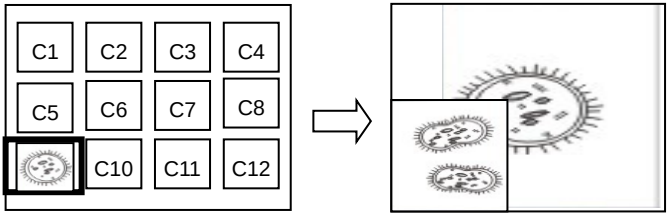
1. 進入螢幕選單，選取[設定]> [儲存]> [影像播放]> [ENTER] 執行。
2. 再按一次 [ENTER] 暫停/播放。

6.14 使用隨身碟

插入隨身碟畫面會跳出 [複製至隨身碟]，詢問是否要將 PS753 中儲存的檔案複製到隨身碟。按[►]或[◄]選擇。

6.15 影像比對(比較即時影像與儲存影像(PIP))

此功能可將即時影像與儲存影像，做比較對照。



即時影像　　儲存影像

1. 開啟縮圖畫面
   - 遙控器: 按[Playback] 進入縮圖畫面，選擇要比較的圖檔
   - 控制面板: 按[MENU] 進入螢幕選單，選取[PIP]，選擇要比較的圖檔
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◄] 或 [►] 移動即時影像。
3. 重覆步驟 1 更換其它圖檔。
4. 按 [MENU] 離開。

6.16 鎖定/ 解除 按鍵(Lock/ Unlock keys) 功能

按住面板上 [**ENTER**] +[**LAMP**] 按鍵 2 秒鐘，可開啟鍵盤鎖定功能。再重覆一次動作可解除鎖定。

※此功能僅對面板按鍵有效，遙控器仍可正常操作。當使用遙控器關機，則重開機後鎖定功能會自動解除。

6.17 更換開機畫面

1. 進入螢幕選單，選取 [設定]> [進階設定]> [開機畫面設定]。
2. 選擇 [預設設定/ 自訂]。
   2.1 若選擇[自訂]，可設定[開機畫面顯示時間] 及 [選擇開機畫面]
   ※ 開機畫面檔案須小於 5MB，並使用 JPEG 格式圖檔。
   ※ 檔案存放請依下列說明：
   - 檔案路徑：\DCIM\100MEDIA，例: J:\ DCIM\100MEDIA
   - 檔案名稱：四英文字母+四數字，例: LUMN0001.JPG
3. 按[▼] 至 [離開] ，按 [ENTER] 離開。

第 7 章 網路功能設定說明

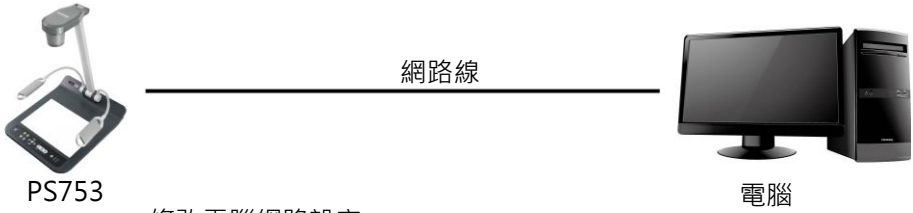
7.1 攝錄展台連接網路

常用之網路連接方式有兩種，如下所示

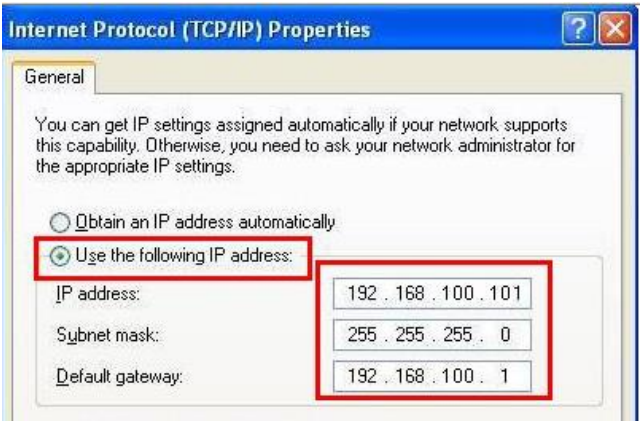
1. 通過交換機或路由器連接

2. 通過網路線直接連接，須修改電腦 IP 位址同攝錄展台使用之網段

   例：PS753 出廠預設 IP 位址為 192.168.100.100，需將電腦 IP 位址設定相同網段如 192.168.100.101，電腦才可正確與攝錄展台連線

