

BlueEyes[®]

Livebox 直播機



使用手冊

2015/02/10

www.BlueEyes.com.tw

在使用本產品之前，請務必先仔細閱讀本使用說明書。
請務必妥善保管好本書，以便日後能隨時查閱。
請在充分理解內容的基礎上，正確使用。
本手冊內含重要資料，切勿讓非授權者翻閱！



使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 Livebox 直播機

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 著作權所有，侵害必究。

藍眼科技

地址：404 台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：(04)2297-0977 / (0982)842-977

傳真：(04)2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw

網站：www.BlueEyes.com.tw



目錄

| | |
|--------------------------------|----|
| 1. 簡介..... | 3 |
| 1.1 閱讀前需知..... | 3 |
| 1.2 智慧財產權..... | 3 |
| 1.3 使用前的注意事項..... | 3 |
| 1.4 產品特色..... | 5 |
| 1.5 尺寸圖..... | 6 |
| 1.6 架構示意圖..... | 7 |
| 1.7 連線數目..... | 8 |
| 1.8 輸入輸出圖..... | 8 |
| 1.9 安裝..... | 9 |
| 2. Livebox 設定..... | 11 |
| 2.1 準備工作..... | 11 |
| 2.2 設定 IP 位址..... | 12 |
| 2.3 設定頻道..... | 14 |
| 2.4 頻道畫面..... | 16 |
| 2.5 應用於 iFollow 分鏡拍攝..... | 17 |
| 3. 常見問題 Q&A..... | 18 |
| 【問題 1】請問如何關機或重開機？..... | 18 |
| 【問題 2】是否可以使用傳統 CRT 電視？..... | 18 |
| 【問題 3】如何接 VGA 顯示器？..... | 18 |
| 【問題 4】Livebox 可使用學生用遙控器嗎？..... | 18 |
| 【問題 5】如何做到分割畫面..... | 18 |

1. 簡介

1.1 閱讀前需知

本手冊可幫助您快速、有效的瞭解 Livebox 直播機的各项功能及操作方法

- 本公司鄭重建議您單獨存放所有重要資料的書面記錄，某些情況下，電子儲存器中保存的資料可能會丟失或更改，因此，無論因使用不當、維修、缺陷、使用過期或其它任何原因而造成的資料丟失及無法使用等情況，本公司概不負責。
- 對於協力廠商原因使用本產品及其它任何功能造成的經濟損失或索賠，如刷協力廠商 DIY 韌體，儲存的資料丟失或變更等，本公司概不負責。
- 本使用者手冊中的畫面版式可能與實際版式有所不同，這跟軟體的版本變更有關係。
- 本用戶手冊中的資訊如有變更，恕不另行通知，詳情請關注藍眼科技官網服務支援。
- 本公司對於從網路中下載的內容概不負責。

1.2 智慧財產權

依智慧財產權法規定，受版權（音樂、圖片等）保護的資料的複製、變更和使用僅限於個人或私人用途，若用戶未擁有更大範圍的版權或者未得到版權擁有者的明確同意而擅自複製、變更或使用以此方式製作或修訂的複本，則視為違反版權法，版權擁有者有權索賠其損失。為此，切勿非法使用受版權保護的資料。

1.3 使用前的注意事項

★ 為保證其配件的正常使用，請確保瞭解下列特性並注意 ★

- 使用前請仔細閱讀本說明書，本公司對產品錯誤使用引發的人為問題不承擔責任。
- 為避免火災、觸電或產品損壞的危險，請勿讓本機遭受雨淋、潮濕或滴濺上液體，也不要將諸如花瓶等盛水之器物置於本機之上。
- 為了確保良好的通風條件，請勿將本機安放於書櫃、內藏式機櫃或其它密閉的空間裡。勿讓窗簾或任何其它物體堵塞通風孔，以免因機器過熱而造成觸電或火災的危險。
- 切勿將點燃的蠟燭等明火火源置於本機之上。
- 切勿打開機殼，以免觸電。僅有受過本公司專業訓練並領有證書資格的維修人員才可打開。
- HDMI 插座請勿熱插拔(即帶電插拔)，會減短機器和顯示設備 HDMI 插座的使用壽命。

放置

- 請將本機放置在平坦的平面，應遠離直射陽光，並避免高溫、高濕和頻繁的震動。否則會造成機殼和其它內部零件的損壞，從而縮短本機的使用壽命。

- 本機放置場所必須遠離熱源，如暖氣機、熱調節器、加熱爐以及其他發熱產品。
- 使用時請將產品置於乾燥通風平穩的環境使用，以免造成故障。
- 為避免失真和不正常的音響效果，請不要在本機上放置重物。放置本機時，請於牆壁保持 15 公分以上距離

電源

- 請勿使用過高的電壓，會造成本機過載並引起火災，應正確地連接交流電源線，並保持電源線沒有損傷。請不要拉扯、折彎電源線或在電源線上放置重物。
- 插座上的電源不可超載，延長電源線、集成式插座等也要倍加小心，因為這些都可能造成觸電或引起火災。
- 請不要將交流電源線夾在機器和牆壁、書架之間。
- 為了防止雷電引起的損壞，長時間不使用本機器時，應將電源插座拔下。

清潔

- 在清潔本機前，請拔掉電源線的插頭。
- 應使用微濕的柔軟布料，不可使用液體洗滌劑以及噴霧清潔劑，對於難以清洗的汙點，用柔軟的布料浸上清水，擰乾後擦拭，再使用柔軟的乾布料擦乾機器。
- 不可使用任何溶劑，比如稀釋劑和汽油類溶劑，因為這類溶劑會損壞機器的表面。

防潮

- 使用本機時，應盡量避免潮濕的地方，如潮濕的地下室等。
- 在以下情況下容易產生結露：
 - 當您將機器驟然間從寒冷處搬移到溫暖處。
 - 當您在剛打開暖氣的房間使用本機，或者機器的放置場所剛好是空調及暖氣掃過處。
 - 在炎熱的夏季，把剛在空調室內用過的機器搬到高溫多濕的場所使用。
- 濕氣結露有損本機。試想您在熱天裡向玻璃杯中倒入冰涼的飲料，玻璃杯的外表面就會出現水珠。同樣道理，結露也會在本機頂蓋上出現，頂蓋是本機器中最敏感的一個部件。
- 如出現結露，請將電源線插頭插入電源插座，開啟本機的電源開關，運作 2 到 3 小時。這樣，機器就會遇熱使結露蒸發。

