香港紅十字會
HONG KONG RED CROSS

Y+青少年全方位教育中心
《影音器材使用說明書》

2021 年 7 月

青年發展服務

目錄

使用原則.....P.2
控制室桌上電腦 P.3
控制室自備手提電腦.....P.4
舞台自備手提電腦(HDMI)..... P.5
舞台自備手提電腦(VGA).....P.6
麥克風.....P.7
光碟播放機.....P.8
舞台射燈.....P.9
攝影機 CAM530(控制室桌上電腦).....P.10
攝影機 CAM350 常見題.....P.11

使用原則

1. **使用後請關掉所有器材電源，包括投影機、激光指示器、麥克風和聲音控制器等。**
2. 使用後請把器材放回原位。
3. 使用激光指示器後請將 USB 接收器放回遙控器內。
4. 請將用過的電池放到相應的儲存器皿中。
5. 請勿擅自拿取控制室內任何物品或器材。
6. 如非青年發展服務的同事，而又需要使用控制室設備，請先聯絡 Victor Leung 借用控制室進入卡。

聯絡技術支援： Victor Leung (2507 7156)

Cherry Chau (2514 2293)

控制室桌上電腦

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源**(參考圖 2)。

圖 1：聲音控制機

圖 2：總電源開關掣

螢幕

1. 確保桌上電腦的 HDMI 1 線及聲音線連接妥當(參考圖 3)。
2. 按一下 iPad 顯示器上 **Projector 1(大螢幕)，2(小螢幕)的 Power On**(參考圖 4)和 **HDMI 機上 HDMI 1 按鈕**(參考圖 5)，**確保 Power On 和 HDMI 1 轉為紅色**。(請勿使用 Projector 遙控器打開 Projector。)
3. 利用遙控器(貼有 Large 和 Small)對準感應器位置(參考圖 6)**按▼令大螢幕和小螢幕下降**。
4. 如**舞台螢幕未能顯示電腦畫面，嘗試按 Source Switcher**(iPad)。
5. 使用後請關閉桌上電腦並**按遙控器▲令大螢幕和小螢幕上升**。

注：如小螢幕上升後出現抖動，可按遙控器圓形中間掣。

圖 3：桌上電腦主機

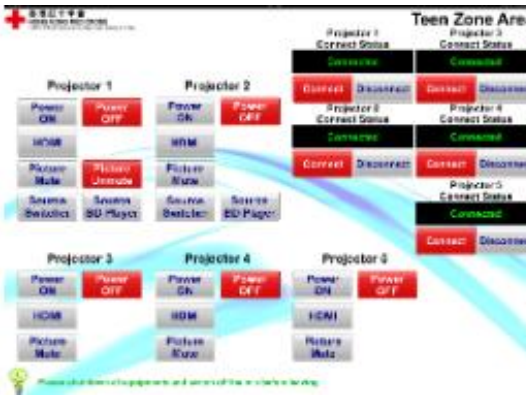


圖 4：iPad 顯示器

圖 5：HDMI 機

聲音

1. 設定桌上電腦的音訊為**電腦喇叭**(參考圖 7)。
2. 選用**上層 Layer、推上 1 號、LR 鍵和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。
3. 選用**下層 Layer 及推上對應麥克風 1-6 號和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。

電源關閉

1. 按一下 iPad 顯示器中的 **Projector 1,2 的 Power Off**(參考圖 4)。
2. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
3. **在聲音控制機按 Home 掣並在屏幕按 Shut Down，最後按機身的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

圖 6：Projector 感應器

圖 7 電腦喇叭

控制室自備手提電腦

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源開關掣**(參考圖 2)。

圖 1：聲音控制機

圖 2：總電源開關掣

螢幕

1. 拔除連接在控制室桌上電腦的 HDMI 1 線 (參考圖 3)並將它們連接到您的手提電腦。(使用後請將 HDMI 1 線插回桌上電腦。)
2. 按一下 iPad 顯示器上 **Projector 1(大螢幕)，2(小螢幕)的 Power On**(參考圖 4)和 **HDMI 機上 HDMI 1 按鈕**(參考圖 5)，**確保 Power On 和 HDMI 1 轉為紅色**(參考圖 5)。(請勿使用 Projector 遙控器打開 Projector。)
3. 利用遙控器(貼有 Large 和 Small)對準感應器位置(參考圖 6)**按▼令大螢幕和小螢幕下降**。
4. 如**舞台螢幕未能顯示電腦畫面，嘗試按 Source Switcher**(iPad)。
5. 使用後請**按遙控器▲令大螢幕和小螢幕上升**。