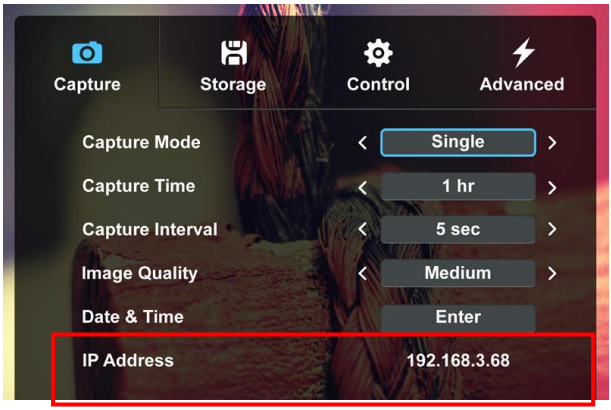


- 修改電腦網路設定



7.2 使用瀏覽器觀看畫面

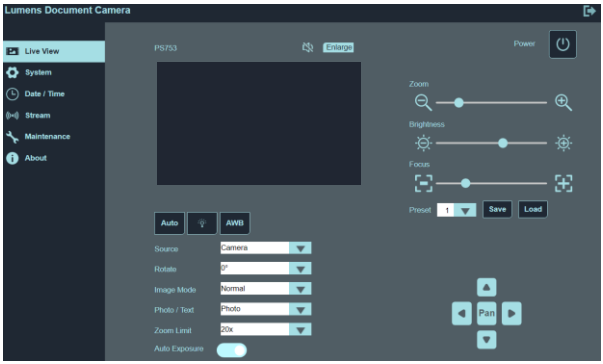
1. DHCP 預設為開啟，可於菜單> 設定> 控制 查看 IP 位置



2. 開啟瀏覽器，在網址列輸入 IP 位置
   (若未連接路由器，預設 IP 為 192.168.100.100)

3. 輸入帳號和密碼以觀看影像及控制 PS753

- 帳號：admin
- 密碼：9999



7.3 使用 RTSP 播放器觀看畫面

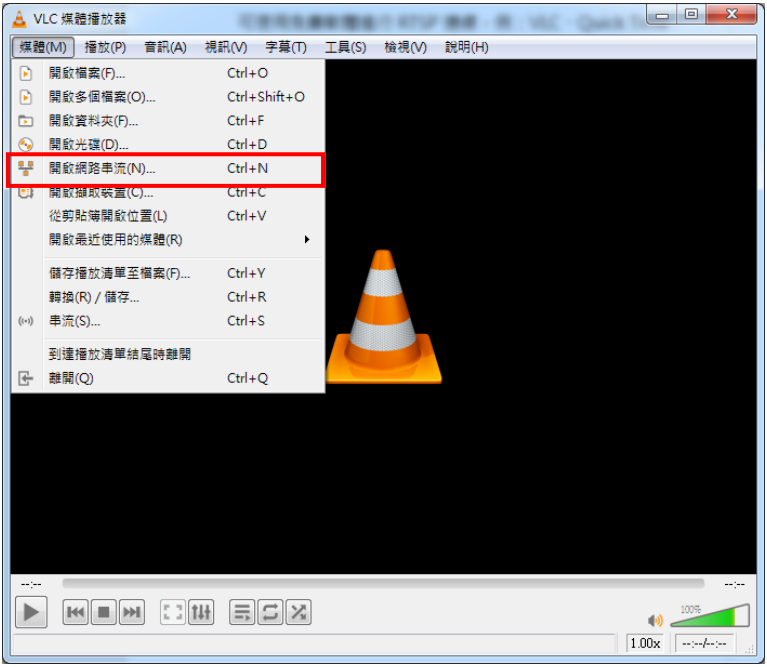
- 可使用免費軟體進行 RTSP 連線，例: VLC、Quick Time、PotPlayer 等軟體
- RTSP 連線位址格式：rtsp://攝影機 IP:8557/h264
- 如啟用密碼驗證，RTSP 連線位址如下：