關於本手冊

- 使用前請仔細閱讀本說明書，本公司對產品錯誤使用引發的人為問題不承擔責任。
- 仔細閱讀並妥善保管使用說明書。按照說明書中的使用說明進行操作。
- 在本手冊中所使用的畫面顯示圖示可能與顯示在螢幕上的圖形不一致。這可能是由軟體版本不同造成的。

服務

- 請勿擅自修理本機。
- 如果由非專業人員修理、拆卸或組裝本機，可能會發生觸電事故或造成本機的損壞。
- 當機器的使用出現異常的現象時，這一般意味著需要修理
- 當需要更換部件時，要保證維修技術人員換上廠家指定的部件與原部件特性相同的部件。違反規定的替換部件可能引起火災、觸電或其它損害。
- 如出現如下情況或其它說明書中未記載的故障，請拔掉電源插頭，並與代理商或本公司維修中心聯繫。
 - 輸出聲音/影像不正常、指示燈不亮、發出煙霧
 - 當電源線或插頭破損
 - 機內灑入液體或有異物進入
 - 機器遭雨淋或水澆之後
 - 機器從高處墜落或因其它原因而損壞時
 - 按照本手冊說明操作機器卻不能正常工作時

1.4 產品特色

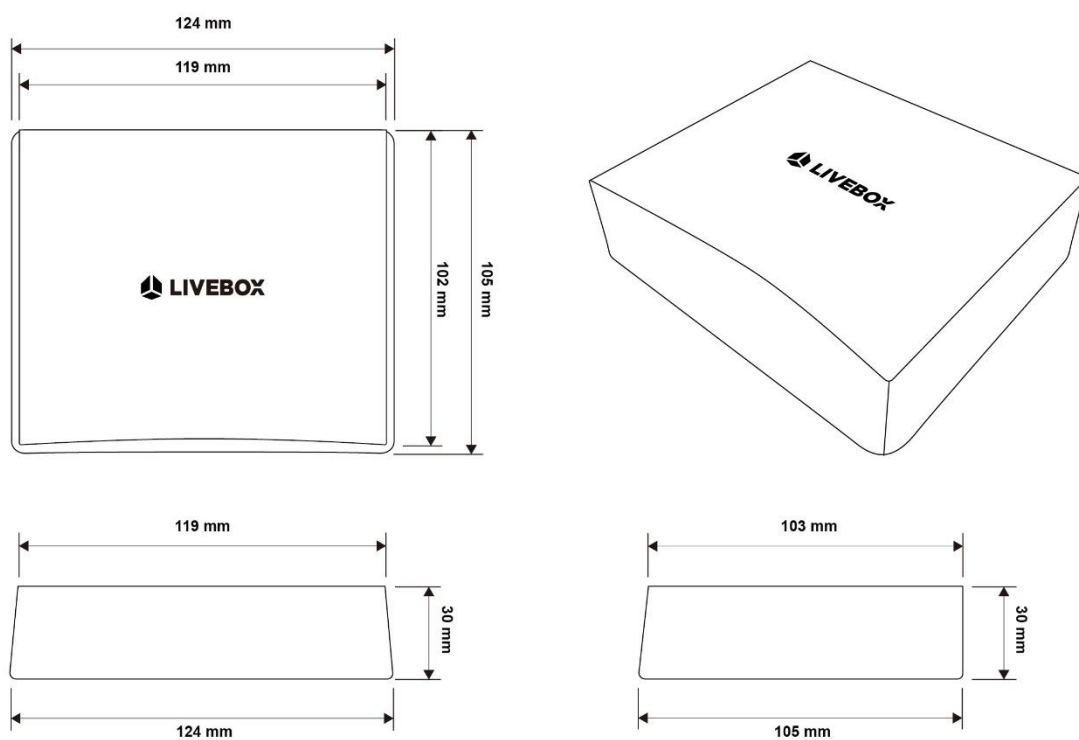
以下是 Livebox 直播機的產品特色：

- 支援第三代 iCam1080 超高畫質數位攝影機，兩間教室同步影音直播達成
- 支援 iCam 超高畫質數位攝影機，兩間教室同步影音直播達成
- 解決教室內座位不足問題，例如 2F 教室上課，3F 教室同步直播
- 達到異地同步教學，例如台北上課，台中教室同步轉播
- 直播影像為 1080P 超高畫質，可直接觀看教室上課的即時影像與聆聽老師講課聲音
- 配合 iFollow 分鏡拍攝，可顯示目前正在指定拍攝的即時且超高畫質影音
- 包含 HDMI 純數位訊號(含聲音)多重輸出介面，畫面清晰好銳利
- 視訊以投影機、大尺寸電視或電視牆輸出，效果逼真即時
- 操作介面簡單易學，一般人不需要特別訓練即可使用
- 上課影音同步，畫面清晰順暢如同觀看數位電影
- 可做到兩間教室互動上課，學生聽講後可向遠端老師發問
- 相容藍眼科技獨家 iFollow 分鏡拍攝技術，可自動追蹤並切換顯示老師畫面
- 數秒內快速開機完成，開機後自動執行全螢幕超高畫質直播，學生上課不用等
- 直接連接電視或顯示器，班主任/校長可隨時觀看各教室老師上課情形
- 連接學校教室廣播系統，可達到一間教室上課，全校同步上課
- 終身不會中毒、不必額外花錢購買作業系統

