



# EVO原影DVI廣播教學系統

群準科技股份有限公司

公司電話：02-89191213

公司傳真：02-89191223

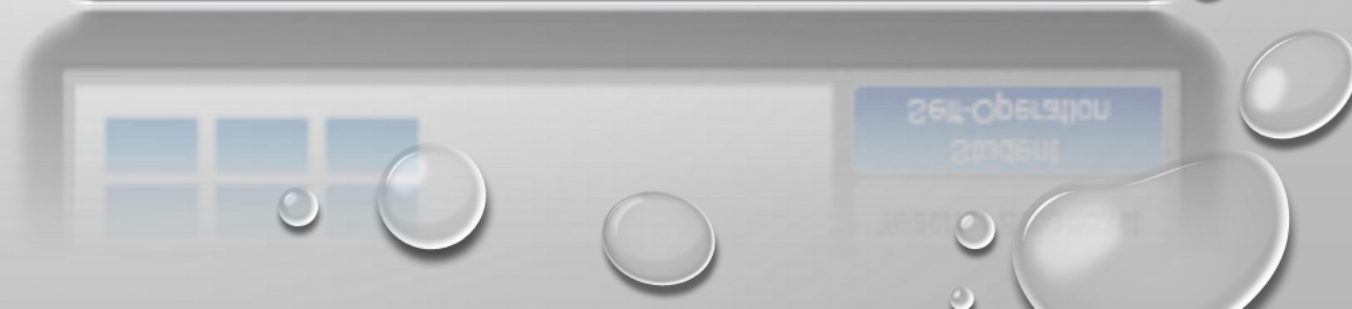
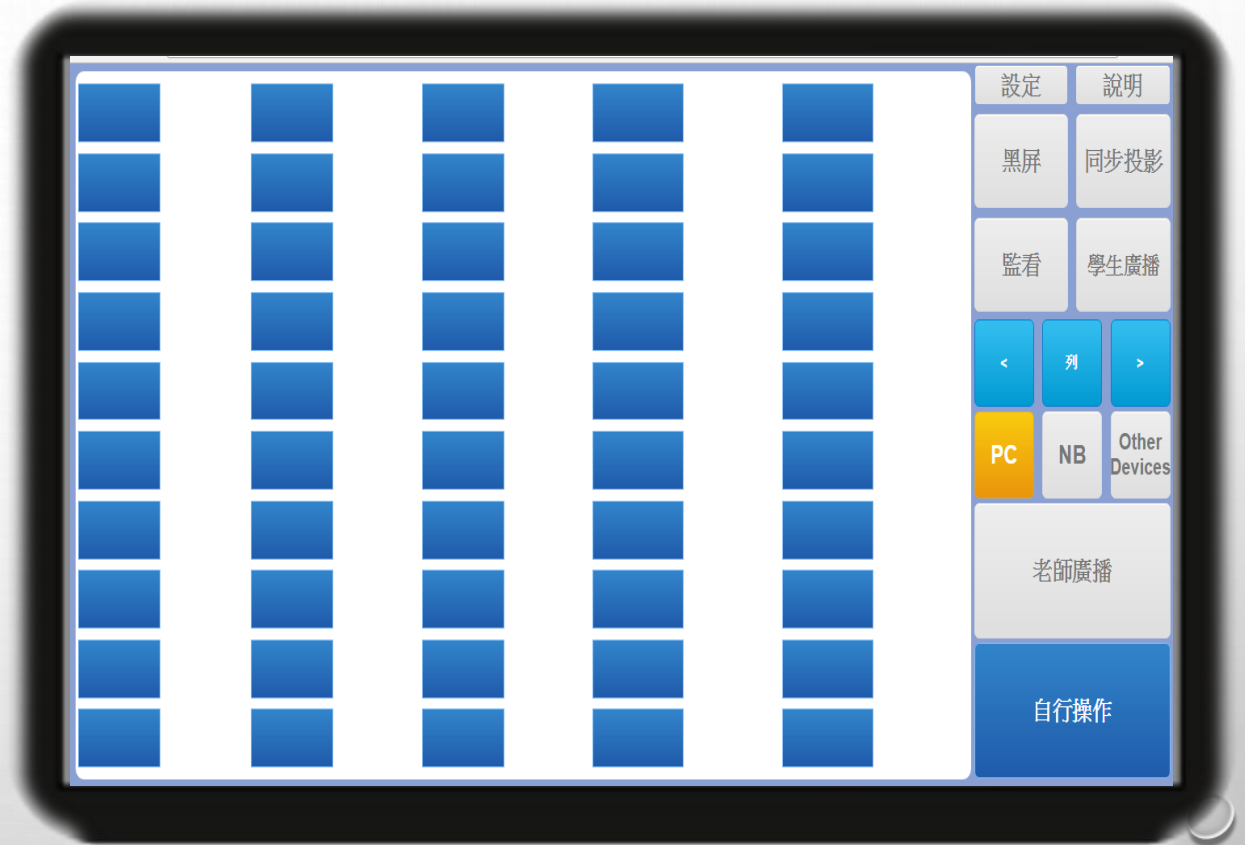
E-Mail : [SERVICE@TEAMSOFTEX.COM](mailto:SERVICE@TEAMSOFTEX.COM)