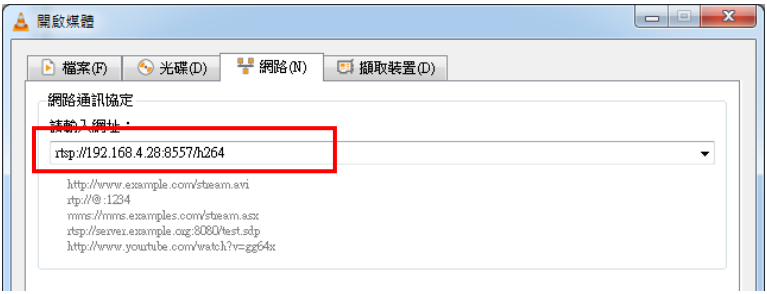
  rtsp://使用者帳號:密碼@攝影機 IP:8557/h264

  <說明>啟用密碼驗證功能, 請參考 **7.4.6 串流設定**
- 範例：

  開啟 VLC 軟體，選擇[媒體]> [開啟網路串流]，輸入 URL：

  rtsp://192.168.4.28:8557/h264



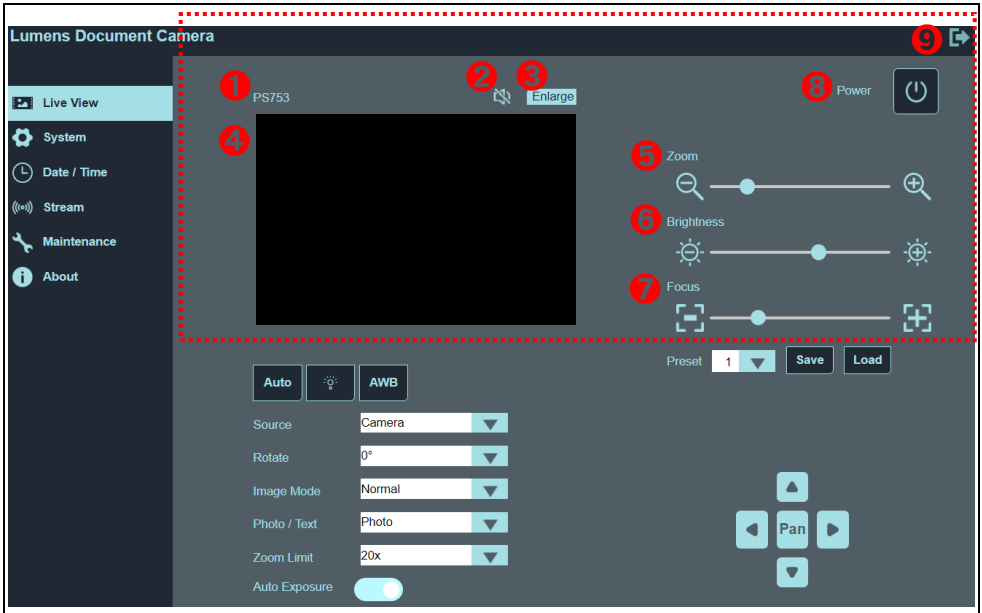


7.4 網頁選單功能說明

7.4.1 登入畫面

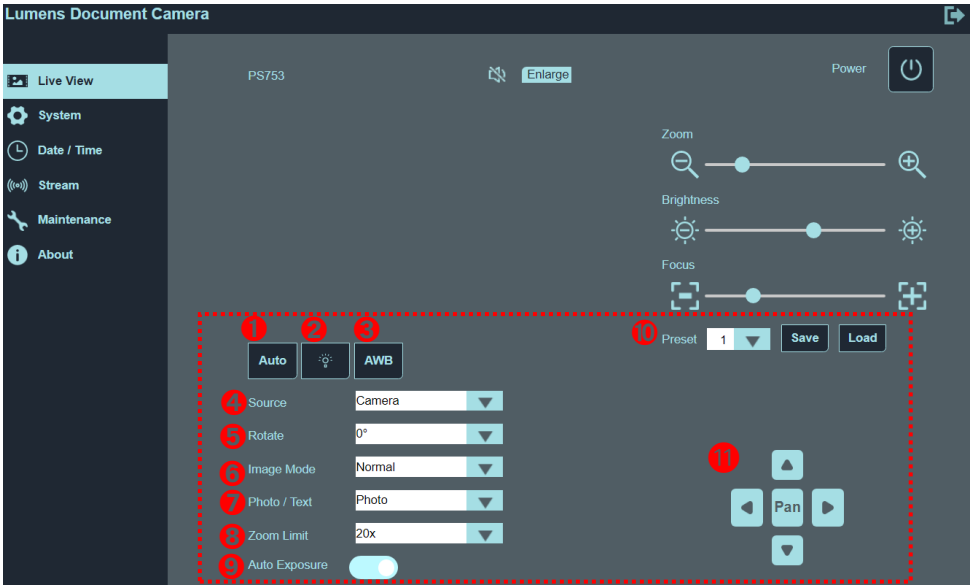
No	項目	功能說明
1	使用者登入帳號	請輸入使用者登入帳號 (預設：admin)
2	使用者密碼	請輸入使用者密碼 (預設：9999) *初次登入請參考 7.4.4 系統設定修改預設密碼
3	記住使用者帳號與密碼	將使用者登入帳號和密碼儲存至瀏覽器，下次登入可不必重新輸入
4	登入	登入網頁管理頁面

7.4.2 Live View 即時觀看-1



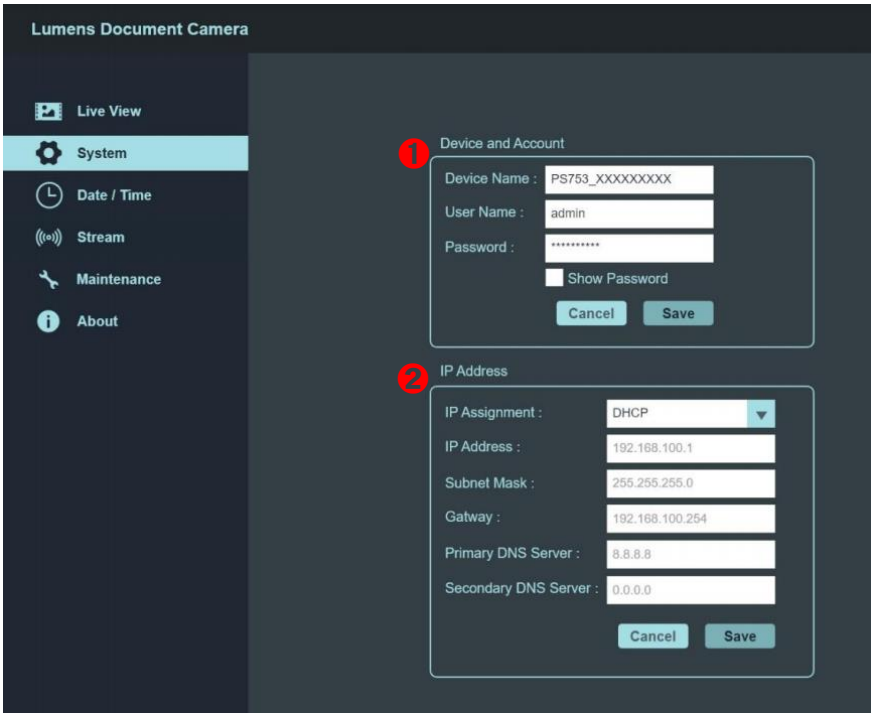
No	項目	功能說明
1	Camera ID	顯示裝置名稱
2	Mute	開啟/ 關閉 網頁音效輸出
3	Enlarge	將預覽窗格切換至全螢幕
4	預覽窗格	顯示目前 PS753 所拍攝的畫面
5	Zoom	放大/ 縮小影像
6	Brightness	調整亮度
7	Focus	調整對焦位置
8	Power	開啟/ 關閉 PS753
9	登出	登出網頁