- 專用機設計，簡單好用耐用，不需電腦資訊人員也能管理
- Android 專用遙控器 APP，可透過網路切換頻道與變更 Livebox 設定值

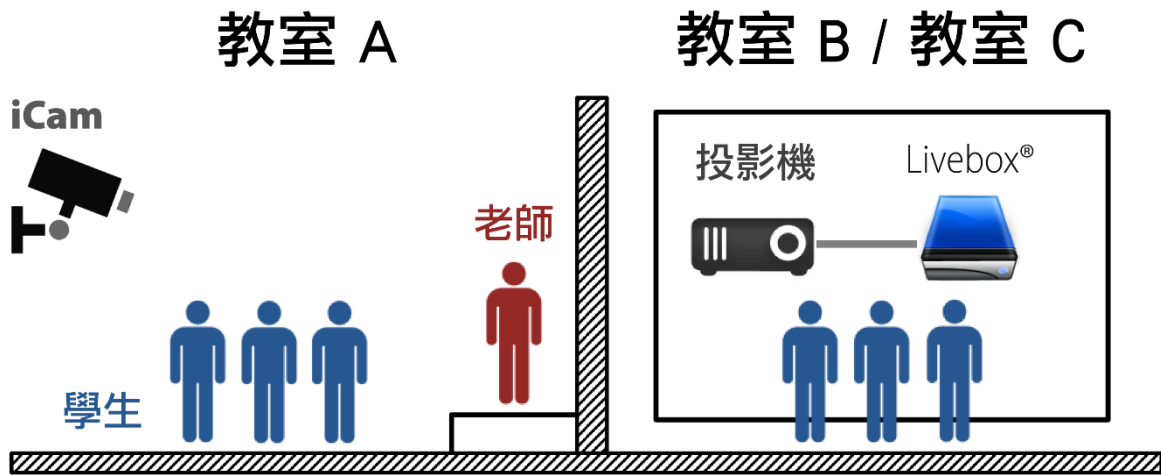
1.5 尺寸圖

以下是 Livebox 的尺寸圖：

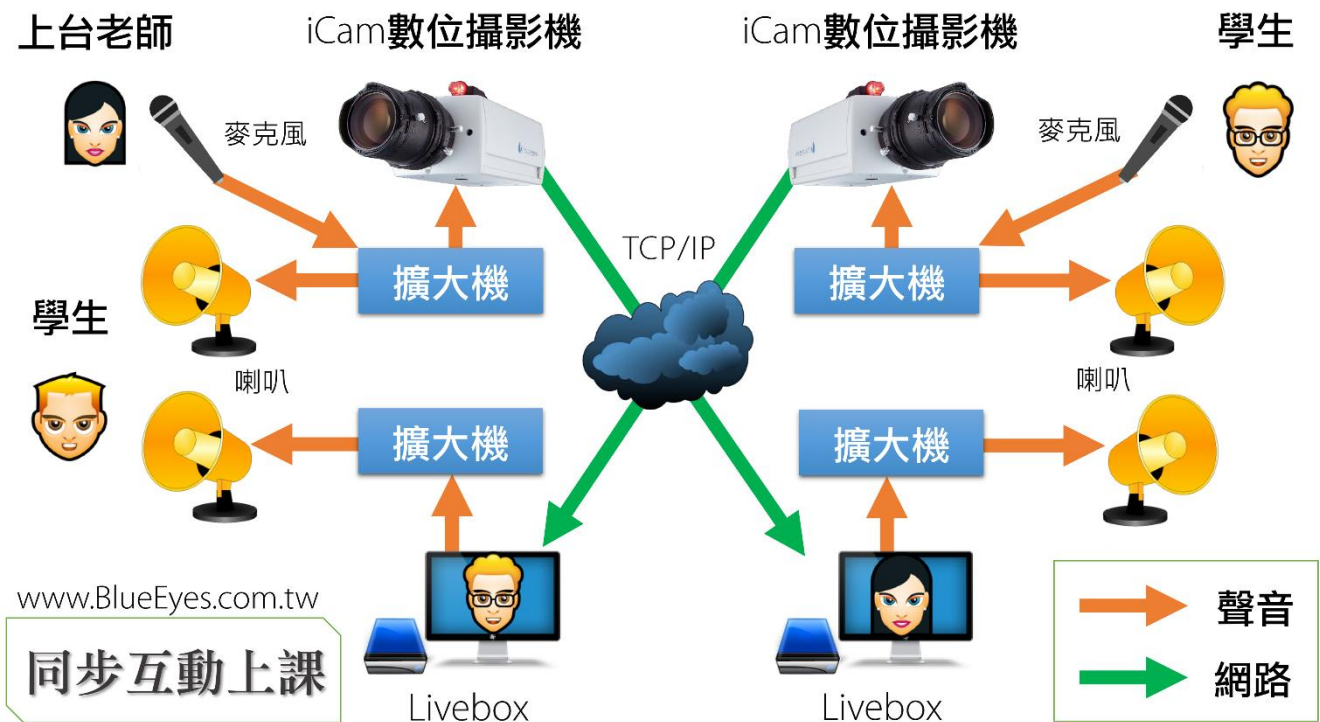


1.6 架構示意圖

以下是 Livebox 直播機的架構示意圖 (單向):



