

新北市109年度新莊分區 整合控制器教師研習



明志國小



研習主題

- ▶ 新北市影音整合控制器
- ▶ Uhow智慧雲盒管理平台
- ▶ Mirroring360無線投影

1

新北市影音整合控制器

新北市整合控制器示意圖

班級電腦畫面



浩鑫安卓電腦



投影機



班級電腦畫面



認識控制器面板

▶ 認識控制器面板

電源控制

系統電源 System Power

開 ON

關 OFF

安卓電腦

開 ON
OFF 關

投影機及電動布幕 B

開 ON

關 OFF

投影訊號選擇

投影畫面 訊號選擇 B

1 安卓電腦

2 外接訊號

3 老師電腦

4

音量調整



螢幕訊號選擇

捷達資訊控制盒
SV-HD210VN

擴充顯示畫面 A

1 安卓電腦

2 外接訊號

3 老師電腦

4

指示燈



麥克風



外接訊號
HDMI 2



開機步驟

1. 系統電源→開
2. 投影機及電動布幕B→開

關機步驟

1. 投影機及電動布幕B→關
2. 系統電源→關

JECTOR



服務專線：
0800-822-311



USB 3.0
供電



服務立即LINE



Web 線上報修



認識控制器面板-電源控制

一鍵開、關班級電腦與投影機



安卓電腦

開 ON
OFF 關

投影機及電動布幕 B

開 ON

關 OFF

投影畫面 訊號選擇 B

1 安卓電腦

2 外接訊號

3 老師電腦

4

音量調整



捷達資訊控制盒
SV-HD210VN

擴充顯示畫面 A

1 安卓電腦

2 外接訊號

3 老師電腦

4

指示燈



麥克風



外接訊號
HDMI 2



開機步驟

1. 系統電源→開
2. 投影機及電動布幕B→開

關機步驟

1. 投影機及電動布幕B→關
2. 系統電源→關

JECTOR



服務專線：
0800-822-311



USB 3.0
供電



服務立即LINE



Web 線上報修



認識控制器面板-電源控制

- ▶ 一鍵開、關投影機
- ▶ 個人電腦不受影響

The diagram illustrates the control interface for the JECTOR SV-HD210VN projector. It is divided into several functional areas:

- 系統電源 System Power:** Contains '開 ON' (On) and '關 OFF' (Off) buttons.
- 投影畫面 訊號選擇 B:** A grid of buttons for selecting input sources: 1. 安卓電腦 (Android PC), 2. 外接訊號 (External Signal), 3. 老師電腦 (Teacher's PC), and 4. (Empty).
- 音量調整:** Includes volume up/down arrows and a mute button.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** The main control unit.
- 擴充顯示畫面 A:** Another set of input source buttons: 1. 安卓電腦, 2. 外接訊號, 3. 老師電腦, and 4. (Empty).
- 投影機及電動布幕 B:** A red-bordered box containing '開 ON' and '關 OFF' buttons for the projector and screen.
- 指示燈:** Two small circles representing indicator lights.
- 麥克風:** A circle with a microphone icon.
- 外接訊號 HDMI 2:** A trapezoidal shape representing the HDMI port.
- 開機步驟 (Power On Steps):**
 1. 系統電源 → 開
 2. 投影機及電動布幕 B → 開
- 關機步驟 (Power Off Steps):**
 1. 投影機及電動布幕 B → 關
 2. 系統電源 → 關
- USB 3.0 供電:** A rectangular port icon.
- QR Codes:** Two QR codes for service support.
- Service Information:** Includes the JECTOR logo, a service hotline (0800-822-311), and contact info for LINE and Web support.

認識控制器面板-投影畫面訊號切換

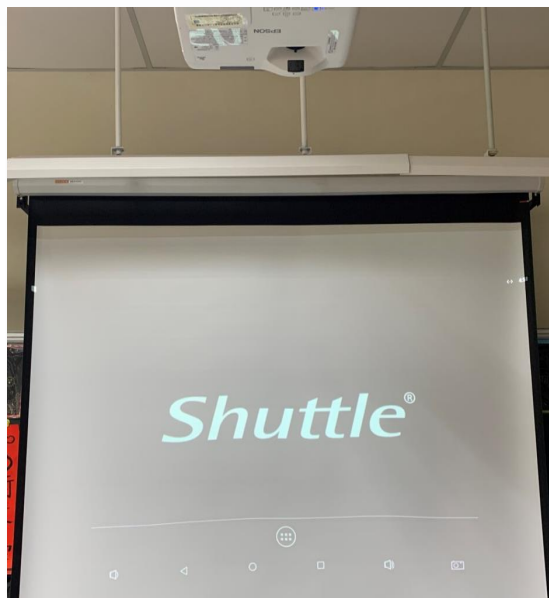
- ▶ 選擇「**安卓電腦**」，布幕顯示**安卓電腦**畫面

The diagram illustrates the JECTOR SV-HD210VN control panel layout:

- 系統電源 System Power:** Includes '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- 投影畫面 訊號選擇 B:** A 2x2 grid of buttons for signal selection. The top-left button is labeled '1 安卓電腦' and is highlighted with a red box. Other buttons are '2 外接訊號' and '3 老師電腦'. The bottom row contains four empty buttons labeled 4, 5, 6, and 7.
- 音量調整:** Includes volume up/down arrows and a mute button.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** The main control unit.
- 擴充顯示畫面 A:** A 2x2 grid of buttons for expansion display. The top-left button is labeled '1 安卓電腦', the top-right is '2 外接訊號', the bottom-left is '3 老師電腦', and the bottom-right is '4'.
- Android Computer (安卓電腦):** Includes '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- 投影機及電動布幕 B:** Includes '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- Indicators:** Includes '指示燈' (Indicator Light) with two circles, '麥克風' (Microphone) with a circle, and '外接訊號 HDMI 2' (External Signal HDMI 2) with a trapezoid.
- 開機步驟 (Startup Steps):**
 1. 系統電源 → 開
 2. 投影機及電動布幕 B → 開
- 關機步驟 (Shutdown Steps):**
 1. 投影機及電動布幕 B → 關
 2. 系統電源 → 關
- USB 3.0 供電:** A USB port icon.
- QR Codes:** Two QR codes for service support.
- Service Information:** '服務專線: 0800-822-311' (Service Hotline: 0800-822-311).
- Logos:** JECTOR logo, LINE app icon, and a cloud upload icon.

