

資訊組長增能研習 影音暨教學整合控制器

講師：詹博文 輔導員

研習內容大綱

- 整合控制器設備故障排除

- UHow管理平台介紹

- 平台介面監控

- 無聲廣播使用

- 遠端開關機功能

- Mirroring 360 鏡像投影

- 安裝與授權管理

- 平板連線教學與使用宣導

整合控制器與平台操作手冊

<http://www.jector.com.tw/school/ntp107.php>

新北市教育局

107年度前瞻基礎建設國民中小學 普通教室數位學設備更新計畫財物採購

使用說明/影片教學

品名	教師操作教學	管理者
SVS SV-HD210VN	資訊應用整合控制器 操作說明手冊	SVS SV-HD210VN 程式下載
Mirroring360	無線投影 操作說明手冊 投影載具：iPhone/iPad(iOS),Android,Chrome	M360_01操作手冊_軟體安裝 M360_02操作手冊_管理者
UHow	智慧雲盒管理平台 操作說明手冊	
Boom	捷連棒學堂雲端教學平台 操作說明手冊	
ClickLive	直錄播教學平台 操作說明手冊	

整合控制器操作介紹

一鍵開關機設定

預設值：

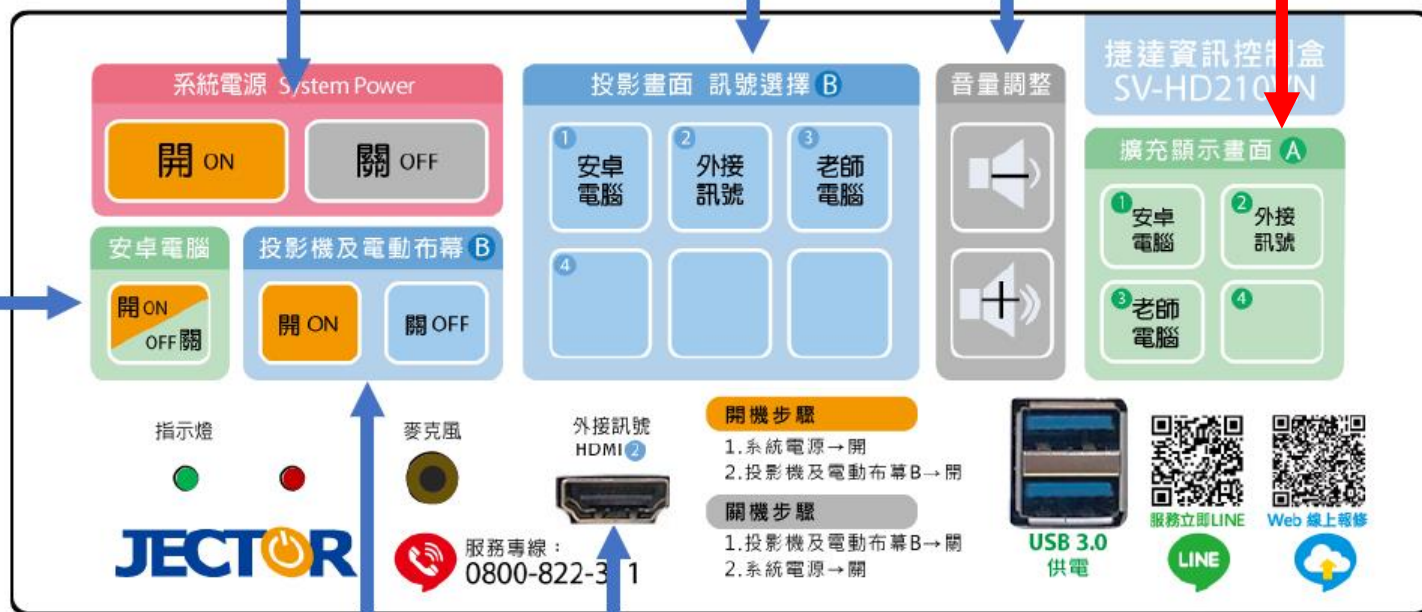
1. 單獨個體開機
2. 投影機連動銀幕升降開關
3. 一鍵關機所有設備
(投影機、電動銀幕與系統)