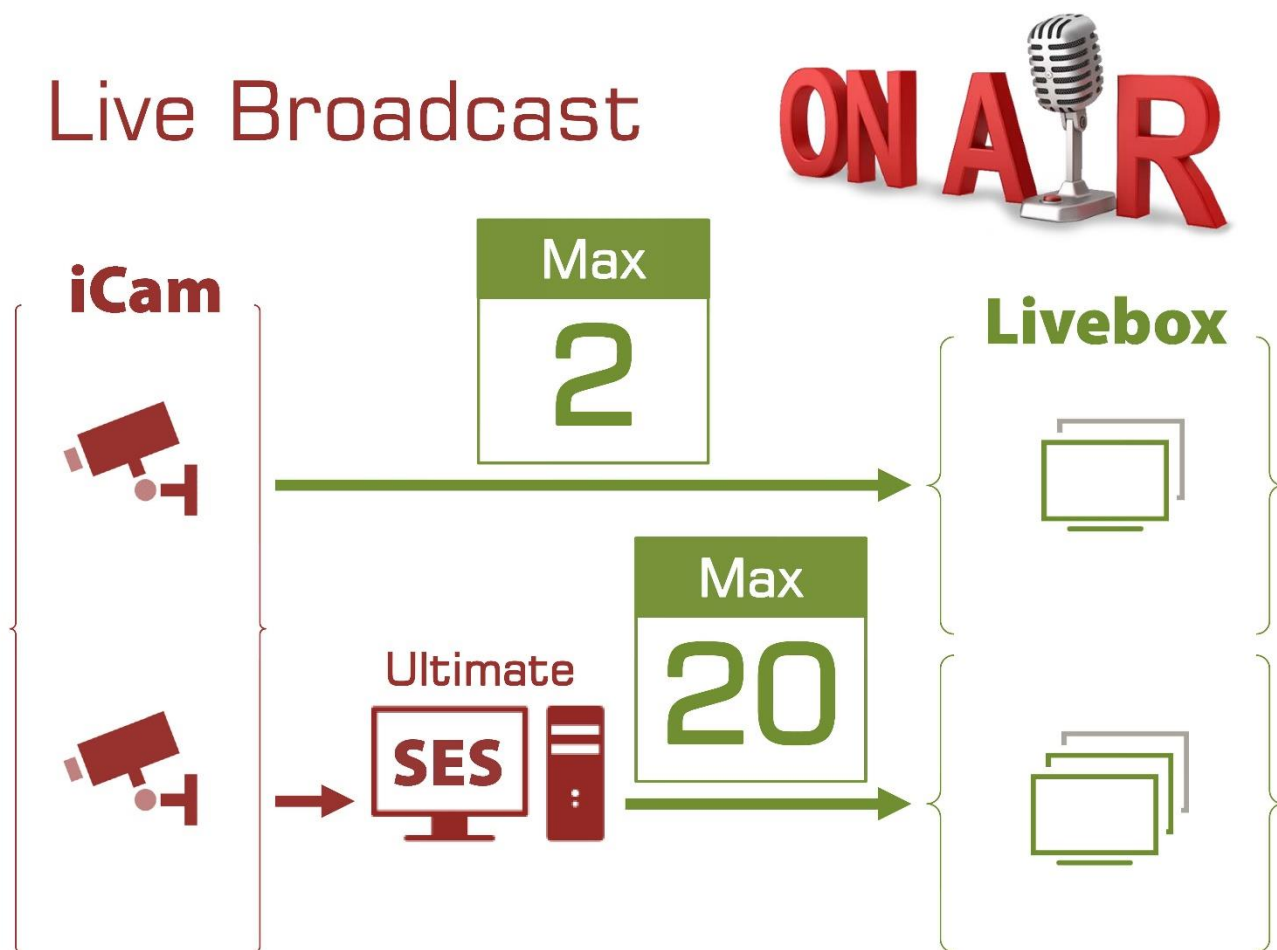
以下是 Livebox 直播機的同步互動上課的架構示意圖 (雙向):



1.7 連線數目

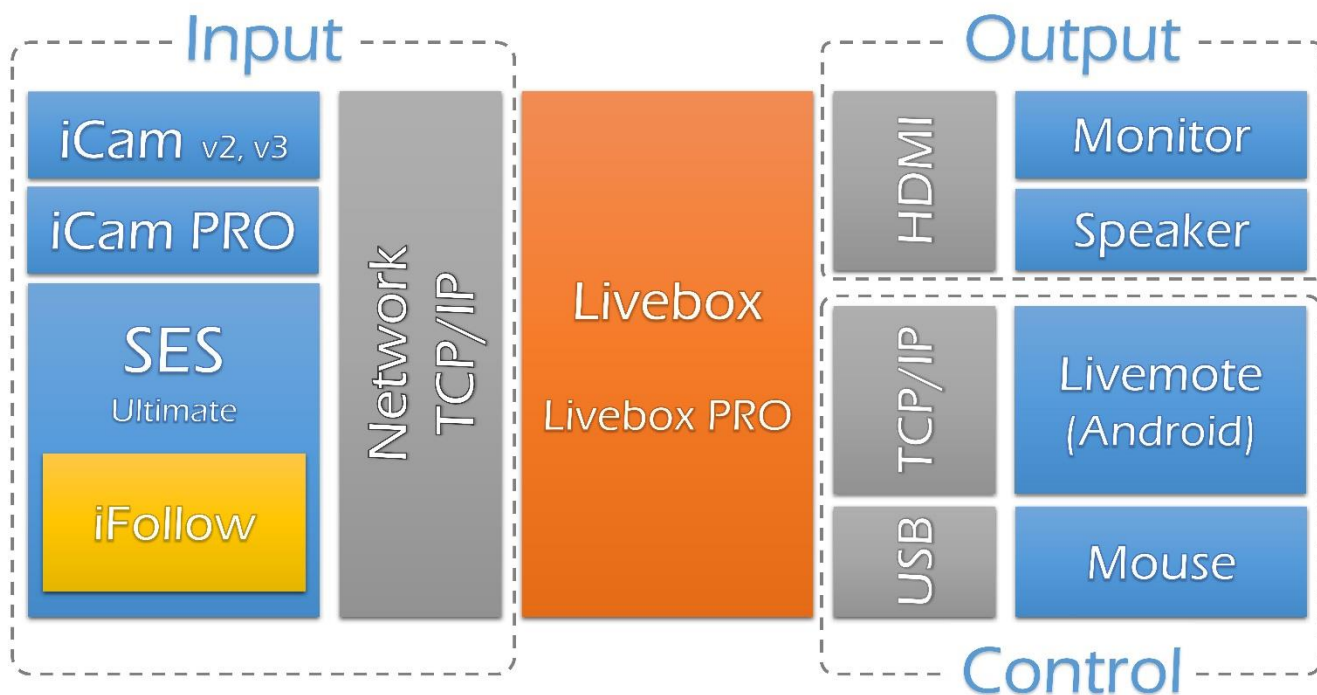
Livebox 直播機的影音來源是 iCam 攝影機時，連線數目最高為二，如無 SES 課錄系統時，單一支 iCam 可在兩台 Livebox 上顯示即時影音，如有 SES 運作時，只能提供一台 Livebox 顯示。

當 SES 為旗艦版(Ultimate)時，Livebox 的影音來源可以是 SES(Ultimate)，單一台 SES(Ultimate) 可提供 20 台 Livebox 直播機進行影音同步直播。