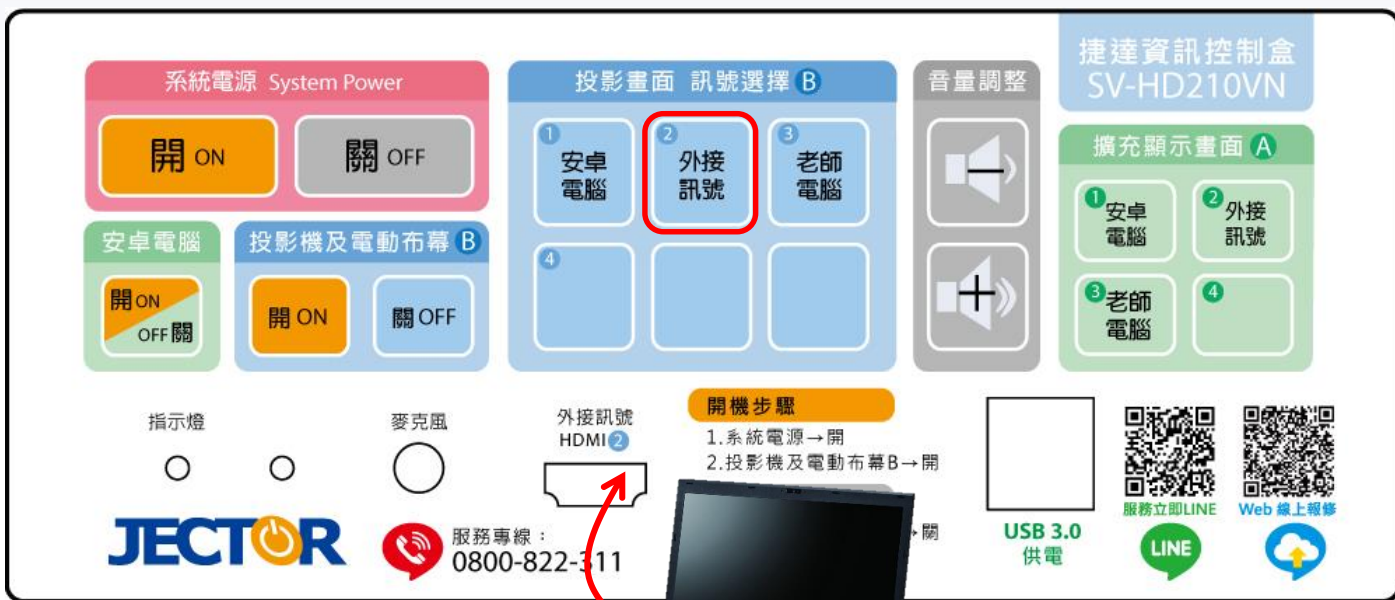
認識控制器面板

- ▶ 選擇「**安卓電腦**」
- ▶ 布幕顯示安卓電腦畫面



認識控制器面板-投影畫面訊號切換

- 選擇「外接訊號」，布幕顯示筆電或遊戲主機畫面

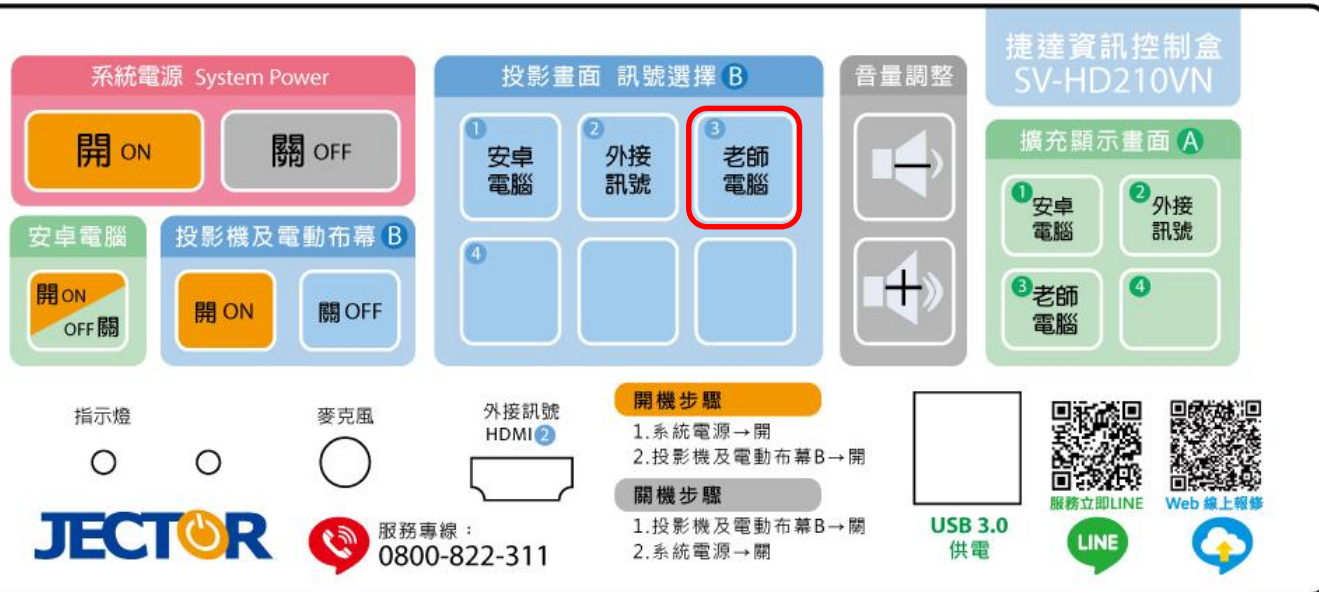


外接筆電HDMI連接端子



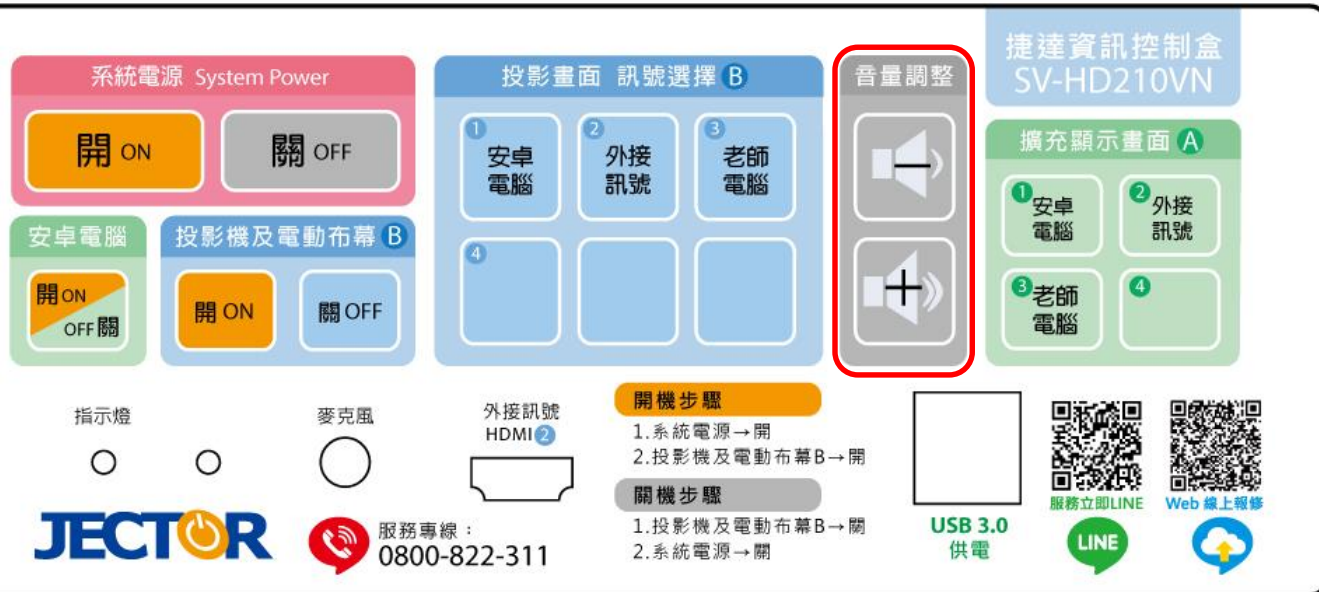
認識控制器面板-投影畫面訊號切換

- 選擇「老師電腦」，布幕顯示班級電腦畫面



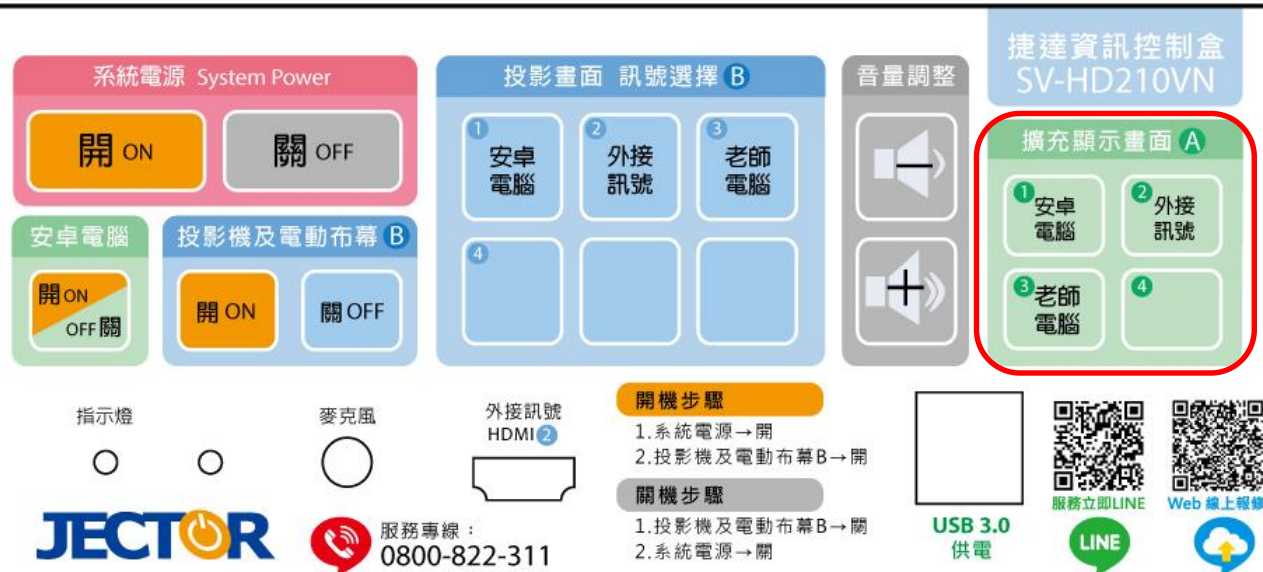
認識控制器面板

▶ 調整音量大小



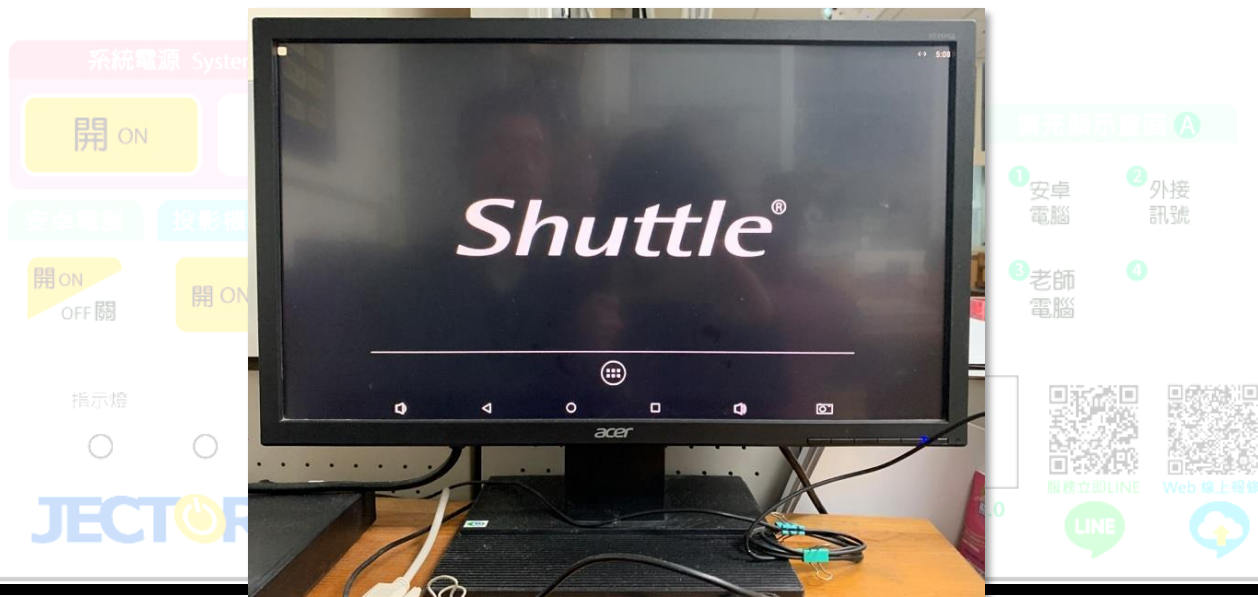
認識控制器面板-液晶螢幕訊號切換

- ▶ 液晶螢幕顯示「擴充顯示畫面」選擇的訊號來源



認識控制器面板

- ▶ 「擴充顯示畫面」- 選擇「**安卓電腦**」
- ▶ 液晶螢幕顯示安卓電腦畫面。



數位控制盒電源
會同時開啟投影機、電腦

投影機-播放電腦畫面

電腦螢幕-播放電腦畫面

一鍵同時關閉-投影機、電腦

系統電源 System Power

開 ON 關 OFF

安卓電腦

開 ON OFF 關

投影機及電動布幕 B

開 ON 關 OFF

投影畫面 訊號選擇 B

1 安卓電腦 2 外接訊號 3 老師電腦

4

音量調整

← →

+

捷達資訊控制盒
SV-HD210VN

擴充顯示畫面 A

1 安卓電腦 2 外接訊號 3 老師電腦 4



麥克風



外接訊號
HDMI 2



服務專線：
0800-822-311

開機步驟

- 1.系統電源→開
- 2.投影機及電動布幕B→開

關機步驟

- 1.投影機及電動布幕B→關
- 2.系統電源→關



服務立即LINE



Web 線上報修



單獨開啟-投影機

單獨關閉-投影機

外接麥克風



外接筆電HDMI連接端子

控制器 Q & A

Q、如何在控制器開機狀態下開啟或關閉投影機

A、按下「投影機及電動布幕」開或關按鈕

The diagram illustrates the JECTOR SV-HD210VN control panel with the following sections:

