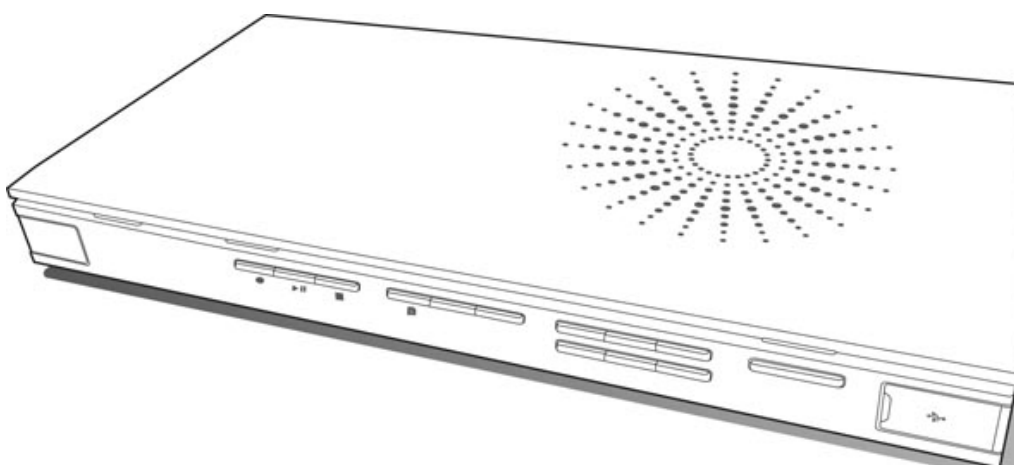


VS-LC101/VS-LC102

智慧錄播系統

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/support.php>

目 錄

版權資訊.....	4
第 1 章 安全指示.....	5
第 2 章 包裝內容.....	6
第 3 章 產品外觀介紹.....	7
3.1 主機前面板說明.....	7
3.2 主機後端 I/O 說明.....	7
3.3 面板按鍵說明.....	8
3.4 面板指示燈說明.....	8
3.5 遙控器按鍵說明.....	9
第 4 章 系統需求.....	11
4.1 基本設備.....	11
4.2 建議設備.....	11
第 5 章 安裝說明.....	12
5.1 連接說明.....	12
5.2 初次使用之安裝設定.....	14
第 6 章 OSD 功能說明.....	21
6.1 螢幕選單.....	22
6.2 基本操作說明.....	23
第 7 章 網頁功能說明-管理.....	29
7.1 管理頁面說明.....	30
7.1.1 系統資訊頁面說明.....	30
7.1.2 視頻來源設定頁面說明.....	31
7.1.3 網路設定頁面說明.....	32
7.1.4 錄影設定頁面說明.....	32
7.1.5 本地儲存設定頁面說明.....	34
7.1.6 版面格式管理頁面說明.....	34
7.1.7 課程管理頁面說明.....	35
7.1.8 相片管理頁面說明.....	35
7.1.9 事件記錄頁面說明.....	36

7.1.10	關於頁面說明	36
7.2	管理頁面操作說明	37
7.2.1	修改裝置名稱	37
7.2.2	修改系統時間	37
7.2.3	設定視頻來源	37
7.2.4	連接網路攝像機	38
7.2.5	音量調整	40
7.2.6	在影片中加入 Logo 或其它影片	40
7.2.7	儲存裝置設定	41
7.2.8	管理分割畫面	42
7.2.9	課程管理	43
7.2.10	編輯知識點	44
7.2.11	變用戶名稱密碼	44
7.2.12	修改開機畫面	45
7.2.13	修改網路設定	45
7.2.14	切換網頁語系	45
第 8 章	網頁功能說明-導播	46
8.1	導播頁面說明	47
8.1.1	導播頁面介紹	47
8.1.2	導播頁面說明	48
8.1.3	導播頁面說明-錄影設定	49
8.2	線上導播使用說明	50
8.2.1	基本錄影操作說明	50
8.2.2	變更分割畫面配置	50
8.2.3	插入知識點	51
8.2.4	網路攝像機操作	51
8.2.5	其它錄影設定	51
8.2.6	切換網頁語系	51
第 9 章	網頁功能說明-線上點播	52
9.1	頁面說明	53
第 10 章	進階功能使用	54
10.1	啟動自動錄影備份	54
10.1.1	設定 FTP 連線	54
10.1.2	備份設定頁面說明	55
10.2	使用 RTP 分享畫面	56
10.2.1	設定 RTP 分享	56
10.2.2	啟動 RTP 分享	56

10.2.3	觀看分享畫面	56
10.2.4	使用線上導播頁面設定 RTP 分享	57
10.3	使用 RTMP 現場直播功能	58
10.3.1	開通 YouTube 現場直播功能	59
10.3.2	建立現場直播活動	61
10.3.3	設定 VS-LC101/VS-LC102	63
10.3.4	開始現場直播	64
10.4	插入並使用知識點	65
10.5	PPT 軟體安裝及說明	66
第 11 章	常見問題排除	67
附件一	69

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

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使用。
- 1.2 請勿將產品傾斜使用。
- 1.3 請勿將本產品置於不穩定的推車、臺面、或桌面上。
- 1.4 請勿在水邊或熱源邊使用本產品。
- 1.5 僅使用廠商推薦的附屬裝置。
- 1.6 請使用本產品所標示的電源類型，如不確定適用電源類型時，請洽您的經銷商或當地電力公司。
- 1.7 操作插頭時，請務必遵循下列安全措施，以免產生火花或火災：
 - 插入插座前，請清除插頭上的灰塵。
 - 請將插頭插牢。
- 1.8 切勿多個插頭共用牆上的插座、延長線或多孔插座頭，以免造成危險。
- 1.9 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。
- 1.10 除非使用手冊內特別指示，請勿自行開啓或移除外蓋，因可能產生觸電或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
- 1.11 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：
 - 電源線有磨損或損壞時。
 - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

2 存放

- 2.1 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。
- 2.2 切勿將異物塞入機殼溝槽內，請勿以液體濺濕本產品。
- 2.3 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將電源插頭拔下。
- 2.4 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。

3 清潔

- 3.1 清理前請將所有接線拔下，請用濕布清潔，切勿使用液體或噴霧式清潔劑。

4 遙控器 (配件若有遙控器)

- 4.1 遙控器使用錯誤型號的電池可能產生故障，請依相關指示丟棄舊電池。

■ FCC 警告

本高清攝像機符合 FCC 規定第 15 條 J 款 B 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 B 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.

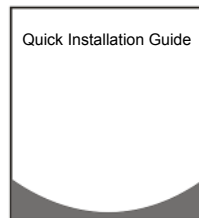
Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

第 2 章 包裝內容

VS-LC101/VS-LC102



簡易安裝說明書



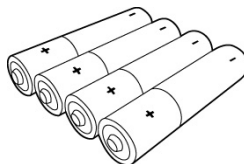
遙控器



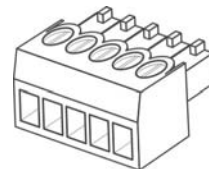
電源供應器



電池*4



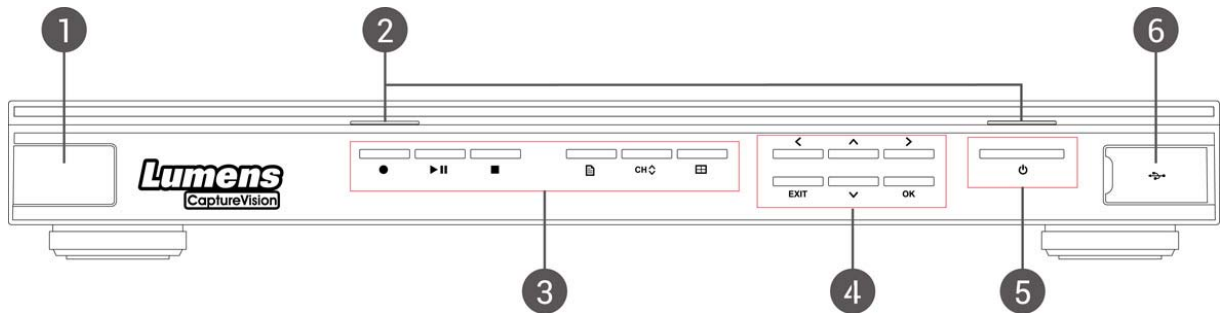
DIDO connector



外觀可能因國別不同

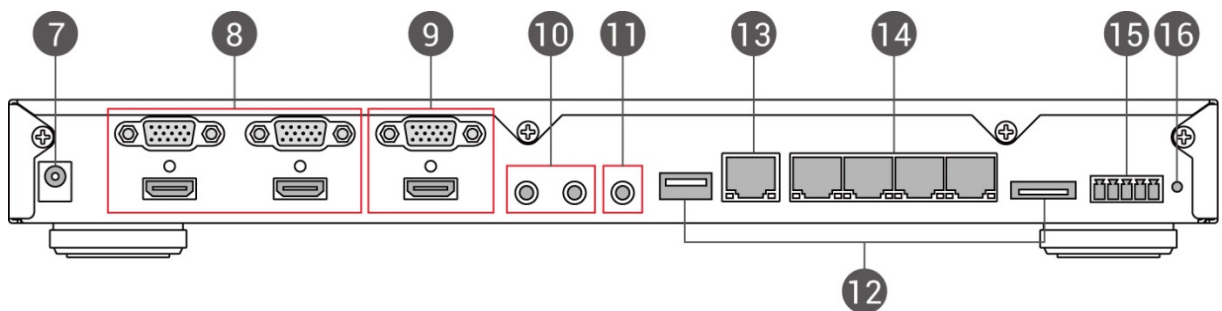
第 3 章 產品外觀介紹

3.1 主機前面板說明



NO.	名稱	功能說明
1.	遙控器接收	紅外線遙控器接收區
2.	指示燈	錄影/ 電源
3.	功能快速鍵	錄影/ 播放/ 暫停/ 停止/ 選單/ 頻道/ 分割顯示
4.	操作選取鍵	上/ 下/ 左/ 右/ 返回/ OK
5.	電源鍵	電源開關
6.	匯出插孔	用 USB 硬碟插入匯出檔案或透過 USB 硬碟進行韌體更新

3.2 主機後端 I/O 說明

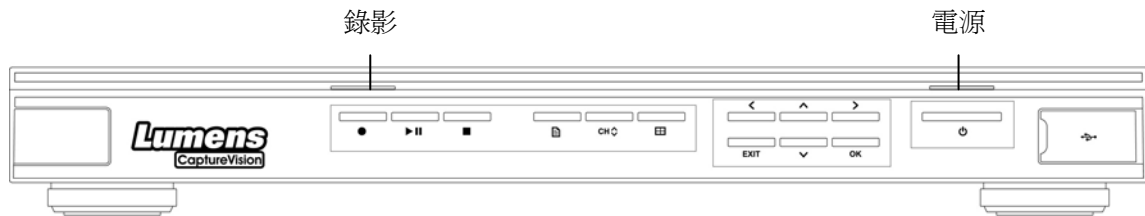


NO.	名稱	功能說明
7.	電源孔	12V / 2A
8.	影像輸入	VGA / HDMI 裝置影像輸入 備註：可用 DVI 轉 HDMI 頭或色差轉 VGA 線裝置影像輸入。
9.	影像輸出	VGA / HDMI 裝置影像輸出
10.	音訊輸入	Line / MIC 裝置音訊輸入
11.	音訊輸出	Line 音訊輸出可接至擴音裝置
12.	硬碟插孔	USB / eSATA 介面，儲存用硬碟介面
13.	區域網路(WAN)	連接至區域網路
14.	網路連接端口 (LAN)	1. 網路攝影機 影像輸入 2. 直接連接電腦進行線上管理操作
15.	DIDO	RS-232 雙向控制訊號接頭
16.	重置鈕	回復原廠初始值

3.3 面板按鍵說明

NO.	圖示	名稱	功能說明
1.	⏻	電源	開機 / 關機。
2.	●	錄影	開始錄影。
3.	▶	播放 / 暫停	播放視頻，播放中再按會暫停。
4.	■	停止	停止播放，退出錄影。
5.	☰	選單	進入主選單：播放功能 / 錄影功能 / 設定功能。
6.	CH ↕	頻道	切換頻道
7.	☐☐	分割顯示	在顯示畫面下，切換螢幕排版模式。
8.	⤴ ⤵ ⤶ ⤷	方向鍵	上 / 下 / 左 / 右移動選取項目。
9.	OK	OK	選單下執行項目。顯示畫面下放大窗格。
10.	↶	返回	回到上一層選單或是取消選項。

3.4 面板指示燈說明



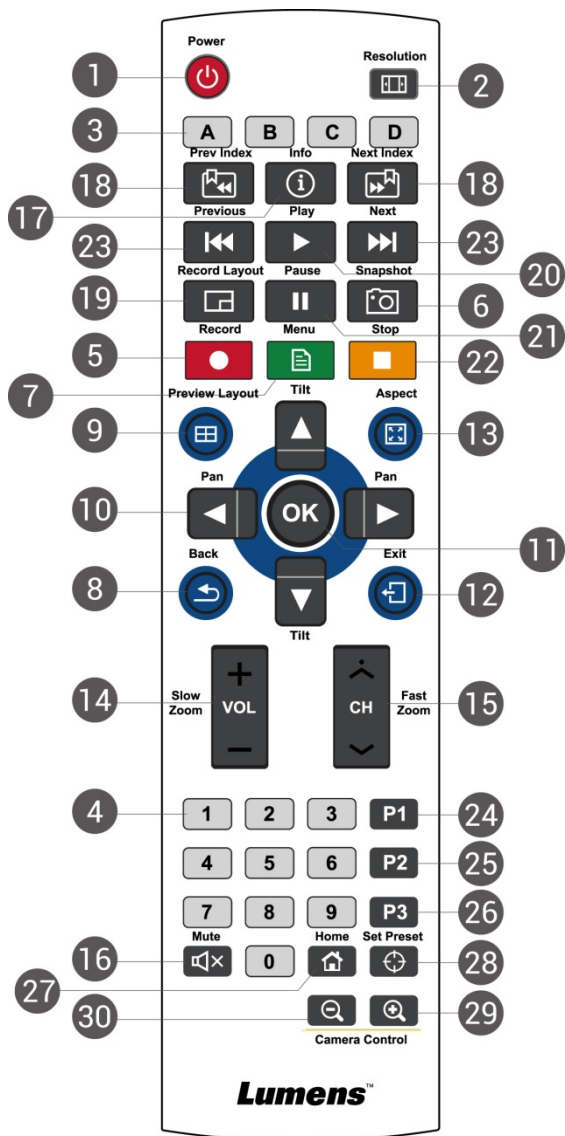
燈號	燈號顯示	說明
錄影	橘燈恆亮	錄影中
電源	紅燈恆亮	待機中
	紅綠燈號交錯閃爍	開機中
	綠燈恆亮	開機完成
	紅燈閃爍	風扇異常
	綠燈閃爍一次	收到遙控器指令

3.5 遙控器按鍵說明

使用遙控器時，請對準產品前方面板的紅外線接收器，以確保訊號能正確接收，適用範圍為正負 30 度，垂直距離最大為 10 米以內。

<備註 1> 登入網頁操控時，遙控器及面板指令不生效

<備註 2> 當網路攝像機頻道訊號切換至全螢幕顯示時，方可使用攝像機控制功能



NO.	圖示	名稱	功能說明
1.		電源	開機 / 關機。
2.		顯示比例	自動偵測調整輸出解析度。
3.	A B C D	ABCD	A:退出匯出 USB 磁碟機 B~D:為功能鍵，依各頁面說明使用
4.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	數字鍵	攝像機:使用攝像機儲存之 PRESET 設定
5.	•	錄影	開始錄影。
6.		快照	擷取螢幕畫面並存成圖檔。

NO.	圖示	名稱	功能說明
7.		選單	進入/退出 選單。
8.		返回	回到上一層選單或是取消選項。
9.		分割顯示	在顯示畫面下，切換螢幕排版模式。
10.		上下左右	LC101:上 / 下 / 左 / 右移動選取項目。 攝像機:使鏡頭轉動
11.	OK	OK	選擇並執行選單項目。
12.		退出	退出所有設定頁面或對話視窗，回到顯示畫面。
13.		窗格填滿	依序切換各頻道的窗格填滿方式
14.	VOL	音量/Slow zoom	LC101:調整音量大小 攝像機:微調影像大小
15.	CH	頻道/Fast zoom	LC101:切換分割畫面頻道 攝像機:快速調整影像大小
16.		靜音	關閉聲音
17.		資訊	顯示影片詳細資訊
18.		前知識點 後知識點	影片播放中，選擇知識點可快速切換章節 [備註]影片須有加入知識點方可提供此功能
19.		錄影版型	錄影中切換錄影畫面配置。
20.		播放	播放影片。播放中再按一次會暫停。
21.		暫停	暫停影像 播放/錄影。
22.		停止	停止影像播放 / 退出錄影。
23.		上一個 / 下一個	播放中跳至上一個 / 下一個影片。
24.	P1	P1	保留
25.	P2	P2	保留
26.	P3	P3	保留
27.		Home	攝像機:回到初始位置
28.		Set Preset	攝像機:設定預設位
29.		放大	攝像機:使攝像機影像放大
30.		縮小	攝像機:使攝像機影像縮小