注：如小螢幕上升後出現抖動，可按遙控器圓形中間掣。

圖 3：桌上電腦主機

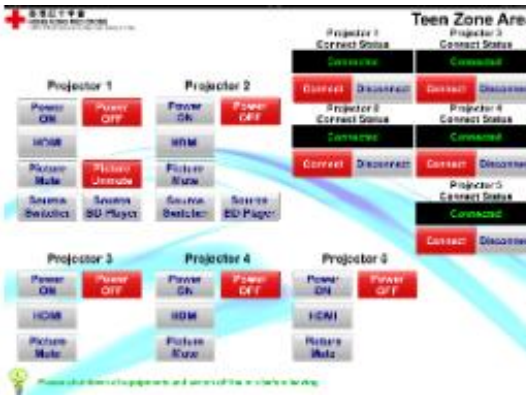


圖 4：iPad 顯示器

圖 5：HDMI 機

聲音

1. 拔除連接在控制室桌上電腦的聲音線(參考圖 3) 並將它們連接到您的手提電腦。(使用後請將聲音線插回桌上電腦。)
2. 在手提電腦上將**電腦喇叭轉為數位音訊(HDMI)/耳機**(參考圖 7)。
3. 選用**上層 Layer、推上 1 號、LR 鍵和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。
4. 選用**下層 Layer 及推上對應麥克風 1-6 號和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。

電源關閉

1. 按一下 iPad 顯示器中的 **Projector 1,2 的 Power Off**(參考圖 4)。
2. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
3. **在聲音控制機按 Home 掣並在屏幕按 Shut Down，最後按機身的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

圖 6：Projector 感應器

圖 7 數位音訊(HDMI)

舞台自備手提電腦(HDMI)

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源開關掣**(參考圖 2)。

圖 1：聲音控制機

圖 2：總電源開關掣

螢幕

1. 從控制室內的藍色籃中**取出 HDMI 線，把 HDMI 線插入舞台大螢幕旁的 HDMI 插口**(參考圖 6)，連接手提電腦和大、小螢幕。
2. 按一下 iPad 顯示器上 **Projector 1(大螢幕)，2(小螢幕)的 Power On**(參考圖 3)和 **HDMI 機上 HDMI 2 按鈕**(參考圖 4)，**確保 Power On 和 HDMI 2 轉為紅色**(參考圖 4)。(請勿使用 Projector 遙控器打開 Projector。)
3. 利用遙控器(貼有 Large 和 Small)對準感應器位置(參考圖 5)**按▼令大螢幕和小螢幕下降**。
4. 如**舞台螢幕未能顯示電腦畫面，嘗試按 Source Switcher**(iPad)。
5. 使用後請**按遙控器▲令大螢幕和小螢幕上升**並將 HDMI 機**轉回 HDMI 1 模式**。

注：如小螢幕上升後出現抖動，可按遙控器圓形中間掣。

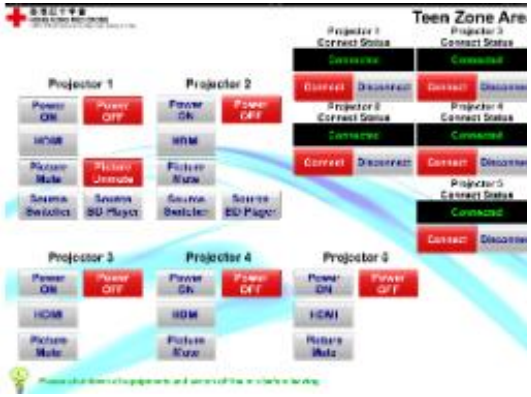


圖 3：iPad 顯示器

圖 4：HDMI 機

圖 5：Projector 感應器

聲音

1. 在手提電腦上將**電腦喇叭轉為數位音訊(HDMI)**(參考圖 7)。
2. 選用**上層 Layer、推上 1 號、LR 鍵和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。
3. 選用**下層 Layer 及推上對應麥克風 1-6 號和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。

