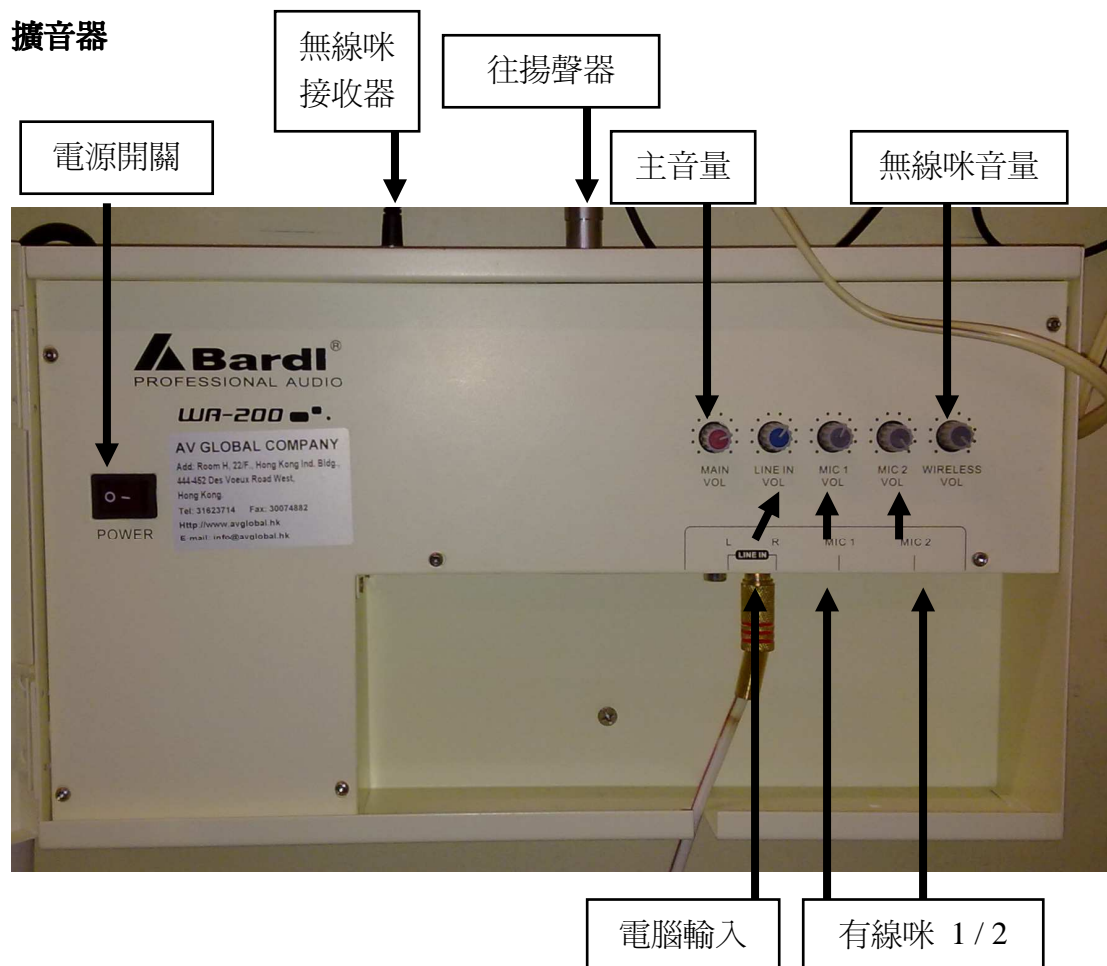


1. 工作簡介

- 1.1 協助老師在課堂上使用資訊科技器材，使課堂順暢。如上課前為老師開啓電腦、投影機及擴音設備，協助老師連接手提電腦、實物投影機至投影機等。
- 1.2 維護課室上的資訊科技設備。放學離開課室時，確保設備已經關上；定期檢查課室電腦及設備，確保設備正常運作；保管設備，避免同學擅自使用及破壞；留意音源線、視頻線、投影機遙控等物資有否損壞或遺失，並在使用後放回原處。
- 1.3 報告問題。如有解決不到的問題，到 431 室通知資訊科技部處理；代老師填寫工作安排/維修表格，並交予資訊科技部(431 室或校務處)。