## 雙向系列-產品型號

- 8.9吋液晶主控平台
- UT-230I（廣播外接盒，支援VGA螢幕）
- RT-190-MD（9 PORT 訊號分配器）
- RT-180R（RETURN）

# Control Panel



## 簡易操作說明：

- 老師廣播：將老師畫面廣播給全體學生，廣播時，點選學生ICON即可取消該學生廣播狀態
- 黑屏：關閉全體學生螢幕，黑屏時，點選學生ICON即可取消該學生黑屏狀態
- 監看：監看全體學生畫面，監看間隔時間預設為八秒，監看時，可點選監看按鍵跳過該位學生
- 學生廣播：點選學生ICON後，再點選『學生廣播』，即可將該位學生畫面轉播給全體學生  
轉播狀態下，再點選其他學生的ICON（如11號），則全體電腦畫面將轉會為11號學生機

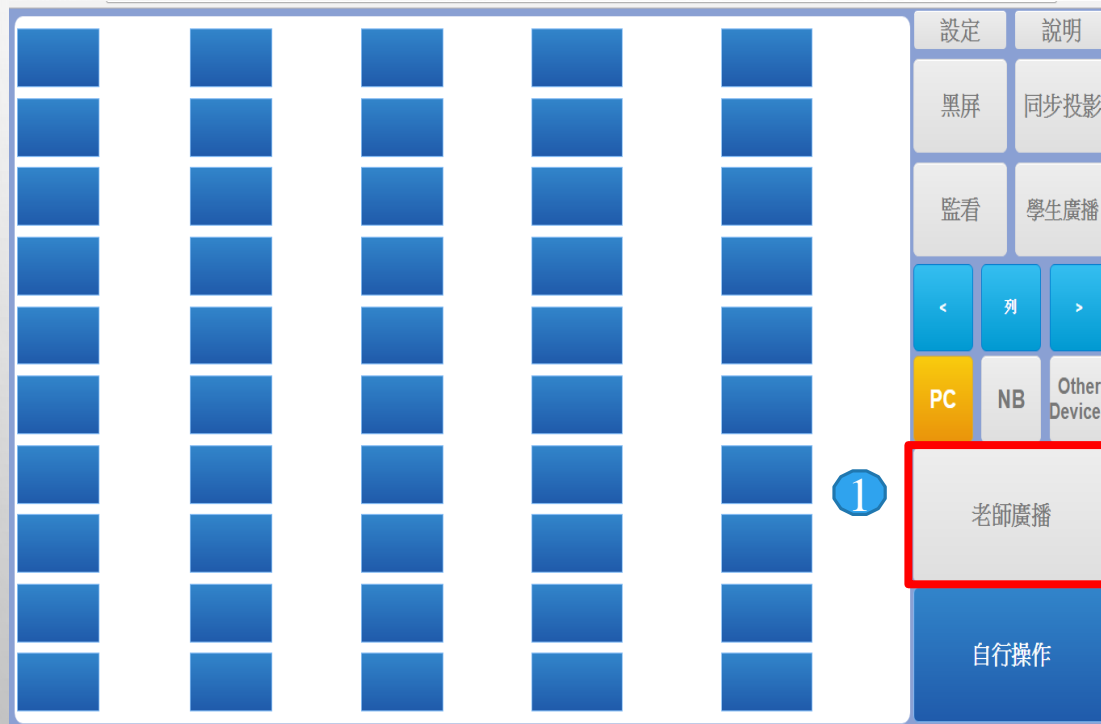
# 登入畫面顯示本版別



連線成功

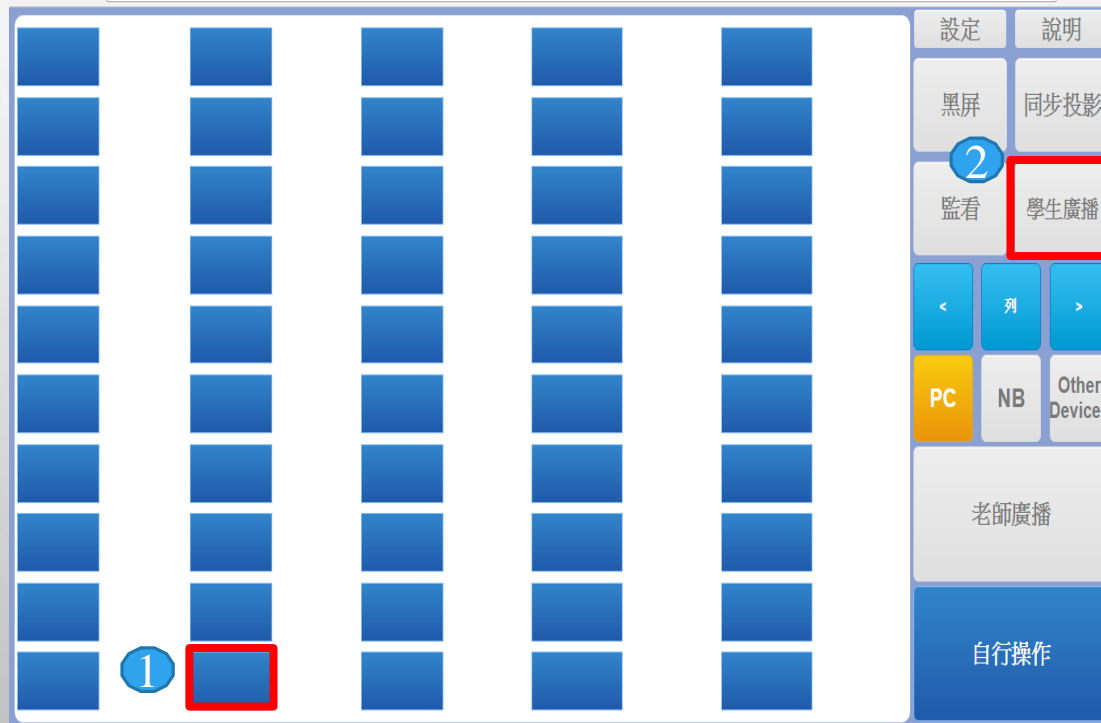
V0277

# 老師全體廣播



老師廣播：將老師畫面廣播給全體學生，廣播時，點選學生ICON即可取消該學生廣播狀態

# 學生全廣

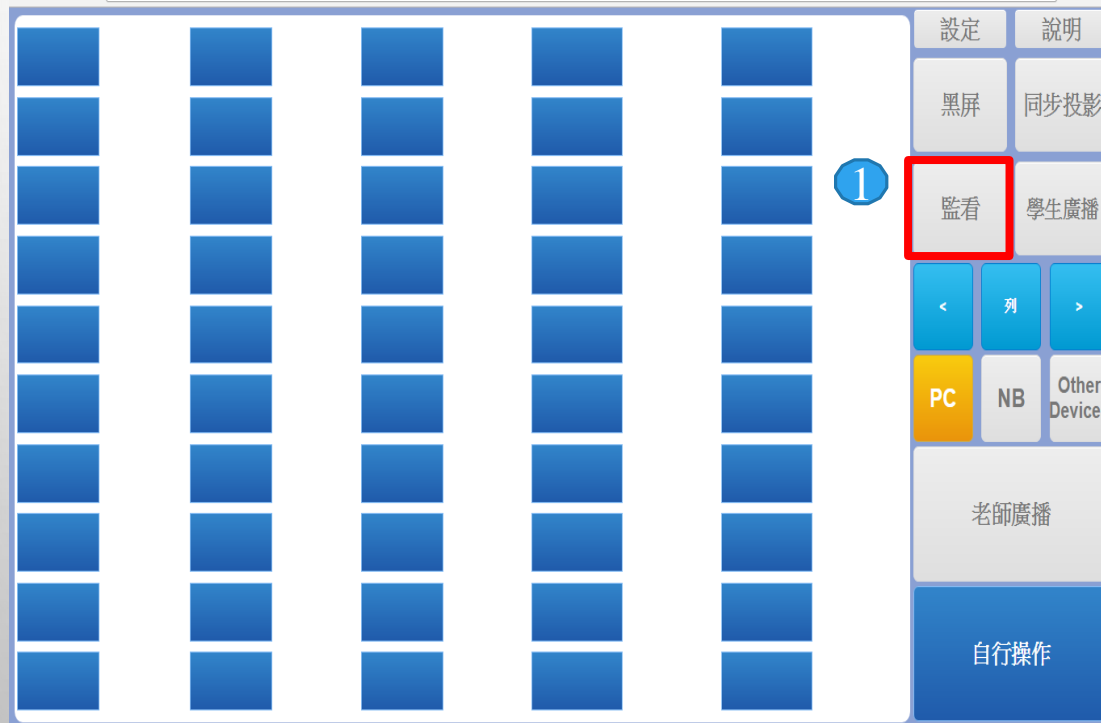


學生廣播：點選學生ICON後，再點選『學生廣播』，即可將該位學生畫面轉播給全體學生

轉播狀態下，再點選其他學生的ICON，則全體電腦畫面將轉會該學生機畫面



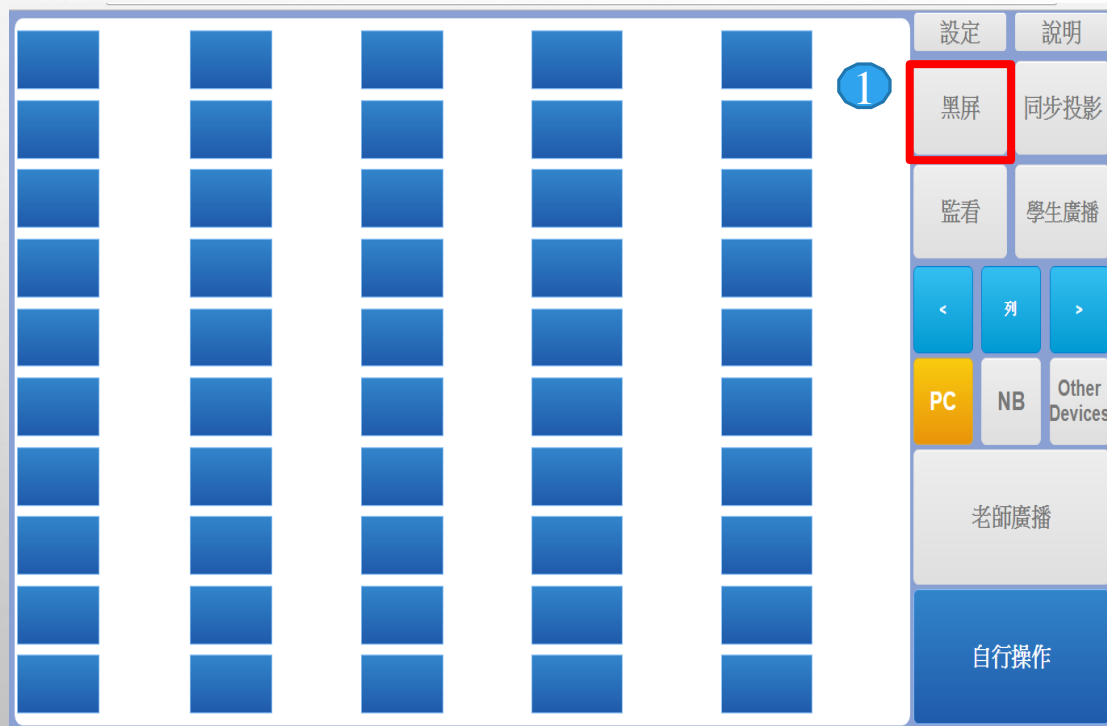