電源關閉

1. 按一下 iPad 顯示器中的 **Projector 1,2 的 Power Off**(參考圖 3)。
2. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
3. **在聲音控制機按 Home 掣並在屏幕按 Shut Down，最後按機身的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

圖 6：大螢幕旁 HDMI 插口

圖 7 數位音訊(HDMI)

舞台自備手提電腦(VGA)

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源開關掣**(參考圖 2)。

圖 1：聲音控制機

圖 2：總電源開關掣

螢幕

1. 從控制室內的藍色籃中**取出 VGA 線及 Audio 線，把線插入舞台大螢幕旁的 VGA 插口**(參考圖 6)，連接手提電腦和大、小螢幕。
2. 按一下 iPad 顯示器上 **Projector 1(大螢幕)，2(小螢幕)的 Power On**(參考圖 3) 和 **HDMI 機上 VGA 按鈕**(參考圖 4)，**確保 Power On 和 VGA 轉為紅色**(參考圖 4)。(請勿使用 Projector 遙控器打開 Projector。)
3. 利用遙控器(貼有 Large 和 Small)對準感應器位置(參考圖 5)**按▼令大螢幕和小螢幕下降**。
4. 如**舞台螢幕未能顯示電腦畫面，嘗試按 Source Switcher**(iPad)。
5. 使用後請**按遙控器▲令大螢幕和小螢幕上升**並將 HDMI 機**轉回 HDMI 1 模式**。

注：如小螢幕上升後出現抖動，可按遙控器圓形中間掣。

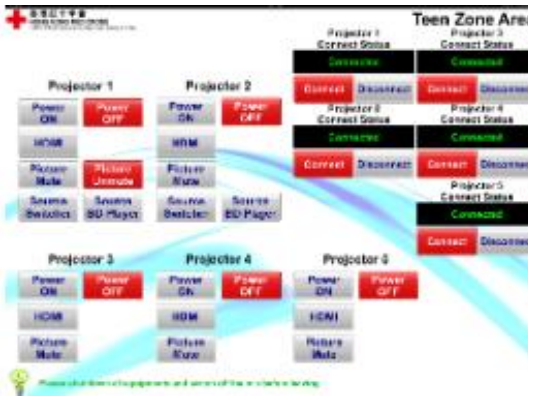


圖 3：iPad 顯示器

圖 4：HDMI 機

圖 5：Projector 感應器

聲音

1. **將 Audio 線插入舞台大螢幕旁的 Audio 插口**(參考圖 7)。
2. 在手提電腦上將**電腦喇叭轉為 VGA 喇叭**。
3. 選用**上層 Layer、推上 1 號、LR 鍵和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。
4. 選用**下層 Layer 及推上對應麥克風 1-6 號和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。

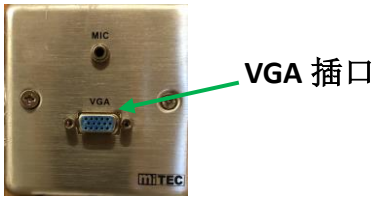


圖 6：大螢幕旁 VGA 插口

圖 7：大螢幕旁 Audio 插口

電源關閉

1. 按一下 iPad 顯示器中的 **Projector 1,2 的 Power Off**(參考圖 3)。
2. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
3. **在聲音控制機按 Home 掣並在屏幕按 Shut Down，最後按機身的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

麥克風

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源開關掣**(參考圖 2)。

圖 1：聲音控制機

無線麥克風

1. 開啟需要使用的 1-6 號麥克風。
2. 請檢查麥克風的電量是否充足。
3. 選用**下層 Layer 及推上對應麥克風 1-6 號和 Master** 以控制聲量(參考圖 1)。

注：使用後請將電池取出，放到儲存格中(參考圖 3)。

電源關閉

1. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
2. **在聲音控制機按 Home 掣並在屏幕按 Shut Down，最後按機身的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