2. 設備簡介



必須使用 line in 的 R(右聲道)作為電腦的輸入，否則音量會很細。

實物投影機

高中及流動課室安裝的實物投影機共有三個型號，為統一操作，實物投影機及電腦的切換只需按下右圖的控制器中間的透明部份。

切換按鈕

來源 1 為電腦(燈在下方)

來源 2 為實物投影機(燈在上方)



- 使用前請留意鏡頭保護蓋有否蓋上。

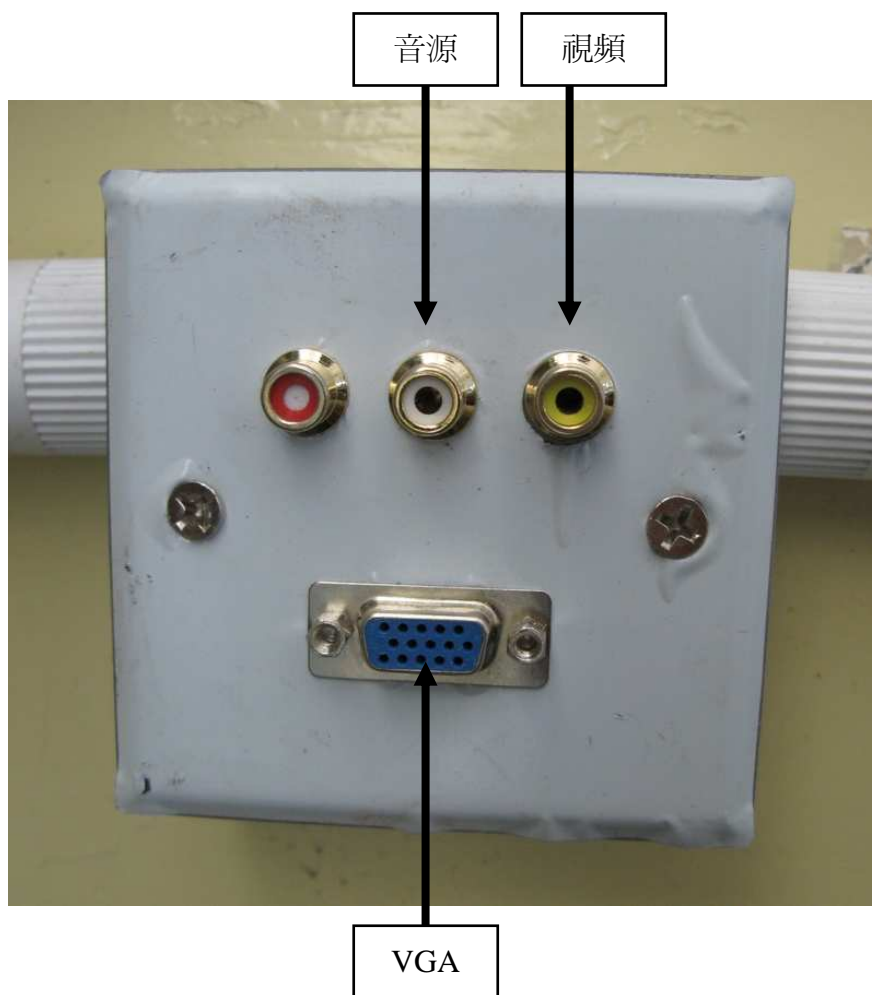
- 開關機時，需按下開關按鈕不少於兩秒。

- 按 F10 可以還原設定。

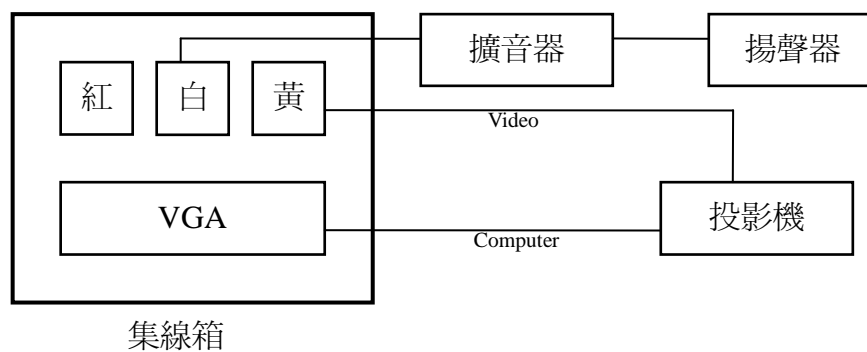
- 按 Auto Tune 可以恢復到一般設定。

- 對焦按鈕在鏡頭旁邊。

牆身集線箱

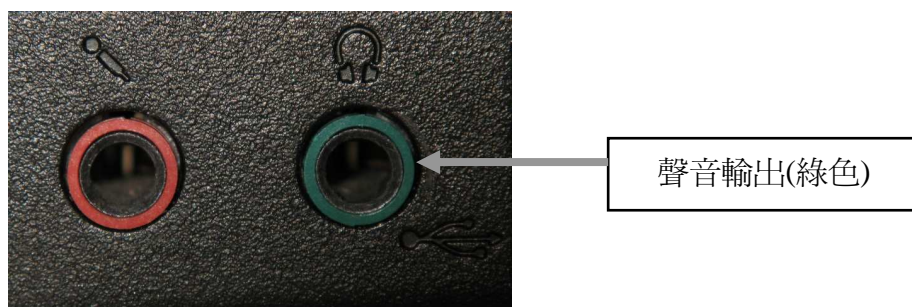


紅色/白色：音源端子，分別為左右聲道
黃色：視頻端子
VGA：電腦視頻



3. 連接 Notebook 到投影機

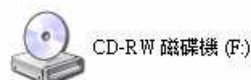
- 3.1 開啓投影機，用遙控選擇影像從電腦端子輸入(computer/RGB)。
- 3.2 插上 Notebook 火牛。
- 3.3 用 VGA 線連接 Notebook 至牆身的集線箱。
- 3.4 用音源線連接 Notebook(綠色的耳機插口 / 3.5" Mini Jack)至牆身的集線箱(紅色及/或白色)或擴音器的 Line in。