# 監看全體學生



監看：監看全體學生畫面，監看間隔時間預設為八秒，監看時，可點選監看按鍵跳過該位學生



# 黑屏



黑屏：關閉全體學生螢幕，黑屏時，點選學生ICON即可取消該學生黑屏狀態

# CONTROL PANEL



- 電源關閉狀態下，長按電源鍵兩秒即可開機
- 待機狀態下，按電源鍵即可開機
- 關機：長按電源鍵出現關機選項，點選關機即可。

電源按鍵

# 老師與學生外接盒: UT-230I

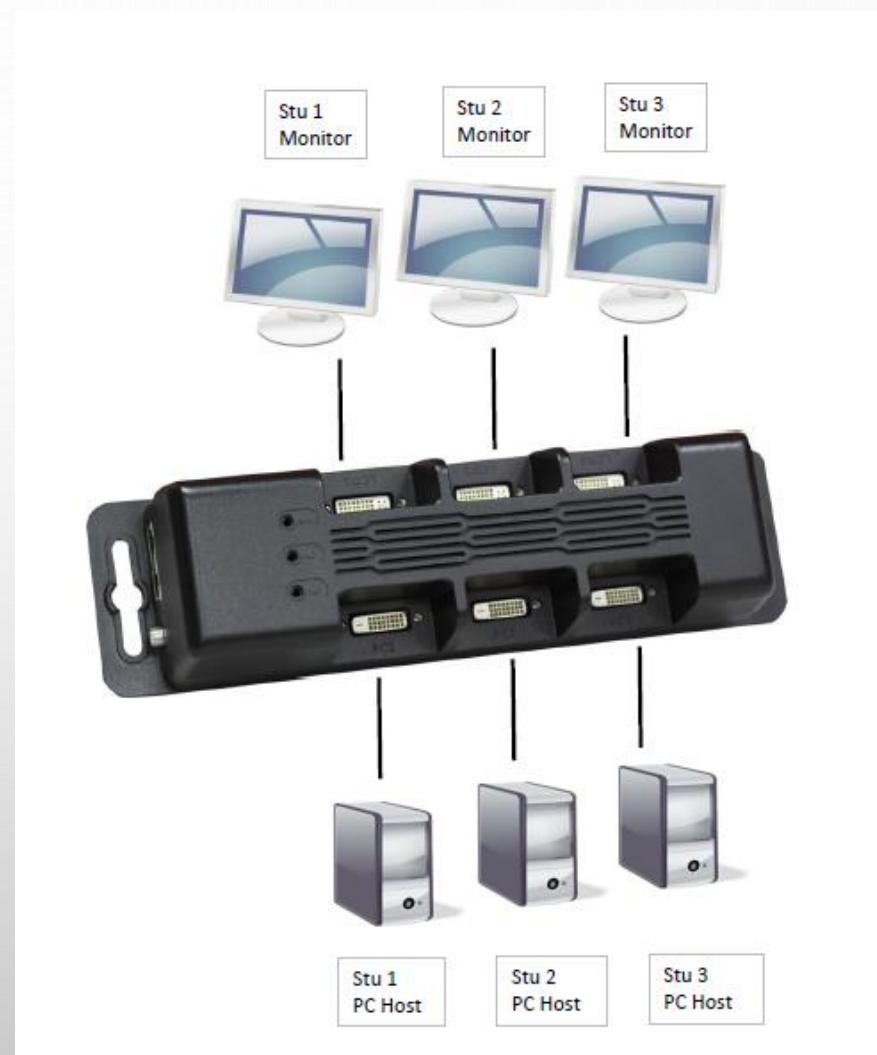
Top View of UT-230I (with DVI-I Male to VGA Female Adapter)



