



# 課室影音系統 操作手冊

## (雙投影)

## 目錄

|               |       |    |
|---------------|-------|----|
| 概述            | ..... | 3  |
| 連接線材          | ..... | 5  |
| 訊號源           | ..... | 6  |
| HDMI          | ..... | 7  |
| 實物投影機         | ..... | 9  |
| 藍光碟機          | ..... | 11 |
| 桌上型電腦         | ..... | 13 |
| 控制設備          | ..... | 15 |
| 多媒體音量         | ..... | 16 |
| 麥克風音量         | ..... | 17 |
| 藍光碟機          | ..... | 18 |
| 投影機           | ..... | 20 |
| 投影幕           | ..... | 22 |
| 操作簡介 語音採集     | ..... | 24 |
| 操作簡介 手提電腦聲音輸出 | ..... | 26 |
| 操作簡介 實投影機     | ..... | 27 |
| 聯絡我們          | ..... | 29 |



切換系統語言  
中文/英文

按下“系統開啟”  
按鈕，系統會在 5 秒  
後開啟



延伸按鈕

系統關閉按鈕

導航列

導航列包括：訊號源、設備控制和投影幕三個頁面。

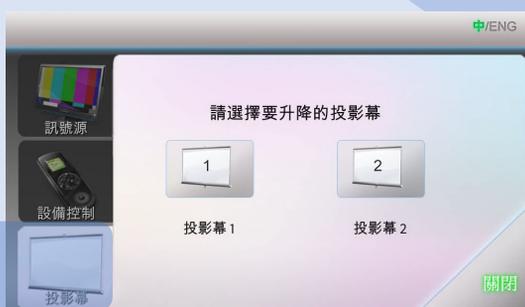
訊號源



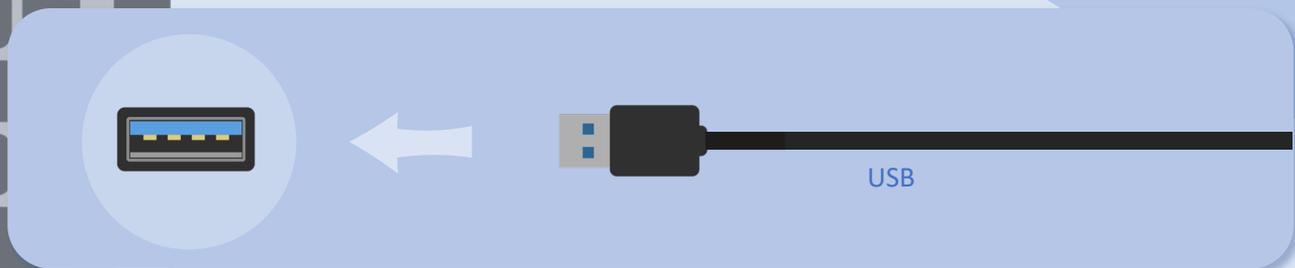
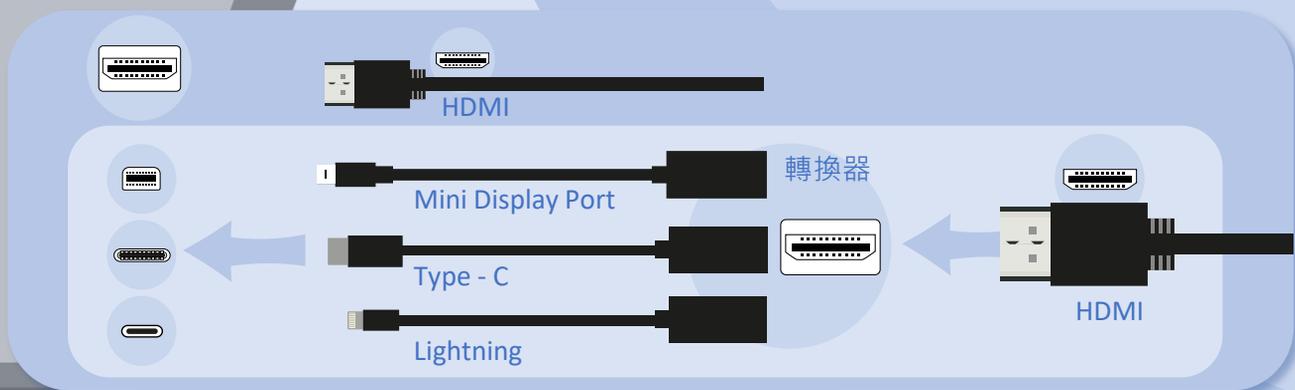
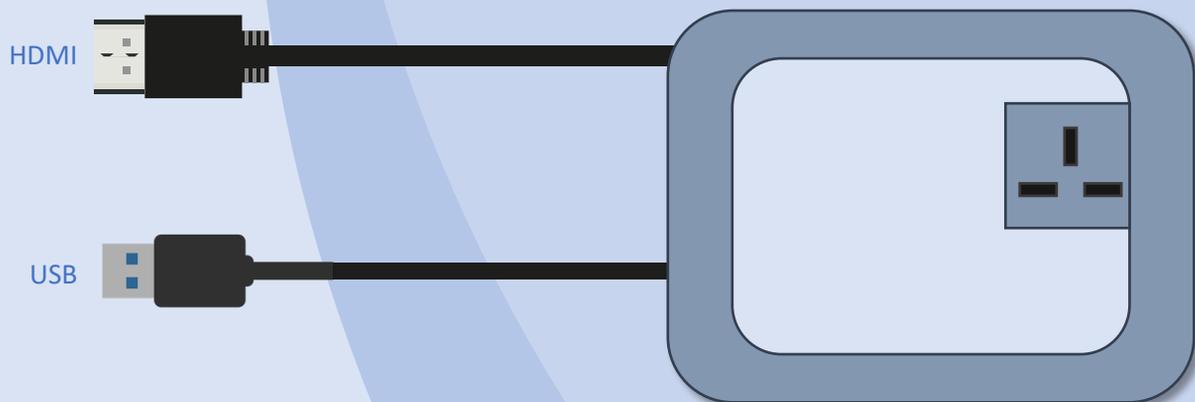
設備控制