- 3.5 在 Notebook 上按” Fn” + ” F7” (視乎品牌而定，請細閱鍵盤上的圖案)，設定影像同時在 Notebook 及投影機輸出。



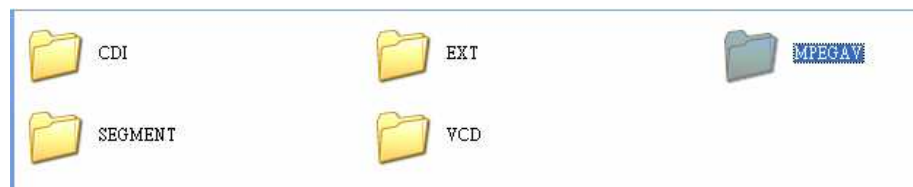
4. 播放 VCD / DVD / 電子教材

- 4.1 由於 VCD 沒有自動播放的功能，請按以下步驟手動開啓
- 4.2 進入「我的電腦」，選擇已放入光碟的光碟機

裝置中含有卸除式存放裝置



- 4.3 「MPEGAV」為放置影像檔案的資料夾，用播放器開啓資料夾內的「.dat」檔，如將檔案拉至 media player classic 內，便可開啓。



- 4.4 播放 DVD 時，可使用自動播放的功能，在彈出的選項內選擇播放器。
- 4.5 在放入光碟後，請先等待一會，讓電腦讀取所需資訊，如在此時急於開啓「我的電腦」，系統有機會因未能析別光碟的內容而停止回應使用者的指令，此情況常出現在 DVD 及電子教材光碟。

5. 播放內聯網片段及現場直播

- 5.1 現時播放片段的方法主要分三類。
- 5.1.1 播放檔案自光碟、隨身記憶體或網絡硬碟。請將檔案複製到桌面，然後播放。
 - 5.1.2 以串流方式播放廣播伺服器內的檔案。以 Windows media player 開啓 IT 部提供的網址或 URL。
 - 5.1.3 利用廣播伺服器直播。方法同上。
- 5.2 如接獲需要播放短片的通知，IT 部會在播放當中或前一日以便條方式及或在 facebook 通知各 IT 大使，請在上課前完成便條上所寫的準備工作，樣本如下。
- 5.3 完成後需要登出及關上投影機，便條所述的登入戶口只在工作當日有效。