Side View



# 外接盒連接示意圖





# Power Adapter

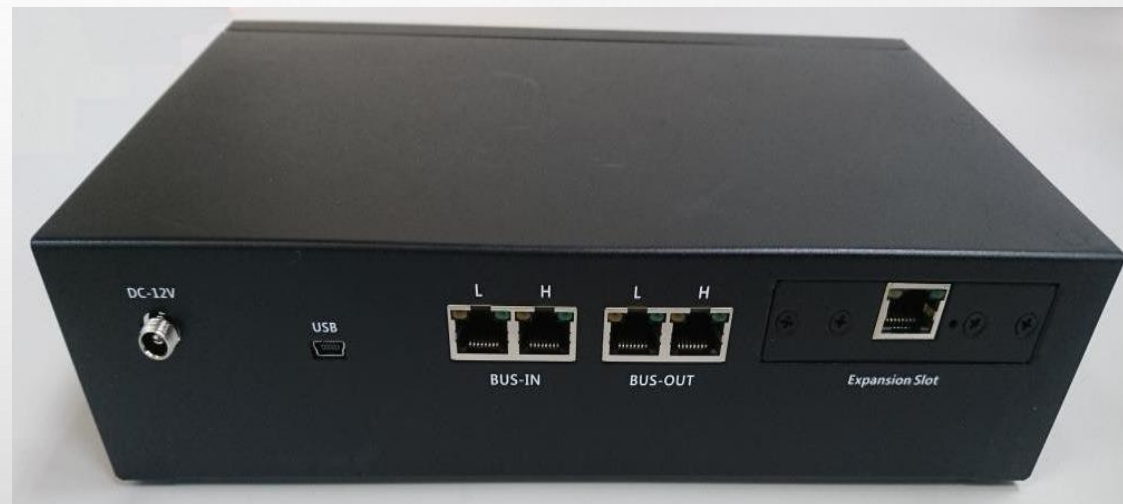


# Repeater RT-190D-MD (訊號分配器)

Front View



Rear View



1. P1~P8 PORT是將訊號傳送至今各PORT
2. 需與RT-180R對應PORT
3. P0勿用

RT-190 BUS IN 接受RT180-R BUS OUT

# Repeater RT-180R

Front View



需與RT-190對應PORT

Rear View

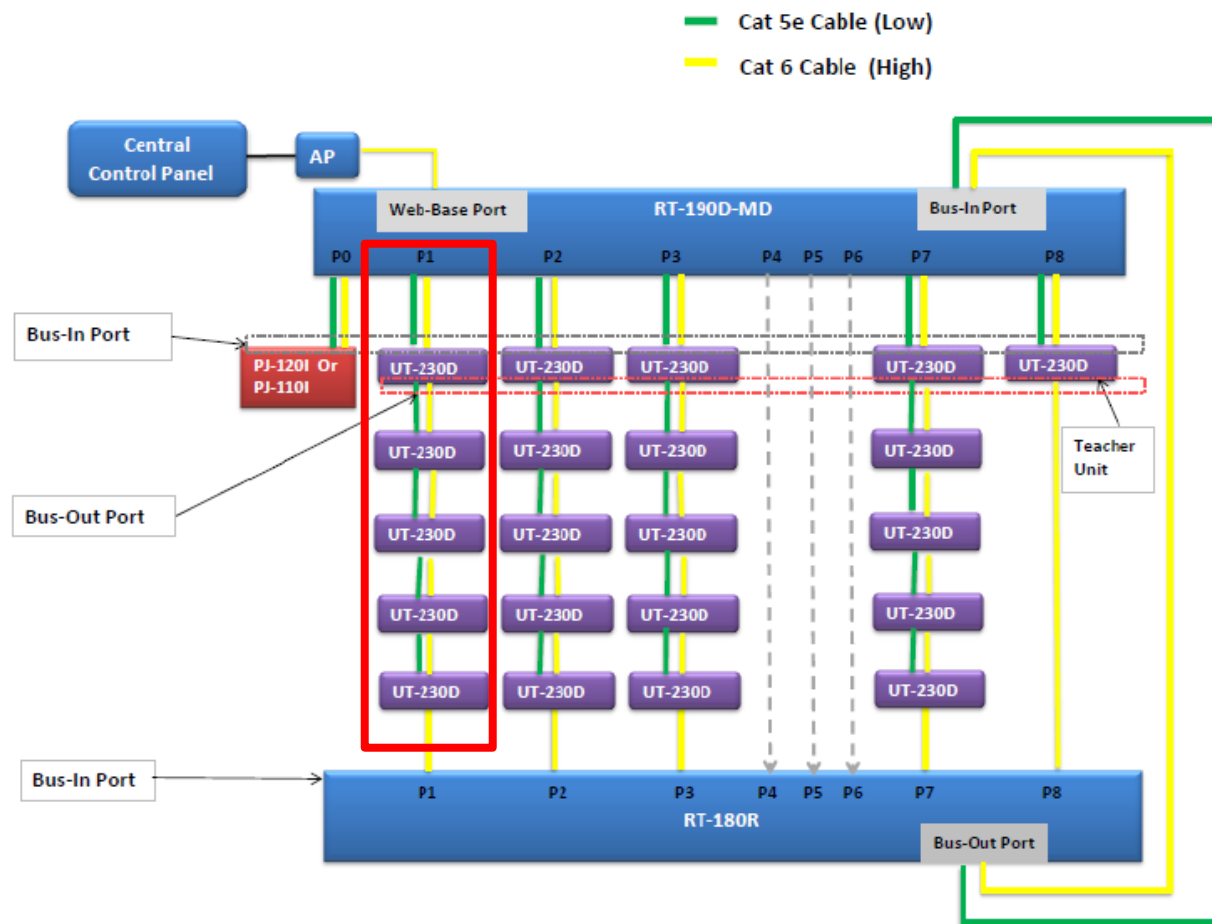


RT-180R BUS OUT → RT-190 BUS IN



# 系統架構圖

Block Diagram



1. 各排並聯，單排串連架構。
2. 數位訊號與類比訊號不同，訊號無法BY PASS，以P1來看，第一個外接盒電源掉了，第二、三、四個無法接受廣播畫面。
3. 訊號有IN/OUT、H/L之分，不能接錯
4. H為黃色線材，L為綠色線材

## 5. 開機順序：

- 穩壓器開機
- 外接盒待15秒後開機完畢
- 電腦開機
- 主控台開機（控制介面打開時，全體螢幕會閃爍一次，此為正常現象）

The background is a light gray gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of varying sizes. A faint, circular logo is centered in the upper half of the image, featuring a globe and some text that is not legible.

# 常見問題

# 主控平板

## Q 1:主控平板打不開，該怎麼辦？

A1：

- 步驟一、

請確認電源線已插至平板上(電源變壓器需有接上電源插座)，並按壓電源按鈕約兩秒。

- 步驟二、