投影幕



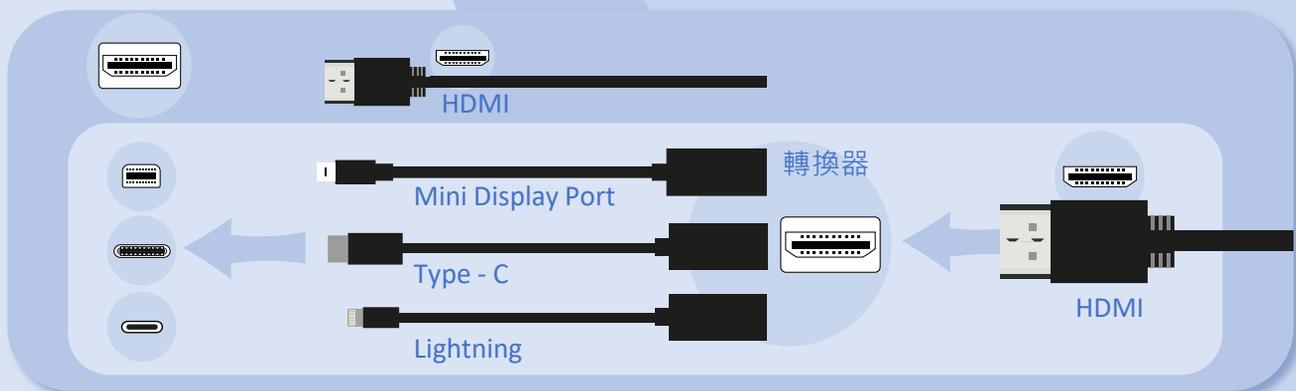
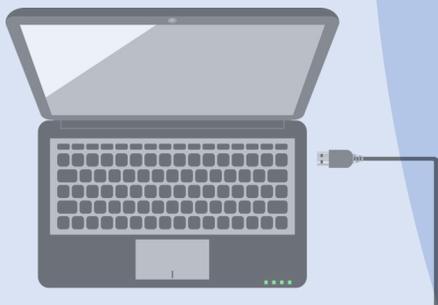
打開教師桌上的接線盒以獲取適當的连接線。