圖 2：總電源開關掣

圖 3：已使用電池儲存格

光碟播放機

電源啟動

1. 首先**按聲音控制機的開關掣開啟此機**(參考圖 1 及開關掣在背後)。
2. **再向下按開啟總電源開關掣**(參考圖 2)。

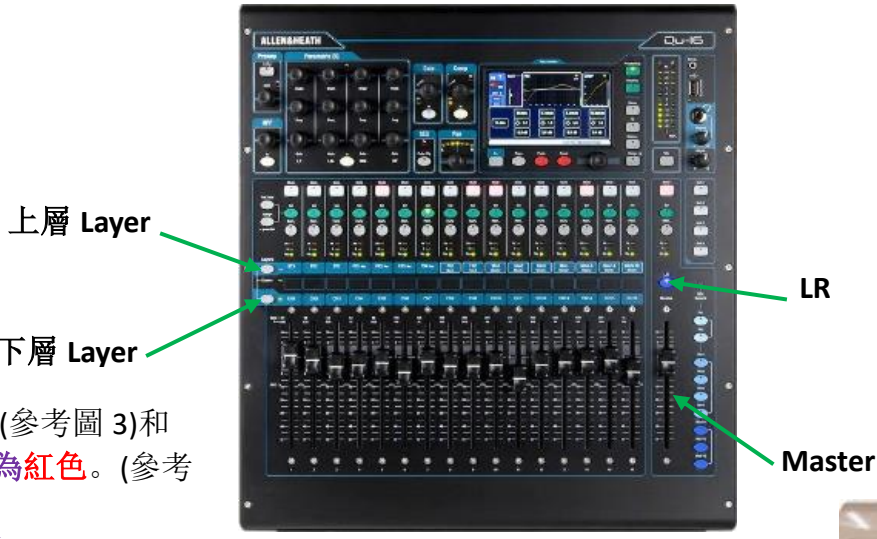


圖 1：聲音控制機

圖 2：總電源開關掣

螢幕

1. 按一下 iPad 顯示器上 **Projector 1(大螢幕)，2(小螢幕)的 Power On**(參考圖 3)和 **HDMI 機上 HDMI 1 按鈕**(參考圖 4)，**確保 Power On 和 HDMI 1 轉為紅色**。(參考圖 4)。(請勿使用 Projector 遙控器打開 Projector。)
2. 利用遙控器(貼有 Large 和 Small)對準感應器位置(參考圖 5)**按▼令大螢幕和小螢幕下降**。
3. 開啟藍光播放機，放入光碟。
4. 在 iPad 顯示屏上**按一下 Picture Unmute 和 Source BD Player**，而 Source BD Player 不會轉為紅色(參考圖 3)。
5. 使用後請**按遙控器▲令大螢幕和小螢幕上升**。

注：如小螢幕上升後出現抖動，可按遙控器圓形中間掣。

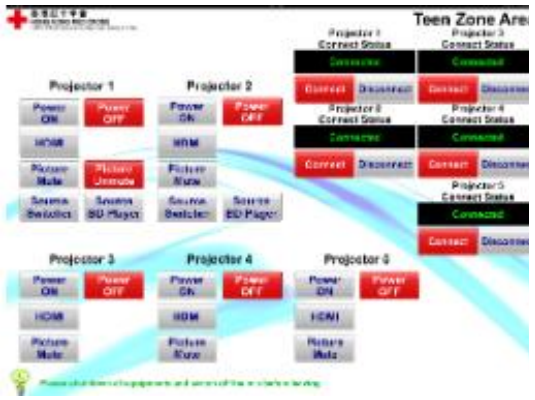


圖 3：iPad 顯示器

聲音

1. 選用上層 Layer，並利用 3 號麥克風、LR 鍵和 Master 控制聲量(參考圖 1)。

電源關閉

1. 取出光碟後，請關閉藍光播放機。
2. 按一下 iPad 顯示器中的 **Project 1, 2 的 Power Off**，請確保已經轉為**紅色**(參考圖 3)。
3. 向上按**關閉總電源開關掣**(參考圖 2)。
4. **按聲音控制機的開關掣**關閉此機(參考圖 1 及開關掣在背後)。

圖 4：HDMI 機

圖 5：Projector 感應器

舞台射燈

電源啟動

1. 向下按開啟總電源開關掣(參考圖 1)。
2. 順序打開螢幕(參考圖 2)、主機和燈光控制器的電源。

圖 1：總電源開關掣

圖 2：燈光控制器螢幕

燈光

1. 用滑鼠選取需要打開/關閉的射燈，然後按 On/Off。另可選取所需要的顏色。(參考圖 2)
2. 推上對應燈掣和 Master 控制光暗(參考圖 3)。
3. 如需關閉所有射燈，可按 Black Out 掣(參考圖 3)。