- 系統電源 System Power:** Includes '開 ON' (orange) and '關 OFF' (grey) buttons.
- 投影畫面 訊號選擇 B:** A 2x3 grid of buttons for signal selection: 1. 安卓電腦, 2. 外接訊號, 3. 老師電腦, 4. (empty).
- 音量調整:** Includes volume up/down arrows and a mute button.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** The main control unit.
- 擴充顯示畫面 A:** A 2x2 grid of buttons for expanded display: 1. 安卓電腦, 2. 外接訊號, 3. 老師電腦, 4. (empty).
- 投影機及電動布幕 B:** A section highlighted with a red box, containing '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- 指示燈:** Two small circles representing indicator lights.
- 麥克風:** A circular icon representing the microphone.
- 外接訊號 HDMI 2:** A trapezoidal icon representing the HDMI port.
- 開機步驟:**
 1. 系統電源→開
 2. 投影機及電動布幕B→開
- 關機步驟:**
 1. 投影機及電動布幕B→關
 2. 系統電源→關
- USB 3.0 供電:** A rectangular icon representing the USB port.
- 服務立即LINE:** A QR code linking to the LINE service.
- Web 線上報修:** A QR code linking to the web repair service.
- Logos:** JECTOR logo, a phone icon, and the LINE logo.

服務專線: 0800-822-311

控制器 Q & A

Q、電腦已開機，如何開啟或關閉投影機

A、按下「投影機及電動布幕」開或關按鈕

The diagram illustrates the control panel for the JECTOR SV-HD210VN projector. It features several functional areas:

- 系統電源 System Power:** Includes '開 ON' (On) and '關 OFF' (Off) buttons.
- 投影畫面 訊號選擇 B:** A grid of buttons for selecting input sources: 1. 安卓電腦 (Android PC), 2. 外接訊號 (External Signal), 3. 老師電腦 (Teacher's PC), and 4. (Empty).
- 音量調整:** Includes volume up/down arrows and a mute button.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** The main control unit.
- 擴充顯示畫面 A:** A grid of buttons for selecting input sources: 1. 安卓電腦 (Android PC), 2. 外接訊號 (External Signal), 3. 老師電腦 (Teacher's PC), and 4. (Empty).
- 投影機及電動布幕 B:** A red-bordered box containing '開 ON' (On) and '關 OFF' (Off) buttons, which are the focus of the Q&A.

Below the control panel, there are icons for the indicator light (指示燈), microphone (麥克風), and external signal input (HDMI 2). The JECTOR logo is prominently displayed.