螢幕畫面切換

投影機訊號切換按鍵

音量切換按鍵

安卓電腦
重新啟動



單槍投影機開機、關機
電動銀幕同步降下、升起

外接筆電HDMI
連接端子



UHow 管理平台介紹



控制盒設備管理

- 控制盒設備清單
- 可新增、編輯、刪除，資料
- 包含班級、設備、地點、學校
- 可自訂群組
- 支援匯入設備清單新增方式

控制盒使用狀況回饋

- 紀錄資訊控制盒開關機次數與時間
- 控制盒訊號切換次數紀錄
- 單槍投影機使用時間與開關機次數
- 可匯出表單。



廣播管理

- 派送文字、影音、語音、圖片廣播
- 文字採輸入方式
- 影音、語音、圖片採上傳檔案
- 學校、班級、群組派送

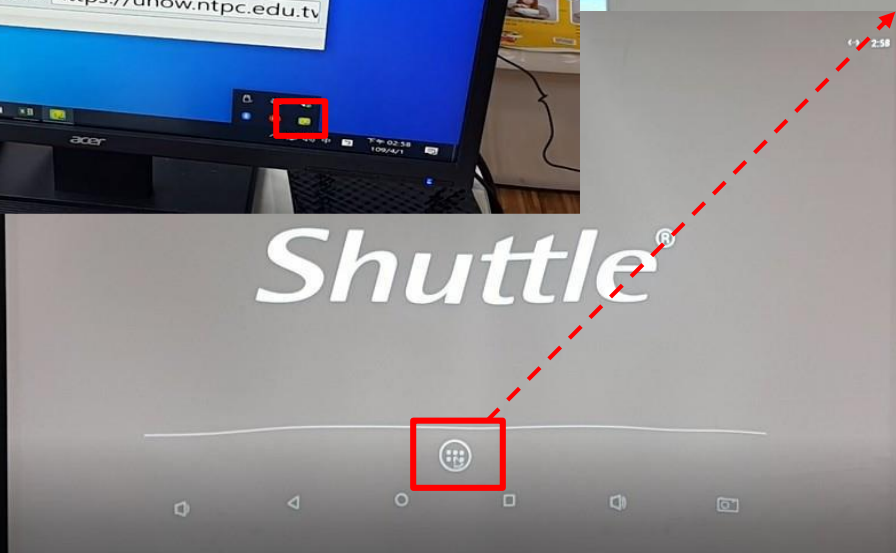
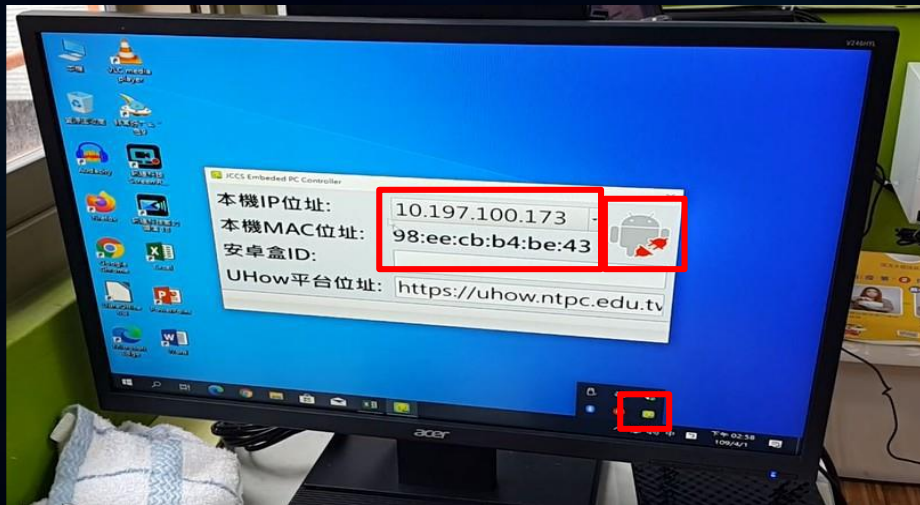


遠端派送、移除App

- 遠端派送採檔案上傳方式進行
- 支援學校、班級、群組移除

1. 電腦還原了，該怎麼辦？

- 步驟 1：檢查主機是否安裝 npbox，如果沒有先安裝。
- 步驟 2：點開npbox，查看安卓小綠人是否為斷線狀態。
- 步驟 3：切換到安卓主機畫面，檢查設定，修正IP, MAC。



2131361792 - [SN: NS02A00601J05F0063], IP: 10.197.100.37]

-----> 確認是否有取得IP

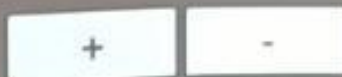
設備狀態

系統電源

投影機及電動布幕B

老師電腦

音量控制



投影畫面 組號選擇0

Android電腦	外接組號
老師電腦	4

擴充顯示畫面A

Android電腦	外接組號
老師電腦	4

Format - Hexadecimal

Port 0; UART Setting - Baudrate:9600 StopBit:1 DataBit:8 Parity:None FlowControl:None

```
[2020-04-01T14:57:15] Connect time out  
[2020-04-01T14:57:18] Querying broadcast from  
https://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/pc-poll  
[2020-04-01T14:57:29] Querying broadcast status code 200  
[2020-04-01T14:57:35] Querying command from  
http://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/device_control  
3BF1C0  
C0F0F05D  
[2020-04-01T14:57:45] Querying broadcast from  
https://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/pc-poll  
[2020-04-01T14:57:56] Querying command from  
http://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/device_control  
3BF1C0C0F0F05D  
[2020-04-01T14:58:06] Querying broadcast from  
https://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/pc-poll  
[2020-04-01T14:58:23] Querying command from  
http://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/device_control  
3BF1C0C0F0F05D  
[2020-04-01T14:58:34] Querying broadcast from  
https://uhow.ntpc.edu.tw/platform/api/pc-poll
```