\* 選擇性訊號源，視乎該課室之設置。

使用桌上的 HDMI 線接駁至手提電腦。



按下手提電腦(HDMI)按鈕。

在視窗中選擇適當的投影機，然後按確定。



如遇上沒有影像輸出，可在手提電腦上按下適當的功能鍵以輸出影像。

在鍵盤上按下 **Fn+F(x)** 按鍵，**F(x)** 功能鍵設置於 **F1-F12** 當中，鍵上印有顯示屏圖案或“LCD”字樣。



或在鍵盤上按下 “Window Key + P” 輸出影像。





按下電源開關以開啟實物投影機。



按下實物投影機按鈕。

在視窗中選擇適當的投影機，然後按確定。





按下藍光碟機上的“開機/待機”按鈕以開啟藍光碟機。

按下  按鈕以打開或關閉光碟盤。



按下藍光碟機按鈕。

在視窗中選擇適當的投影機，然後按確定。



系統會自動跳至藍光碟機控制頁面。





按下桌上型電腦的“ 電源開關” 以開啟桌上型電腦。



按下桌上型電腦按鈕。

在視窗中選擇適當的投影機，然後按確定。



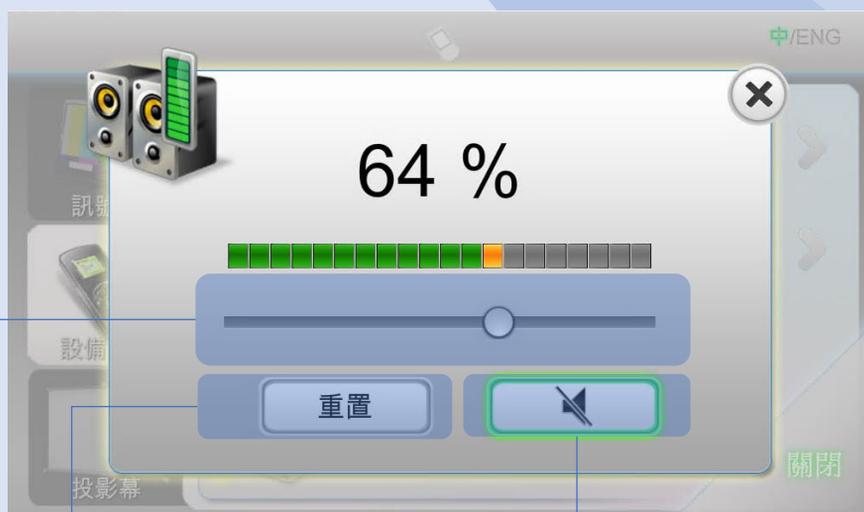
設備控制頁面包括 4 個可控制項目：多媒體音量、麥克風音量、藍光碟機及投影機。



多媒體音量控制包括：手提電腦及藍光碟機。



按下多媒體音量按鈕進入多媒體音量控制頁。



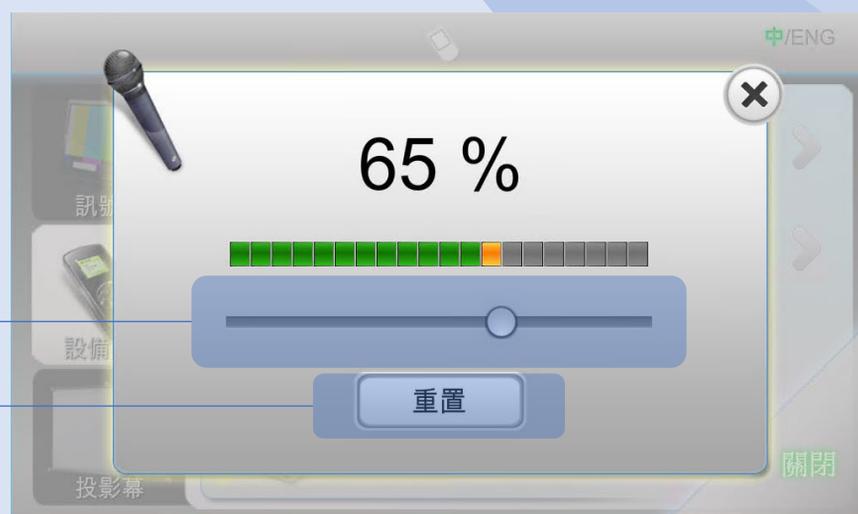
重置多媒體音量

靜音 / 取消靜音

“控制推子” 用作決定多媒體音量。



按下麥克風音量按鈕進入麥克風音量控制頁。



重置麥克風音量

