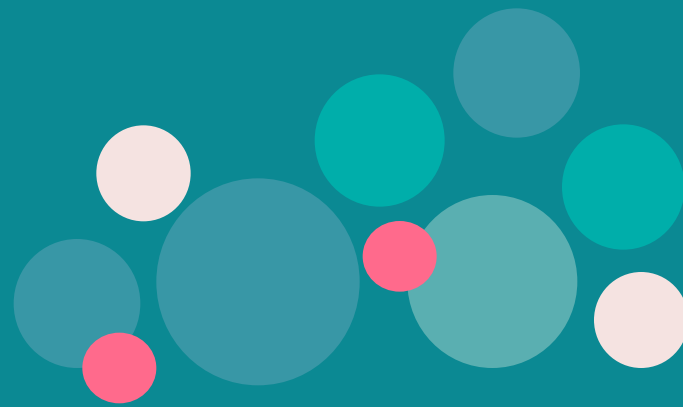




臺中市立臺中女子高級中等學校

教室E化資訊暨無線擴音系統教學設備

輝陽視聽有限公司
謝佩芝



多媒體控制系統



按壓式觸控面板

老師筆電外接介面

擴大機控制面板

教學設備使用說明

步驟一：

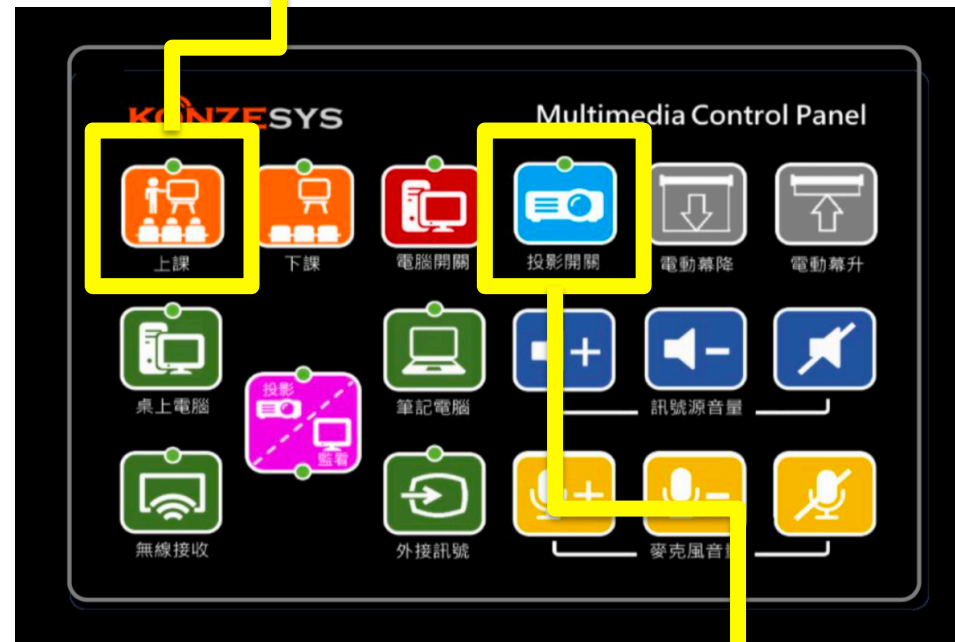
上課時按下『上課』鍵『#1』

系統自動開啟

- 系統電源
- 擴大機電源
- 紅外線麥克風電源
- 教學電腦電源

PS: 為避免投影機燈泡耗損，
需要使用投影機時，再開啟
『投影機電源開關鍵』『#2』

#1『上課』鍵



#2『投影機電源開關』鍵

教學設備使用說明

步驟二：

使用『有線麥克風』

- 插入有線麥克風插孔 (1) 『#3』
- 麥克風插孔(2)為紅外線麥克風使用，勿接
- 依需求調整有線麥克風音量(1) 『#4』
- 麥克風音量(2) # 5為紅外線麥克風音量
- 輔助音量#5為電腦音量，需搭配電腦本身音量大小