第 4 章 系統需求

經由網路遠端控制本產品，建議使用之瀏覽器如下

瀏覽器	版本	作業系統	
		Windows	MAC
FireFox	33.03 以上	Yes	Yes
IE	IE9 以上	Yes	NA
Safari	7.1 以上	NA	Yes
360 安全瀏覽器	7.1 以上 (只適用於"極速模式")	Yes	NA

4.1 基本設備

- VS-LC101/VS-LC102 一台
- 電腦(或筆記型電腦) 一台
- 路由器(Router) 一台，建議使用 Giga 的路由器
- Lumens 網路攝像機 1~3 台，例：VC-A20P 三台
- 網路線 3~5 條
- HDMI 或 VGA 線 二條
- 喇叭 一組
- 麥克風 一支
- 外接硬碟(VS-LC101 需求)：USB 或是 eSATA 外接硬碟 一個

4.2 建議設備

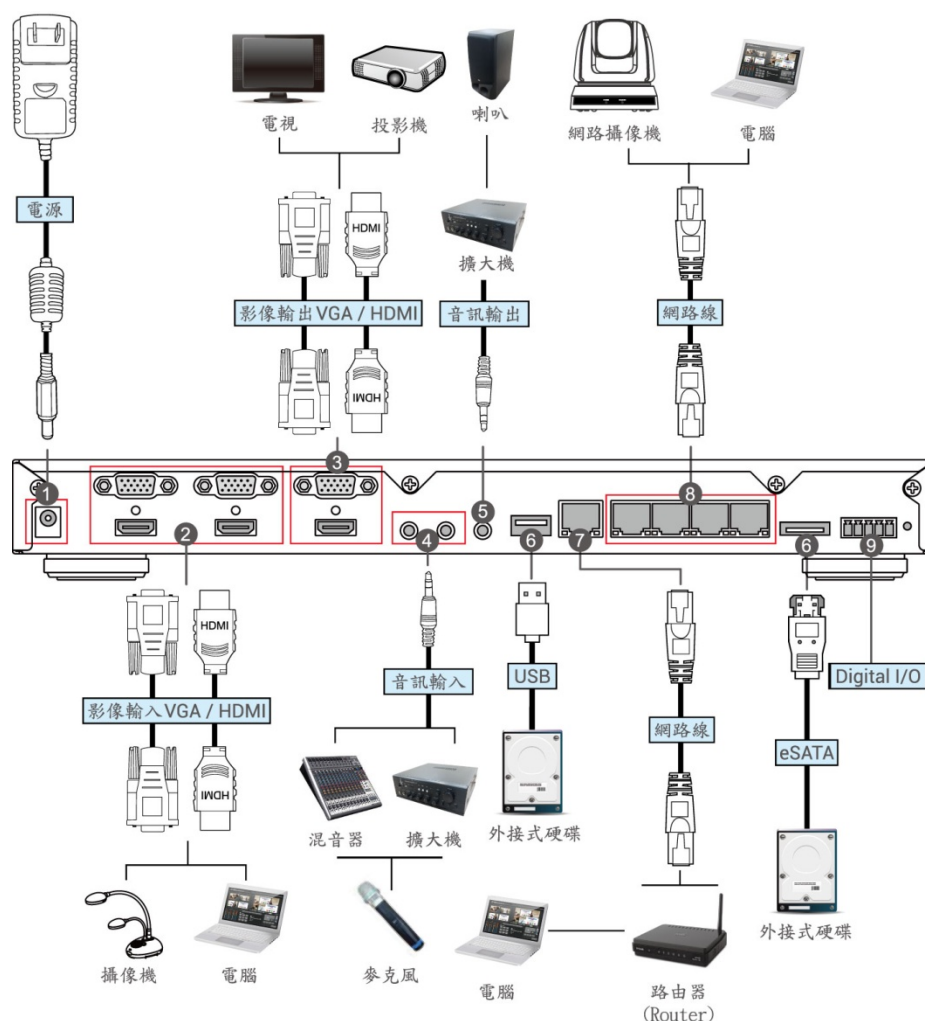
- 顯示器 一台
- 擴大機 一台
- 混音器 一台

[備註] 依環境需求，可自行增加或調整連接設備

第 5 章 安裝說明

5.1 連接說明

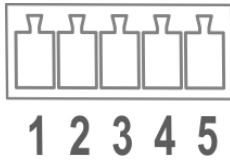
- 請參考下方說明進行連接



NO.	功能	連接說明
1.	電源	連接電源線
2.	影像輸入	將電腦影像輸出接至影像輸入端口(HDMI IN/VGA IN)，可使用 HDMI 或 VGA 連接 備註：電腦可依需求更換為其它影像輸入設備，例：攝像機、投影機...
3.	影像輸出	將 HDMI OUT 接至電視螢幕之 HDMI 備註：如電視未提供 HDMI，可依電視規格搭配轉接頭使用
4.	音訊輸入	連接 Line 裝置音訊輸入，例：擴大機、混音器或麥克風
5.	音訊輸出	連接 Line 裝置音訊輸出，例：擴大機
6.	儲存裝置	插入 USB 或 eSATA 外接硬碟做為儲存裝置
7.	區域網路 (WAN)	將 WAN 埠連接至路由器與電腦相接，以進行遠端管理 VS-LC101/VS-LC102 備註：請先將電腦連接於網路連接端口(8)，完成對外網路設定後再將電腦連接至路由器

8.	網路連接端口 (LAN)	1.連接網路攝像機(例：VC-A20P)，做為影像輸入 2.直接連接電腦進行線上管理操作，初次使用請由此連接端口進行操作
9.	Digital I/O	連接 RS232 裝置

5.1.1 Digital I/O 接腳說明



Pin NO.	功能 (Function)
1	Gnd
2	CTS
3	RxD
4	RTS
5	TxD

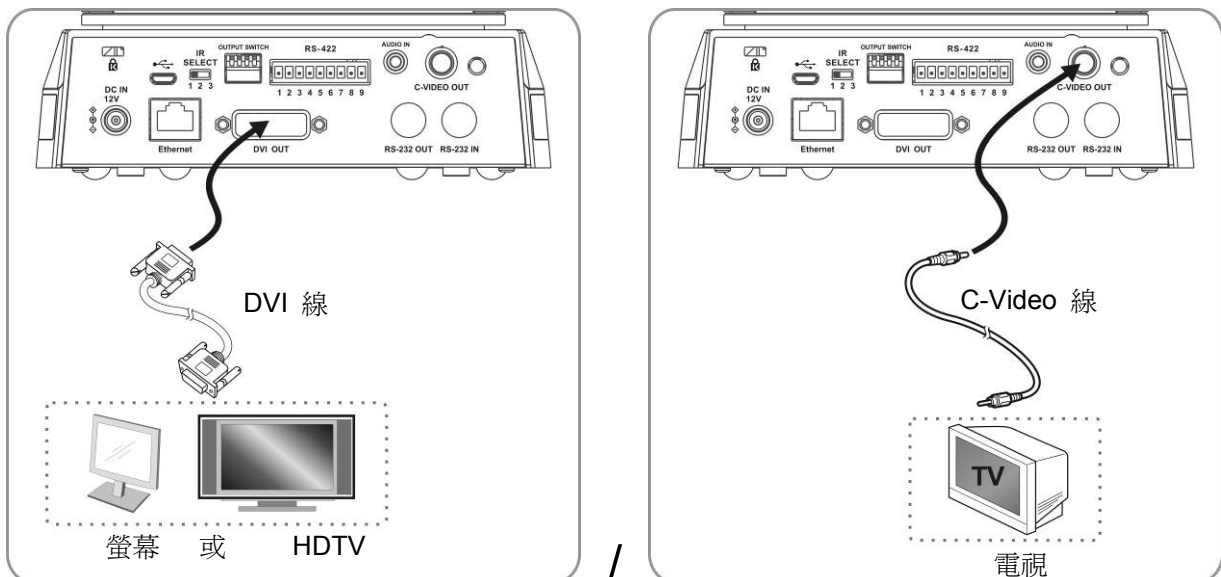
5.1.2 Digital I/O 連接說明

VS-LC101/VS-LC102 Digital I/O	DIDO connector
5.TxD	RxD
4.RTS	CTS
3.RxD	TxD
2.CTS	RTS
1.Gnd	Gnd

5.2 初次使用之安裝設定

5.2.1 確認並設定 VC-A20P 之網路設定



- 使用 C-Video 接線或 DVI 接線將 VC-A20P 與螢幕相接 (連接方式參下方連接圖)
 - 開啓電源後，按 VC-A20P 遙控器上[MENU]  按鍵，開啓 OSD 選單
 - 下移至[乙太網路]，按[←] 進入
 - 按[←] 進入 [DHCP] 設定，確認 [DHCP] 為[關閉]狀態
 - 按 [MENU]  退出 [DHCP] 設定
 - 確認[IP 位址]為預設之[192.168.100.150]
- [備註] 如需連接之 VC-A20P 超過一台，請分別修改 IP 位址為[192.168.100.x]，例：
[192.168.100.151]、[192.168.100.152] ...等
- 完成位址確認及修改後，重覆按 [MENU]  按鍵 退出 OSD 選單



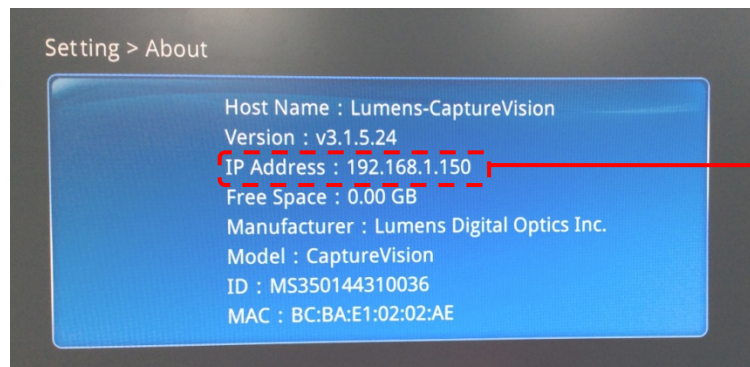
[備註] VC-A20P 之相關使用及操作方法請至 Lumens 網站下載 [VC-A20P 使用手冊](#) 參閱

✦以下設定開始前，請確認已依 [5.1 連接說明](#) 完成接線

5.2.2 確認 VS-LC101/VS-LC102 之 IP Address

- 按 VS-LC101/VS-LC102 遙控器上  按鍵，開啓 OSD 清單
- 右移至 [設定]，按[OK]，進入設定頁面
- 下移至 [關於]，按[OK]，進入頁面，確認 IP 位址
- 重覆按  按鍵 退出 OSD 選單

[備註] 如 IP 位址顯示 169.175.x.x，請重新確認連接及路由器設定正確



VS-LC102
IP 位址

5.2.3 連線 VS-LC101/VS-LC102 之 Webpage(含登入)

[備註 1] 首次設定請將電腦直接連接於 VS-LC101/VS-LC102 LAN 埠，並設定為自動取得 IP 位址

- 開啓電腦之網頁瀏覽器

[備註 2] 瀏覽器建議使用 Firefox 或 Safari(for MAC)

- 輸入 VS-LC101/VS-LC102 之 IP 位址，例：<http://192.168.1.150>(預設位址)
- 選擇[系統管理]



- 輸入 VS-LC101/VS-LC102 Admin 帳號密碼
使用者：`admin`
密碼：`admin`



- 點擊 [登入] 進入系統管理頁面

5.2.4 設定

1 確認時間設定




- 確認時間正確，如需修改時間，可使用手動設定或選擇其它 NTP 伺服器

2 確認硬碟狀態

- 開啓 [本地儲存設定] 頁面



- 確認硬碟狀態，依狀態進行設定操作

未格式化： 點擊  進行格式化，硬碟格式化須費時數分鐘，依儲存裝置格式有所不同，未完成前請勿關閉網頁(備註:因格式化動作會清除硬碟所有資料，使用前請先將硬碟資料備份)

未掛載： 請依下方說明進行硬碟掛載

已掛載： 跳過此步驟進行連接攝像機

- 勾選[**啟動本地儲存**]，載入硬碟
- 如需循環使用硬碟儲存空間，可勾選[**循環錄影**]，當硬碟空間使用完畢，會自動覆蓋舊資料使新資料得以繼續儲存
- 選擇磁碟[**SATA/USB/eSATA**]，依儲存裝置選擇
VS-LC102 含內建硬碟，請選擇[**SATA**]
VS-LC101 連接外接硬碟，請選擇[**USB/eSATA**]
- 按下[**確認**]，套用設定
- 儲存裝置狀態會變更為[**已掛載**]，即完成儲存裝置設定



3 連接網路攝像機



- 開啓 [視訊來源設定] 頁面
- 執行 [搜尋] 功能[刷新]
- 待搜尋完畢後，列表會出現可連接之攝像機，點選 **Login**
- 輸入 VC-A20P 之帳號密碼
 管理者：admin
 密碼：9999



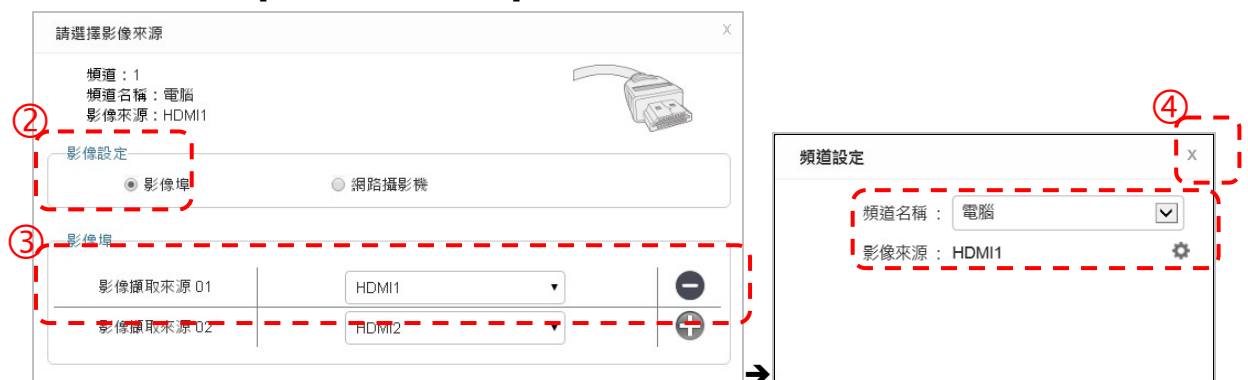
- 按下[送出]，待攝像機顯示狀態[OK]



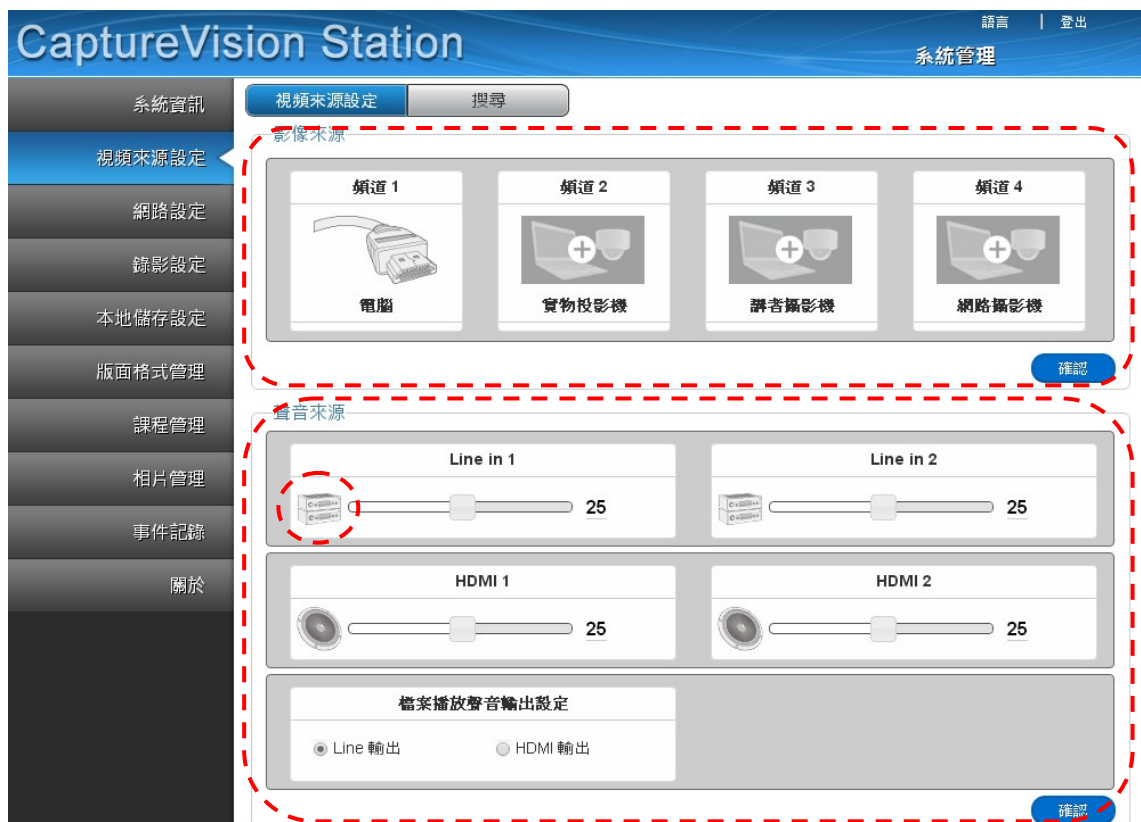
4 設定影像輸入



- 點擊 [視訊來源設定] 頁面，設定 CH1、CH2、CH3、CH4 之視訊來源
- CH1：點[頻道 1]，頻道名稱選 [電腦]，按⚙️，影像設定為 [影像埠]，影像埠選 [HDMI1 or VGA1]