HEX

上傳設定

指令輸出設定

老師電腦設置

字型大小

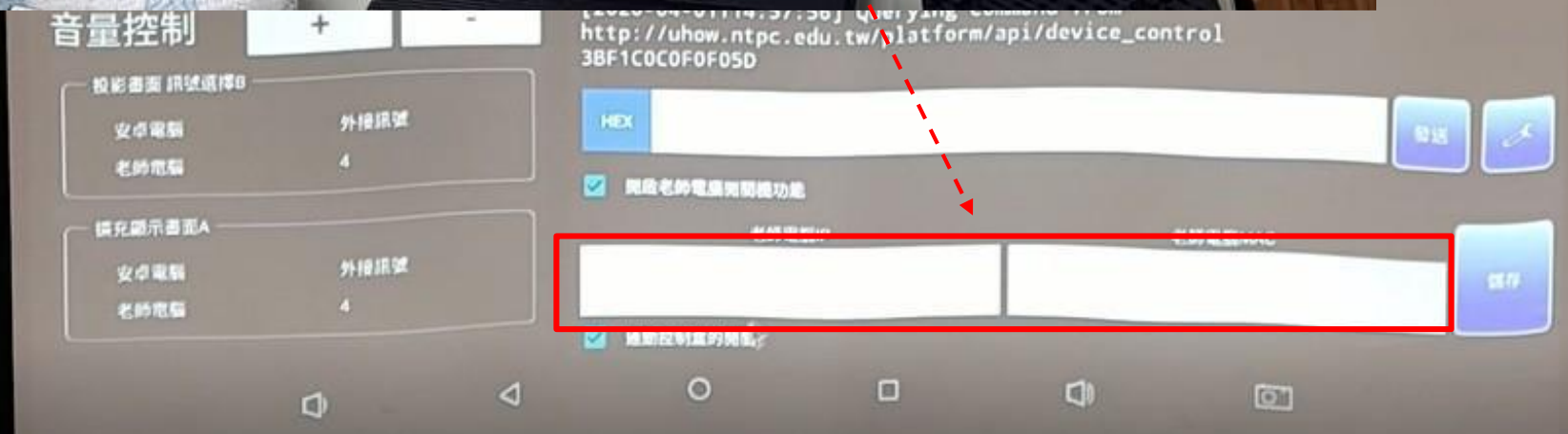
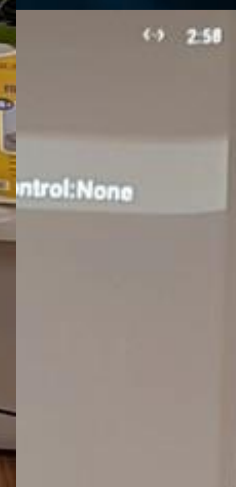
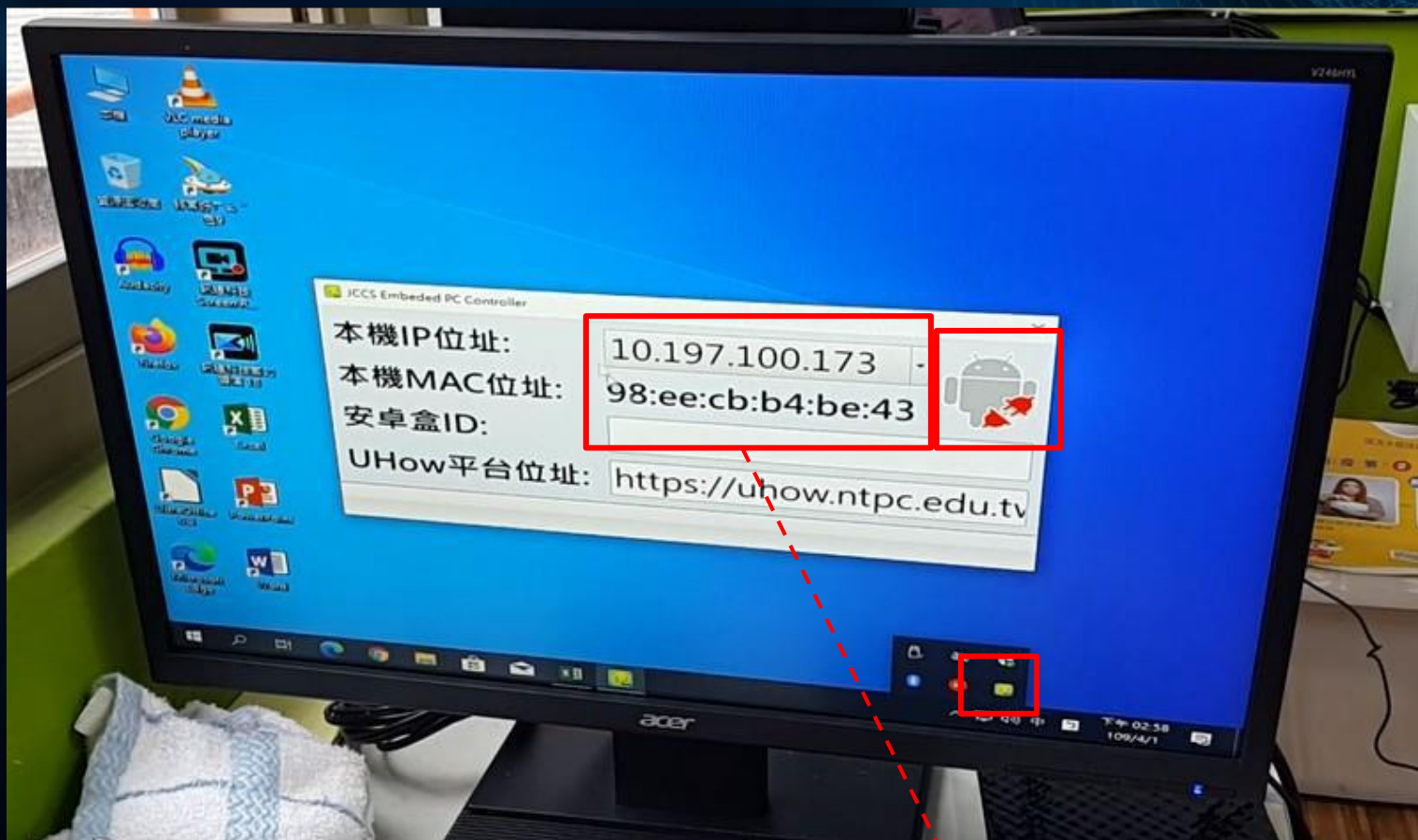
匯出組號資料