紅外線接收孔在麥克風尾端，手握時請勿擋住，避免接收不良

使用『紅外線麥克風』

- 打開紅外線麥克風電源(位於底部)
- 手握時注意不要擋住紅外線接收孔
- 依需求調整紅外線麥克風音量(2) 『#5』

Ps:電源鍵勿動，統一由上、下課鍵控制電源開關





紅外線接收器位置

教學設備使用說明

步驟三：

下課時按下『下課』鍵『#6』

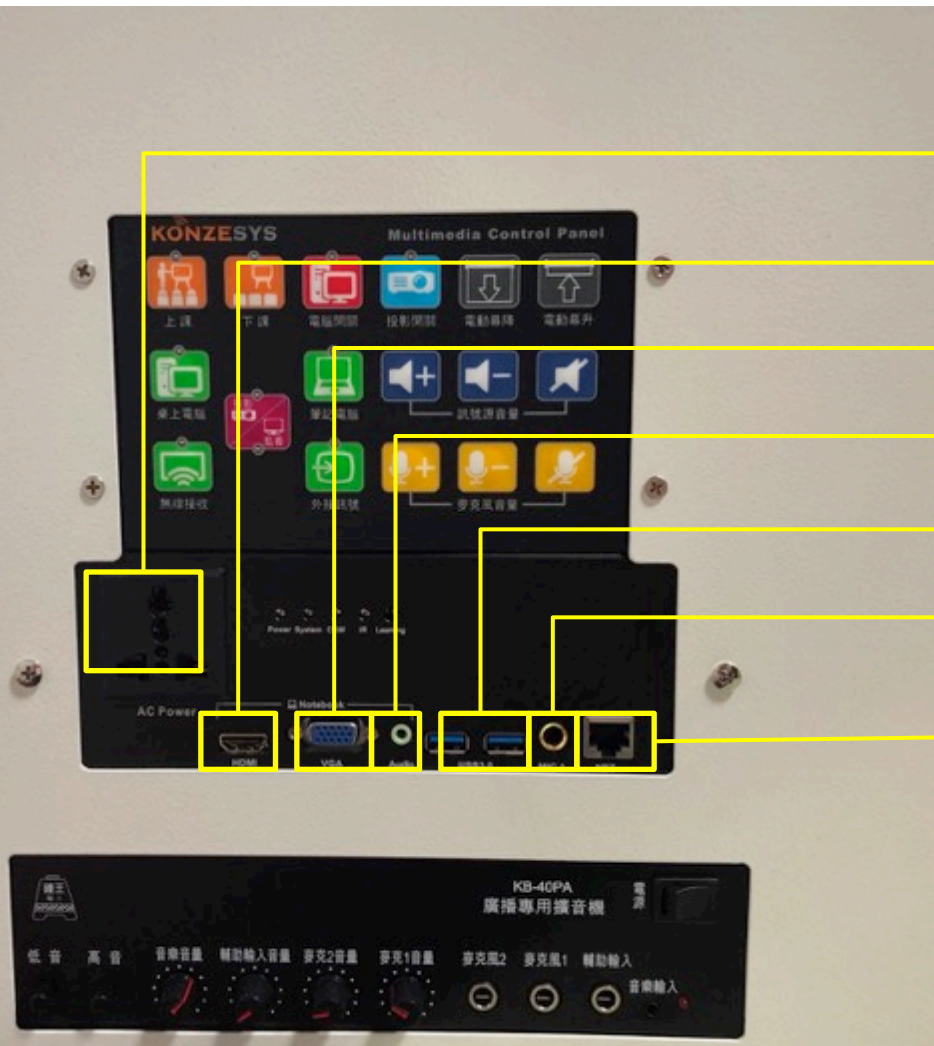
系統自動關閉

- 擴大機
- 紅外線麥克風
- 電腦
- 投影機

Ps: 系統關機時，系統保留3分鐘給投影機及電腦散熱時間，保護設備壽命，請老師耐心等待。



外接筆電介面



電源插座（可接筆電）

HDMI 孔（HDMI無需外接音源）

VGA 孔（需搭配音源線播音）

3.5mm音源孔

USB3.0孔（兩孔皆可使用）

6.3mm音源孔

（請使用擴大機、此為備援孔）

網路孔（目前尚未開通使用）

教學設備使用說明



此按鈕為保留校方未來系統擴充使用，非總電源開關。
無需開關。

Q&A常見問題

1. 擴大機音量調整方式：

- 有線麥克風音量：請依需求調整『麥克風音量#1』
- 紅外線麥克風音量：請依需求調整『麥克風音量#2』
- 電腦音量：請先確認電腦端音量是否已開啟，再依需求調整『輔助音量』