第一次看到開機字樣消失時，請繼續按壓電源鍵兩秒(此時開機字樣回到畫面中心位置)即可完成開機。

# 主控平板

## Q 2:開機進入WINDOWS模式，如何調回來 ANDROID系統？

A2：

- 步驟一、

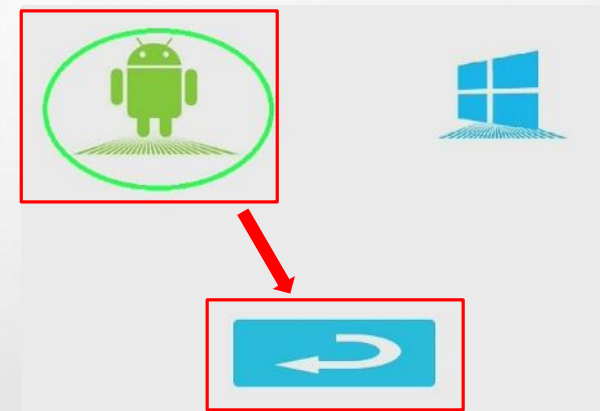
先將主控平板關機(長按電源鈕約4秒，點選關機即可)

- 步驟二、

同時按住”電源鍵”與”音量+”鍵開機，即會出現兩個圖示

- 步驟三、

請點選左方綠色機器人圖示，並按下面”ENTER”進入。



## Q 3:控制台頁面不小心關掉了，如何開啟？

A3：

- 步驟一、

請先打開桌面上的CHROME瀏覽器：



- 步驟二、

請輸入網址192.168.1.198(或至行動書籤中點選TEAMSOFTEX)開啟網頁即可

- 步驟三、

若還是無法打開頁面，請參考問題Q4。

# 主控平板

Q 4:廣播操作界面的瀏覽器”限用”CHROME”?

A4 :

是的。目前支援CHROME V55/56版本。



# 主控平板

Q 5:主控平板是否可用行動載具代替?載具是所有作業系統都可以還是有限制?

A5 :

主控平板可用智慧型手機或筆記型電腦代替。

智慧型手機：需ANDRIOD系統，並安裝CHROME APP(V55以上版本)

筆記型電腦：可支援XP 32/64以上系統，需要CHROME瀏覽器打開頁面



# 主控平板

Q 6:如何用手持式裝置或筆記型電腦連結廣播系統？

A6：

請在TP-LINK路由器底部，查詢SSID及密碼，將手持式裝置開啟WIFI連線後，打開CHROME瀏覽器，網址輸入：192.168.1.198，即可進入主控介面操作廣播系統

# 主控平板

## Q 7:控制頁面打不開/沒反應怎麼辦?

A7 :

- 步驟一、

請先檢查RT-190是否電源已連接上(含電源變壓器需有接在電源插座)，確認已通電(RT-190通常會安裝在老師桌前的下方)。

- 步驟二、

請先檢查主控平板後方的網路線是否鬆脫，及RT-190背後的網路線是否有鬆脫狀況。開啟頁面若顯示”無法開啟頁面”，請先將RT190進行斷電重啟，並再次開啟頁面測試。