- CH2：網路攝影機 → 選擇攝影機
- CH3、CH4 分別選擇其它已連接之影像輸入
- 按右上[X]，關閉設定視窗
- 按下[確認]套用設定



5 設定聲音輸入

- 設定音量
- 依輸出設備選擇聲音輸出
([備註]優先取用 Line 聲音輸出)
- 按下[確認]套用設定

[備註] 如 Line In 接麥克風時，請點  更換為麥克風輸入 

6 螢幕及錄影畫面規劃

- 開啓 [版面格式管理] 頁面
- 設定 [顯示分割畫面]樣式，共可設定 9 組樣式
- 設定 [錄影分割畫面]樣式，共可設定 9 組樣式




[備註] 分割畫面相關版型修改，請參考 [7.2.8 管理分割畫面](#)


以上設定完成後，請登出網頁離開

5.2.5 確認各項設定

1 確認畫面分割樣式設定


確認 CH1~4 是否有畫面，如畫面與設定不同，請參 [5.2.4 設定\(設定影像輸入\)](#) 重新設定影像輸入

- 使用遙控器，按下  按鍵，確認 9 組錄影分割樣式是否與規劃相同，藍色表示目前套用樣式，再按一次  退出畫面
- 使用遙控器，按下  按鍵，確認 9 組螢幕分割樣式是否與規劃相同，藍

色表示目前套用樣式，再按一次退出畫面




2 確認螢幕擷取功能

使用遙控器，測試螢幕擷取功能，如果無法拍照請參 [5.2.4 設定\(確認硬碟狀態\)](#) 確認硬碟是否正確安裝

- 使用遙控器，按下  按鍵擷取螢幕畫面





3 確認錄影功能

使用遙控器，測試錄影功能，如果無法錄影請參 [5.2.4 設定\(確認硬碟狀態\)](#) 確認硬碟是否正確安裝

- 使用遙控器，按下  按鍵開啓錄影畫面，再按一次  啓動錄影，倒數完後開始錄影，按下  按鍵停止錄影

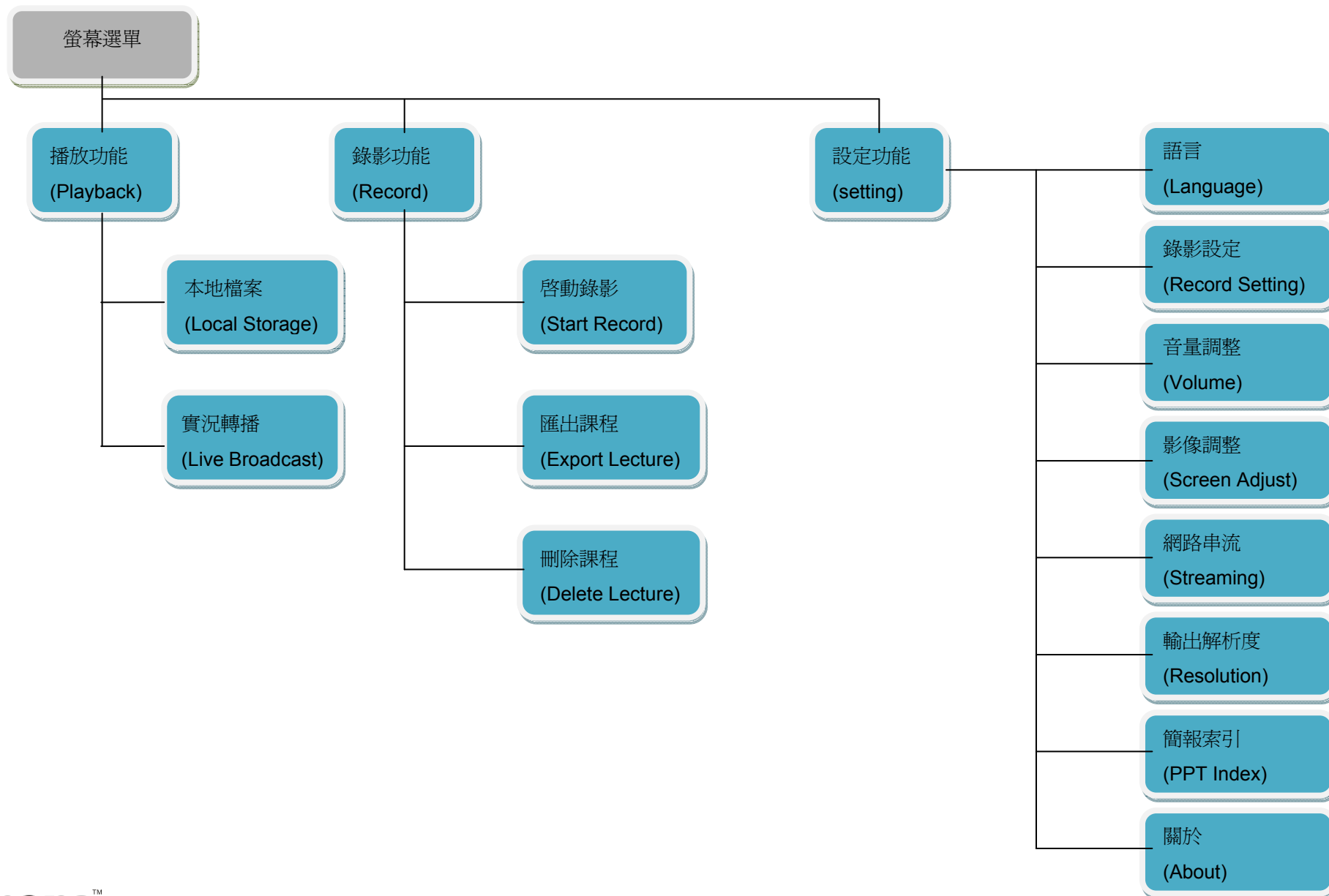
4 確認回播功能

使用回播功能，確認拍照及錄影結果

- 使用遙控器，按下  按鍵，開啓 OSD 清單
- 選擇[播放功能]->[本地檔案]
- [相片]->依日期選擇資料夾->選擇相片
- 按  離開相片瀏覽
- [影片]->依日期選擇資料夾->選擇影片開始播放
- 檢查錄影版型與聲音是否正常播放，影音部份是否同步，如影音不同步，請重新進入**管理頁面**之**錄影設定**，調整聲音延遲，再重新錄影及播放動作至影音同步播放後即可
- 按  離開影片播放
- 按  退出畫面

以上功能如可正常執行，即完成安裝。

第 6 章 OSD 功能說明



6.1 螢幕選單




<說明> 使用遙控器按[MENU]，叫出螢幕選單。

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 選項	功能說明
播放功能 (Playback)	本地檔案 (Local Storage)	影片 / 相片	讀取儲存之影片或相片
	實況轉播 (Live Broadcast)	NA	轉播其它 VS-LC101/VS-LC102 直播之影像畫面，相關設定使用請參 9.2 使用 RTP 分享畫面
錄影功能 (Record)	啟動錄影 (Start Record)	NA	開始錄影
	匯出課程 (Export Lecture)	影片 / 相片	將儲存之影片或圖片匯出至隨身碟
	刪除課程 (Delete Lecture)	影片 / 相片	刪除儲存之影片或圖片
設定功能 (Settings)	語言 (Language)	1.繁體中文 2.简体中文 3.English	設定螢幕選單使用語系
	錄影設定 (Record Setting)	錄影畫面配置	設定錄影畫面配置
	音量調整 (Volume)	1.HDMI 1 2.HDMI 2 3.Line in / Mic 1 4.Line in / Mic 2 5.輸出音量	設定輸入/輸出音量
	影像調整 (Screen Adjust)	1.亮度 2.對比 3.飽和度 4.色調 5.預設值	調整螢幕畫面 亮度/對比/飽和度/色調
	網路串流 (Streaming)	關閉/開啓	網路串流位址
	輸出解析度 (Resolution)	1.自動偵測 2.1920x1080[16:9] 3.1280x720[16:9] 4.1280x1024[5:4] 5.1024x768[4:3]	調整螢幕輸出解析度
	簡報索引 (PPT Index)	1.解除連線中的 PC 2.清除已配對的 PC	簡報索引軟體(PPT Index)連線配對相關設定，可以解除連線中的或是清除已配對的 PC
	關於 (abort)	1.NA	VS-LC101/VS-LC102 相關資訊，如：網路位址、可用空間.....等

6.2 基本操作說明


以下說明螢幕選單、遙控器及面板操作

6.2.1 我要觀看已擷取的圖片或影片

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[播放功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[本地檔案]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選擇要執行播放的圖片或影片，按[OK] 播放
- 按 [EXIT]  或 [返回]  離開




6.2.2 我要擷取畫面

使用遙控器或控制面板：

- 按下  按鍵，即可擷取畫面

6.2.3 我要啓動錄影

使用遙控器或控制面板：

- 按下  按鍵，開啓錄影預覽畫面
- 按下  或 [OK]，啓動錄影
- 按[STOP]  停止錄影

使用主選單：

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[錄影功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[啓動錄影]，按[OK] 開啓錄影預覽畫面
- 按下 [OK]，啓動錄影

錄影預覽下顯示資訊：

1. 錄影格式：顯示目前錄影格式
2. 輸出解析度：顯示目前解析度
3. 儲存磁碟：檔案儲存的位置顯示
4. 可用空間：硬碟可用空間顯示
5. 可錄時間：顯示目前剩餘可錄時間
6. 網路串流：顯示網路串流功能狀態
7. 知識點：顯示知識點生成方式
8. 錄影模式

* 變更錄影版型相關操作請參考 [6.2.6 變更錄影版型](#)

* 自訂錄影格式，如：錄影版型、倒數秒數，輸出解析度....等，相關操作請參 [7.1.4 錄影設定頁面說明](#)

* 線上導播錄影方式請參 [8.2 線上導播使用說明](#)

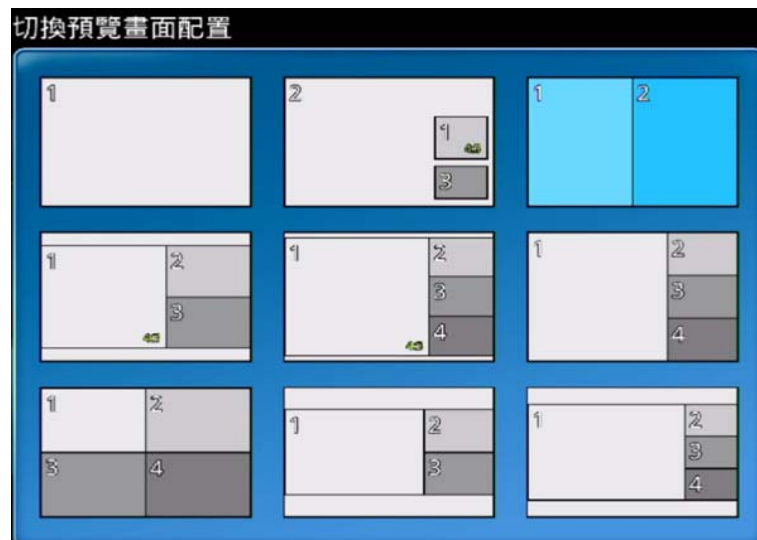
6.2.4 錄影中操作

- 遙控器或面板：按下 **|| / ▶||** 暫停錄影，按下 **■** 結束錄影
 - 錄影中快速生成知識點：按遙控器 **[C]** 建立知識點
- [備註]** 其它知識點相關詳細操作請參 [10.4 插入並使用知識點](#)

6.2.5 變更分割顯示

顯示畫面預設為**頻道 1** 全畫面，使用者可依需求變更頻道分割排版，預設有 9 種排版可供選擇，並可依需求重新定義，相關設定操作請參 [7.2.8 管理分割畫面](#)

- 按下遙控器或面板上 **☐** 按鍵，開啓[切換預覽畫面配置]
- 使用**[▲▼◀▶]**及**[OK]**按鍵，選取格式
- 選定**分割顯示**格式後，可操作**[CH]**按鍵，循序切換分割窗格內的頻道，但無法切換已經顯示於螢幕中的頻道。



6.2.6 變更錄影版型

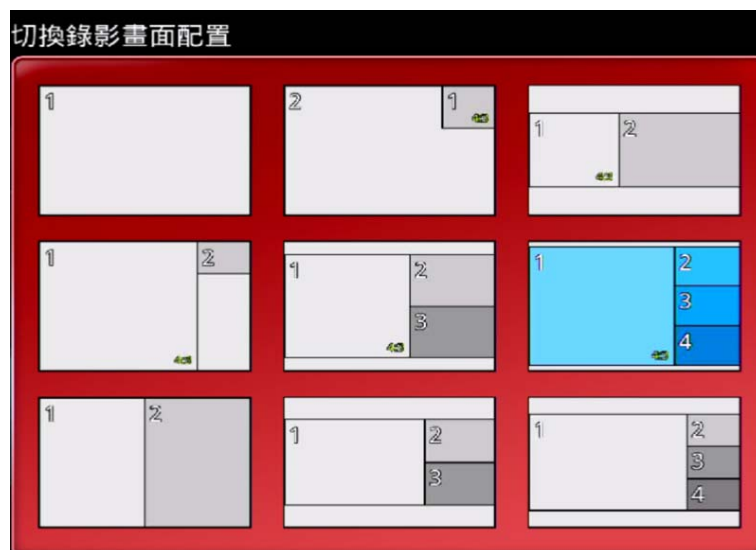
錄影版型預設為**頻道 1** 全畫面，使用者可依需求變更頻道分割排版，預設有 9 種排版可供選擇，並可依需求重新定義，相關設定操作請參 [7.2.8 管理分割畫面](#)

使用遙控器：

- 按下 **☐** 按鍵，依序切換預設之錄影版型

使用主選單：

- 按下遙控器或面板上**[MENU]** **☐** 按鍵，開啓主選單
- 使用**[◀▶]**選至**[設定功能]**，按**[OK]** 進入
- 使用**[▲▼]**選至**[錄影設定]**，按**[OK]** 進入
- 選至**[錄影畫面配置]**，按**[OK]** 進入
- 使用**[▲▼◀▶]**選定**錄影版型**格式後，按**[OK]**，再按**↶**或**[MENU]**退出



6.2.7 頻道放大至全螢幕


將頻道切換至全螢幕

- 使用遙控器按[▲▼◀▶]選取頻道
- 按 [OK]，將選取頻道放大至全螢幕，再按一次即可收回

[備註] 如選取頻道為攝像機，此時可使用 VS-LC101/VS-LC102 控制攝像機

6.2.8 窗格填滿設定

分割顯示中的每個頻道皆可獨立調整窗格填滿樣式。


- 使用遙控器選取頻道放大至全螢幕
- 按下遙控器按鍵，循序切換影像填滿窗格的方式(Fit to Height / Fit to Width / Fill / Letter Box / Auto Cut)

圖像	名稱	說明
	符合高度	依窗格高度將頻道影像調整至相同高度
	符合寬度	依窗格寬度將頻道影像調整至相同寬度
	符合高寬	依窗格寬度將頻道影像調整至相同寬度
	原始影像	依原始影像輸出
	填滿窗格	將頻道影像放大至填滿窗格


6.2.9 畫面解析度設定

調整顯示畫面解析度，使畫面輸出解析度符合顯示裝置

使用遙控器：

- 按下按鍵，自動偵側螢幕支援之最佳設定

使用主選單：

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[設定功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[輸出解析度]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼◀▶]及[OK]按鍵，設定解析度(1920x1080 / 1280x720 / 1280x1024 / 1024x768 / Auto)

名稱	說明
1920x1080	Full HD 輸出
1280x720	HD 輸出
1280x1024	SXGA 輸出
1024x768	XGA 輸出
自動偵測	自動偵測並切換至輸出裝置最佳解析度

6.2.10 影像品質設定調整



調整影像的亮度、對比、飽和度、色相，使輸出畫面色彩飽和、對比鮮明，達到最佳輸出

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[設定功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[影像調整]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼◀▶]按鍵選取與調整各項設定或回復預設值

名稱	說明
亮度	亮度越高，則螢幕顯示越亮
對比	對比調節，對比越高，暗處更亮，亮處則更亮
飽和度	色彩純度，越高則色彩越純，反之則逐漸變灰
色相	調低則畫面偏藍，調低則畫面偏綠
預設值	回到預設值設定

6.2.11 音量設定

HDMI in、Line in / Mic、輸出音量調整

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[設定功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[音量調整]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼◀▶]按鍵選取與調整
- 按下  可關閉音量輸出