2. 擴大機高低音調整：

- 目前設定值為標準值，沒有調整高、低音值
- 老師可依照對聲音的喜好，調整高、低音旋鈕。
- 請注意，高低音調整太多，聲音容易回授（刺耳的尖銳聲），若教室內本身回音較大，更應斟酌調整。



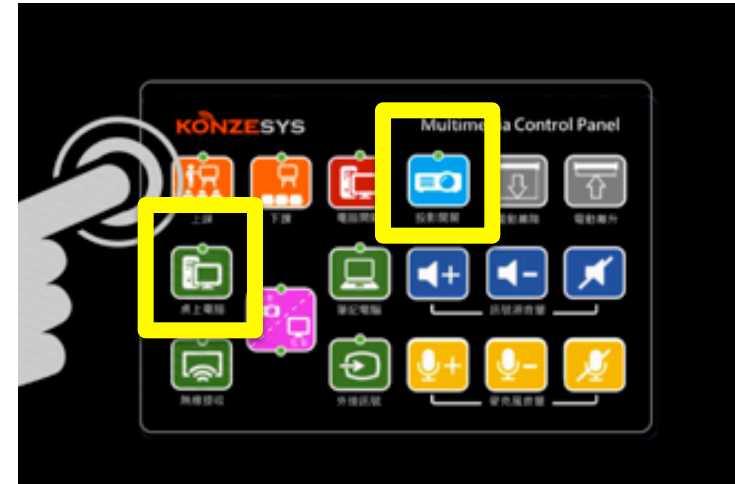
3. 聲音回授：

- 將高、低音旋鈕關閉
- 與喇叭保持一點距離
- 回音大的教室容易造成回授，麥克風音量不宜開太大。
- 『回授』解說：聲音透過擴音系統放送後又被麥克風接收，形成一種重複循環的迴路，或因環境因素，某些頻率不斷被強化而產生尖銳的噪音，有時是高音，有時是低音。

Q&A常見問題

4. 投影機操作方式：

- 投影機欲使用時，按下控制面板的『**投影機鍵**』，等待約1分鐘熱機後即可開啟。
- 投影機**無法即開、即關**。開與關之間需間隔至少3分鐘。
- 若於開機後，投影機警示燈仍在**閃爍**時就按下『**投影機**』鍵 或『**下課**』鍵，投影機將無法連動關閉，必須等投影機停止閃爍後，手動關閉『**投影機鍵**』關機。
- 若電腦開機後，投影機無出現畫面，請確認：
 - ❶ 控制面板的訊號源是否切在『**桌上型電腦**』;若使用外接筆電，訊號則需切換至『**筆記型電腦**』
 - ❷ 將投影機訊號源切換至『**電腦**』。
 - ❸ 選擇錯誤的訊號源，系統將無法投影。
- **更換投影機品牌或機型時，系統需重灌軟體後方能運作。**



Q&A常見問題

5. 外接電腦：

- 直接接面板上的VGA孔或是HDMI孔。外接VGA孔時，若要投放音樂，需外接一條音源線。HDMI無需外接音源線。
- 目前投影機僅支援1024*768，使用外接筆電時，請確認電腦解析度已改為1024*768

6. 訊號選擇：

- 使用桌上型電腦時，訊號源必須選擇『桌上電腦』
- 使用筆電時，訊號源必須選擇『筆記型電腦』
- 沒有選擇正確的訊號，影像將無法投出

7. 系統運作：

- 系統於放學時請務必關機。
- 設備長時間不關機，容易造成當機，也浪費電力。
- 若開啟『上課』或『下課』系統沒有反應，請將機櫃內電腦旁的延長線關閉後，重新啟動設備，系統即可正常運作。