7.4.3 Live View 即時觀看-2



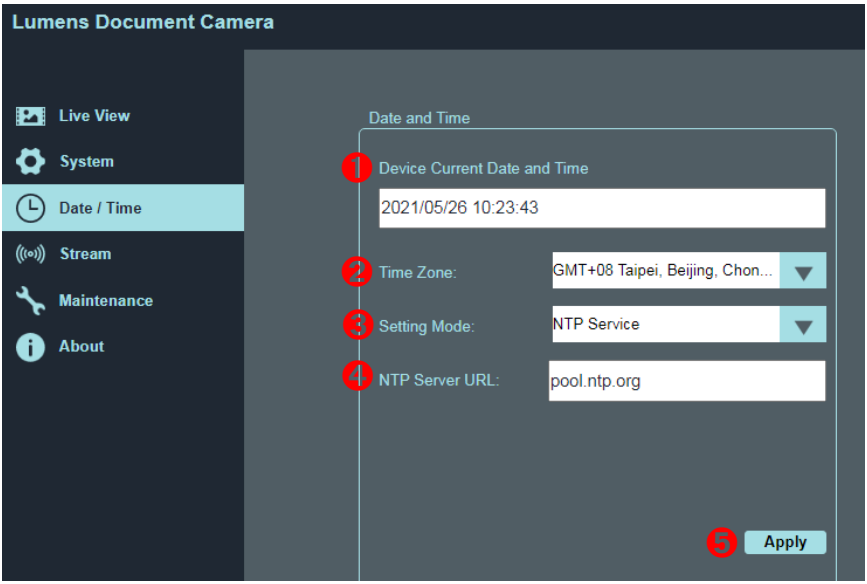
No	項目	功能說明
1	Auto Tune	影像自動優化，自動調整影像的最佳亮度及焦距
2	Lamp	點選切換燈光模式，關閉/亮度 1/亮度 2/亮度 3
3	AWB	執行一次自動白平衡
4	Source	Camera / HDMI In 畫面切換
5	Rotate	影像旋轉，0°/ 90°/ 180° / 270°/翻轉/鏡像
6	Image Mode	選擇影像模式 Normal / Film / Slide / Microscope
7	Photo / Text	選擇 圖片/ 文字/ 灰階 模式
8	Zoom Limit	設定 Zoom 放大倍率
9	Auto Exposure	開啟/ 關閉 自動曝光
10	Preset	設定預設位 Save: 依目前的影像模式，儲存其設定值 Load: 載入儲存的設定值
11	Pan	開啟/ 關閉 局部數位放大；方向鍵可進行畫面移動

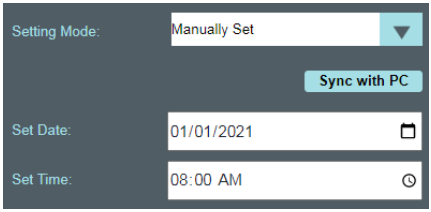
7.4.4 系統設定



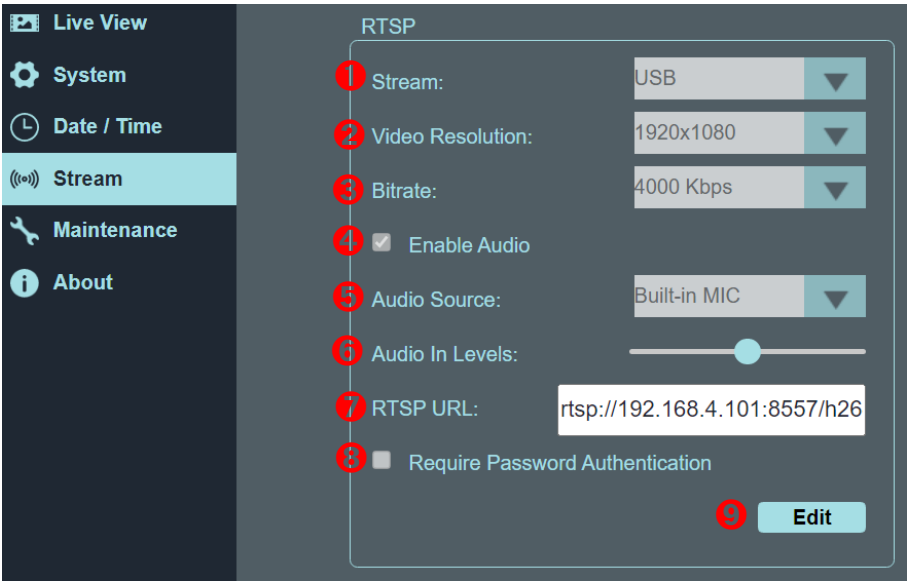
No	項目	功能說明
1	Device and Account	顯示 PS753 目前的裝置名稱及網頁登入設定。 可修改裝置名稱、使用者帳號及密碼，點選[Save]儲存設定，點選[Cancel]取消修改設定。 ※名稱限制為 1-16 字元 ※字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/” 與” 空白” 等特殊符號將無法使用
2	IP Address	網路設定。 當設定為 Static IP 時，可進行修改設定。