清除畫面

重新啟動Android Box

發送

- 1.點選“設定”後出現上拉式選單，再點選“老師電腦設置”
- 2.勾選“開啟老師電腦開關機功能”
- 3.勾選“連動控制盒的開關”



2. 單槍無法投影，如何查驗問題？

步驟 1：檢查控制器電源燈是否有亮。

步驟 2：切換控制器綠色區域“3 老師電腦”，（會顯示，表示主機與螢幕HDMI線正常）。

步驟 3：切換藍色區域“1 安卓電腦”，（會顯示，表示單槍到控制器HDMI線是正常）。

步驟 4：如果都無法顯示，就拿一條HDMI線和一台筆電，直接從單槍投影機接到筆電上測試。

3. 單槍能投影，但螢幕出不來，如何查驗問題？

步驟1：檢查控制器電源燈是否有亮。

步驟2：切換控制器綠色區域“1 安卓電腦”，（螢幕會顯示，表示是主機訊號問題）。

步驟3：換一顆螢幕測試看看，（換螢幕會顯示，表示舊螢幕故障了）。

步驟4：換了螢幕也不行時，就接回舊線路或主機直接接螢幕，（繞過會亮，則報修整合控制器）。

4. 主機播放影片沒聲音，怎麼辦？

步驟 1：檢查擴大機或單槍的聲音有沒有開或音量太小

步驟 2：按整合控制器的音量+，看會不會有聲音。

步驟 3：調整電腦主機的音源設定看看。

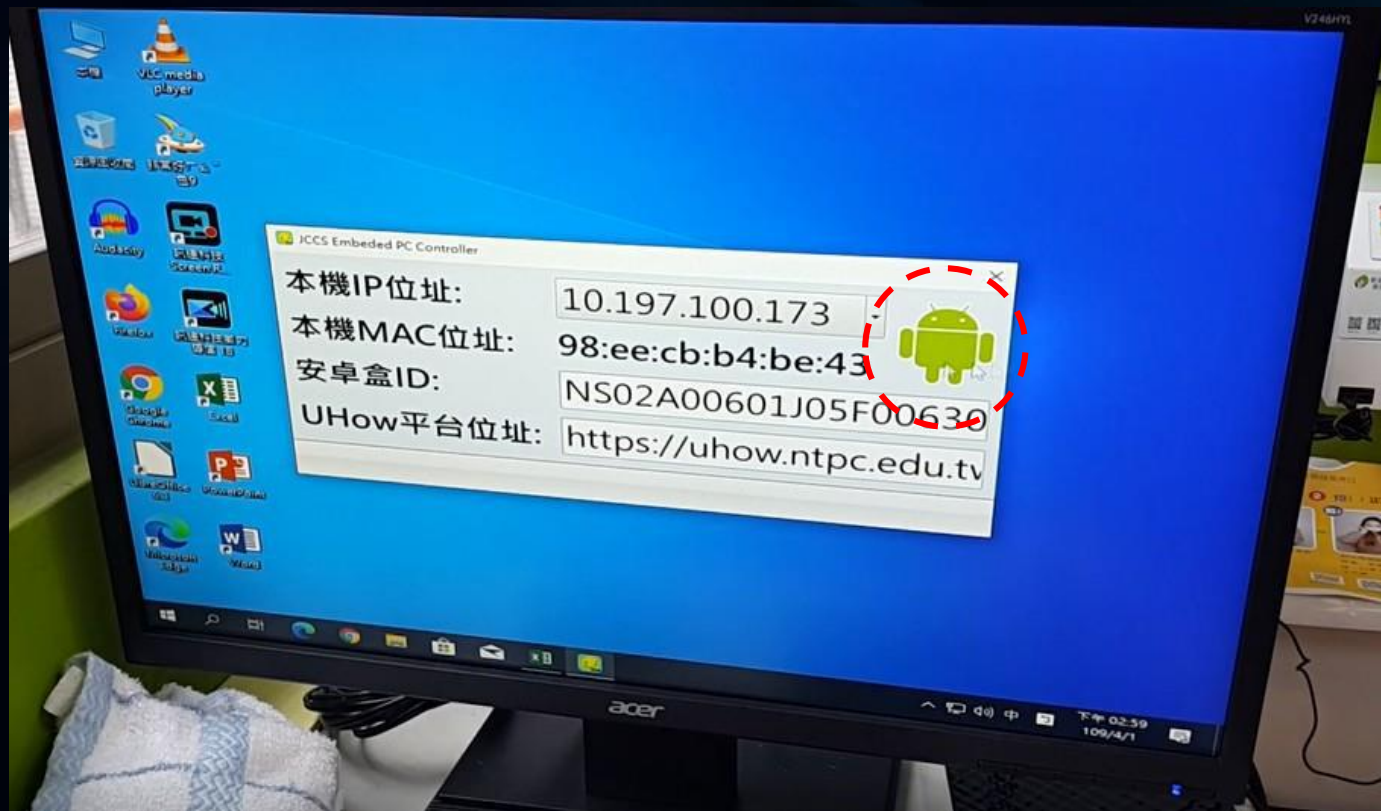
步驟 4：開啟整合控制器蓋子，看是否喇叭音源線掉了

步驟 5：檢查擴大機的後面喇叭線，是否鬆掉了。

5. 整合器無法一鍵開關機，怎麼辦？

步驟1：打開npbox，檢查安卓小綠人是否斷線。

步驟2：確認主機IP, MAC 是否與安卓內的設定一致。



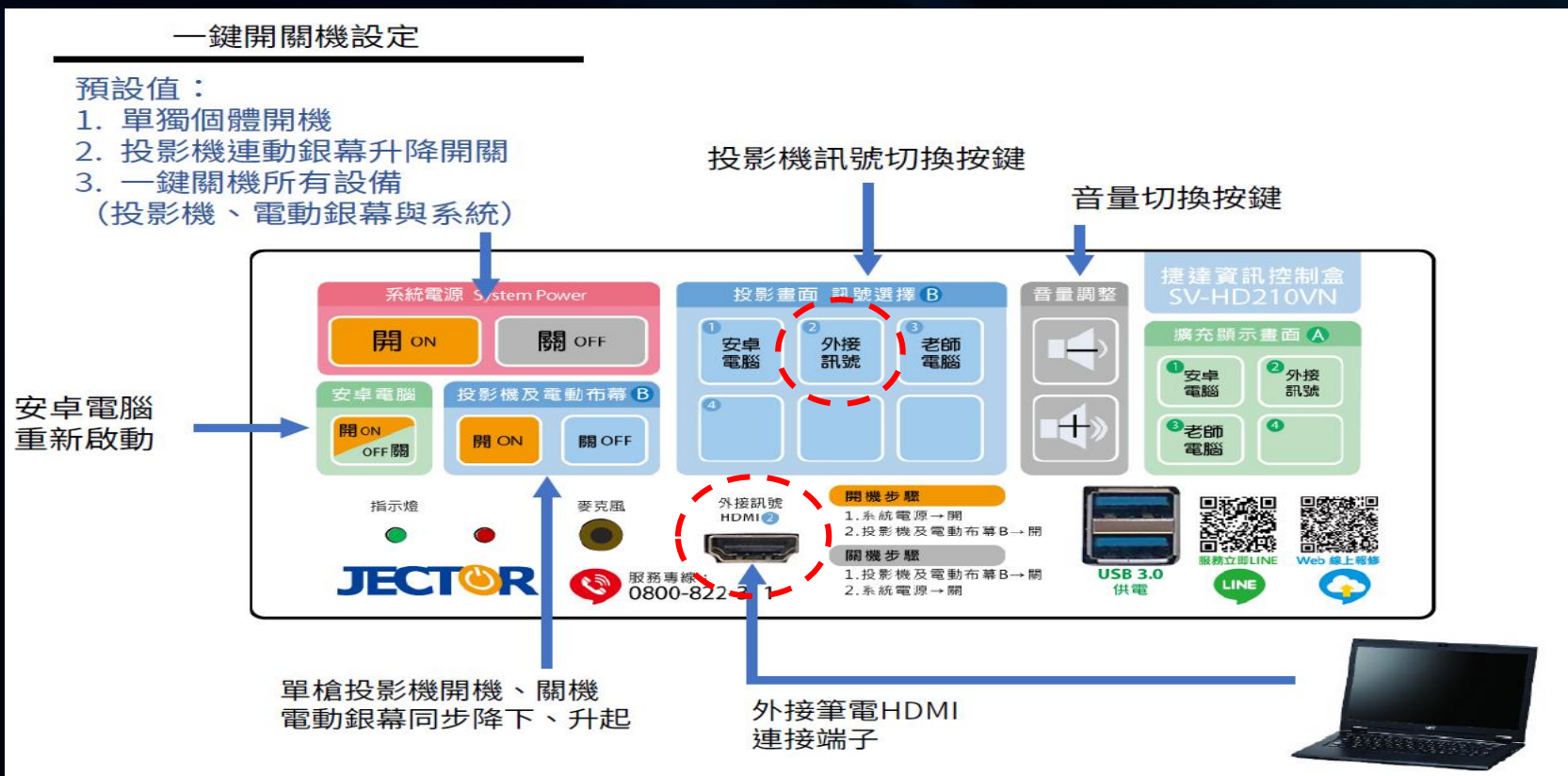
6. 筆電（有HDMI介面），怎麼接？