6.2.12 我要匯出課程

錄影檔案與照片可匯出至可攜式儲存裝置備份，方便使用者觀看。

匯出前請確認插入儲存裝置(如：隨身碟、硬碟等)於主機前面板的 USB 孔，匯出時會顯示進度。

匯出過程中亦可以退出，取消備份。

使用遙控器：



- 按下 [MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[錄影功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[匯出課程]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]移至要執行匯出的圖片或影片，按[OK]選取，再按一次[OK]可以取消選取
- 可以選擇多個檔案一次匯出
- 按 [C] 取消全選
- 按 [D] 匯出，點選[確定]鍵，按[OK]即開始匯出課程
- 如要取消匯出課程按

[備註] 建議使用 VLC Player 觀看影片，效果較佳


6.2.13 我要上傳檔案至 FTP

使用此功能前須先完成 FTP 連線設定，設定方式請參 [10.1.1 設定 FTP 連線](#)


使用遙控器：

- 按下 [MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[錄影功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[匯出課程]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]移至要執行匯出的影片，按[OK]選取，再按一次[OK]可以取消選取
- 可以選擇多個檔案一次匯出
- 按 [C] 取消全選
- 按 [D] 匯出，按[OK]確定匯出課程，
- 選擇匯出方式[FTP]
- 選擇匯出格式[MP4]，即開始上傳
- 如要取消上傳課程按

6.2.14 我要刪除課程

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[錄影功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[刪除課程]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]移至要執行刪除的圖片或影片
- 按[OK]，視窗跳出，按[確定]刪除，如按[取消]則取消刪除

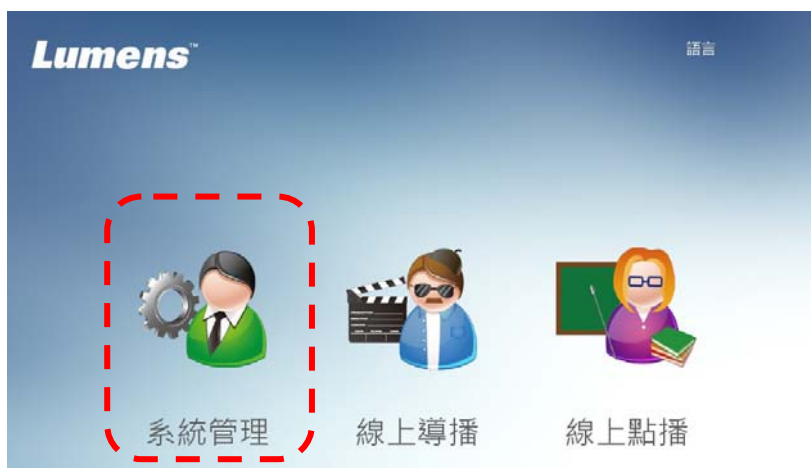
6.2.15 我要變更選單使用語系

- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[設定功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[語言設定]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]按至使用語系後按[確定]即可套用

第 7 章 網頁功能說明-管理

系統管理可進行本產品系統基本設定、功能細項設定及儲存資料之管理。開始進行管理頁面功能設定前，請依以下步驟進行登入。

- 開啓電腦之網頁瀏覽器，輸入 VS-LC101/VS-LC102 之 IP 位址，例：
`http://192.168.1.150`
- 選擇[系統管理]



- 輸入 VS-LC101/VS-LC102 Admin 帳號密碼
使用者：`admin`
密碼：`admin`



- 點擊 [登入] 進入系統管理頁面

7.1 管理頁面說明

【備註】 各設定修改完成後，請按下畫面右下角**【確認】**以套用設定。

7.1.1 系統資訊頁面說明

The screenshot shows the 'CaptureVision Station' management interface. On the left is a navigation menu with options like '系統資訊', '視頻來源設定', '網路設定', '錄影設定', '本地儲存設定', '版面格式管理', '課程管理', '相片管理', '事件記錄', and '關於'. The main content area is titled '裝置設定' and contains the following fields:

- 主機名稱: Lumens-CaptureVision
- 主機描述: [Empty]
- IP位址: 192.168.7.53
- 時區: (GMT+08:00) 台北、北京 [Sun icon] 日光節約
- 現在時間: 2015/10/05 17:09:56
- Time sync options: 手動設定, NTP自動校時 (time.nist.gov)

Below these are three user management sections:

- 系統管理** (admin): 使用者: admin, 新使用者, 新密碼, 密碼確認, 顯示輸入的密碼
- 線上導播** (director): 使用者: director, 新使用者, 新密碼, 密碼確認, 顯示輸入的密碼
- 線上點播** (viewer): 使用者: viewer, 新使用者, 新密碼, 密碼確認, 顯示輸入的密碼

At the bottom, there are two sections:

- 開機畫面**: A preview image of the 'CaptureVision Station' boot screen.
- 開機設定**: 電源鍵開機, 上電後開機

A blue '確認' button is located at the bottom right of the interface.

1 裝置設定

- 1.1 主機名稱：系統機台名稱
- 1.2 主機描述：使用者自定義設備說明
- 1.3 IP 位址：主機位址
- 1.4 時區：目前使用時區
- 1.5 系統時間：系統時間，可選擇 **手動設定 / 自動設定** 方式進行修改

2 系統管理/線上導播/線上點播：變更用戶名稱及密碼

- 2.1 新用戶名稱：輸入自訂的 **管理頁面/導播頁面/ 點播頁面** 用戶登入名稱
- 2.2 新密碼：輸入自訂的 **管理頁面/導播頁面/ 點播頁面** 用戶登入密碼
- 2.3 密碼確認：再次輸入自訂的 **管理頁面/導播頁面/ 點播頁面** 用戶登入密碼
- 2.4 顯示輸入的密碼：可設定輸入密碼時是否顯示於頁面

3 開機畫面：啟動本產品時所顯示之圖示

4 開機設定：設定產品啟動方式

7.1.2 視頻來源設定頁面說明



- 1 視頻來源設定：
 - 1.1 影像來源：影像優先權設定
 - 1.2 聲音來源：輸入/輸出 音源調整



- 2 搜尋
 - 2.1 網路攝影機：網路攝像機清單，包含有目前搜尋到的、已連接的或曾經連接過的網路攝像機

7.1.3 網路設定頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出
系統管理

系統資訊
視頻來源設定
網路設定
錄影設定
本地儲存設定
版面格式管理
課程管理

網路設定

DHCP
 手動設定

IP位址：192.168.0.190
子網路遮罩：255.255.255.0
預設閘道：192.168.0.1
慣用DNS：192.168.0.1
其它DNS：

確認

- 1 DHCP：依連線路由器自動分配 IP
- 2 手動設定：手動輸入網路資訊

7.1.4 錄影設定頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出
系統管理

系統資訊
視頻來源設定
網路設定
錄影設定
本地儲存設定
版面格式管理
課程管理
相片管理
事件記錄
關於

基本設定

聲音延遲：200 毫秒 音頻環路輸出
刪除影片前段：2 秒
知識點：手動加入 啟用簡報軟體
影像系統：NTSC

儲存設定

錄影模式：電影模式(MP4)
壓縮設定：動態場景全高清 (1920x1080)
 插入 Logo
 增加影片片頭
 增加影片片尾
 啟用錄影備份
 啟用前綴到檔案名稱

串流設定

串流模式：關閉
壓縮設定：動態場景全高清 (1920x1080)

確認


- 1 基本設定：
 - 1.1 聲音延遲：設定影像傳送後，聲音延遲的時間
 - 1.2 音頻環路輸出：開啓或關閉音頻環路輸出。若現場環境的擴音喇叭(Speaker)聲音被麥克風收到之後，經過放大(amplified)再從相同的擴音喇叭(送出)，會產生高頻正回授的尖銳咻聲，此時關閉音頻環路輸出可避免擴音回授問題
 - 1.3 刪除影片前段：可調整錄影間隔。若選擇一秒，則開始錄影後有一秒時間，間歇不錄影。
 - 1.4 知識點：可使用手動加入、依固定時間自動插入或在更換簡報版面時自動加入知識點
 - 1.5 啟用簡報軟體：可勾選啟用簡報索引軟體。相關操作請參 [10.4 插入並使用知識點](#)


1.6 影像系統：可選擇 NTSC 或 PAL 制式

2 儲存設定：

2.1 錄影模式：電影模式(MP4)

2.2 壓縮設定：提供 15 種錄影壓縮格式及使用者自訂選項

2.3 插入 Logo：下拉式選單選擇畫面位置，按可上傳要插入的 Logo 檔案

2.4 增加影片片頭/片尾：可於影片中插入片頭/片尾，按可上傳要插入的影片檔

2.5 啟用錄影備份：可自動將影片上傳至 FTP/SFTP 做備份，按可開啓備份設定視窗，相關操作請參閱[錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。啓動自動錄影備份](#)

2.6 啟用前綴到檔案名稱：匯出影片至 USB/FTP 時，增加課程名稱到檔案名稱

3 串流設定：

3.1 串流模式：支援 RTP 多點傳送及網路直播功能，相關操作請參閱[10.2 使用 RTP 分享畫面](#)及[10.3 使用 RTMP 現場直播功能](#)

3.2 壓縮設定：提供 15 種錄影壓縮格式及使用者自訂選項

● 壓縮格式說明：

項次	壓縮格式	應用簡介
1	動態場景全高清(1920x1080)	大型錄影場地，本機磁碟錄影
2	一般場景全高清(1920x1080)	中型錄影場地，本機磁碟錄影
3	靜態場景全高清(1920x1080)	小型錄影場地，本機磁碟錄影
4	動態場景高清(1280x720)	大型錄影場地，區網直播
5	一般場景高清(1280x720)	中型錄影場地，區網直播
6	靜態場景高清(1280x720)	小型錄影場地，區網直播
7	動態場景標清(720x480)	大型錄影場地，區網直播
8	一般場景標清(720x480))	中型錄影場地，區網直播
9	靜態場景標清(720x480)	小型錄影場地，區網直播
10	動態場景互聯網(720x480)	大型錄影場地，網路直播(供個人電腦或平板觀看)
11	一般場景互聯網(720x480)	中型錄影場地，網路直播(供個人電腦或平板觀看)
12	靜態場景互聯網(720x480)	小型錄影場地，網路直播(供個人電腦或平板觀看)
13	動態場景行動網絡(720x480)	大型錄影場地，網路直播(供手持行動裝置觀看)
14	一般場景行動網絡(720x480)	中型錄影場地，網路直播(供手持行動裝置觀看)
15	靜態場景行動網絡(720x480)	小型錄影場地，網路直播(供手持行動裝置觀看)
16	使用者自訂	依使用者需求自行設定，按  開啓自訂視窗

7.1.5 本地儲存設定頁面說明

狀態	介面	磁碟名稱	容量	剩餘空間	製造商	
已掛載	SATA	Cognitive	14.7G	13.7G	ULTRAD 8	

- 1 **儲存裝置**：設定本地儲存裝置
- 2 **儲存設定**：
 - 2.1 **啟動本地儲存**：將錄製的檔案存檔
 - 2.2 **循環錄影**：開啓循環錄影功能，可避免因儲存裝置滿載後無法錄影問題
 - 2.3 **選擇磁碟**：當連接超過兩個以上儲存裝置時，可選擇優先的儲存裝置

7.1.6 版面格式管理頁面說明

- 1 **顯示分割畫面**：設定畫面顯示之預設排版，便於使用遙控器快速切換
- 2 **錄影分割畫面**：設定錄影畫面之預設排版，便於使用遙控器快速切換
- 3 **分割畫面列表**：管理分割畫面樣版
- 4 **編輯器**：自訂分割畫面樣版

7.1.7 課程管理頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出
系統管理

系統資訊
課程資訊

課程：
授課老師：
課程分類：
課程長度：00:03:52
檔案大小：146.32 MB
課程描述：

課程分類	授課老師	課程	時間	
			2015/03/31 10:43~10:47	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:42~10:43	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:37~10:38	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:35~10:36	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:29~10:30	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:13~10:17	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 10:04~10:11	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/31 09:45~10:02	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/26 15:07~15:08	📄 🗑️ ⬇️
			2015/03/26 14:19~14:27	📄 🗑️ ⬇️

上一頁 1 2 下一頁

- 1 **課程資訊**：已錄製課程列表，可進行課程資訊編輯、課程刪除及下載等操作

7.1.8 相片管理頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出
系統管理

系統資訊
相片管理

2015/04/17
快照張數：1

上一頁 1 下一頁

- 1 **相片管理**：依日期分類，並可進行相片刪除及下載等操作

7.1.9 事件記錄頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出 系統管理

事件記錄

分類: 所有 日期/時間: 最近一天 確認 偵錯開啟 偵錯關閉

分類	日期/時間	信息
管理者	Apr 17 14:43:42	使用者登入 Administrator
管理者	Apr 17 14:43:12	使用者登出 Administrator
管理者	Apr 17 14:41:08	使用者登入 Administrator
管理者	Apr 17 14:31:36	使用者登出 Administrator
管理者	Apr 17 14:31:23	使用者登入 Administrator
使用者介面	Apr 17 14:26:11	使用者停止錄影 (2015_04_17_14_26_06)
使用者介面	Apr 17 14:26:06	使用者開始錄影 (2015_04_17_14_26_06)
管理者	Apr 17 14:18:45	使用者登出 Administrator
管理者	Apr 17 14:18:34	使用者登入 Administrator
管理者	Apr 17 14:18:27	使用者登出 Administrator
管理者	Apr 17 14:18:09	使用者登入 Administrator
管理者	Apr 17 14:17:54	使用者登出 Administrator

上一頁 1 2 3 下一頁

- 1 瀏覽事件訊息、警告、錯誤等記錄

7.1.10 關於頁面說明

CaptureVision Station 語言 | 登出 系統管理

關於

製造商: Lumens Digital Optics Inc.
型號: CaptureVision
版本: v3.1.5.24 韌體更新
ID: MS350144310036
MAC: BC:BA:E1:02:02:AE
設定檔: 匯出 匯入

- 1 韌體更新: 更新產品 FW
- 2 匯出: 將設定值匯出
- 3 匯入: 選擇並上傳更新的設定檔

7.2 管理頁面操作說明

7.2.1 修改裝置名稱



- 切至 [系統資訊]，修改主機名稱及描述，輸入完畢後按右下角[確認]，即可套用

7.2.2 修改系統時間



- 切至 [系統資訊]，依需求修改日期及時間設定，修改方式可用**自動校時**或**手動設定**
 - **自動校時**：勾選[NTP 自動校時]，選擇 NTP 伺服器，以網路上的時間校正裝置；選擇正確時區，依需求勾選日光節約時間；輸入完按右下角[確認]，即可套用
 - **手動設定**：勾選[手動設定]，點選正確日期，並在時間欄位輸入正確時間；輸入完按右下角[確認]，即可套用

7.2.3 設定視頻來源

請於「視頻來源設定」的「影像來源」利用滑鼠點擊[圖示]來設定影像擷取輸入頻道的 名稱 / 影像來源/ 影像設定 / 影像埠。






- 影像擷取來源為主機輸入端子 VIDEO IN 1 與 2 可選擇 VGA 或 HDMI，當主機只連接 VGA 或 HDMI 其中之一時，會自動偵測訊號來源並切換。
- 連接網路攝影機，須先進入搜尋頁完成攝像機之連接設定，相關操作請參考 [7.2.4 連接網路攝像機](#)

7.2.4 連接網路攝像機


於「視頻來源設定」切至「搜尋頁面」，可使用自動搜尋或手動新增方式加入攝像機



7.2.4.1 自動搜尋

- 確認網路攝影機已經連接至本機
- 搜尋網路攝像機：點選[刷新]搜尋網路攝像機，新搜尋到或新加入的裝置，狀態欄會顯示 
- 點擊 ，於裝置設定頁面中，輸入攝像機**管理者帳號**及**密碼**即可進行連接，狀態欄會顯示 