“控制推子” 用作決定麥克風音量。



按下藍光碟機按鈕進入藍光碟機控制頁。

藍光碟機控制有兩頁功能控制頁。



按下以顯示第一頁。



按下以顯示第二頁。





按下投影機按鈕進入投影機功能控制頁。



選擇適當的投影機。



按下相應編號選擇適當的投影機。



當前投影機編號。



消除/恢復當前投影機畫面

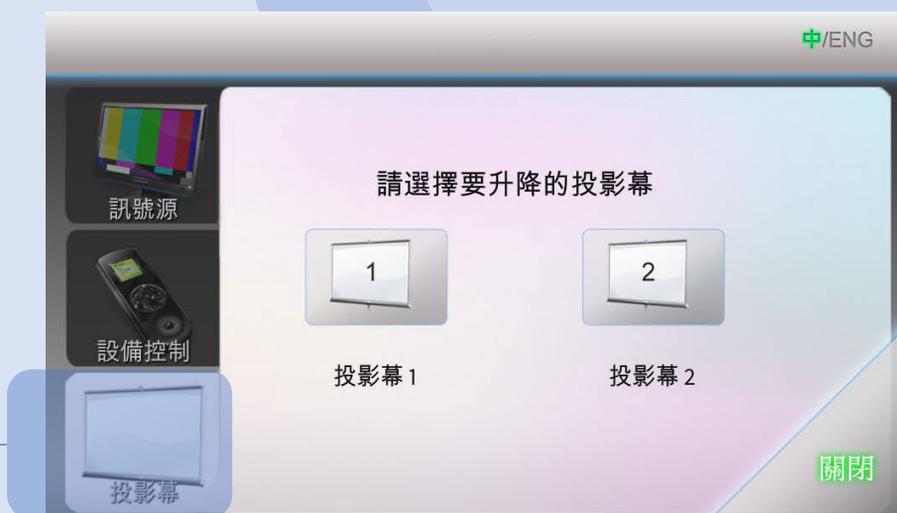


自動調整當前投影機畫面

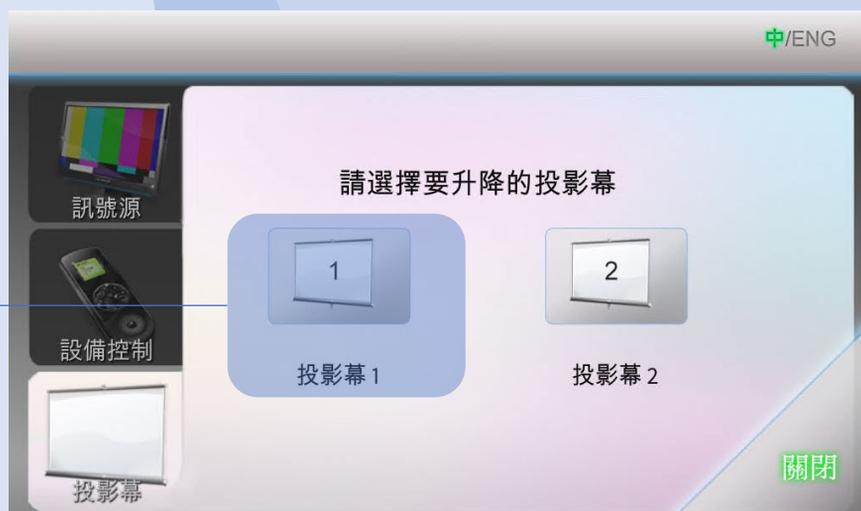


切換當前投影機畫面長寬比：  
16:9, 4:3 及一般

在導航列按下投影幕按鈕。



按下進入投影幕控制頁面。



選擇適當的投影幕。

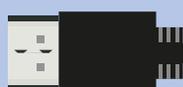
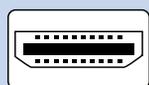


按下適當的按鈕對投影幕進行控制。

當前銀幕編號。

使用課室麥克風作為 Zoom 麥克風之語音採集。

接駁 UM 有線網絡線、HDMI 線和 USB 線 (標記供 Zoom 使用, " Dante USB Receiver" ) 到手提電腦。



HDMI



UM 有線網絡線



Dante USB

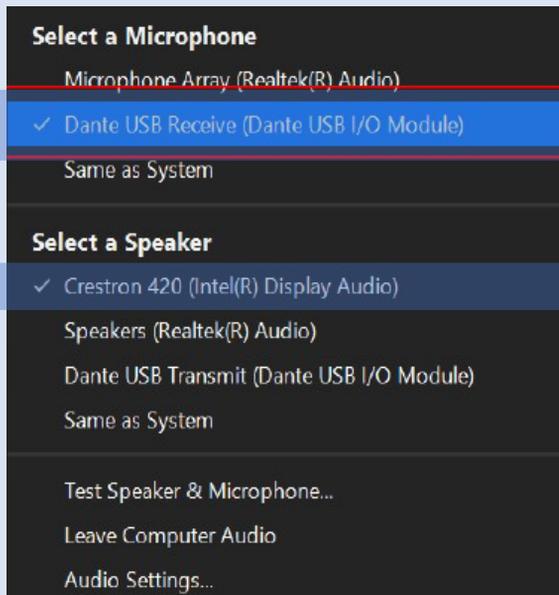
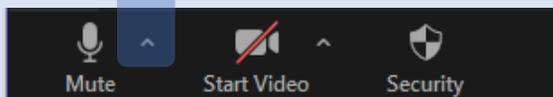
請點擊 [這裡](#) 或以下的連結進入影片操作介紹