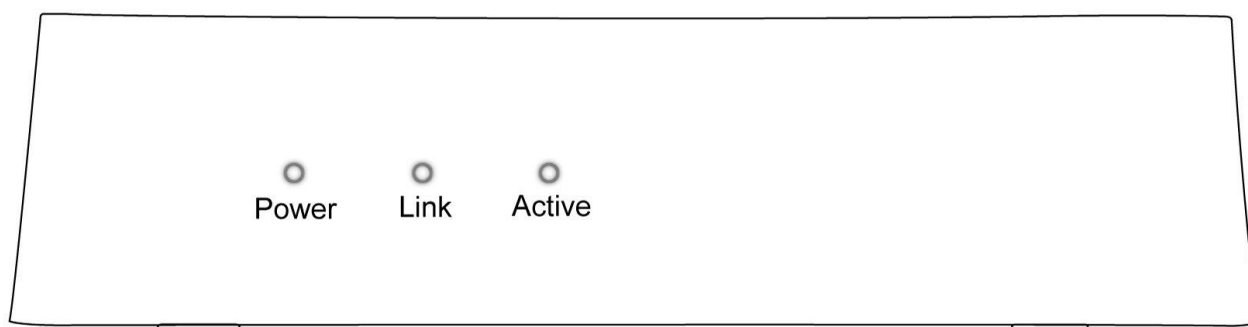
1.8 輸入輸出圖

Livebox 直播機透過 TCP/IP 標準網路可接收第二代 iCam、第三代 iCam、SES 旗艦版(包含 iFollow) 等輸入影音，輸出是利用 HDMI 介面，可連接電視、螢幕、投影機或顯示器。使用者可藉由 USB 介面滑鼠在本機前設定與操作，或是有安裝 Livemote 軟體的 Android 手機透過 TCP/IP 標準網路控制，輸入輸出圖如下所示。



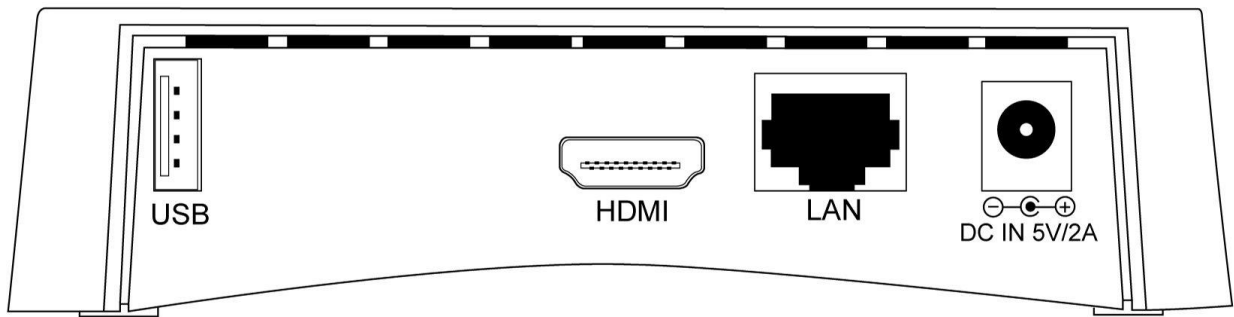
1.9 安裝

請將連接網路交換器的 Cat.5/Cat.6 網路線插入 Livebox 直播機的網路端口，用 HDMI 訊號線連接電視，電源變壓器一邊插入 DC 端口，另一邊插上牆壁的電源插座，通電後約 30 秒就可以看到 iCam 數位攝影機的即時影像。



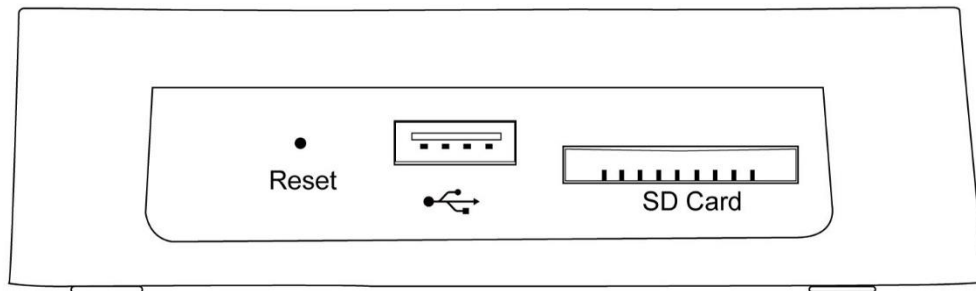
前面板

| 文字 | 說明 |
|--------|---------------------------|
| Power | 插上電源時，燈號亮起(如未亮代表電源有問題) |
| Link | 網路線接上時會亮燈(網路線另一端須接上網路交換器) |
| Active | 系統在存取時會閃燈 |



後面板

| 文字 | 說明 |
|-------|----------------------|
| DC IN | 連接電源端口，請將變壓器的電源線連接於此 |
| LAN | 網路端口，請將網路線連接於此 |
| HDMI | 連接 HDMI 線至顯示螢幕 |
| USB | USB 端口 |



側面板

| 文字 | 說明 |
|---------|---------------------|
| USB | USB 端口，可連接 USB 滑鼠 |
| SD card | SD card 端口，可插入 SD 卡 |
| Reset | 原廠刷機使用，請避免誤觸，後果自行負責 |

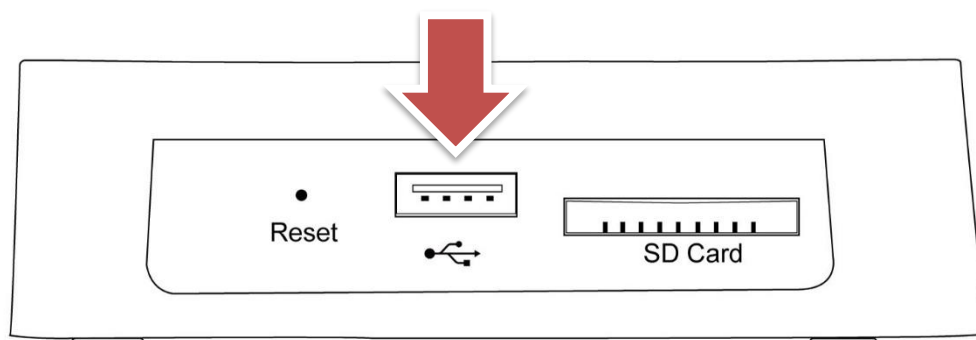
2. Livebox 設定

2.1 準備工作



設定前，請先準備一只滑鼠(USB 介面)