7.4.5 日期/時間 設定



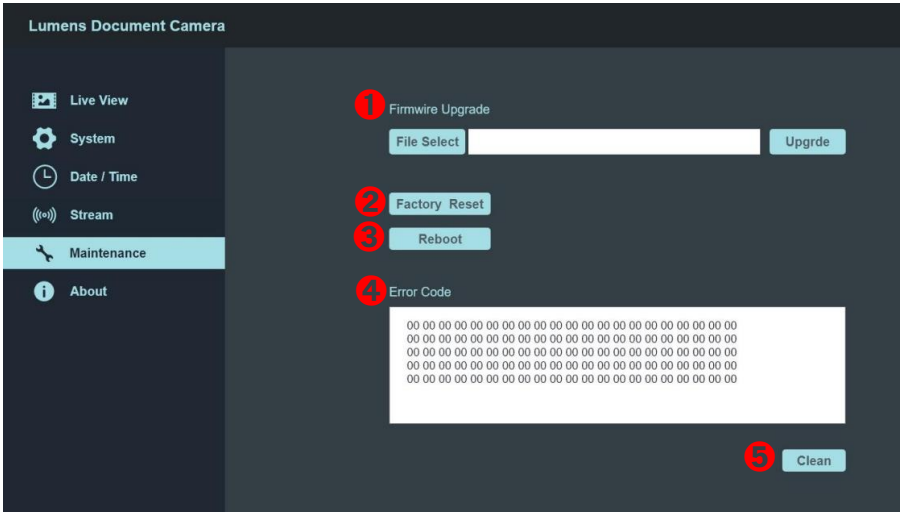
No	項目	功能說明
1	Device Current Date and Time	顯示目前系統時間
2	Time Zone	設定時區
3	Setting Mode	選擇 NTP Service/ 手動設定 開啟手動設定，可選擇與電腦同步或手動設定日期/時間 
4	NTP Server URL	NTP service 才顯示此項目 連到網路校時伺服器校正時間
5	Apply	套用設定

7.4.6 串流設定



No	項目	功能說明
1	Stream	切換 Ethernet 或 USB 功能 ※Ethernet/ USB 只能擇一輸出，無法同時輸出
2	Video Resolution	顯示或設定 RTSP 輸出解析度與 fps
3	Bitrate	顯示或設定 RTSP 的位元速率
4	Enable Audio	開啟/關閉 RTSP 音訊
5	Audio Source	選擇 Audio 來源
6	Audio In Levels	調整音量
7	RTSP URL	顯示目前 RTSP URL
8	Require Password Authentication	開啟/關閉 RTSP 帳密認證功能
9	Edit	進入編輯模式

7.4.7 Maintenance



No	項目	功能說明
1	Firmware Upgrade	選擇韌體檔案，點選[Upgrade]進行韌體更新 ※更新約需 1-2 分鐘 ※更新中請勿操作/ 關閉機台電源，避免造成韌體更新失敗
2	Factory Reset	回覆出廠預設值(軟體)
3	Reboot	重新啟動
4	Error Code	顯示系統 Error code ※出現錯誤代碼，可嘗試清除以確認問題是否重覆發生
5	Clean	清除 Error code

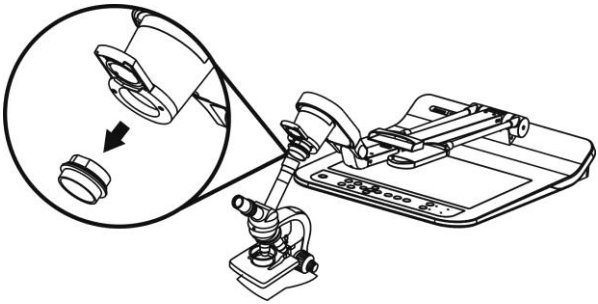
第 8 章 連接顯微鏡

1 使用配件中的**顯微鏡轉接頭**安裝於顯微鏡

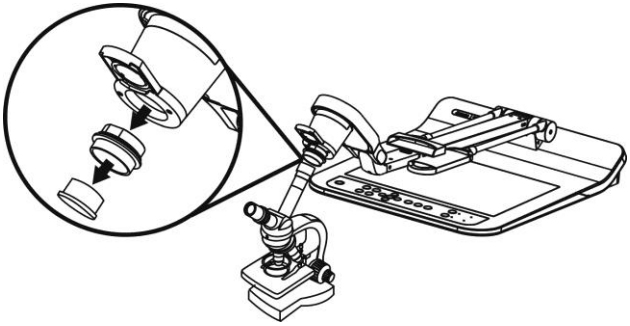
※請挑選適用的顯微鏡轉接頭，適用於目視鏡尺寸約 Ø28、Ø31、Ø33、Ø34mm