7.2.4.2 設定網路攝像機為視頻來源

請於「視頻來源設定」的「影像來源」利用滑鼠點擊來設定影像擷取輸入頻道的名稱 / 影像來源 / 影像設定 / 影像埠



- 點選影像來源任一頻道之圖示，會開啓[頻道設定]頁面



- 於[頻道設定]頁面點選，進入[來源選取頁面]
- 在清單之網路攝像機右側點擊即可連結攝像機
- 按右上角退出頻道設定視窗

- 在**影像來源**按下**[確認]**，套用設定


7.2.4.3 網路攝像機資訊頁

於「**視頻來源設定**」切至「**搜尋頁面**」，點選攝像機



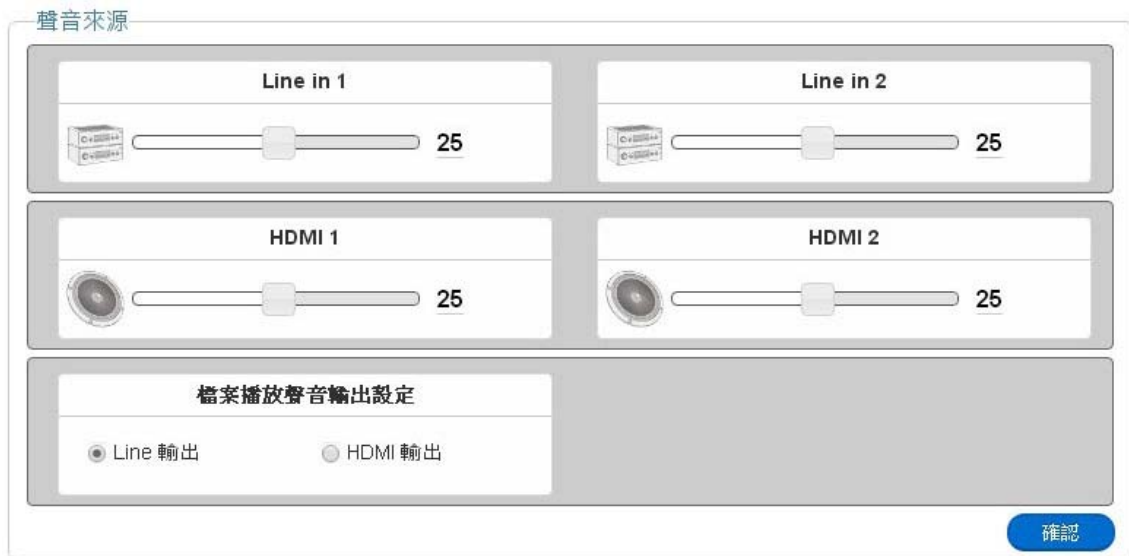
1. 輸入網路攝像機連線帳號密碼，確認後方可取攝像機影像
2. 攝像機畫質資訊及亮度調整
3. 放大縮小攝像機畫面
4. 調整攝像機鏡頭角度
5. **修改攝像機鏡頭預設位**：調整鏡頭角度，選擇預設點**[預設 0~9]**，按**[儲存]**即可變更該預設點設定
6. 調整鏡頭角度至預設位置
7. **進階**：可開啓攝像機管理頁面

7.2.4.4 刪除網路攝像機位置

- 依 [7.2.4.2 設定網路攝像機為視頻來源](#) 步驟重新進行視頻來源設定，最後按 **[-]** 移除攝像機連結
- 於「**視頻來源設定**」切至「**搜尋頁面**」，在網路攝像機清單之狀態列，按  刪除

7.2.5 音量調整

開啓[視頻來源設定]





- Line in 1 和 Line in 2 輸入音源調整，點選  圖像為 ，可變換為 Mic1 及 Mic2 輸入。
- HDMI1 及 HDMI2 音源調整，調節 HDMI 輸入音量
- 音源可設定音量為 0~50
- 輸出音源依連接方式設定

7.2.6 在影片中加入 Logo 或其它影片



開啓[錄影設定]



7.2.6.1 在影片中插入 Logo

- 按  開啓 Logo 上傳視窗
- 下拉式選單選擇畫面位置
- 選擇要插入的 logo 檔案
- 按[上傳]即可回到錄影設定頁面
- 勾選[插入 Logo]
- 按下[儲存設定]右下角[確認]，套用設定
[備註]支援檔案格式請按  查詢

7.2.6.2 增加影片片頭/片尾


- 按開啓影片上傳視窗
- 選擇要插入的影片檔案
- 按[上傳]即可回到錄影設定頁面
- 勾選[增加影片片頭]/ [增加影片片尾]
- 按下[儲存設定]右下角[確認]，套用設定
[備註]支援檔案格式請按查詢

7.2.7 儲存裝置設定

開啓[本地儲存設定]



初次新增儲存裝置，請依以下步驟進行安裝：

- **格式化硬碟**：選擇硬碟，點擊，會跳出視窗詢問是否進行格式化，回答“是”，開始進行格式化，待格式化訊息關閉，即完成此動作
[備註] 因格式化動作會清除硬碟所有資料，使用前請先將硬碟資料備份
[備註] 格式化時間會依硬碟規格而不同，動作執行中請勿關閉視窗
- **勾選[啓動本地儲存]**：勾選此項目方可於硬碟掛載後儲存資料
- **勾選[循環錄影]**：當硬碟空間使用完畢，會自動覆蓋舊資料使新資料得以繼續儲存
- **掛載硬碟**：依儲存裝置選擇[USB1/eSATA/SATA]，按右下角[確認]，即完成掛載
([說明] 當連接超過兩個以上儲存裝置時，須指定掛載裝置)

7.2.8 管理分割畫面

開啓[版面格式管理]，此頁面提供了分割畫面配置之新增、刪除、預設等管理

7.2.8.1 新增分割畫面樣版

顯示分割畫面 錄影分割畫面 分割畫面列表 編輯器

樣版

CH1
CH2
CH3
CH4

啟用填滿模式

預覽 重置 儲存

- 點選上方區塊，選擇分割樣式
- 用滑鼠將左側頻道拉至右側區塊
- 若版型中灰色小框框右下角有小三角形，可以用滑鼠自由放大縮小和移動
- 勾選[啟用填滿模式]，可在輸出畫面時將頻道放大至填滿窗格
- 每一區塊均完成配置後，按右下[儲存]即完成新增
- 在編輯中，隨時可按下[預覽]確認輸出畫面，或按下[重置]清除配置重新操作。

7.2.8.2 刪除分割畫面樣版

顯示資料庫和使用自訂的排版，可進行刪除版型的的管理操作。

顯示分割畫面 錄影分割畫面 分割畫面列表 編輯器

分割畫面列表

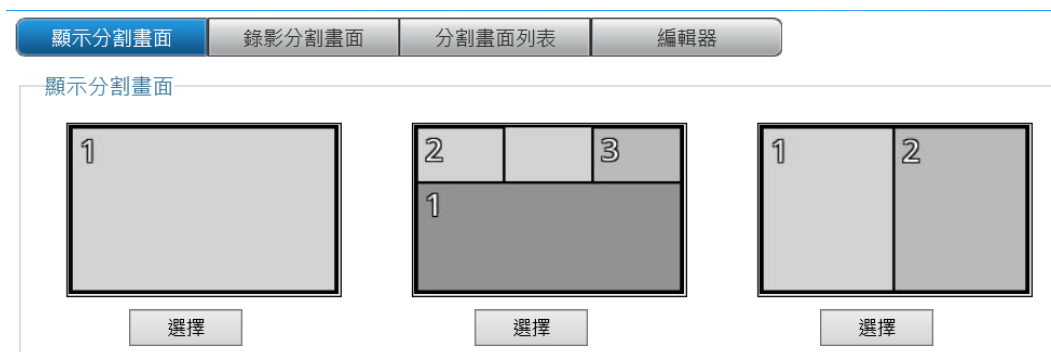
1 2 2 1

刪除 刪除 刪除

- 點選分割樣式下方[刪除]，提醒視窗跳出，選擇[確定]，即可刪除該樣式

7.2.8.3 修改 顯示分割畫面/錄影分割畫面 版型

選擇畫面排版，成為預設套用的 9 種排版。



- 選擇樣版，點選下方[選擇]，版面視窗跳出，選擇樣版，即完成更換

[備註] 錄影當中，由在線導播自訂版型，相關操作請參 [8.2.2 變更分割畫面配置](#)

7.2.9 課程管理

開啓[課程管理]，此頁面提供了課程刪除、下載、課程資料及知識點等編輯管理

課程資訊

	課程： 授課老師： 課程分類： 課程長度：00:00:00 檔案大小：0.01 MB 課程描述：
--	---

課程分類	授課老師	課程	時間	
			2015/04/17 14:26--:--	
			2015/04/17 14:16~14:17	

上一頁 1 下一頁

7.2.9.1 刪除課程


- 選擇課程，點選 ，提醒視窗跳出，選擇[確定]，即可刪除該課程

7.2.9.2 下載課程

- 選擇課程，點選 ，提醒視窗跳出，選擇[儲存]，即可下載課程

[備註] 下載檔案格式為*.mp4，請使用影像播放軟體進行觀看

7.2.9.3 編輯課程資料

- 選擇課程，點選，會切至[編輯課程資訊]頁面，輸入相關課程資訊後，按[送出]，即可完成編輯

[返回](#)

編輯課程資訊



學校：	<input type="text"/>
系別：	<input type="text"/>
學年：	<input type="text"/>
學期：	<input type="text"/>
課程分類：	<input type="text"/>
課程：	<input type="text"/>
年級：	<input type="text"/>
班級：	<input type="text"/>
教室：	<input type="text"/>
授課老師：	<input type="text"/>
章節：	<input type="text"/>
課程描述：	<input type="text"/>

7.2.10 編輯知識點

- 選擇課程，點選，會切至[編輯課程資訊]頁面

編輯知識點

時間	知識點		
00:00:01	<input type="text" value="Key Note 1"/>		
00:00:05	<input type="text" value="Key Note 2"/>		
00:00:09	<input type="text" value="Key Note 3"/>		
00:00:12	<input type="text" value="Key Note 4"/>		

- 編輯知識點：在 輸入標題，按，即完成修改
- 刪除知識點：選擇知識點，按，提醒視窗跳出，選擇[確定]，即可刪除該知識點

7.2.11 變更用戶名稱密碼

系統管理 使用者：admin 新使用者： <input type="text"/> 新密碼： <input type="text"/> 密碼確認： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 顯示輸入的密碼	線上導播 使用者：director 新使用者： <input type="text"/> 新密碼： <input type="text"/> 密碼確認： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 顯示輸入的密碼	線上點播 使用者：viewer 新使用者： <input type="text"/> 新密碼： <input type="text"/> 密碼確認： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 顯示輸入的密碼
---	--	--

- 切至 [系統資訊]頁面
- 在 系統管理/線上導播/線上點播 輸入新使用者的帳號、密碼後，按右下角[確認]，即可完成修改
- 勾選[顯示輸入的密碼]，可在變更帳號密碼時，顯示目前輸入密碼，便於確認設定密碼正確

[備註]管理帳號修改後，須重新登入

7.2.12 修改開機畫面

- 切至 [系統資訊]頁面
 - 選擇開機畫面圖示，跳出上傳視窗
 - 選擇要更換的開機畫面檔案
 - 按[送出]即完成修改
- [備註] 檔案格式為 1280x720 的 PNG 檔案

7.2.13 修改網路設定

網路設定

DHCP

手動設定

IP位址 : 192.168.0.144

子網路遮罩 : 255.255.255.0

預設閘道 : 192.168.0.1

慣用DNS : 192.168.0.1

其它DNS :

- 切至 [網路設定]頁面
 - 依網路選擇使用 **DHCP / 手動設定**
 - 手動設定請依網路配置完成 IP 位址等相關修改
 - 修改完成後，按右下角[確認]，即可完成修改
- [備註] IP 位址變更後，須重新連線登入

7.2.14 切換網頁語系

在網頁管理或線上導播任一畫面右上角點擊[語言]，可隨時切換操作語系，目前支援語系有 [繁體中文 / 簡體中文 / 英文]等三種語系。

第 8 章 網頁功能說明-導播

線上導播可進行錄影相關操作及設定。

開始使用線上導播頁面功能前，請依以下步驟進行登入。

- ▶ 開啓電腦之網頁瀏覽器，輸入 VS-LC101/VS-LC102 之 IP 位址，例：

<http://192.168.1.150>

- ▶ 選擇[線上導播]



- ▶ 輸入 VS-LC101/VS-LC102 導播帳號密碼

使用者：director

密碼：director



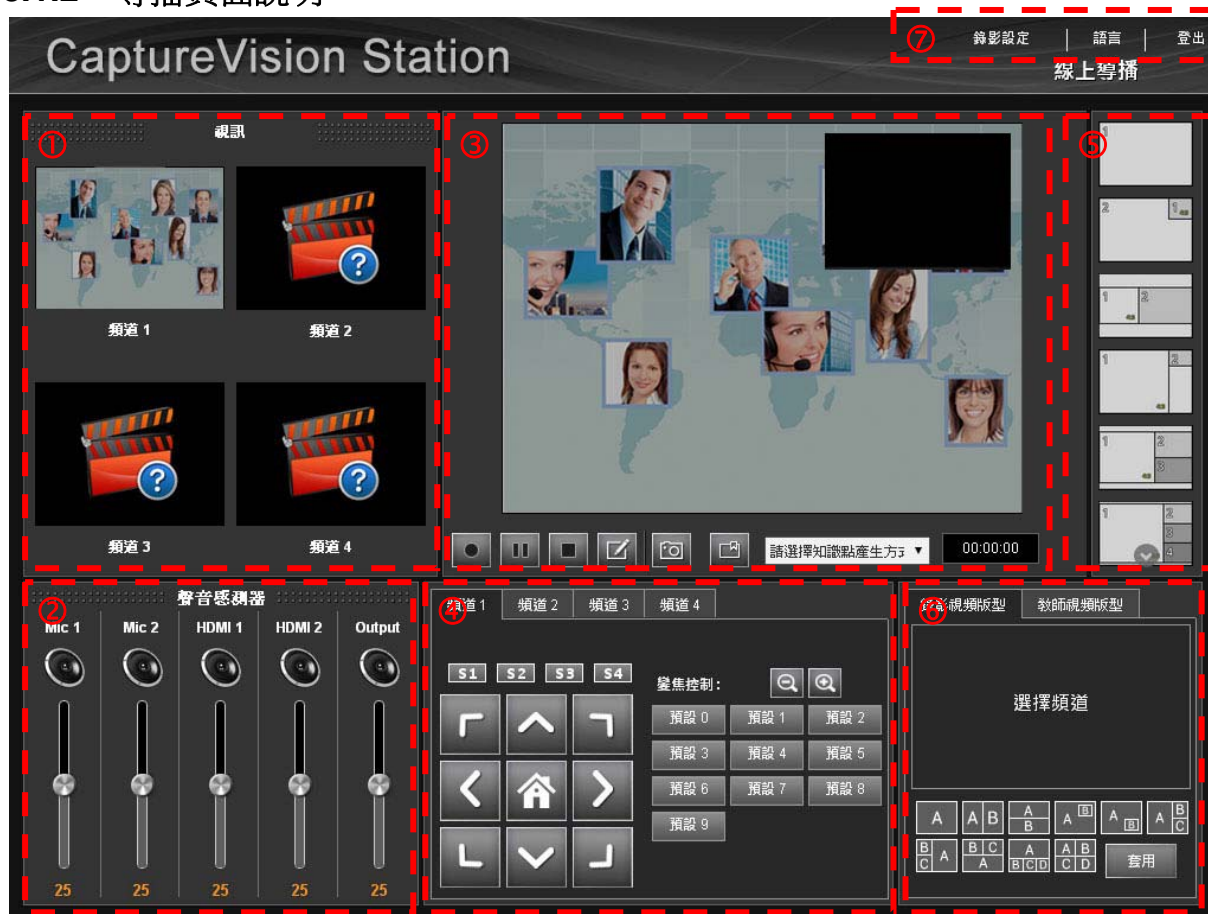
- ▶ 點擊 [登入] 開啓線上導播操作頁面
- ▶ 初次登入導播畫面須加裝 **FireBreadthed VLC** 元件，請依畫面指示下載後完成安裝



8.1 導播頁面說明

8.1.1 導播頁面介紹



8.1.2 導播頁面說明



- 1 視訊：各頻道輸出畫面
- 2 聲音感測器：調整各輸入/輸出之音量
- 3 錄影分割畫面預覽，並提供錄影及拍照功能操作
 - 3.1 ：錄影
 - 3.2 ：暫停錄影
 - 3.3 ：停止錄影
 - 3.4 ：編輯課程資訊，須在開始錄影前完成編輯
 - 3.5 ：擷取顯示畫面
 - 3.6 ：加入知識點
 - 3.7 ：設定自動插入知識點時間
- 4 頻道 1~4：拍攝角度控制，須搭配 Lumens 網路攝像機使用
- 5 預設錄影分割畫面樣版，可快速切換錄影分割畫面
- 6 錄影視頻版型/教師視頻版型：自訂錄影分割畫面及螢幕分割畫面頻道配置
- 7 進階錄影設定/變更畫面語系/登出網頁

8.1.3 導播頁面說明-----錄影設定

錄影設定✕




設定錄影相關參數

影像系統：	<input type="text" value="NTSC"/>	音頻環路輸出：	<input type="text" value="開啟"/>
聲音延遲：	<input type="text" value="200 毫秒"/>	刪除影片前段：	<input type="text" value="2 秒"/>
錄影模式：	<input type="text" value="電影模式(MP4)"/>		
本地錄像壓縮設定：	<input type="text" value="動態場景全高清 (1920x1080)"/>		
錄影磁碟：	<input type="text" value="USB1"/>		
串流媒體壓縮設定：	<input type="text" value="動態場景全高清 (1920x1080)"/>		
串流模式：	<input type="text" value="關閉"/>		