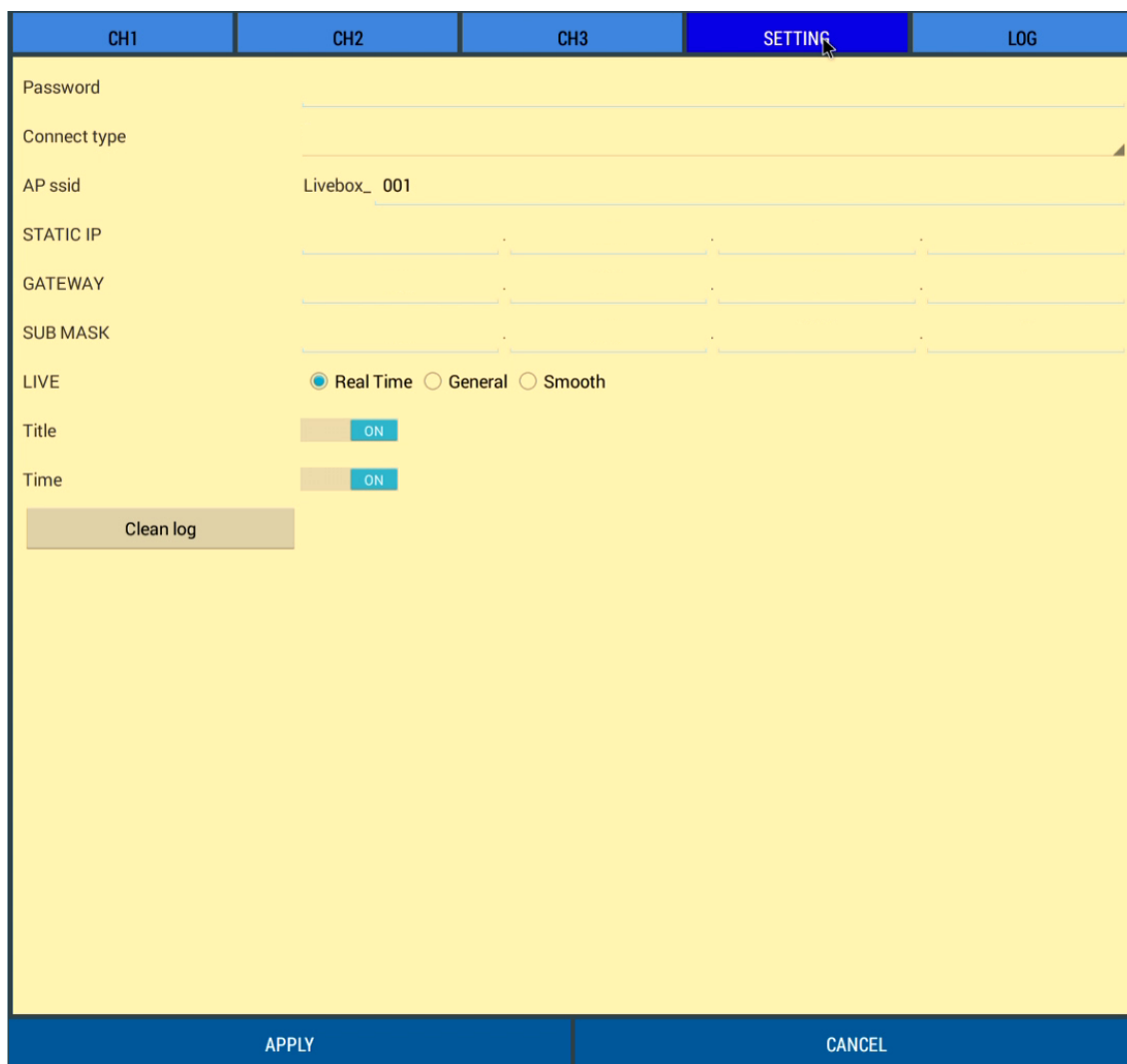
您必須使用滑鼠進行 Livebox 直播機的設定工作，請將滑鼠插入 Livebox 左面板的 USB 端子即可。



側面板

2.2 設定 IP 位址

開機完成後，請先點擊畫面下方  圖示，點選【SETTING】設定 Livebox 相關內容，包含 Password、Connect Type、AP ssid、STATIC IP、GATEWAY、SUB MASK、Live、Title、Time 等相關資訊，設定完畢後點擊【APPLY】即可，取消點擊【CANCEL】。