RT-190

下一頁

# 主控平板

## Q 7:控制頁面打不開/沒反應怎麼辦?

A7 :

- 步驟三、

請確認平板是否有取得IP，檢查步驟如下

→開啟平板後，進入設定

→上面第四行點選“更多內容”

→點選ETHERNET

→確認”IP ADDRESS”是否為”192.168.1.100”

- 步驟四、

若以上三個步驟仍無法連線，請與群準科技聯絡



RT-190

※TP-Link路由器因有開啟DHCP (192.168.1.X網段)，請勿與學校網路連接。

Q 8:老師廣播後，學生端是黑屏(但畫面顯示:/不支援解析度INPUT NOT SUPPORTED/OUT OF RANGE)

A8：

請確認老師與學生端的螢幕是否為同樣尺寸、螢幕的解析度是否相同，同樣的解析度或是共通的解析度才可以廣播。

➤WINDOWS解析度調整方式：

在桌面上按下滑鼠右鍵 → 圖形內容 → 進階設定 → 調整解析度（確認『保持縮放比』）。 PS.絕對不可以使用WINDOWS的螢幕解析度設定

➤LINUX解析度調整方式：

右上角設定 → 系統設定值 → 顯示器設定。



## Q 9:何為

「絕對不可以使用WINDOWS的螢幕解析度設定?」

A9 :

- 若老師與學生螢幕不同規格(型號)時，就會發生這樣的狀況，所以需要個別調整老師機的螢幕解析度，且一定要使用INTEL調整，因為WINDOWS的螢幕解析度是模擬的。
- 假設老師最佳解析度是1920\*1080，學生最佳解析度是1440\*900，所以老師廣播出去，是1920\*1080的解析度，學生1440\*900是無法接收的，所以老師機需要調整為1440\*900。

螢幕解析度說明  
V193:1280\*1024  
V196L:1280\*1024  
V173:1280\*1024  
196WL:1440\*900  
226HQL:1920\*1080

## Q 10:學生端單機黑屏(無任何顯示訊號)，我該怎麼辦？

A10：

- 步驟一、  
請確認螢幕後端的VGA螢幕線有接上並鎖緊
- 步驟二、  
請確認廣播盒上 DVI端與VGA端有接上並鎖緊
- 步驟三、  
請確認主機的螢幕輸出線(HDVI/DVI)有接上並鎖緊
- 步驟四、  
以上三步驟若確認鎖緊，請與群準科技聯絡。



VGA線與VGA轉接頭皆  
要接上並鎖緊

DVI端要接上並鎖緊

Q 11:學生機在老師監看與學生轉播出去時為黑畫面  
(無任何顯示訊號)，我該怎麼辦?

A11：

- 狀況一、

請先確認學生端為有畫面，並且螢幕並無休眠，請與本公司聯絡

- 狀況二、

若螢幕進入休眠，學生轉播或老師監看時，則會看到休眠狀態(即黑畫面)



# 廣播系統

## Q 12:為什麼常常會有接連的三台的機器都黑畫面/黑屏?

A12: UT230沒電→重啟，通常一個廣播學生盒，會接三台電腦，當三台同時黑屏時，請先確認以下步驟

- 步驟一、

電源是否有正常送電(含電源變壓器是否有插上)

- 步驟二、

若廣播盒電源正常送電，請將電源重新啟動

- 步驟三、

若仍無法有畫面，請與群準科技聯絡



## Q 13:學生電腦單機變色，我該怎麼辦

A13：

請點選『老師廣播』看接收的螢幕畫面是否有變色，若無變色狀況，則可能為單機狀況，

若有變色，請先確認VGA轉接頭與VGA螢幕線是否有鬆脫

再者，請更換螢幕確認是螢幕問題或是VGA線材問題。



Q 14:座號不見了怎麼辦?我可以自己設定嗎?

A14 :