- 1 **影像系統**：可選擇 NTSC 或 PAL 制式
- 2 **音頻環路輸出**：開啓或關閉音頻環路輸出。若現場環境的擴音喇叭(Speaker)聲音被麥克風收到之後，經過放大(amplified)再從相同的擴音喇叭(送出)，會產生高頻正回授的尖銳咻聲，此時關閉音頻環路輸出可避免擴音回授問題
- 3 **聲音延遲**：設定影像傳送後，聲音延遲的時間
- 4 **刪除影片前段**：可調整錄影間隔。若選擇一秒，則開始錄影後有一秒時間，間歇不錄影
- 5 **錄影模式**：**電影模式(MP4)**
- 6 **本地錄像壓縮設定**：提供 15 種錄影壓縮格式及使用者自訂選項
- 7 **錄影磁碟**：設定本地錄像存放位置
- 8 **串流媒體壓縮設定**：提供 15 種錄影壓縮格式及使用者自訂選項
- 9 **串流模式**：支援 RTP 多點傳送及網路直播功能，相關操作請參 [10.2 使用 RTP 分享畫面](#)及 [10.3 使用 RTMP 現場直播功能](#)

8.2 線上導播使用說明

8.2.1 基本錄影操作說明

- 按一下  開始錄影
- 按一下  暫停錄影
- 按一下  停止錄影

8.2.2 變更分割畫面配置

8.2.2.1 快速切換錄影分割畫面

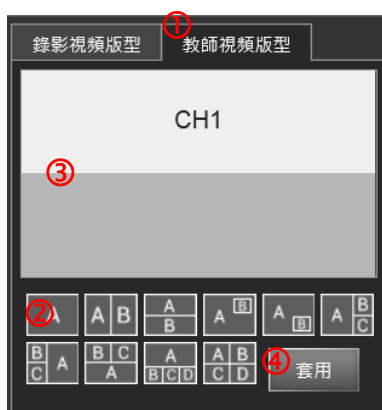
- 點兩下右側樣版，可快速切換錄影畫面

8.2.2.2 自訂錄影分割畫面




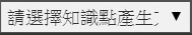
- 點擊右下角視頻版型，切至錄影視頻版型
- 點擊下方任一版型配置
- 點擊區塊，設定各分割使用頻道
- 完成分割配置後，點擊[套用]，即可生效

8.2.2.3 自訂螢幕分割畫面




- 點擊右下角視頻版型，切至教師視頻版型
- 點擊下方任一版型配置
- 點擊區塊，設定各分割使用頻道
- 完成分割配置後，點擊[套用]，即可生效

8.2.3 插入知識點

- 自訂：錄影中按一下 ，即可加入知識點
 - 定時：設定 ，在錄影時會依設定時間，定時加入知識點
- [備註 1] 搭配 PPT Index 時，每次換頁均會依標題自動加入知識點
- [備註 2] 在管理頁面可編輯知識點名稱或刪除知識點，相關操作請參 [7.2.10 編輯知識點](#)

8.2.4 網路攝像機操作



- 選擇攝像機：點選頻道 1~4，切換至攝像機頻道
 - 轉動攝像機：點選左側按鍵，可轉動攝像機鏡頭，按下[Home]，可回到中心點
 - 變更攝像機鏡頭轉動速度：點選 S1~S4，切換移動速度
 - 快速切換攝像機角度：點選[預設 0~9]，可轉動攝像機鏡頭至指定位置
 - ：調整 畫面放大(+)/縮小(-)
- [備註 1] 預設位可於管理頁面修改，相關操作請參 [7.2.4.3 網路攝像機資訊頁](#)

8.2.5 其它錄影設定

- 變更本地錄像輸出解析度：修改[本地錄像壓縮設定]，可設定本地錄像之輸出解析度
- 變更串流媒體輸出解析度：修改[串流媒體壓縮設定]，可設定串流媒體之輸出解析度
- 串流模式-RTP：修改[串流模式]為[RTP 區域多點傳送]，依 IP 位址及連接埠，即可搭配 VLC 等軟體或使用同網域內其它智慧錄播系統同步連線觀看，相關操作請參 [10.2 使用 RTP 分享畫面](#)

串流模式：	<input type="text" value="RTP 區域多點傳送"/>
IP位址：	<input type="text" value="227.2.2.174"/>
連接埠：	<input type="text" value="1234"/>

- 串流模式-網路直播：修改[串流模式]為[網路直播]，於 URL 輸入直接網路提供之連線網址，可於開始錄影後提供直播錄像，相關操作請參 [10.3 使用 RTMP 現場直播功能](#)

串流模式：	<input type="text" value="網路直播"/>
URL：	<input type="text"/>

8.2.6 切換網頁語系

在網頁管理或線上導播任一畫面右上角點擊[語言]，可隨時切換操作語系，目前支援語系有 [繁體中文 / 簡體中文 / 英文]等三種語系。

第 9 章 網頁功能說明-線上點播

使用者可於本頁面進行影片瀏覽或下載的動作。

開始進行管理頁面功能設定前，請依以下步驟進行登入。

- 開啓電腦之網頁瀏覽器，輸入 VS-LC101/VS-LC102 之 IP 位址，例：
`http://192.168.1.150`
- 選擇[線上點播]

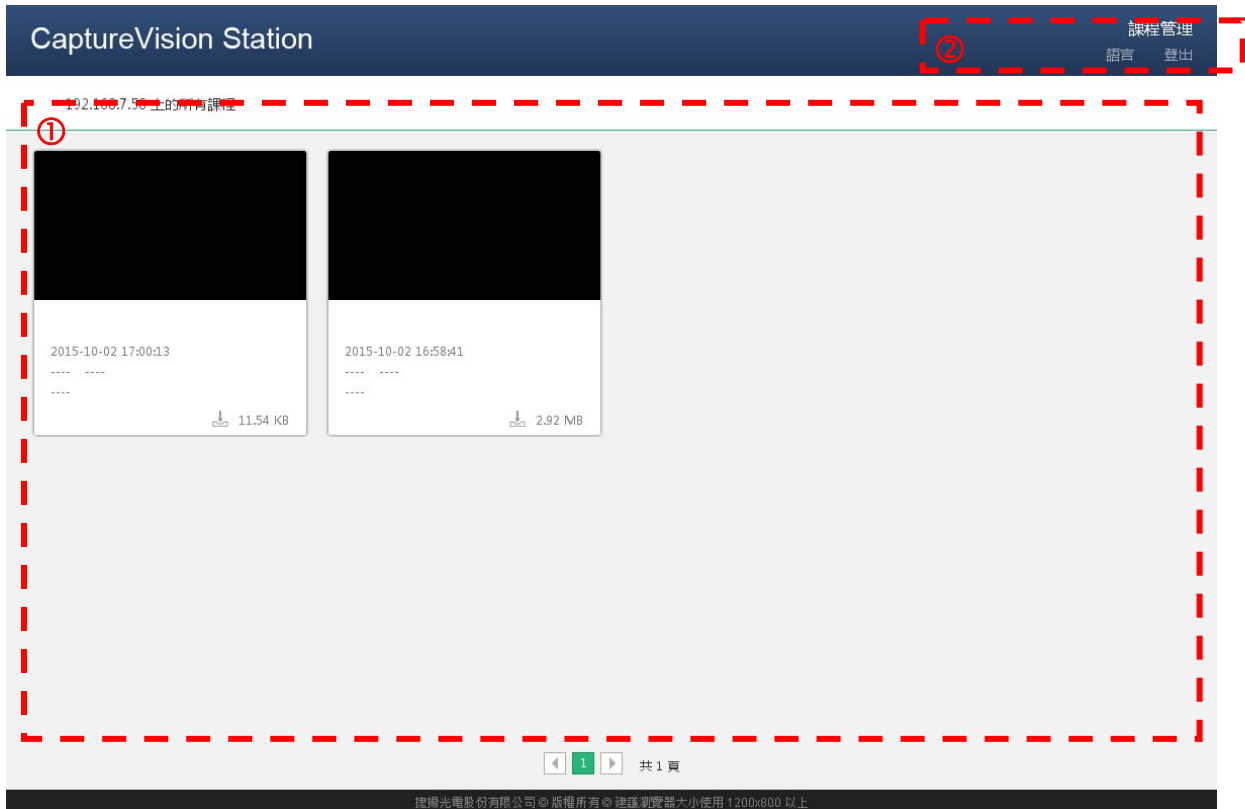


- 輸入 VS-LC101/VS-LC102 點播帳號密碼
使用者：`viewer`
密碼：`viewer`



- 點擊 [登入] 進入線上點播頁面

9.1 頁面說明




- 1 課程列表：提供課程線上觀看及下載
- 2 變更畫面語系/登出網頁

第 10 章 進階功能使用

10.1 啓動自動錄影備份

[備註] 初次連線 FTP 時，會上傳已儲存的所有課程，故請於操作完成後再設定 FTP

10.1.1 設定 FTP 連線

- 開啓網頁瀏覽器，登入系統管理頁面
- 切至[儲存設定]頁面
- 按下[啓用錄影備份]後方，開啓[備份設定]視窗



- 輸入 FTP 連線設定
 - 備份模式：**FTP / SFTP**
 - IP 位址：請輸入 **FTP 連線 IP**
 - 資料夾：請輸入 **FTP 既有資料夾名稱**
 - 帳戶/密碼：請輸入 **FTP 使用者帳戶/密碼**
 - 影片格式：**MP4 格式**
 - 備份排程：錄影停止後上傳/關機前上傳
- 按[連線測試]確認 FTP 連線設定
- 按[確認]套用連線設定
- 勾選[啓用錄影備份]開啓備份功能
- 按右下角[確認]套用設定

10.1.2 備份設定頁面說明



備份設定

備份模式： FTP

IP位址： 埠：

資料夾：

匿名登入

帳戶：

密碼：

影片格式： MP4

備份排程： 錄影停止後

連線測試 確認

- 1 備份模式：設定 FTP 上傳方式
- 2 IP 位址/埠：FTP 連線 IP 位址與埠號
- 3 資料夾：FTP 資料夾名稱
- 4 匿名登入：若目的端 FTP 無須帳號密碼登入，請勾選啟用匿名登入
- 5 帳戶/密碼：設定登入需求的帳戶密碼
- 6 影片格式：上傳備份的影片格式
- 7 備份排程：下拉式選單設定備份啟動時間 **[錄影停止後/裝置關機前]**
[說明]若設定錄影停止後執行備份，則啟動時間為錄影完成後約 3 分鐘，才會開始動作

10.2 使用 RTP 分享畫面

10.2.1 設定 RTP 分享

- 開啟網頁瀏覽器，登入系統管理頁面
- 切至[錄影設定]頁面，修改[串流設定]如下
串流模式：RTP 區域多點傳送
壓縮設定：Dynamic Scene HD(1280x720)






- 按右下角[確認]套用設定
- 登出網頁管理

[說明]網頁設定完成後，即可隨時開放畫面分享

10.2.2 啟動 RTP 分享

使用遙控器或控制面板：

- 按下  按鍵，開啟錄影預覽畫面
- 按下  或 [OK]，啟動錄影，並提供畫面分享
- 按下  停止錄影後，便停止分享畫面

[說明]啟動錄影後，方可進行連線，取得畫面分享

10.2.3 觀看分享畫面

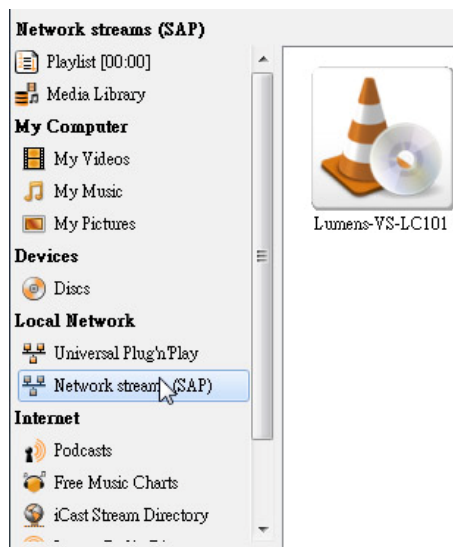
10.2.3.1 使用電腦連線觀看

可使用 VLC 等軟體進行 Stream 連線，VLC 提供以下兩方式進行連線

- 本地網路連線


[說明]使用本地網路連線，電腦須與主機位於同一網段下，例：192.168.1.x

➤ 開啟 VLC，點[Network Stream(SAP)]，右側視窗會出現可連線裝置，點擊裝置即可開始觀看

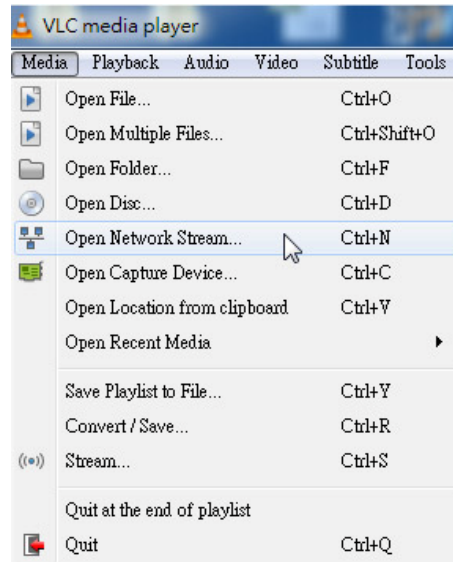


- Stream 連線

- 取得主機 Stream 位址

- 按 VS-LC101/VS-LC102 遙控器上  按鍵，開啓 OSD 清單
- 右移至 [設定]，按[OK]，進入設定頁面
- 確認網路串流位址


- 開啓 VLC，點上方列表[Media]，選擇[Open Network Stream...]，輸入網路串流位址，即可開始觀看



10.2.3.2 使用 VS-LC101/VS-LC102 連線觀看

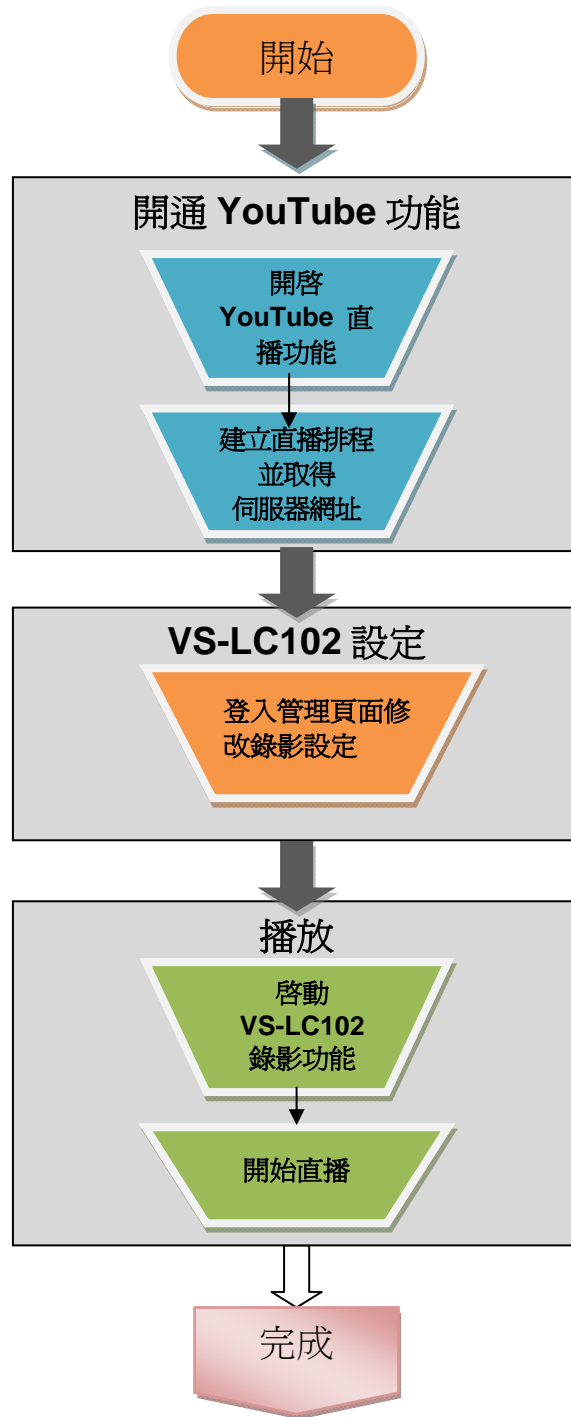
- 按下遙控器或面板上[MENU]  按鍵，開啓主選單
- 使用[◀▶]選至[播放功能]，按[OK] 進入
- 使用[▲▼]選至[實況轉播]，按[OK] 進入
- 按 [EXIT]  或 [返回]  離開

10.2.4 使用線上導播頁面設定 RTP 分享

- 開啓網頁瀏覽器，登入線上導播頁面
- 點擊畫面右上[錄影設定]，修改[串流設定]如下
串流模式：RTP 區域多點傳送
串流媒體壓縮設定：Dynamic Scene HD(1280x720)
- 按右下角[套用]儲存設定
- 按下  啓動錄影，即可開始分享
- 連線觀看方式，請參 [10.2.3 觀看分享畫面](#)
- 停止錄影後，便停止分享畫面