2 將 PS753 鏡頭與**顯微鏡轉接頭**接合

若目視鏡約 Ø33mm、Ø34mm 只需裝 1 個顯微鏡轉接頭(請選用直徑最大)。



若目視鏡約 Ø28mm、Ø31mm，請選用直徑最大的顯微鏡轉接頭搭配另一個適合的顯微鏡轉接頭。



3 選擇**[顯微鏡]**模式

- 按 [MENU] 進入螢幕菜單，選取 [影像模式]> [顯微鏡]。

4 若畫面不清楚

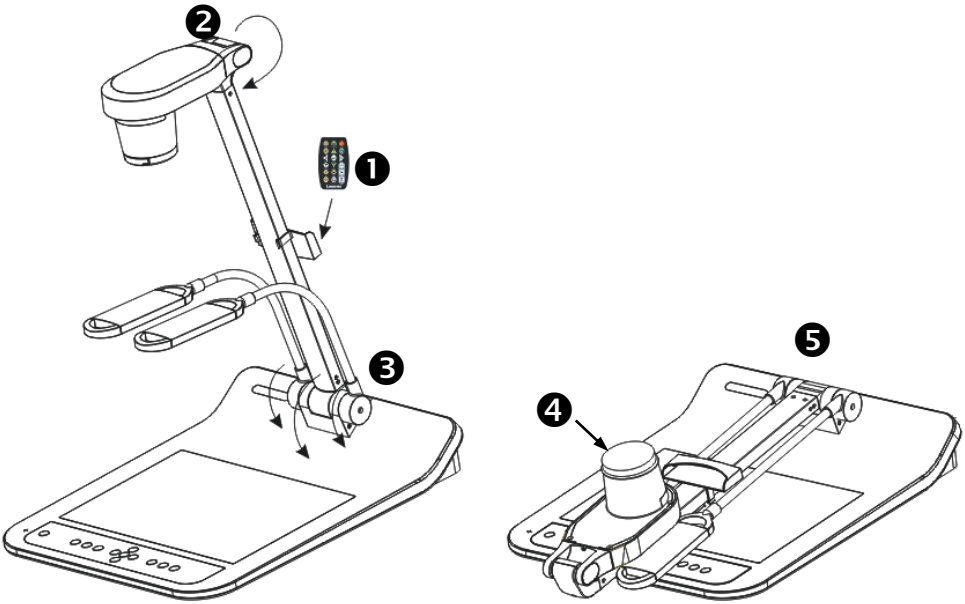
- 請調整顯微鏡對焦
- 請按[AUTO TUNE] AUTO ，執行自動對焦

5 使用完顯微鏡模式，請重新設回一般模式。

- 按 [MENU] 進入螢幕菜單，選取 [影像模式]> [一般]。

第 9 章 收納機器

1. 將遙控器放回收納盒。
2. 鏡頭往後折，貼齊鏡臂。
3. 兩燈臂與鏡臂往下，調整燈臂、鏡臂與平台平行。
4. 將保護蓋套回鏡頭。
5. 最後折疊好如下圖。



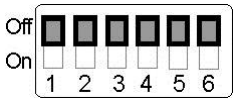
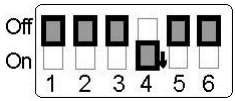
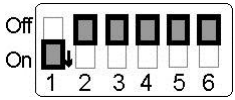
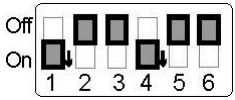
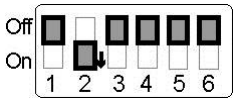
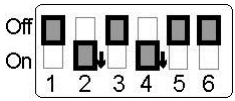
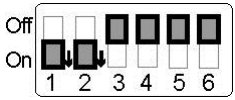
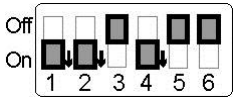
第 10 章 DIP 切換設定

※所有 DIP 切換後須拔掉電源再重新接上，並重新啟動 PS753 後可生效。

1. 撥碼說明

撥碼	功能說明
1	輸出解析度
2	
3	OFF(一般模式)：30fps，適用於**一般場景** ON(高速模式)：60fps，適用於**快速變化的場景**(4K 解析度不適用)
4	OFF：60Hz ON：50Hz
5	保留功能，無作用
6	保留功能，無作用

2. HDMI 解析度

解析度	60Hz	50Hz
1920 x 1080		
3840 x 2160		
1280 x 720		
1024 x 768		

※RTSP/ UVC 相對應解析度，請參考**附件二 解析度對照**

第 11 章 常見問題排除

本章說明使用 PS753 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**	請確認有無插入電源線。
2	**PS753 無影像輸出**	1. 檢查電源。 2. 檢查接線，參考本手冊**第 3 章 安裝與連接**。 3. 檢查訊號源 [Source]，參考本手冊 **第 6 章 常用功能說明 6.2 切換影像來源**。 4. 檢查投影機的來源設定，參考投影機使用手冊。 5. 檢查 DIP 切換設定是否正確，相關設定請參考本手冊**第 10 章 DIP 切換設定**。
3	**Ethernet/ USB 無影像輸出**	Ethernet/ USB 只能擇一輸出，無法同時輸出。 請於螢幕選單或網頁切換串流設定 ■ 螢幕選單: [設定]> [拍攝]> [串流]> [Ethernet/ USB] ■ 網頁: [Stream]> [Stream]> [Ethernet/ USB]
4	**無法對焦**	可能與文件太近，按[ZOOM -]鍵或拉開鏡頭與文件的距離，之後再按[AUTO TUNE] AUTO 自動對焦。
5	**影像被切邊**	檢查投影機的 Auto Image，請參考投影機使用手冊或確認 DIP SWITCH 解析度的設定
6	搭配 Ladibug 軟體無畫面	1. 更換 USB 線 2. 請改試電腦後方 USB 孔或其他 USB 孔 3. 請關閉已開啟的應用程式，再開啟 Ladibug 軟體。若其他軟體已使用 PS753 影像，會造成 Ladibug 軟體 無法輸出畫面。
7	**開機時，輔助照明燈不亮**	請按[Lamp] 切換燈源。