步驟1：準備一條5米HDMI線

步驟2：5米線插在控制器的”外接訊號HDMI”孔上。

步驟3：另一頭接上筆電。

步驟4：按藍色區域的”2外接訊號”按鈕。



7. 老師的平板快沒電, 怎麼接？

步驟 1：準備平板充電線。

步驟 2：將充電線插在USB3.0的孔上，再接到平板上。

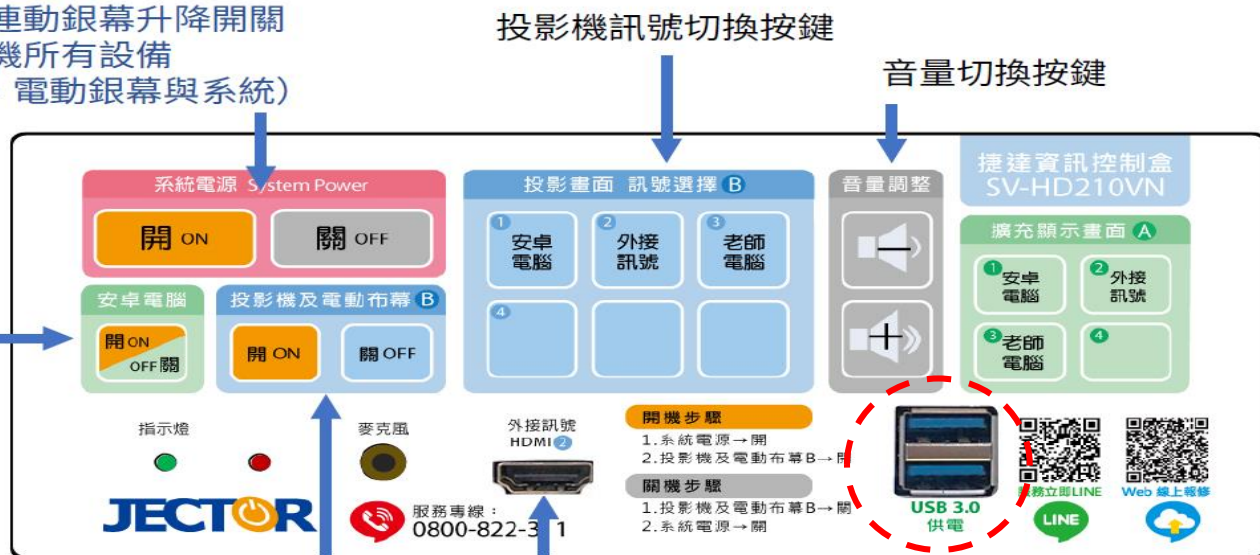
步驟 3：平板放在控制器上方，等待充飽電。

一鍵開關機設定

預設值：

1. 單獨個體開機
2. 投影機連動銀幕升降開關
3. 一鍵關機所有設備
(投影機、電動銀幕與系統)

安卓電腦
重新啟動



單槍投影機開機、關機
電動銀幕同步降下、升起

外接筆電HDMI
連接端子



8. 原VGA投影，要改走HDMI線路投影？

步驟1：將主機接上控制器接出來的HDMI線（主機用）。

步驟2：將螢幕接上控制器接出來的HDMI線（螢幕用）。

步驟3：按綠色區域的“3老師機”，看螢幕是否會顯示畫面。

步驟4：按藍色區域的“3老師機”，看是否能投影到布幕上。

如果按3老師機無法出現畫面，而按4會出現畫面，則表示整合器韌體要更新。

UHow管理平台介紹

平台介面監控

從親師生平台登入

新北市親師生平台

登入

新北市專區



數位學習影音網



教學應用程式市集



電子郵件服務



國語生字語詞簿



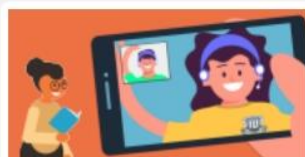
程式競賽平台



新北創客盃



國際教育線上學習平台



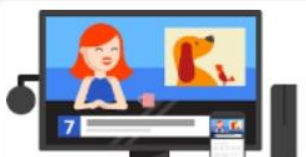
英語外師教學網



智慧雲盒管理平台



棒學堂平台



直錄播平台



程式教育專區



新北市 e 學園



新北卡會員系統



虛擬教室

設備管理

設備序號亮綠燈：表示安卓主機開啟且連網成功。



控制盒

- 設備管理
- 群組設定
- 遠端控制
- 統計資訊
- 裝置權限



APP



廣播



學校公告

控制盒 設備管理

行政區： 學校：

資料統計區間：☒ 全選 ☐ ~

關鍵字：

查詢

清除條件

新增

刪除

匯入

匯出

☐	學校名稱 ◆	年級 ◆	班級 ◆	地點 ◆	設備序號 ◆	控制盒 ◆	投影機 ◆	電視 ◆	電腦 ◆	展開 ▼	
☐	市立正義國小	四年級	1班	310	NS02A00601J23F06453					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	2班	312	NS02A00601J23F00595					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	3班	313	NS02A00601J23F05359					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	4班	314	NS02A00601J05F00113					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	5班	408	NS02A00601J23F00576					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	6班	409	NS02A00601J10F01407					控制	資訊
☐	市立正義國小	四年級	7班	410	NS02A00601J10F02327					控制	資訊