開機步驟 (Startup Steps):

1. 系統電源 → 開 (System Power → On)
2. 投影機及電動布幕 B → 開 (Projector & Motor Screen B → On)

關機步驟 (Shutdown Steps):

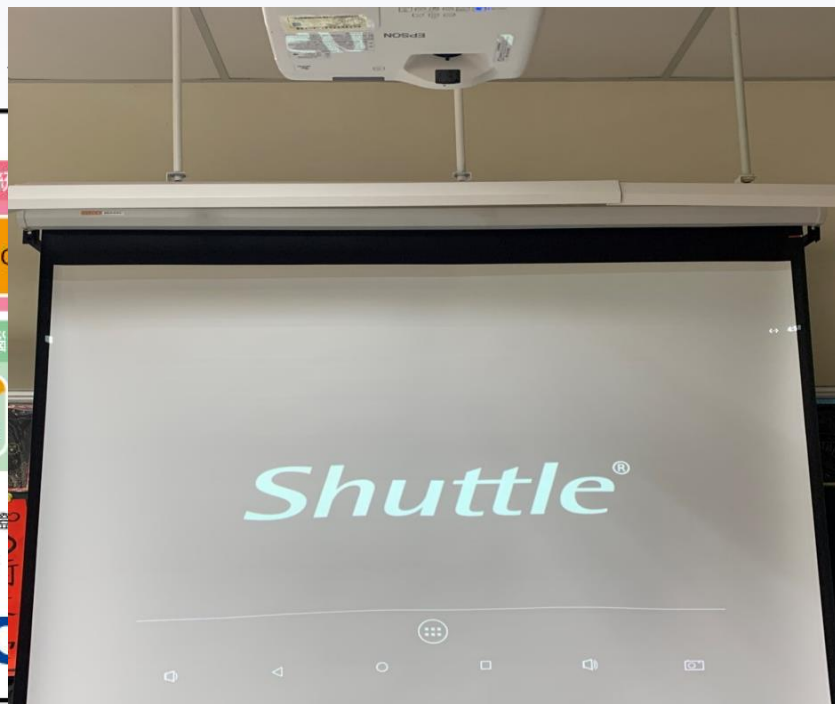
1. 投影機及電動布幕 B → 關 (Projector & Motor Screen B → Off)
2. 系統電源 → 關 (System Power → Off)

Additional information includes a USB 3.0 power supply icon, QR codes for LINE and Web online repair services, and the service hotline: 0800-822-311.

控制器 Q & A

Q、如何將投影訊號切換為班級電腦畫面

A、



捷達資訊控制盒
SV-HD210VN

擴充顯示畫面 A

1 安卓
電腦

2 外接
訊號

3 老師
電腦

4



服務立即LINE



Web 線上報修

B 3.0
供電



控制器 Q & A

Q、如何將投影訊號切換為筆電或遊戲主機畫面

A、按下「外接訊號」按鈕

The diagram illustrates the layout of the JECTOR SV-HD210VN remote control, divided into several functional sections:

- 系統電源 System Power:** Includes buttons for 開 ON (orange) and 關 OFF (grey).
- 投影畫面 訊號選擇 B:** A 3x2 grid of buttons for signal selection. The middle button, labeled 2 外接訊號 (External Signal), is highlighted with a red box. Other buttons include 1 安卓電腦 (Android PC), 3 老師電腦 (Teacher PC), and 4 (bottom-left).
- 音量調整:** Includes a speaker icon with a right arrow and a volume up icon (+ with a right arrow).
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** The top right section of the remote.
- 擴充顯示畫面 A:** A 2x2 grid of buttons for expanded display. The top row includes 1 安卓電腦 and 2 外接訊號. The bottom row includes 3 老師電腦 and 4.
- 安卓電腦:** Includes buttons for 開 ON (orange) and 關 OFF (grey).
- 投影機及電動布幕 B:** Includes buttons for 開 ON (orange) and 關 OFF (grey).
- 指示燈:** Two small circles representing indicator lights.
- 麥克風:** A circle with a microphone icon.
- 外接訊號 HDMI 2:** A trapezoidal shape representing the HDMI port.
- 開機步驟 (Power On Steps):**
 1. 系統電源 → 開
 2. 投影機及電動布幕 B → 開
- 關機步驟 (Power Off Steps):**
 1. 投影機及電動布幕 B → 關
 2. 系統電源 → 關
- USB 3.0 供電:** A rectangular port icon.
- 服務立即LINE:** A QR code and the LINE logo.
- Web 線上報修:** A QR code and a cloud icon with an upward arrow.

JECTOR logo is displayed at the bottom left.

服務專線: 0800-822-311

2

Uhow智慧雲盒管理平台

廣播應用

- ▶ 登入親師生平台
- ▶ 點擊智慧雲盒管理平台
- ▶ ❖ 網路異常無法使用



廣播應用

How
智慧雲端投資管理平台

控制盒

APP

廣播

學校公告

廣播 新增廣播

類型：訊息

- 訊息 ✓
- 圖片
- 檔案
- 影音
- 語音
- 連結

內容

派送至

0個項目

加入

選取對象

預約派送： ☒ 否 ☐ 是

廣播應用

 智慧雲端設備管理平台



 控制盒 <

 APP <

 廣播

 學校公告

廣播 新增廣播

類型： 訊息

標題

文字內容

加入

內容

派送至

國中七年級 1班 4B101

國中七年級 3班 4B103

選取對象

0個項目

廣播應用



智慧雲端服務管理系統

侯偉富

 控制盒

 APP

 廣播

 學校公告

廣播 派送紀錄

[遠端控制紀錄](#)