<https://css.cmdo.um.edu.mo/audio-visual-services/?lang=zh-hant>

確認點擊 “使用電腦音訊加入” ，將音訊加入會議。

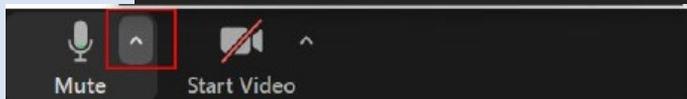


點擊向上箭頭



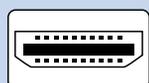
選取 “Dante USB Receiver” 作為麥克風。

或可選擇 “Crestron 420” , “Extron HDMI” 或 “VM-2HN” 作為揚聲器



使用 HDMI 線將聲音從手提電腦輸出至課室影音系統。

連接 HDMI 線到手提電腦。

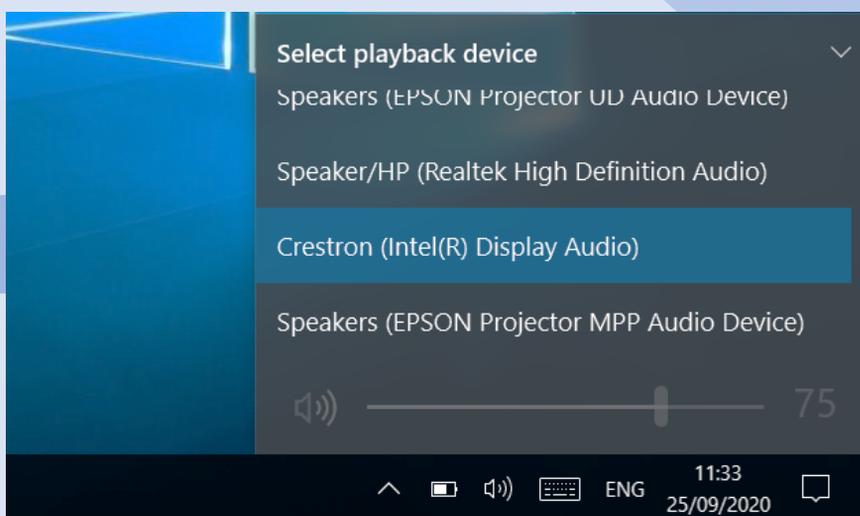


HDMI

點擊 Windows 10 右下角的音量圖標，” 選擇播放設備” 有關選擇的菜單將會彈出。



選擇 “Crestron”， “PT-VW430EA”， “Extron HDMI” 或 “VM-2HN” 作為播放設備。



按下電源開關以開啟實物投影機。



開/關

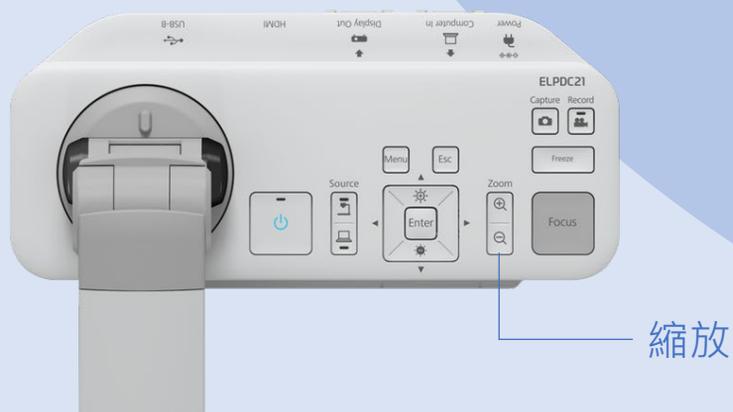
按下燈光按鈕以改變 LCD 燈光狀態：  
明亮、昏暗和關閉。



按下 FOCUS 按鈕以進行自動對焦。



按下 Zoom 按鈕以調整文件顯示範圍。



## 聯絡我們

---

### 課室影音支援熱線

電話: 8822 2511

### 學期期間的支援時段:

星期一至星期四 08:00 - 17:45

星期五 08:00 - 17:30

### 休課期間的支援時段:

星期一至星期四 09:00 - 13:00, 14:00 - 17:45

星期五 09:00 - 13:00, 14:00 - 17:30

電郵: [css.classroom\\_support@um.edu.mo](mailto:css.classroom_support@um.edu.mo)