編號	問題	解決方法
8	**PS753 無法儲存影像或無回應**	1. 請確認儲存資料是否已達隨身碟 (優先)或內建記憶體的最大容量。 2. 請確認是否將拍攝影像功能設定為連拍模式，或拍攝影像時間設定較長。
9	**輸出影像太亮、太暗或影像模糊**	請按下 [AUTO TUNE] 按鈕來自動調整影像的最佳亮度及焦距。
10	**無法錄製影像**	1. 請確認儲存資料是否已達隨身碟的最大容量。 2. 內建記憶體不支援錄影功能, 請確認已插入隨身碟。
11	**手冊撰寫的操作步驟與機器操作不符**	機器操作有時可能因功能改良，而與手冊操作不同。請核對您的機器韌體是否為最新版本。 1 請至 Lumens 官網查詢是否有最新版本可供更新。 https://www.MyLumens.com/support 2 韌體版本確認步驟： 進入螢幕選單，選取 [設定]> [進階設定]> [韌體版本]。
12	**機器鎖住如何解除**	1. 進入螢幕選單， [設定]> [進階設定]> [密碼鎖定]。 2. 取消開機密碼設定功能。
13	**USB 連接電腦使用時，USB 無法輸出 HDMI IN 之畫面**	USB 連接電腦使用時僅輸出 Live Image 畫面。
14	**輸出影像不清晰，帶有水波紋**	請參手冊 附件一 確認電壓頻率，並依 第 10 章 DIP 切換設定 說明重新設定。
15	**無法讀取 USB 隨身碟資料**	1. 建議 USB 隨身碟使用 4G 以上規格(最大可支援 4TB) 2. 確認檔案放置指定路徑\DCIM\100MEDIA。(例: J:\ DCIM\100MEDIA) 3. 確認檔案名稱符合命名規則, 四英文字母+四數字。(例: LUMN0001.JPG)

第 12 章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品：

1 操作

1.1 請依本產品建議的操作環境下使用，勿在水邊或熱源邊使用

1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。

1.3 請勿堵塞本產品外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免本產品過熱。

1.4 請勿自行開啟或移除外蓋，因可能產生觸電或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。

1.5 如有下列情形，請將本產品的電源拔除，並洽合格服務人員進行維修服務：

- USB 接孔有磨損或損壞時。
- 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

2 安裝

2.1 基於安全性考量，請認購買的標準吊掛架符合 UL 或 CE 安全認可，並且由代理商認可的技術人員進行安裝。

3 存放

3.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處，以免磨損或損壞電線或插頭。

3.2 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將 USB 接線移除。

3.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。

4 清潔

4.1 清潔前請將所有接線拔下，使用乾燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。

5 電池（若產品、配件含有電池）

5.1 更換電池時，請僅使用相同或同類型電池

5.2 丟棄電池或產品時，請依國家地區相關指示丟棄舊電池或產品

■ 安全措施

	此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。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。		此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。

■ FCC 警告(A)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

Notice :
The changes or modifications not expressly approved by the party responsible

for compliance could void the user's authority to operate the equipment..

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定，本設備已經過測試，符合 A 類設備的限制。這些限制旨在為在商業環境操作設備提供合理的保護，以防止有害干擾。

■ IC 警語

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 警語

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

警告：本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾

附件一 世界各國電壓週率

地區或國名		週率	地區或國名		週率	地區或國名		週率
中文	英文		中文	英文		中文	英文	
阿富汗	Afghanistan	50	大陸	China	50	關島	Guam	60
阿爾及利亞	Algeria	50	哥倫比亞	Colombia	60	石榴島	Grenada	50
安哥拉	Angola	50	剛果	Congo	50	瓜地馬拉	Guatemala	60
安地瓜	Antiqua	50	哥斯大黎加	Costa Rica	60	幾內亞	Guinea	50
阿根廷	Argentina	50	古巴	Cuba	60	蓋亞納	Gayana	50
澳洲	Australia	50	塞普路斯	Cyprus	50	海地	Haiti	60
澳地利	Austria	50	捷克	Czechoslovakia	50	夏威夷	Hawaii	60
亞述爾	Azores	50	達荷美	Dahomey	50	宏都拉斯	Honduras	60
巴哈馬	Bahamas	60	丹麥	Den mark	50	香港	Hong Kong	50
巴林	Bahrain	60	多明尼加	Dominican	60	匈牙利	Hungary	50
孟加拉	Bangladesh	50	杜貝	Dubai	50	冰島	Ice land	50
巴貝多	Babados	50	厄瓜多爾	Ecuador	60	印度	India	50
比利時	Belgium	50	埃及	Egypt	50	印尼	Indonesin	50
百慕達	Bermuda	60	薩爾瓦多	El Salvador	60	伊朗	Iran	50
玻利維亞	Bolivia	50	赤道幾內亞	Equatorial Guinea	50	伊拉克	Iraq	50
波札那	Botswana	50	衣索匹亞	Ethiopia	50	愛爾蘭	Ireland	50
巴西	Brazil	50 60	法羅群島	Faeroe Island	50	曼島	Isle of Man	50
保加利亞	Bulgaria	50	裴濟	Fiji	50	以色列	Israel	50
緬甸	Burma	50	芬蘭	Finland	50	義大利	Italy	50
蒲隆地	Burundi	50	法國	France	50	象牙海岸	Ivory Coast	50
高棉	Cambodia	50	蓋亞那	French Guiana	50	牙買加	Jamaica	50
喀麥隆	Cameroon	50	加彭	Gabon	50	日本	Japan	50 60
加拿大	Canada	60	甘比亞	Gambia	50	約旦	Jordan	50
康那利群島	CanaryIsland	50	德國	Germany	50	肯亞	Kenya	50
中非共和國	Central Africa Rep.	50	迦納	Ghana	50	韓國	Korea	60
錫蘭	Ceylon	50	直布羅陀	Gibraltar	50	科威特	Kuwait	50