行政區： 學校：

派送狀態：

類型：

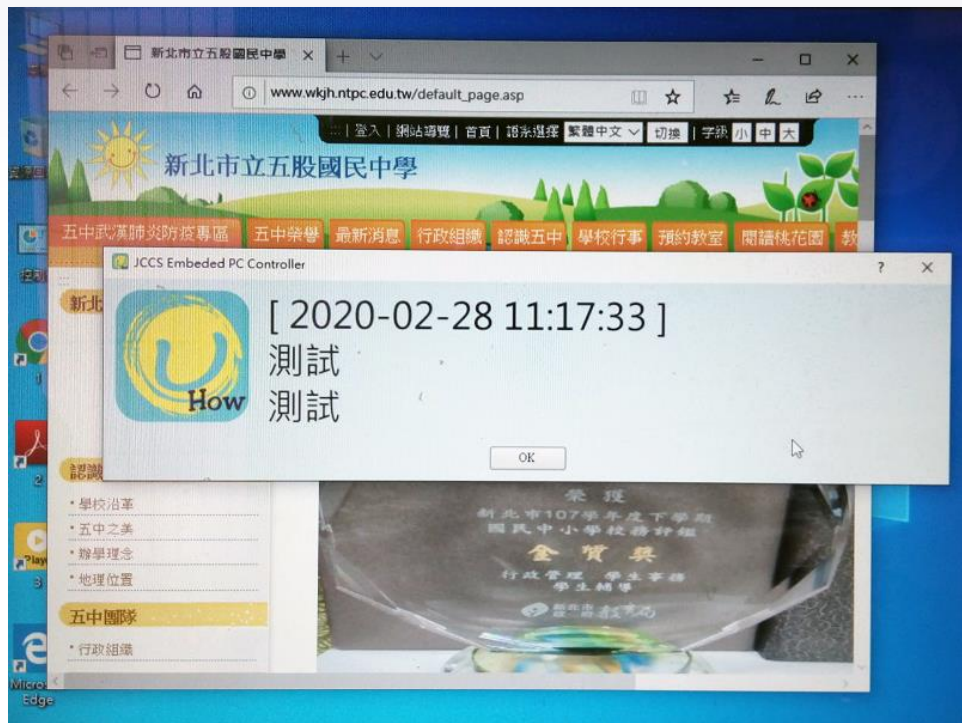
資料統計區間：☒ 全選 ☐

[查詢](#) [清除條件](#)

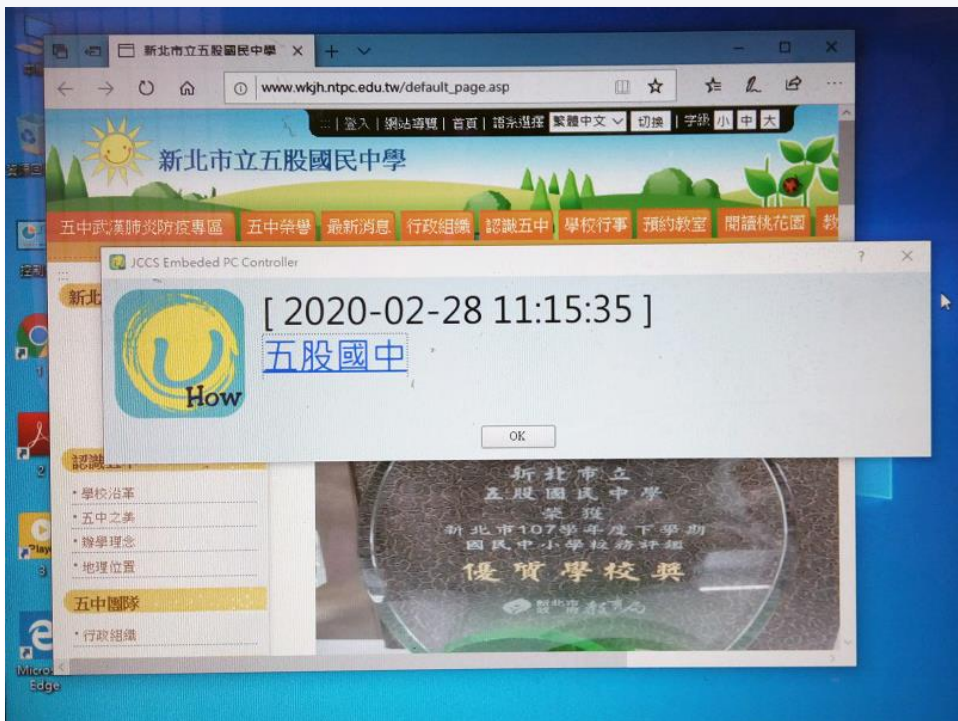
[新增廣播](#) [取消廣播](#) [刪除廣播](#) [匯出](#)

<input type="checkbox"/>	派送狀態	預約時間	派送時間	派送廣播	對象	派送者
				訊息 測試(測試)	市立五股國中七年級1班4B101	
				訊息 測試(測試)	市立五股國中七年級2班4B102	
				訊息 測試(測試)	市立五股國中七年級3班4B103	
				訊息 測試(測試)	市立五股國中七年級4班4B104	