群組管理

設定群組，可用於以群組方式進行無聲廣播。
例如：五年級英文聽力測試檔連結。

UHow
智慧教室設備管理平台

詹博文

控制盒

設備管理

群組設定

遠端控制

統計資訊

裝置權限

APP

廣播

學校公告

控制盒 群組設定

行政區： 學校：

資料統計區間：☒ 全選 ☐ ~

關鍵字：

☐	學校名稱	群組名稱	控制盒	投影機	電視	電腦	
☐	市立正義國小	全校學年主任	0/0	0/0	0/0	0/0	修改
☐	市立正義國小	六年級學年主任	0/0	0/0	0/0	0/0	修改
☐	市立正義國小	五年級學年主任	0/0	0/0	0/0	0/0	修改
☐	市立正義國小	四年級學年主任	0/0	0/0	0/0	0/0	修改
☐	市立正義國小	三年級學年主任	0/0	0/0	0/0	0/0	修改

遠端控制

透過遠端控制方式，進行教室主機與單槍設備開關機，也能設定預約開關機功能。

控制盒 遠端控制

[紀錄](#)

☐ 一鍵開機： 延遲 秒 切換訊號 ▼
☐ 控制碼：

☒ 控制盒指令：

系統電源 System Power	
開on	關off
電腦	投影機及電動布幕
開on 關off	開on 關off

投影畫面訊號選擇B		
安卓電腦	外接訊號	老師電腦

音量調整
+
-

擴充顯示畫面A	
安卓電腦	外接訊號
老師電腦	

派送至

[選擇對象](#)

預約派送： ☒ 否 ☐ 是

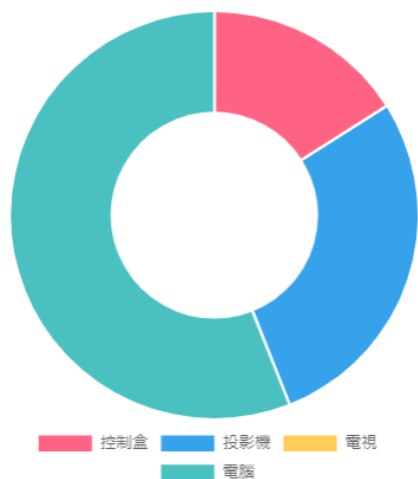
[派送](#)

統計資訊

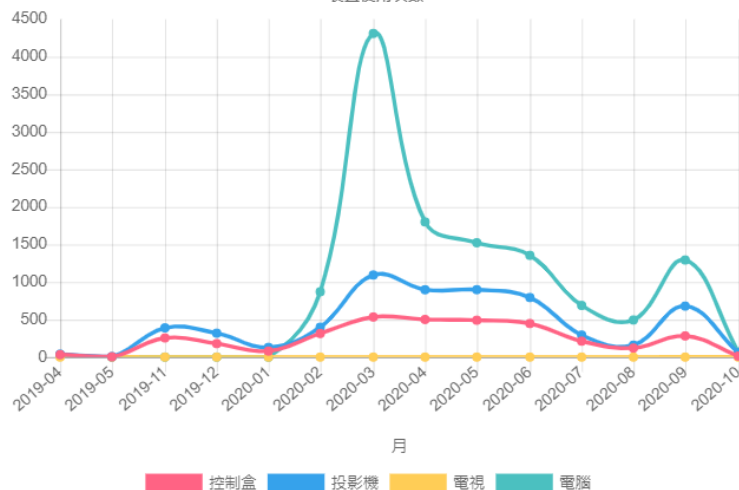
藉由統計資訊，瞭解全校各班使用整合控制器情況

裝置開啟次數 / 時間
裝置數量:46

裝置使用率



裝置使用次數



控制盒 (16時 40分 2秒 / 次)
3465次
2406日 8時 18分 6秒

投影機 (6時 32分 47秒 / 次)
6150次
1677日 13時 57分 58秒

電視 (0秒 / 次)
0次
0秒

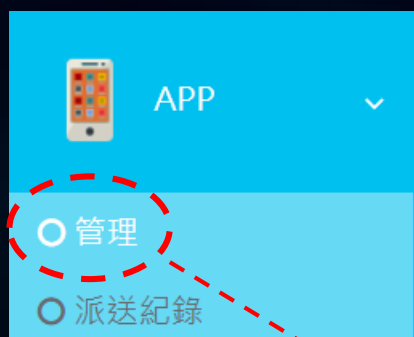
電腦 (2時 38分 46秒 / 次)
12427次
1370日 5時 20分 11秒