請致電群準科技，該公司會派人前往設定。

Q 15:老師廣播按下去，老師機與學生端畫面是全黑屏(無任何顯示訊號)？

A15：

請致電群準科技，該公司會派人前往設定。



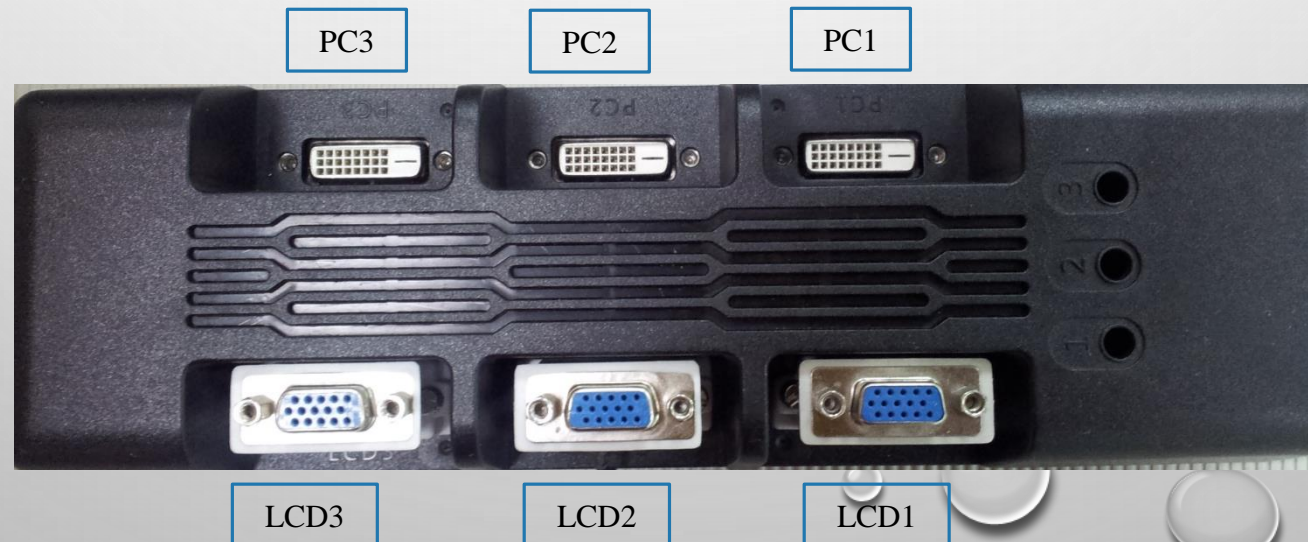
# 其他連結

Q 16:我要怎麼接筆記型電腦上去?接哪裡?要怎麼操作?

A16 :

- 步驟一、

將筆記型電腦的HDMI/DVI輸出端接於PC2或3的孔上(PC1為老師機)



# 其他連結

Q 16:我要怎麼接筆記型電腦上去?接哪裡?要怎麼操作?

A16：

- 步驟二、

將筆電接在PC2(老師機接在PC1)，操作時請按下NB，再按下老師廣播，即可將筆電上的畫面廣播出去



# 投影機連接廣播系統

Q 17:我要怎麼把畫面投到投影機上面?

A17 :

可以透過一對二螢幕分配器將畫面投到投影機，詳細規格請跟我們詢問。  
分配器(需支援EDID：DDC,DDC2)



支援解析度達1920x1440  
支援DDC及DDC2，螢幕自動偵測設定最佳化



# 投影機連接廣播系統

Q 18:為什麼不能接我現有的一對二螢幕分配器？

A18：

- 有些分配器無法正確將螢幕規格回傳至學生盒中，會導致投影畫面異常與黑屏狀況發生。
- 若發現貴單位所使用的分配器會造成廣播黑屏，請移除分配器，將螢幕線直接接在廣播盒上。

# 其他

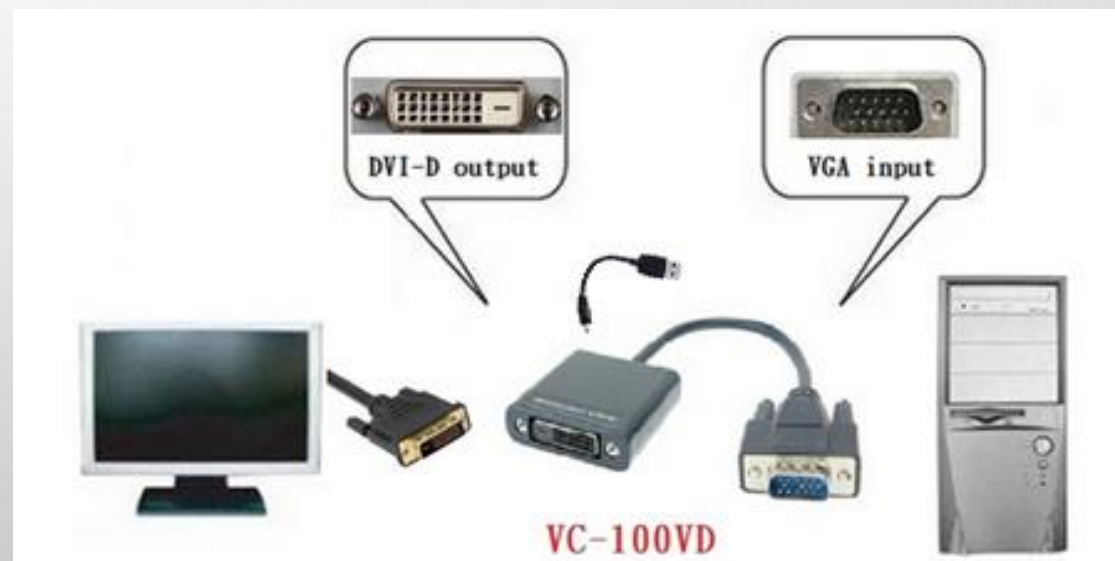
Q 19:為什麼買了VGA轉DVI轉接器卻不能使用?  
是規格上有問題嗎?

A19 :

請確認是否是主動式的轉換器，並且是將VGA訊號轉成數位模式。



(VGA轉HDMI)



(轉換VGA類比訊號成為DVI-D(24+1)數位訊號)