地區或國名		週率	地區或國名		週率	地區或國名		週率
中文	英文		中文	英文		中文	英文	
查德	Chad	50	大不列顛	Great Britain	50	黎巴嫩	Lebanon	50
海峽群島	Channel Island	50	希臘	Greece	50	賴索托	Lesotho	50
智利	Chile	50	格陸蘭	Greenland	50	賴比瑞亞	Liberia	60
利比亞	Libya	50	阿曼	Oman	50	敘利亞	Syria	50
盧森堡	Luxembourg	50	巴基斯坦	Pakistan	50	大溪地	Tahiti	60
澳門	Macao	50	巴拿馬	Panama	60	中華民國	R.O.C. Taiwan	60
馬得拉群島	Madeiral	50	巴拉奎	Paraguay	50	坦尚尼亞	Tanzania	50
馬約卡島	Majokca Island	50	秘魯	Peru	60	泰國	Thailand	50
馬拉加西	Malagasy	50	菲律賓	Philippines	60	多哥共和國	Togo Rep.of	50
馬拉威	Malawi	50	波蘭	Poland	50	東加	Tonga	50
馬來西亞	Malaysia	50	葡萄牙	Portugal	50	千里達	Trinidad	60
馬利	Mali Rep.	50	波多黎各	Puerto Rico	60	他巴哥	Tobago	60
馬爾他	Malta	50	科托	Qatar	50	突尼西亞	Tunisia	50
馬丁尼克島	Martinique	50	羅德西亞	Rhodesia	50	土耳其	Turkey	50
茅里塔尼亞	Mauritania	50	羅馬尼亞	Romania	50	烏干達	Uganda	50
模里西斯	Mauritius	50	盧安達	Rwanda	50	美國	USA.	60
墨西哥	Mexico	60	沙烏地阿拉伯	Saudi Arabia	50 60	蘇聯	USSR	50
摩那哥	Monaco	50	蘇格蘭	Scotland	50	英國	United Kingdom	50
蒙特色納島	Montserrat	60	塞內加爾	Senegal	50	上伏塔	Upper Volta	50
摩洛哥	Morocco	50	獅子山	Sierra Leone	50	烏拉奎	Uruguay	50
莫桑鼻克	Mozambique	50	新加坡	Singapore	50	委內瑞拉	Venezuela	60
尼泊爾	Nepal	50	索馬利亞	Somalia	50	越南	Viet-Nam	50
荷爾	Netherlands	50	南非共和國	South Africa Rep.	50	維爾京群島	Virgin Island	60
新蘇格蘭	New Caledonia	50	西班牙	Spain	50	西薩摩亞	Western Samoa	50
紐西蘭	New Zealand	50	斯里蘭卡	Sri Lanka	50	葉門亞丁	Yeman(Aden)	50
尼加拉瓜	Nicaragua	60	蘇丹	Sudan	50	葉門阿拉伯	Yemen(Arab)	50
尼日	Niger	50	蘇利南	Surinam	60	南斯拉夫	Yugoslavia	50
奈及利亞	Nigeria	50	史瓦濟蘭	Swaziland	50	薩伊共和國	Zaire Rep. of	50
挪威	Norway	50	瑞典	Sweden	50	尚比亞	Zambia	50
琉球	Okinawa	60	瑞士	Switzerland	50			

附件二 解析度對照表

Dip Switch	HDMI Output	Mode	FPS	RTSP	UVC		
				H264	H264	MJPEG	YUV
Off Off Off Off Off Off	1920x1080 60Hz	Normal	30	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080 (Default)	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
Off Off Off On Off Off	1920x1080 50Hz	Normal	25	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080 (Default)	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
Off Off On Off Off Off	1920x1080 60Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
Off Off On On Off Off	1920x1080 50Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
Off Off On On Off Off	3840x2160 30 Hz	Normal	30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
On Off Off On Off Off	3840x2160 25 Hz	Normal	25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
On Off On Off Off Off	1920x1080 60Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
On Off On On Off Off	1920x1080 50Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	NA
				640x360	NA	640x360	640x360

Dip Switch	HDMI Output	Mode	FPS	RTSP	UVC		
				H264	H264	MJPEG	YUV
Off On Off Off Off Off	1280x720 60 Hz	Normal	30	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
Off On Off On Off Off	1280x720 50 Hz	Normal	25	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	640x360	640x360	640x360
Off On On Off Off Off	1280x720 60 Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
					NA		
			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	NA
				640x360	NA	640x360	640x360
Off On On On Off Off	1280x720 50 Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		
					NA		
			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	NA
				640x360	NA	640x360	640x360
On On Off Off Off Off	1024x768 60 Hz	Normal	30	1024x768	1024x768	1024x768	NA
				640x480	NA	640x480	640x480
On On Off On Off Off	1024x768 60 Hz	Normal	25	1024x768	1024x768	1024x768	NA
				640x480	NA	640x480	640x480
On On On Off Off Off	1024x768 60 Hz	High Speed	60	NA	1024x768	NA	NA
					NA		
			30	1024x768	1024x768	1024x768	NA
				640x480	NA	640x480	640x480
On On On On Off Off	1024x768 60 Hz	High Speed	50	NA	1024x768	NA	NA
					NA		
			25	1024x768	1024x768	1024x768	NA
				640x480	NA	640x480	640x480

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。