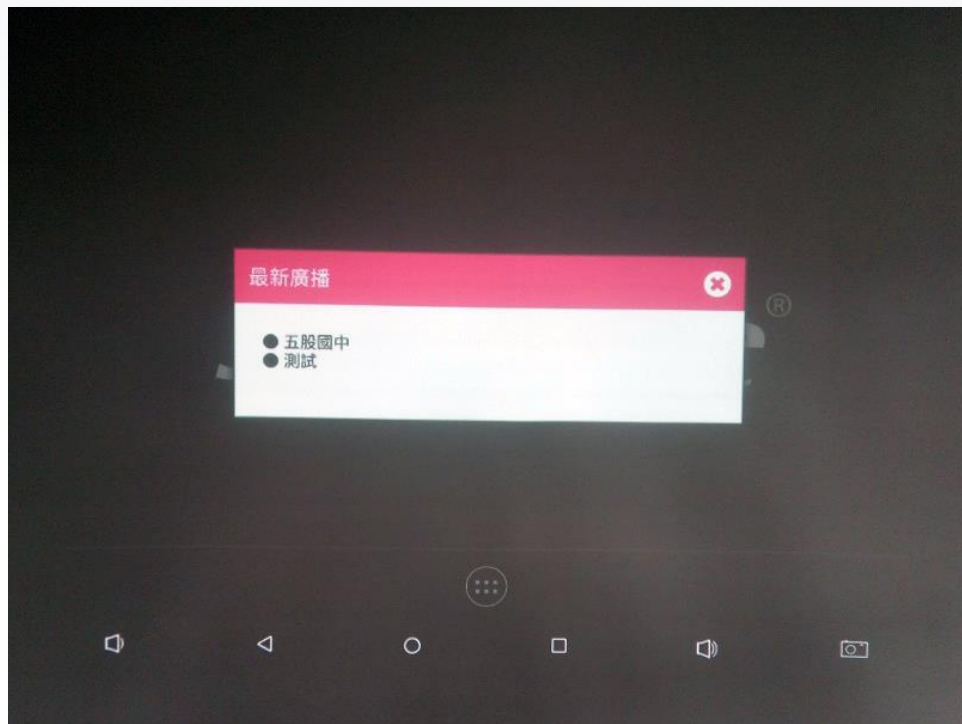
廣播應用-訊息



廣播應用-連結



廣播應用-安卓電腦顯示已派送廣播



APP派送



APP派送

上午11:12 2月28日 週五

uhow.ntpc.edu.tw

新北市教師生平台

uHow 智慧雲端設備管理平台

APP 新增派送

已選取APP

0個項目

派送至

0個項目

派送類型：☒ 安裝 ☐ 移除 ☐ 遠端開啟

預約派送：☒ 否 ☐ 是

市立五股國中九年級 13班 2B213

市立五股國中九年級 11班 2B211

市立五股國中七年級 7班 4B207

市立五股國中七年級 5班 4B105

市立五股國中七年級 4班 4B104

市立五股國中七年級 3班 4B103

市立五股國中七年級 11班 4B211

市立五股國中十年級 12班 4B212

選取APP

選擇對象

移除選擇

派送

取消

APP派送-成功安裝APP畫面



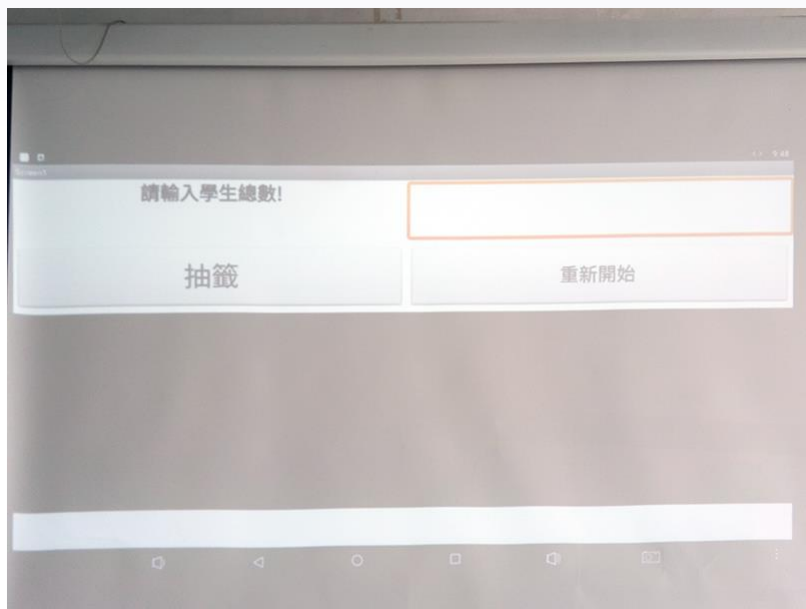
APP派送-認識大腦APP執行畫面

❖ 安卓電腦必須安裝無線滑鼠與鍵盤



APP派送一座號抽籤APP執行畫面

❖ 安卓電腦必須安裝無線滑鼠與鍵盤

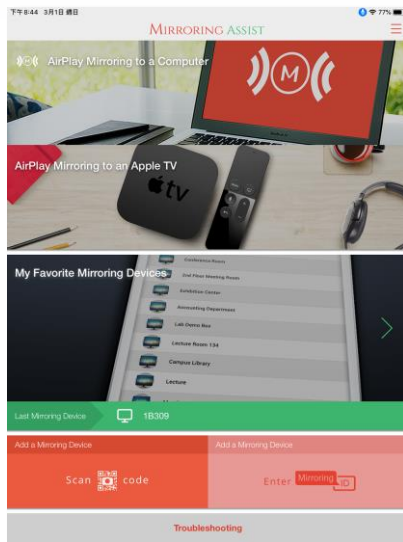


3

Mirroring360 無線投影

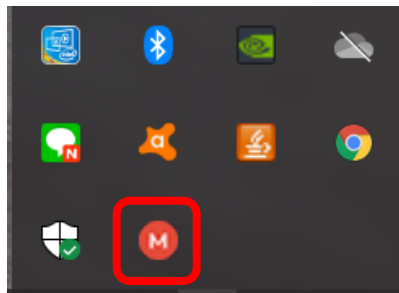
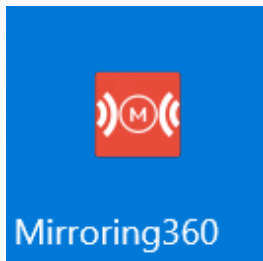
Mirroring360使用前準備

- ▶ 個人電腦及行動載具**安裝軟體**
- ▶ 個人電腦及行動載具必須在**相同的無線網路環境**
 - ▶ 學校無線網路
 - ▶ 個人無線基地台
 - ▶ 手機無線熱點



Mirroring360在教學的應用

- ▶ 安裝軟體
 - ▶ 個人電腦



Mirroring360在教學的應用

- ▶ 安裝軟體
 - ▶ Android系統



Mirroring360在教學的應用

- ▶ 安裝軟體
 - ▶ iPad、iPhone



下午 8:52 3月1日 週日

< 搜尋



Mirroring Assist

Splashtop Inc.

打開

5.0 ★★★★★

3 份評分

4+

年齡

新功能

- This release is a maintenance update for UI improvements and bug fixes.