注：如未能成功打開射燈，請檢查 Black Out 掣是否已關掉。

圖 3：燈光控制器

電源關閉

1. 拉下所有燈掣和 Master。
2. 用滑鼠按三角形符號 ⏃，然後選擇 Power Off Device 關閉燈光控制器(請稍等，不需要按 Shut Down)。
3. 分別按電源掣關閉主機及螢幕。

攝影機 CAM530(控制室桌上電腦)

開啟

1. 登入視像會議軟件 ZOOM 設定 CAM530 為視訊裝置。

改變鏡頭位置及焦距(電腦)

1. 開啟電腦桌面上的 **PTZApp 軟件**（參考圖 2）。
2. 利用 **PTZApp 軟件中的控制器**(參考圖 3)操控 CAM530 鏡頭的位置及焦距。參考圖 3 **左邊**用來**控制上下左右**方位，而 **Zoom In 和 Zoom Out** 分別可用於**放大和縮小焦距**。

改變鏡頭位置及焦距(遙控器)

1. 使用**箭頭**和**放大鏡按鈕控制 CAM530 鏡頭位置及焦距**(參考圖 4)。

指定鏡頭位置(遙控器)

1. 用遙控器控制 CAM530 鏡頭到**所需的位置及焦距**。
2. 長按綠色 P 鈕約 5 秒，電腦將會彈出選擇指定鏡頭數字的提示(參考圖 5)。
3. 選擇 1 至 9 其中一個數字以選擇該指定位置。
4. 設定完成後，短按綠色 P 鈕約，然後按數字(參考圖 6)，攝影機會轉移到您所設定的位置。

顯示功能

1. 按 PTZApp 軟件中的**攝影機按鈕控制畫面顯示**(參考圖 7)或**關閉**(參考圖 8)。

注：如開啟攝影機後未能顯示畫面，可留意 PTZApp 軟件中的攝影機按鈕是否已開啟。

圖 2：PTZApp 軟件

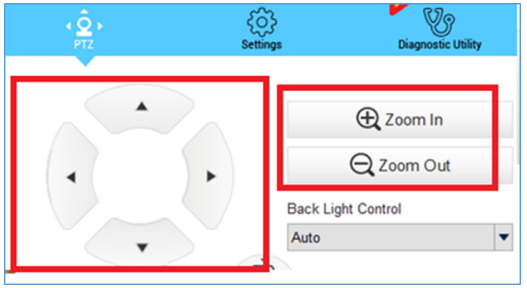
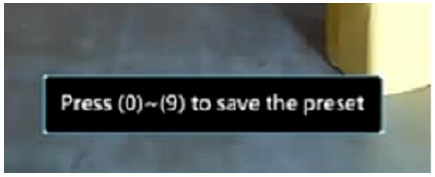


圖 3：PTZApp 軟件的控制器

圖 4：CAM530 遙控器



圖：5 指定鏡頭提示

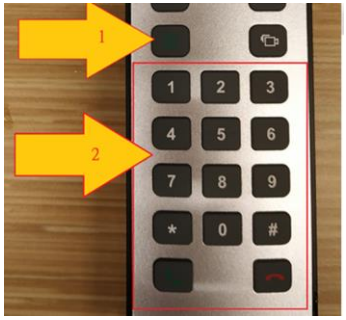


圖 6：遙控器指定鏡頭按鈕

圖 7：攝影機按鈕開啟

圖 8：攝影機按鈕關閉

攝影機 CAM350 常見問題

無法開啟

如無法啟動 CAM530，請檢查 USB(參考圖 1)連接是否穩固或拔出 Cam530 USB
並等待 15 秒鐘，然後重新插入。

圖 1：USB 連接

通過筆記本電腦使用 CAM530

將 CAM530 的 USB(參考圖 1)連上筆記本電腦即可使用。但只能使用遙控控制 CAM530 位置及焦距。
(如需要使用筆記本電腦控制，必需聯繫 ITO 安裝 PTZapp。)

使用 HDMI 作為視訊輸出

將 HDMI 線插上視訊混合器(Video Mixer)或其他接收 HDMI 視訊裝置使用。

Zoom 設置 CAM 530 設置

在「視訊」攝影機選擇 CAM530(參考圖 2)。

圖 2：Zoom 視訊設置