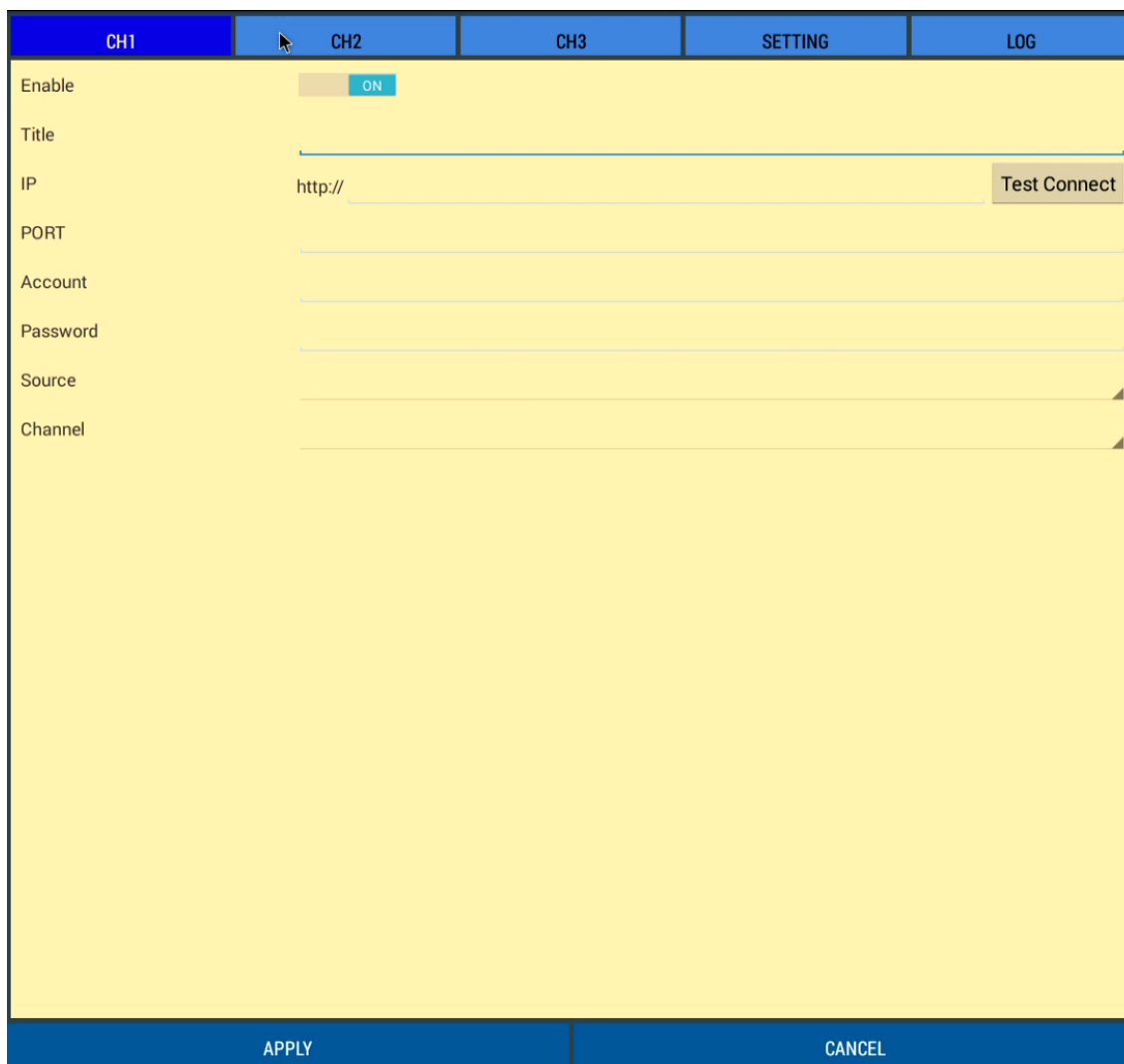


| | |
|--------------|---|
| Password | 密碼，設定 Livebox 直播機的連線密碼，此密碼僅供 Livemote 授權使用 |
| Connect type | Livebox 直播機的連接方式，分為 Ethernet(有線網路)與 Wifi(無線網路) |
| AP ssid | 當 Connect=Ethernet 時出現，代表 Livebox 直播機自己的熱點(無線基地台)名稱。您可以將 Livebox 直播機成為熱點使用，AP SSID 名稱就是使用者連接 Livebox PRO 直播機名稱，例如：Livebox_001、Livebox_002 |
| SSID | Livebox 直播機要連線至無線基地台的名稱，當您於 Connect 設定為 Wifi 選項時，您可選擇周遭可連接無線 AP 名稱，進行無線網路的連線 |
| STATIC IP | 固定 IP 位址，此為 Livebox 直播機的 IP 位址，例如：192.168.1.51 |

| | |
|----------|---|
| GATEWAY | 閘道，此為 Livebox 直播機的預設閘道，例如：192.168.1.1 |
| SUB MASK | 遮罩，此為 Livebox 直播機的預設遮罩，例如：255.255.255.0 |
| LIVE | 可設定「Real Time」、「General」、「Smooth」，預設為「Smooth」 |
| Title | 顯示頻道名稱，您可以設定 ON(啟用)或 OFF(不啟用) |
| Time | 顯示時間資訊，您可以設定 ON(啟用)或 OFF(不啟用) |

2.3 設定頻道

您可以在此設定直播頻道內容，包含 Enable、Title、IP、PORT、Account、Password、Source、Channel 等相關資訊，設定完畢後點擊【APPLY】即可，取消設定請點擊【CANCEL】。



Enable 是否啟用此頻道，勾選代表啟用，取消勾選代表不使用此頻道

Title 標籤，您可自訂直播頻道標籤，方便您切換使用時知道目前是哪一個直播頻道

IP IP 位址，設定該頻道的影音來源，也是 iCam 攝影機或 SES 主機的 IP 位址

PORT 埠，設定連接來源的網路埠號

Account 影音來源的登入帳號，也是 iCam 或 SES 主機的連線帳號

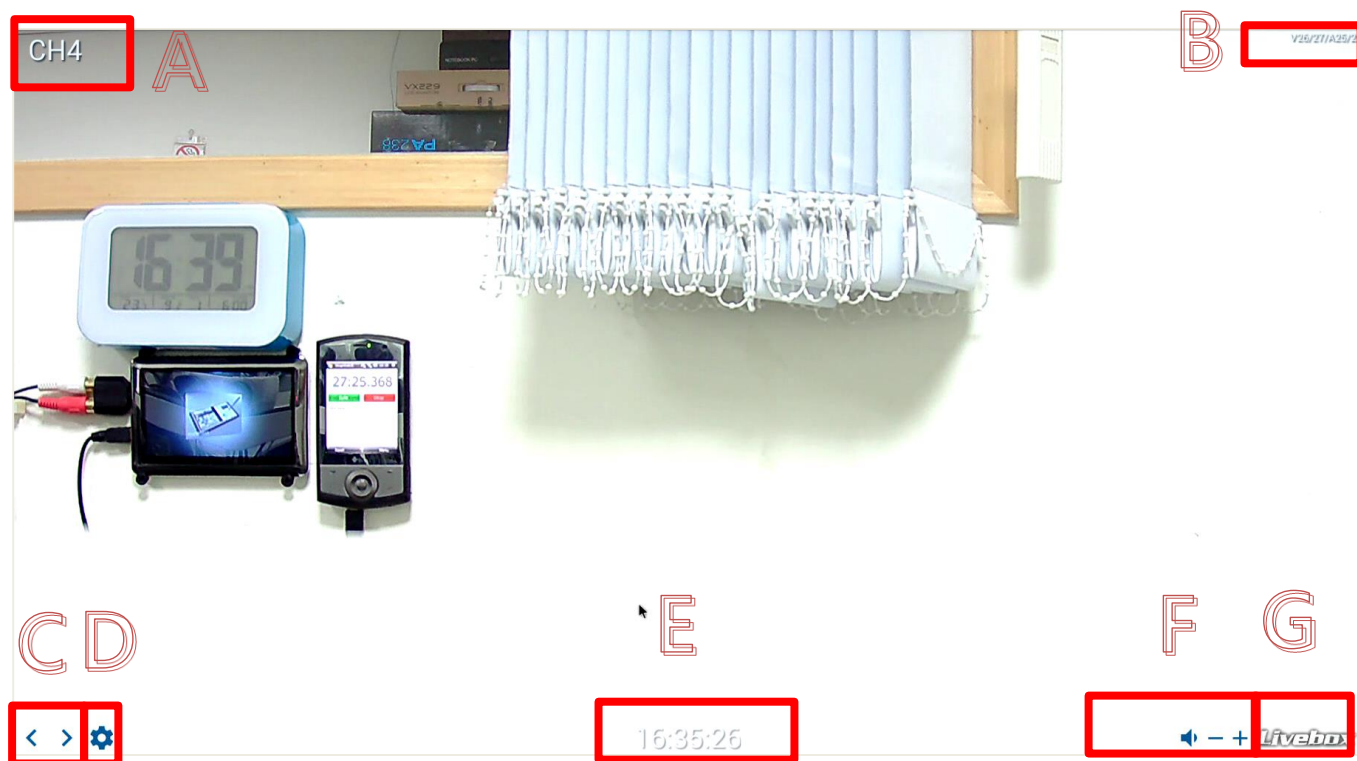
Password 影音來源的登入密碼，也是 iCam 或 SES 主機的連線密碼