更新資料

匯出

APP管理

要派送APP，必須先上傳APK檔案，再指定要派送的裝置



查詢 清除條件

☐	預設	預設序號	學校名稱	ICON	顯示名稱	Package名稱	版本	上傳者/加入時間
☐	無		市立正義國小		佈告欄013-t	com.wistron.bulletinboard	v1.00(190923.013-T)	UHOW/2020-04-22 17:41:17
☐	無		市立正義國小		JECTOR U1-0416	com.jector.jccs	7.3.736	UHOW/2020-04-22 18:48:52
☐	無		市立正義國小		南一國小電子書	air.com.nani.senanibookcase	1.1.5	詹博文/2020-07-06 11:59:17
☐	無		市立正義國小		國小精選詞彙	com.or.guoxiao.vocabulary	2.0.1	詹博文/2020-07-06 20:45:26

新增APP

行政區
三重區

學校
市立正義國小

預設
無

顯示名稱
顯示名稱

Package名稱
Package名稱

版本
版本

上傳APK

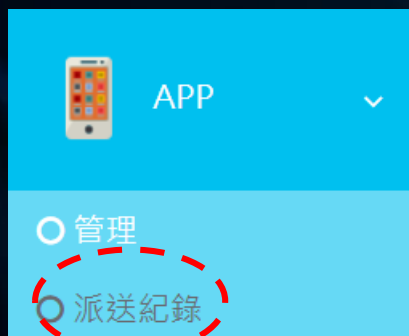
選擇檔案 上傳

上傳者
詹博文

儲存 取消

APP 派送

選擇要派送的APP，再選擇派送到哪些班級或群組



APP 新增派送

已選取APP

國小精選詞彙(市立正義國小)

選取APP

派送至

市立正義國小一年級3班113
市立正義國小一年級4班114

選擇對象

移除選擇

派送類型：☒ 安裝 ☐ 移除 ☐ 遠端開啟

預約派送：☒ 否 ☐ 是

派送

取消

無聲廣播

廣播類別以文字訊息為主，圖片或影音均以文字超連結為內容。

廣播 派送紀錄

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

☐	派送狀態	預約時間	派送時間	派送廣播	對象	派送者	
☐	已接收	2020-09-30 13:57:20	2020-09-30 13:57:20	訊息 123 (123)	市立正義國小四年級2班312	UHOW	
☐	已接收	2020-07-10 14:57:05	2020-07-10 14:57:05	訊息 test 開會通知 (請至中心開會)	市立正義國小一年級6班203	詹博文	
☐	已接收	2020-07-10 14:01:10	2020-07-10 14:01:10	訊息 test (test 106)	市立正義國小一年級6班203	詹博文	



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

類型：

標題

文字內容

內容

派送至

預約派送：☒否 ☐是

一鍵開機：☒否 ☐是 延遲 秒

切換訊號

加入

選取對象

派送

取消

Mirroring 360

無線投影

Mirroring 360 鏡像投影操作體驗

無線投影連線三步驟 Mirroring 360



鏡射助手APP
各平台下載位址

1. 載具切換至WIFI

請將裝置從行動網路切換至Wi-Fi 無線網路



2. 打開鏡射助手APP

手機與平板請透過AppStore或Google Play下載
電腦端請先安裝Chrome瀏覽器並下載app使用



3. 掃描電腦端QRCode

打開電腦端Mirroring程式會出現QR Code
使用鏡射助手APP掃描電腦QR Code即可無線投影



使用鏡射助手掃描QR code



Mirroring 360 注意事項

1. 每校均有自己的帳密與安裝數量。

2. 帳密與序號查詢：

<http://controlbox.test.ntpc.edu.tw>

3. 若要換電腦安裝m360 必須先到管理平台移除一台授權，才能啟用。

4. 平台請連教室內AP 的Wifi

5. 每個授權最多4台設備無線投影.

6. Android 系統會無法播放聲音，IOS 系統則可以正常播放聲音.

Windows 平板或 chromebook 如何安裝？

1. 安裝chrome 瀏覽器

2. 登入chrome個人帳號

3. 進入線上應用程式商店：

<https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=zh-TW>

4. 輸入 mirroring360 sender 按下搜尋

The screenshot shows the Chrome Web Store interface in Chinese. At the top, the search bar contains the text "mirroring360 sen..." with a red box around it. Below the search bar, the left sidebar shows navigation options: "擴充功能" (Extensions) selected, "主題" (Themes), and "功能" (Features). The main content area displays the search results for "Mirroring360 Sender for Chrome". The extension card includes the Mirroring360 logo, the name "Mirroring360 Sender for Chrome" (highlighted with a red box), the provider "Splashtop Inc.", a description "將Chromebook或PC的畫面傳送到其他PC或Mac的畫面上", a rating of 4.5 stars from 174 reviews, and a "實用工具" (Utility) label. A "評分" (Review) button is visible on the right. The top right of the page shows a user profile and a settings gear icon.

chrome 線上應用程式商店

擴充功能

目前顯示 1 個擴充功能 (共 1 個)

◀ 首頁

○ 擴充功能

○ 主題

功能

☐ 可在離線狀態下執行

☐ Google 製作

Mirroring360

Mirroring360 Sender for Chrome

提供者: Splashtop Inc.

將Chromebook或PC的畫面傳送到其他PC或Mac的畫面上

★★★★★ 174 實用工具

評分

Windows 平板或 chromebook 如何安裝？



輸入教室主機的鏡射碼，即可將畫面無線投影到教室的螢幕或投影布幕上。

Q&A 時間

謝謝