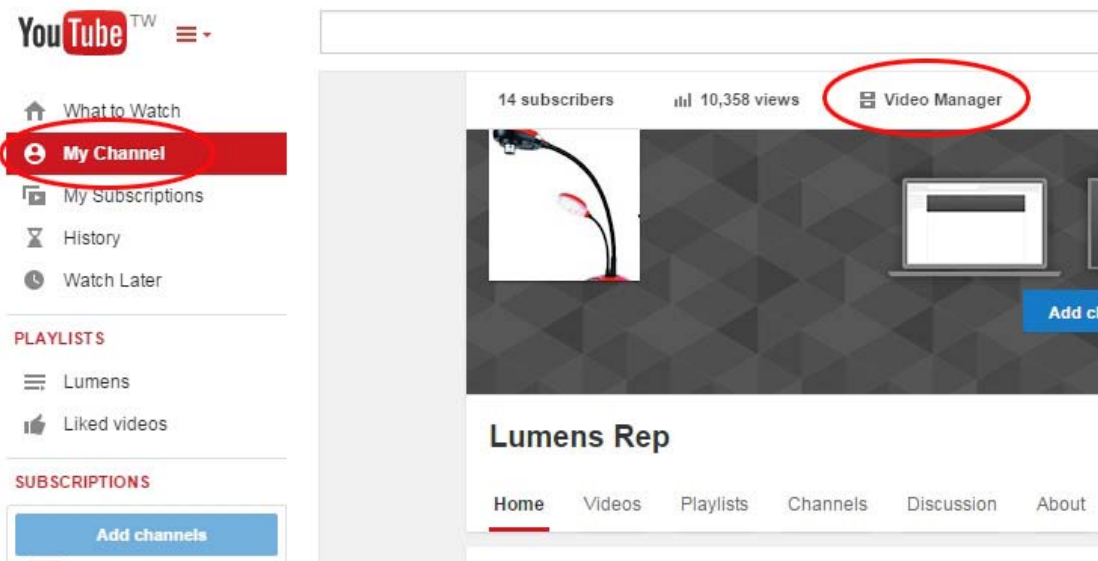
10.3 使用 RTMP 現場直播功能

本產品支援線上即時播放，可搭配 YouTube 進行線上直播，說明如下

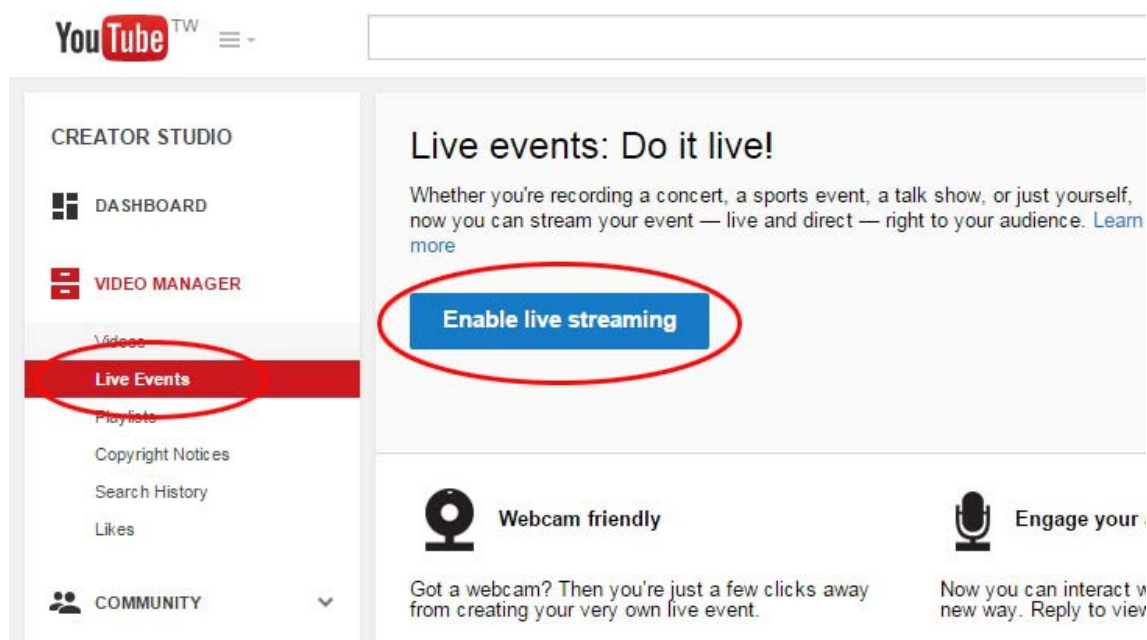


10.3.1 開通 YouTube 現場直播功能

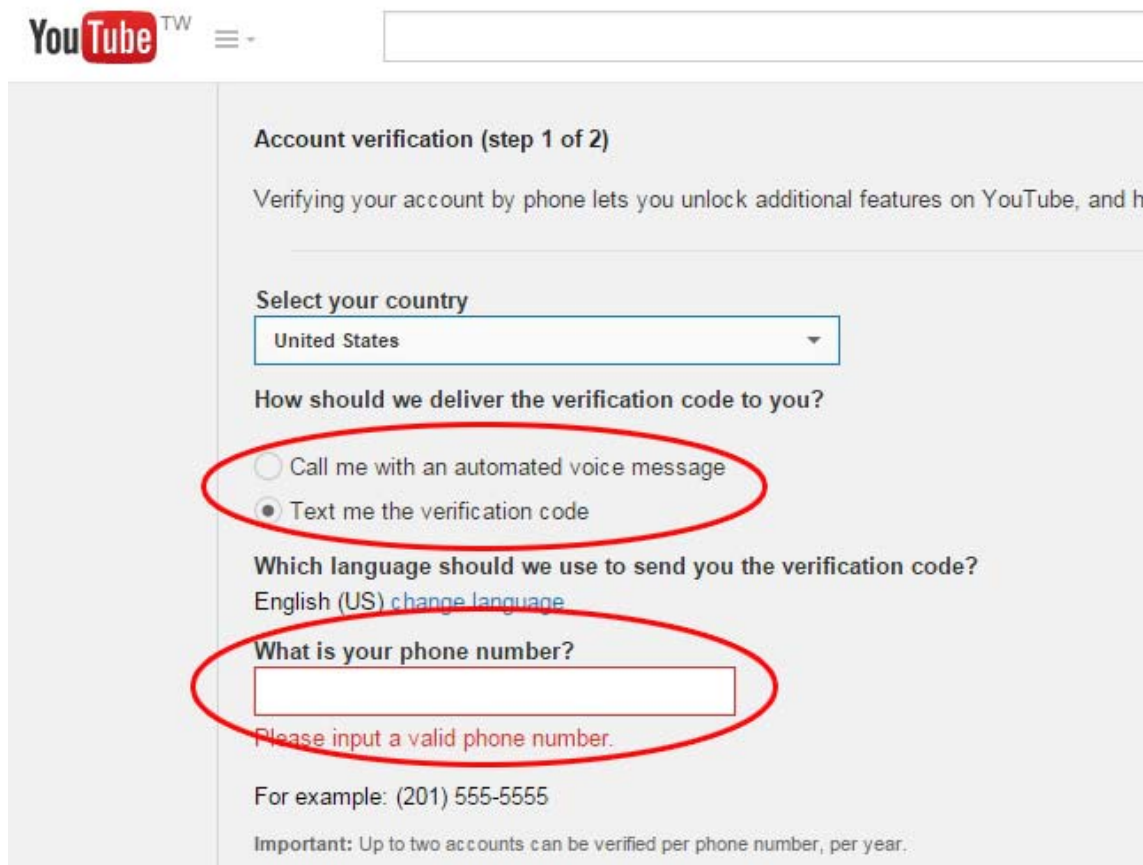
- 登入 YouTube 帳號
- 按下[我的頻道] => [影片管理員]



- 按下[現場直播] => [啓動即時串流]



- 完成帳戶驗證流程，選擇提供驗證碼方式，輸入行動電話號碼



Account verification (step 1 of 2)

Verifying your account by phone lets you unlock additional features on YouTube, and h

Select your country

United States

How should we deliver the verification code to you?

Call me with an automated voice message

Text me the verification code

Which language should we use to send you the verification code?

English (US) [change language](#)

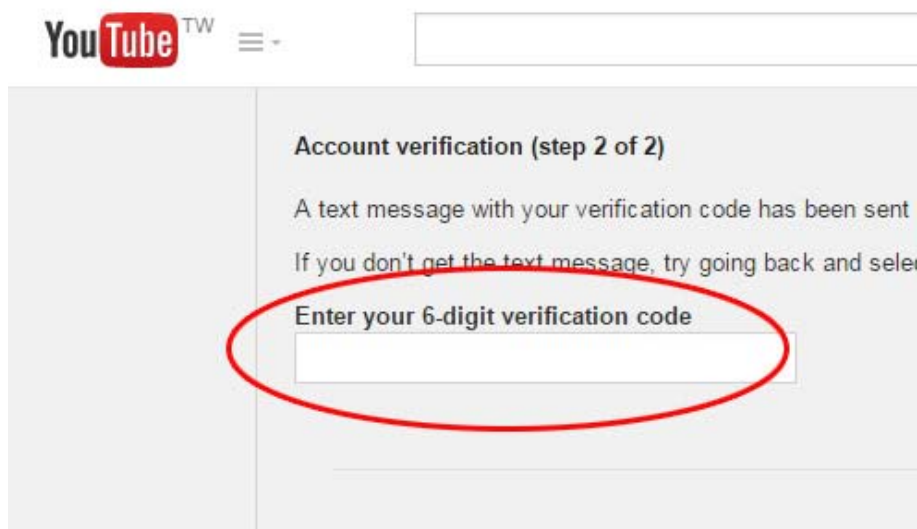
What is your phone number?

Please input a valid phone number.

For example: (201) 555-5555

Important: Up to two accounts can be verified per phone number, per year.

- 輸入系統傳送之驗證碼，以完成直播功能開通



Account verification (step 2 of 2)

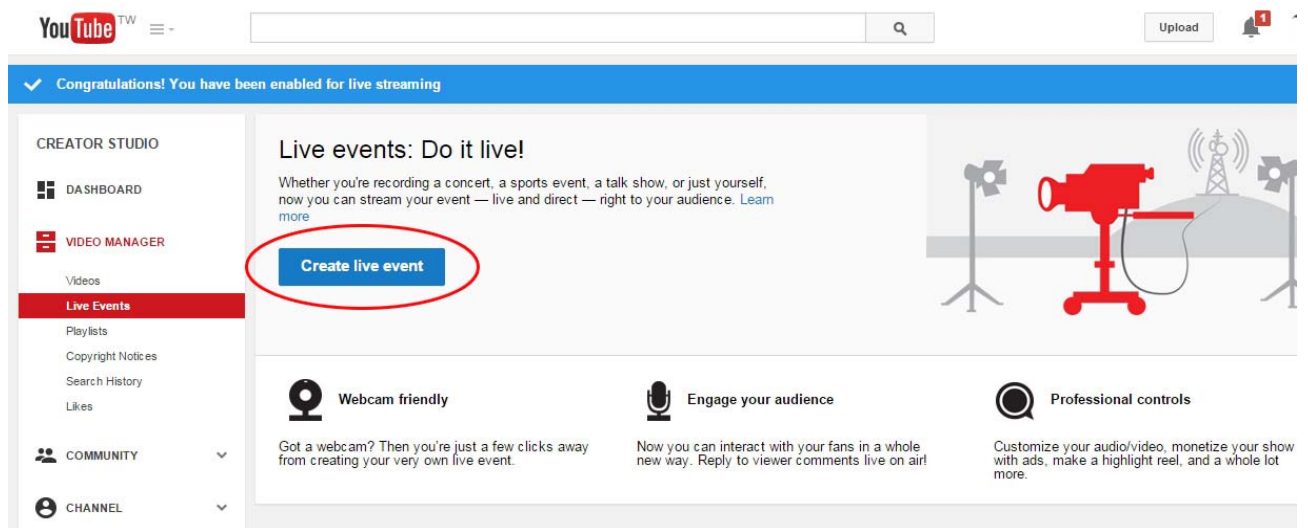
A text message with your verification code has been sent

If you don't get the text message, try going back and sele

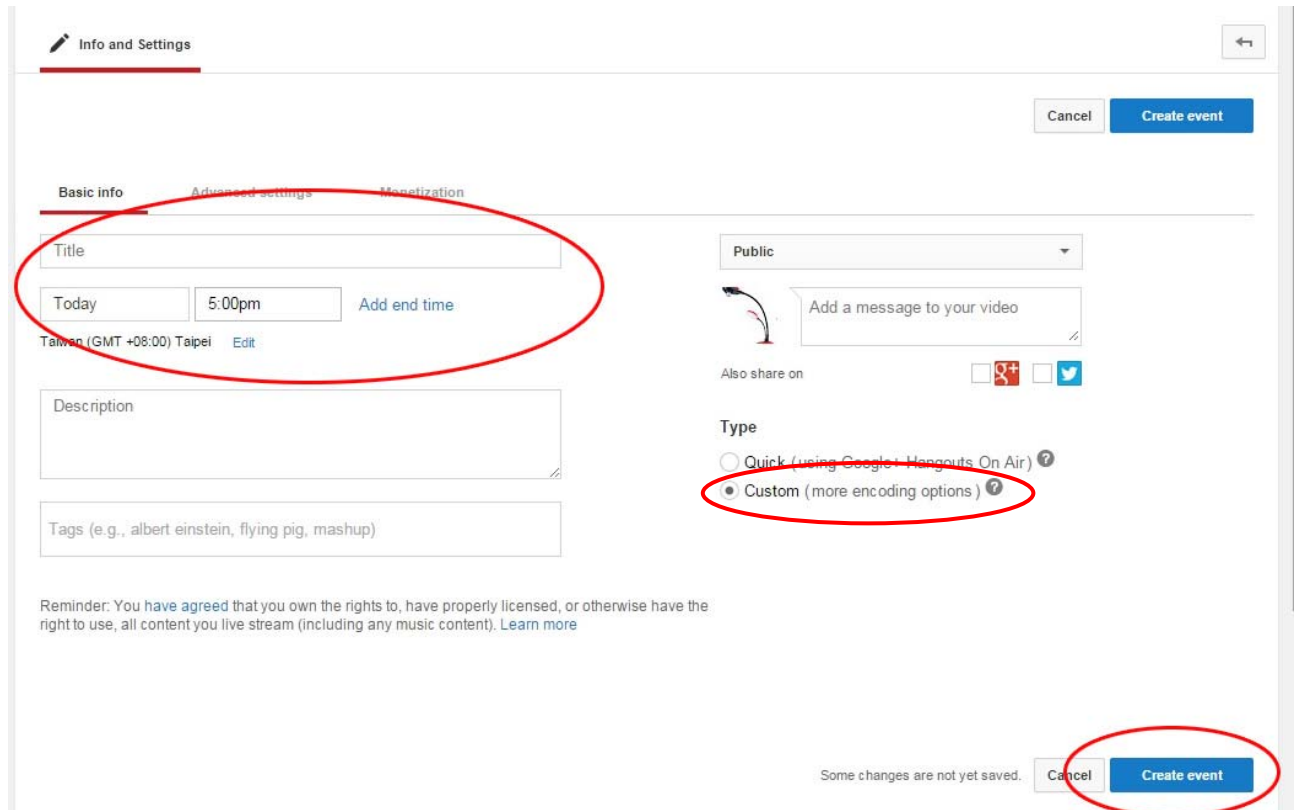
Enter your 6-digit verification code

10.3.2 建立現場直播活動

- 建立現場直播活動(排定新活動)



- 選擇[Custom]，再輸入活動開始時間、結束時間、標題等資訊，輸入完成後按[建立活動]




- 在內容擷取設定中選基本擷取碼流，建議不要超過 720P
- 在 [選取編碼器] 中選擇 [其它編碼器]

Already have Wirecast for YouTube? Get the version 5 update for [Mac](#) or [Windows](#)

VS-LC101 Live

Main Camera Add a Camera

Thumbnail



Please upload as large an image as possible (suggested: 1280x720) since the image is embedded on other sites. You can upload a JPG, GIF, BMP, or PNG file. Maximum size: 2 MB.

Choose maximum sustained bitrate of your encoder *
 Select a range that corresponds to the maximum sustained output your encoder provides.

Basic ingestion

500 Kbps - 2000 Kbps (480p) ▼

Custom ingestion [?](#)

Select your encoder
 YouTube Live provides support for a variety of encoders. Select one of the encoder options below and click **Next**.

Other encoders ▼

- 1. Configure your encoder**
[Recommended settings](#) [?](#)
- 2. Copy and paste into your encoder**
 Enter the stream names and URLs in the configuration options of your encoding software.

Stream Name

LadibugUS.699x-hhaw-cwmb-78w1

Primary Server URL

- 在 [複製並貼入編碼器] 下會有 [串流名稱] 及 [主要伺服器網址]，請將此兩項資料複製到 VS-LC101/VS-LC102

2. Copy and paste into your encoder

Enter the stream names and URLs in the configuration options of your encoder.