Source 影音來源的類型，包含 iCam v2、iCam v3、SES、SES iFollow

| | |
|--------------|--|
| Channel | Camera Type 選擇 SES 時，您可在此選擇直播教室編號； Camera Type 選擇 SES iFollow 時，您可以選擇直播的 iFollow 群組 |
| Test Connect | 確認連線成功或失敗 |

2.4 頻道畫面

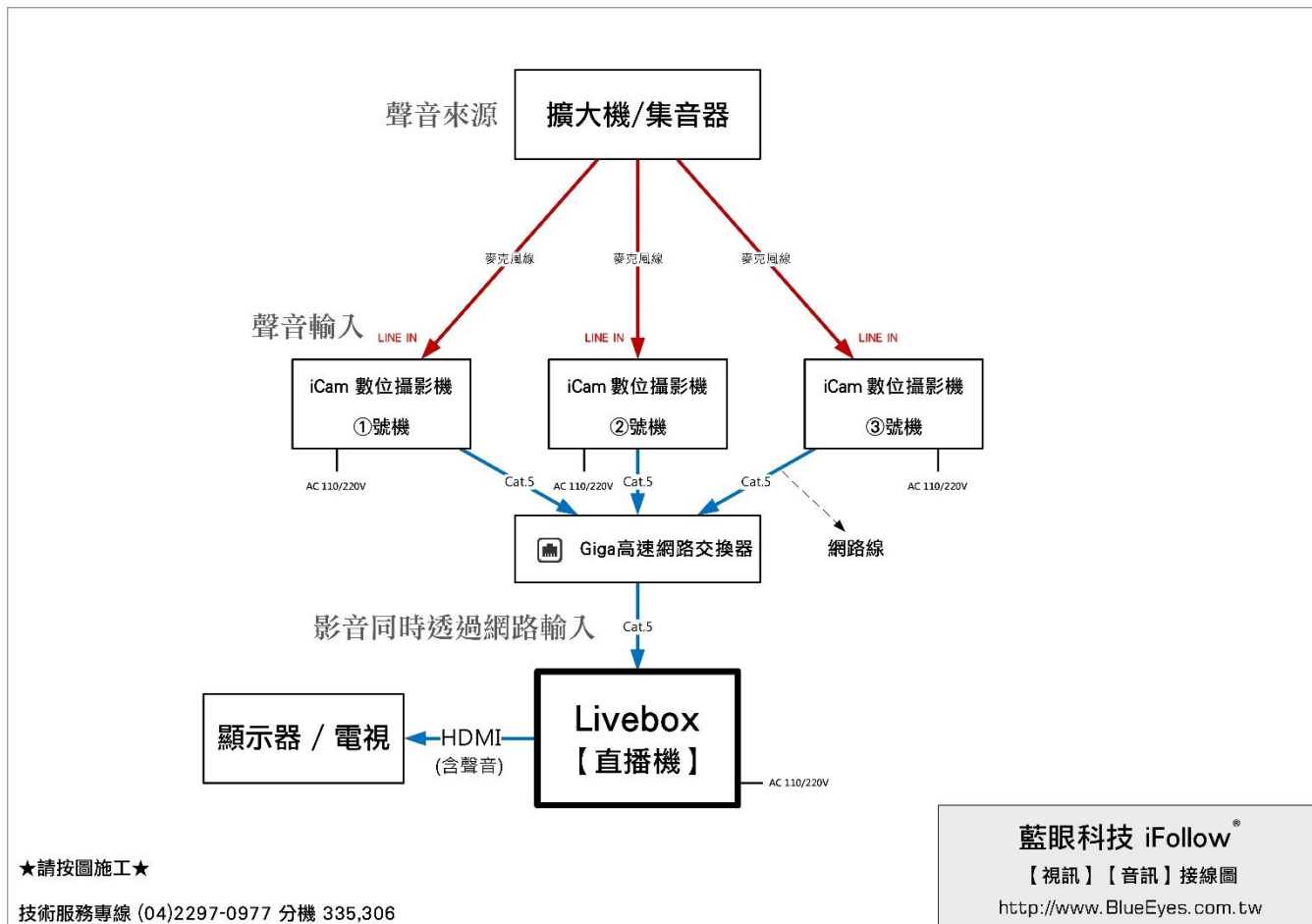
設定頻道完成後，您可以切換至各頻道畫面進行直播，畫面包含 Title、每秒影像與聲音張數、左右頻道切換、設定、時間、音量控制、藍眼 LOGO 等資訊。



- A 顯示您所自訂直播頻道標籤於畫面左上角，方便您切換使用時知道目前是哪一个直播頻道
- B 顯示每秒傳送影像張數與聲音封包
- C 您可以左右選擇直播頻道畫面
- D 您可以進行相關設定，包含 Livebox 設定、頻道設定、LOG 查詢
- E 顯示您所設定頻道的時間，假如您選擇頻道為 iCam 即為 iCam 時間
- F 您可以選擇音量的大小
- G 顯示藍眼科技 LOGO

2.5 應用於 iFollow 分鏡拍攝

Livebox 應用於 iFollow 分鏡拍攝時，您可以按照以下接線圖安裝 Livebox 與相關設備，達到教室內安裝的電視將自動偵測老師所在位置顯示即時畫面。



Note

Note

Note



藍眼科技客戶服務中心

台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：(04)2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。