版本記錄

2 年前
版本 1.2.4.0

Mirroring360在教學的應用

- ▶ 學校可使用的無線網路
 - ▶ ntpc-mobile
 - ▶ eduroam
- ▶ 活動
 - ▶ 請老師開啟手機無線網路，熟悉學校無線網路使用方法

Mirroring360在教學的應用

- ▶ Android利用eduroam無線上網
- ▶ 步驟一



Mirroring360在教學的應用

- ▶ Android利用eduroam無線上網
- ▶ 步驟二

下午3:58 中華電信 4G

< Wi-Fi

eduroam

EAP 方法

選擇PEAP PEAP >

階段 2 驗證

選擇MSCHAPV2 MSCHAPV2 >

CA 憑證

(未指定) >

身分

校務行政系統自訂帳號@ntpc.edu.tw

匿名身分

密碼

校務行政系統密碼

取消 儲存

Mirroring360在教學的應用

- ▶ iPad利用eduroam無線上網
- ▶ 步驟一



Mirroring360在教學的應用

- ▶ iPad利用eduroam無線上網
- ▶ 步驟二



開始使用 Mirroring360

打開電腦軟體



打開手機軟體



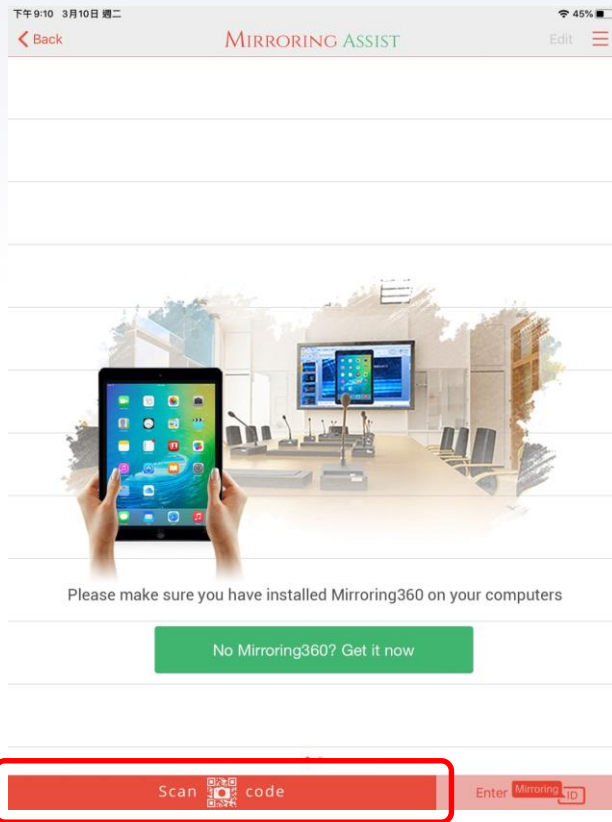
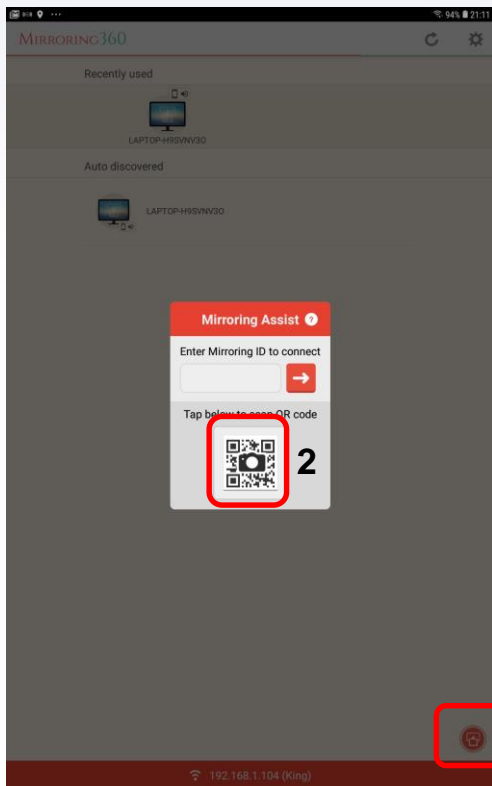
掃描QRcode

完成畫面投影

- ▶ iPad、iPhone投影小提醒：
 - ▶ 打開控制中心→螢幕鏡像輸出



開始使用 Mirroring360



iPad新鮮事



iPad新鮮事

今天



今天顯示方式

快速瀏覽喜愛 App 的即時資訊。在下方訂選、加入和整理您的小工具。



保留於主畫面
將「今天顯示方式」保留在主畫面並與 App 並列。



- 29 即將到來
- Siri App 建議
- 天氣
- 地圖目的地
- 提示
- 螢幕使用時間
- 股市
- 捷徑
- Podcast

更多小工具

- 地圖大眾運輸
- 地圖附近地點
- 備忘錄
- 提醒事項

iPad新鮮事

關於本機



iPad新鮮事

▶ 控制中心



iPad新鮮事

- ▶ 開啟控制中心
 - ▶ 方法一、從螢幕右上方邊緣向左對角線滑動
 - ▶ 方法二
 - ▶ 控制→輔助使用



iPad新鮮事

▶ 截圖

- ▶ 方法一、同時按下右上頂端開關按鈕與主畫面按鈕
- ▶ 方法二
 - ▶ 控制→輔助使用→設定快捷



iPad在教學的應用



iPad在教學的應用

- ▶ 備忘錄使用：心得分享、植物觀察紀錄
 - ▶ 筆記功能
 - ▶ 畫筆功能
 - ▶ 掃描功能
- ▶ 相片註記

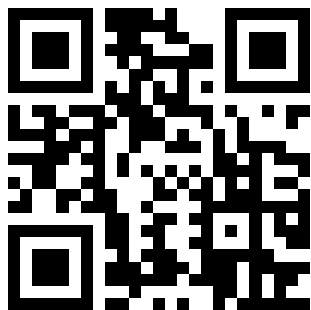
iPad在教學的應用

- ▶ AirDrop
- ▶ 兩台平板之間傳送資料
 - ▶ 使用注意：wifi跟藍芽都開啟



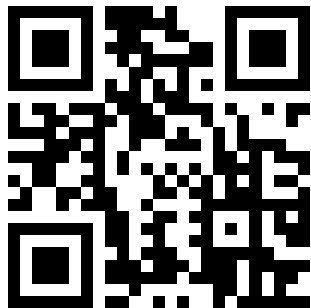
iPad在教學的應用

► Kahoot!



iPad在教學的應用

- ▶ Kahoot!



iPad Q & A

Q、iPad已更新到最新版，但使用Pages、Keynote等App會發生閃退。

A、移除目前的App，重新安裝。



整合控制器教師研習 滿意度調查



感謝聆聽

敬請指教