Stream Name

LadibugUS.699x-hhaw-cwmb-78w1

Primary Server URL

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

10.3.3 設定 VS-LC101/VS-LC102

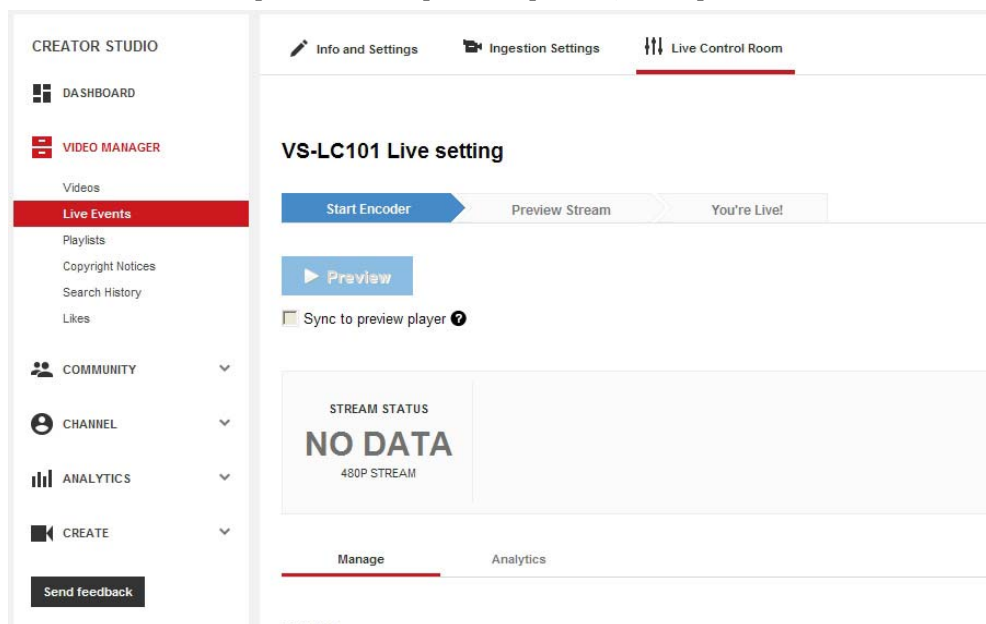
- 開啟網頁，登入 VS-LC101/VS-LC102 管理頁面
- 選擇 [錄影設定] 頁面，修改設定如下
串流模式：網路直播
壓縮設定：Dynamic Scene SD(720x480) ，須與 YouTube 設定之 [基本擷取碼流] 匹配



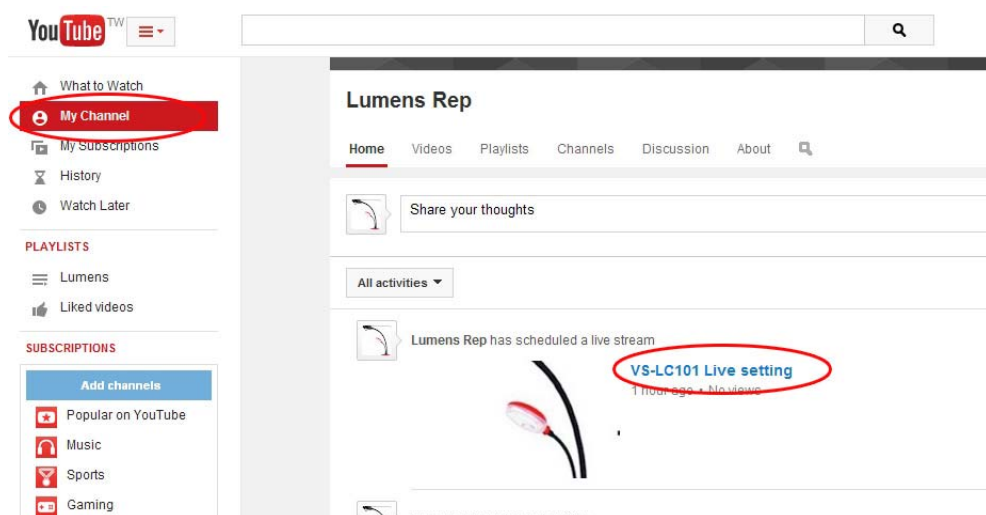
- 按下⚙️，輸入 URL： 主要伺服器網址及串流名稱，例：
[主要伺服器網址：rtmp://a.rtmp.YouTube.com/live2](rtmp://a.rtmp.YouTube.com/live2)
[串流節目名稱：LadibugUS.k6k4-qgsj-vq32-46mw](LadibugUS.k6k4-qgsj-vq32-46mw)
- 登出管理頁面
- 使用線上導播或遙控器開啓 VS-LC101/VS-LC102 錄影功能

10.3.4 開始現場直播

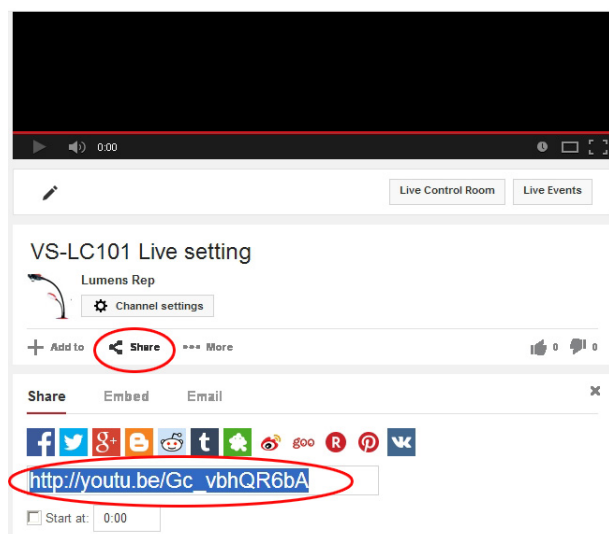
- 回到 YouTube [影片管理員]，開啓[現場中控室]，在此頁面可進行預覽 並啓動直播



- 回到[我的頻道]，可以看到右邊有已排定的串流頻道



- 點擊進去後，選[分享]，可以找到分享的連結，提供此連結，即可讓其它使用者觀賞此頻道




10.4 插入並使用知識點

在影像錄製過程中，標記索引記號，提供影片檢索功能

10.4.1 插入知識點

VS-LC101/VS-LC102 提供遙控器手動增加、自動定時、簡報軟體(PTT)等方式進行索引標記，使用方式如下說明

10.4.1.1 手動新增


- 遙控器或面板：按下  啟動錄影
- 按遙控器 [C] 建立知識點

10.4.1.2 自動新增

- 開啓網頁，登入 VS-LC101/VS-LC102 管理頁面
- 選擇 [錄影設定] 頁面，修改設定如下
知識點：選擇增加知識點的時間間隔
啓用簡報軟體：勾選此功能，可搭配簡報軟體自動新增知識點
- 按右下角[確認]套用設定
- 登出網頁管理
[說明]設定完成後，當啟動錄影時，即會依設定之時間間隔新增知識點

10.4.1.3 簡報軟體(PPT)

播放投影片時自動新增知識點，須搭配 PPT 簡報軟體方可使用，軟體請自 LUMENS 網站下載，安裝說明請參 [10.5 PPT 軟體安裝及說明](#)

- 開啓 PPT 軟體，點  搜尋 VS-LC101/VS-LC102
- 雙擊 VS-LC101/VS-LC102 進行連線，連線後請勿關閉視窗，以確認程式運作
[說明]如出現多台 VS-LC101/VS-LC102，請確認須連線之 VS-LC101/VS-LC102 的 IP 位址
- 開啓簡報檔案
- VS-LC101/VS-LC102 啟動錄影
- 簡報結束後，請依序停止錄影、關閉簡報、停止簡報軟體連線

10.4.1.4 使用線上導播新增



除上述方法外，當使用線上導播管理時，也可新增知識點相關說明請參 [8.2.3 插入知識點](#)

10.4.2 修改索引

知識點名稱修改及刪除，須登入管理頁面方可進行操作，相關修改方式請參 [7.2.10 編輯知識點](#)

10.4.3 知識點的使用

在影片播放時，切換知識點，可直接跳至該標記段落，操作如下：

1. 依序切換段落：按下遙控器上  按鍵，可選擇前後知識點
2. 自行選擇段落：按下遙控器上  按鍵，會出現該影片知識點，按[▲▼]選擇知識點，按[OK]切換

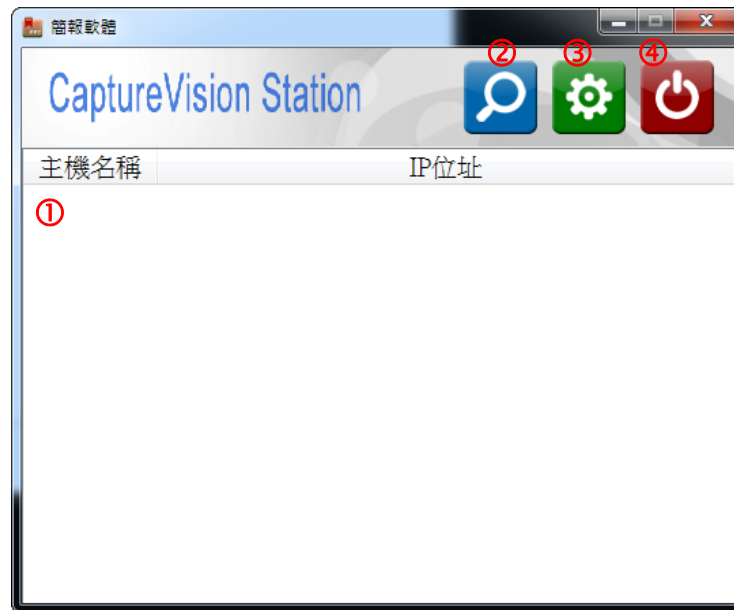
10.5 PPT 軟體安裝及說明

10.5.1 安裝

- 請至 Lumens™ 網站下載 PPT-Indexer 軟體
- 將下載檔案解壓縮後，點選 [PPT-Indexer-Setup-vxx]執行安裝。
- 安裝精靈將引導你執行安裝，請依螢幕指示完成安裝即可

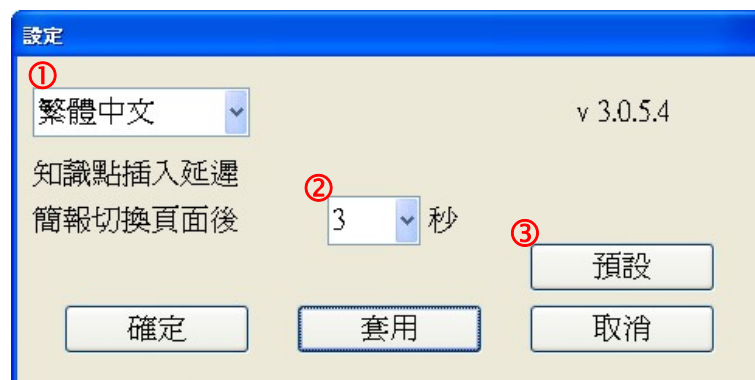
10.5.2 介面說明

- 主畫面



- 1 主機列表：列出可連線 VS-LC101/VS-LC102 清單
- 2 搜尋：搜尋可連線 VS-LC101/VS-LC102 主機
- 3 設定：變更語系及投影片換頁後加入知識點之延遲時間
- 4 電源：關閉軟體

- 設定畫面



- 1 變更語系：支援英文、繁體中文、簡體中文
- 2 設定延遲：簡報切換頁面後，知識點入的延遲時間
- 3 回復預設值

第 11 章 常見問題排除

本章說明使用 VS-LC101/VS-LC102 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	請確認有無插入電源線。
2.	無影像輸出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查電源。 2. 檢查輸入和輸出設備的線材是否接線鬆脫 3. 更換線材確認是否線材故障。 4. 確認輸入訊號源是否正確設定，請參考 5.2.4 設定(設定影像輸入)
3.	透過網路連接 4 台 VC-A20P 後，使用現場直播功能畫面有延遲	<p>因現場直播信號須透過網路傳送，同時連接四台網路攝像機時，會造成頻寬不足，故請修改 VC-A20P 設定</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resolution : 1920x1080 ● FPS : 30fps ● Bitrate : 2M
4.	登入導播頁面後，無影像輸出	<p>因部份瀏覽器軟體可能受防火牆限制，請修改防火牆設定，開放軟體使用即可請參下列說明進行操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.請按一下 [開始] 按鈕，然後按一下 [控制台]。在搜尋方塊中，輸入防火牆，然後按一下 [Windows 防火牆]。 2.在左窗格中，按一下 [允許程式或功能通過 Windows 防火牆]。 3.按一下 [變更設定]。(需要系統管理員權限)如果提示您輸入系統管理員密碼或確認，請輸入密碼或提供確認資訊。 4.選取要允許之程式旁的核取方塊，然後按一下 [確定]。 <p>如以上修改無效，可先關閉防毒軟體，確認是否被防毒軟體封鎖</p>
5.	網頁連線 VS-LC101/VS-LC102 後，無法登入系統管理或線上導播頁面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請確認帳號密碼正確，須區分大小寫 2. 請確認瀏覽器版本，支援版本請參考第 4 章 系統需求
6.	使用隨身碟無法錄影，出現”Failed to record, please check storage device or turn-on streaming.”的錯誤訊息	<ol style="list-style-type: none"> 1.確認 Local Storage Settings 設定，隨身碟已格式化，相關操作請參考 5.2.4 設定(確認硬碟狀態) 2.確認連接方式，電腦必須透過路由器與 VS-LC101/VS-LC102 連線，且 IP 位址須位於同一網段 3.請嘗試更換隨身碟測試 4.關閉網路串流：請開啓瀏覽器，登入系統管理/線上導播，修改錄影設定，關閉串流模式
7.	將筆記型電腦輸出接至 VS-LC101/VS-LC102 HDMI 輸入時，無法顯示畫	部份筆記型電腦預設於 HDMI 輸出 HDCP 加密訊號，請改用 VGA 輸入訊號

	面並出現”HDCP 鎖定”圖示	
8.	是否可不經由路由器連接電腦及 VS-LC101/VS-LC102 使用系統管理或線上導播功能	可以，但須手動修改 VS-LC101/VS-LC102 及電腦的 IP 位址於同一網段，例：192.168.0.x，再將電腦網路連接至 VC-LC101 的 WAN 端 [備註] 169.172.x.x 為無效網段，不可使用
9.	遙控器及面板按鍵沒有反應	當使用網頁登入操作時，遙控器及面板無法進行操作
10.	遙控器按鍵沒有反應，但面板可操作	因遙控器使用紅外線訊號，如附近有其它訊號較強之紅外線設備(例:紅外線電子互動白板)，訊號可能會受到干擾，使遙控器無法使用，請將 VS-LC101/VS-LC102 與該類設備分開放置。
11.	進入系統管理之課程頁面，點選課程後無法看到課程畫面	因觀看課程畫面須使用 FireBreathed VLC 元件，無法觀看課程可能是未安裝該元件，請參考 第 8 章 說明，登入導播畫面進行安裝。
12.	忘記帳號密碼	請使用小螺絲起子壓住機身後方 重置鈕 數秒，使回復原廠初始值
13.	搭配 PPT 軟體播放 PPT 時，VS-LC101/VS-LC102 未自動增加知識點	請開啓瀏覽器，登入 管理頁面 ，切至 [錄影設定] 頁面，確認是否有勾選 [啓用簡報軟體] 。 確認已勾選 [啓用簡報軟體] ，套用設定後登出管理頁面，重新執行 PPT 播放及錄影即可。
14.	變更 FTP 伺服器後，影片未自動上傳	VS-LC101/VS-LC102 會對已上傳至 FTP 之影片做標記，曾經上傳過 FTP 的影片均不會再次自動上傳，此時如希望將影片上傳至其它 FTP，可於 FTP 設定完成後，使用手動方式進行上傳，相關說明請參 6.2.13 我要上傳檔案至 FTP

附件一

以下為本機教學、播放教學顯示狀態之說明。

圖 示	名 稱	說 明
	網路斷線	區域網路連線失敗
	網路連線	區域網路連線成功
	自動顯示畫面	主機自動偵測輸出裝置並切換畫面最佳解析度
	顯示畫面 16:9	顯示畫面解析度 Full HD(1920x1080)/ HD (1280x720)輸出
	顯示畫面 5:4	顯示畫面解析度 XGA(1024x768)輸出
	顯示畫面 4:3	顯示畫面解析度 SXGA(1280x1024)輸出
	顯示畫面失敗	顯示畫面無法正常輸出，可能是不支援該顯示器解析度。 亦可執行遙控器的[顯示比例]功能。
	硬碟遺失	設定本地錄影的硬碟被移除，請檢查硬碟。
	硬碟將滿	本地硬碟儲存空間不足，請檢查硬碟空間。
	高清數位內容保護	訊號來源已受 HDCP 保護
	管理者模式	有使用者登入管理頁面，面板與遙控器操作權限中止。
	線上導播模式	有使用者登入導播頁面
	串流錄影	啟動網路串流錄影模式
	本機錄影	錄影至本地安裝的硬碟
	暫停錄影	錄影暫停，暫停過程中的影音畫面不會被錄製下來。
	遙控器無效	遙控器此按鍵目前無功能
	螢幕快照	擷取當前顯示畫面
	頻道放大	當前頻道進入全畫面模式

	填滿窗格	將頻道放大至填滿窗格
	符合寬度	依窗格寬度將頻道影像調整為相同寬度
	符合高度	依窗格高度將頻道影像調整為相同高度
	符合高寬	依窗格高度與寬度將頻道影像調整 (適合高度且適合寬度)
	原始影像	依頻道原始影像輸出不調整
	手動知識點	錄影中利用遙控器手動插入知識點
	自動知識點	錄影中智慧導播索引軟體自動插入知識點
	退出 USB 匯出碟	匯出完成，退出 USB 匯出碟。