樣本 1 (播放自網絡硬碟)：

下星期的班主任課將使用電腦播放影片，請各位 IT 大使在**小息時**開啓及登入電腦，然後將影片複製到桌面，以 **Media Player Classic** 開啓，調教擴音機的音量及開啓投影機。如有任何疑問，請與 431 室 Eric 聯絡，謝謝各位。

登入名稱：**itp (沒有密碼)**

影片位置：**Z:/ 全球暖化 - 六度 C**

(請將影片複製到桌面後才播放)**

樣本 2 (播放自廣播伺服器)：

測試程序：

1. 開啓電腦、投影機及擴音機，以「itp」登入電腦
2. 開啓 Z:/ 上的「readme」
3. 複製路徑「<rtsp://127s02e/cac>」
4. 開啓 window media player

按「檔案」>「開啓 url」，將路徑貼上後按「確定」

即場測試：

1. 請按樣本 1 的描述播放短片。
2. 請播放網址為 <rtsp://127s02e/1124/pri.wmv> 的短片。
3. 請按樣本 2 的描述播放直播影像。(使用者為 itp，readme 檔案在 Z:/ 內)

6. 解難（硬件篇）

6.1 電源

如發現課室的設備沒有反應，應先確保電源是開啓的狀態，一半以上的問題都是由電源沒有開啓所致。電源包括牆身插座、電腦櫃內的拖板以及連接電腦的電源線。要知道設備有否通電，請留意設備上的電源燈。

6.2 顯示屏/分線器

- 6.2.1 先留意電源燈是否亮起，如在電源開啓的情況下沒有電源燈，可能是顯示屏背後的電源鬆脫，插回便可。
- 6.2.2 電源燈有兩種顏色：綠色為正常使用狀態，琥珀色為沒有訊號輸入的備用狀態。如安裝了實物投影機，請留意控制器上的信號來源（1 為電腦、2 為實物投影機），及檢查分線器線路是否正常。
- 6.2.3 顯示屏出現偏色：因分線器線路連接不穩、VGA 線針腳折曲或損壞，可嘗試將分線器的 VGA 線拔出重插，如發現針腳或顯示屏損壞則需要寫紙通知 IT 部更換。

6.3 主機/周邊設備

- 6.3.1 主機有上有兩燈，電源燈長亮，另一為硬碟活動燈。正常的情況下硬碟燈會按用戶的活動情況而閃動，觀察硬碟燈的閃動程度可知主機是否正常運作。
- 6.3.2 電源燈長亮而電腦沒有反應：可感覺一下電腦後方是否太熱，如火牛過熱，需拔出電源，待火牛溫度下降後再次啓動電腦，否則使用途中亦會隨時重新啓動或沒有反應，此情況需要寫紙通知 IT 部。
- 6.3.3 CD-ROM 不能彈出：用萬字夾放入光盤下的小孔後向內推，然後就可以將光盤手動抽出。
- 6.3.4 鍵盤/滑鼠沒有反應：留意鍵盤左上方的指示燈或光學滑鼠的底部就可知道鍵盤/滑鼠有沒有連接主機，如發覺鍵盤/滑鼠損壞，可到 431 室要求更換。
- 6.3.5 大部份的問題都可以重新啓動電腦解決。

6.4 投影機

- 6.4.1 不能顯示電腦畫面：檢查牆身集線箱上的 VGA 線是否穩妥地插上，然後用控制選擇輸入的來源為” computer” 或” RGB” ，如依然未有訊號，則需要檢查分線器的線路是否正確連接。
- 6.4.2 如使用 Notebook，則需檢查設定是否為同時輸出顯示屏及投影機（一般按” Fn” +” F7” 設定，視乎電腦品牌而定）。
- 6.4.3 影像上下左右倒轉：在 menu 內重新設定。

7. 解難（軟件篇）

7.1 登入不能

- 7.1.1 檢查網域是否” itedl27a” 。
- 7.1.2 檢查 LAN 線有否被拔除或鬆脫。
- 7.1.3 等待十秒再行嘗試。
- 7.1.4 在少數情況之下，會出現” 不能登入網域” 的警告，如有此情況，請通知 IT 部協助。

7.2 影片/音效播放

- 7.2.1 電腦上安裝的影音軟件有：Window Media Player、Media Player Classic 及 VLC Player。大部份的影音可以 Media Player Classic 開啓，電視的錄影片段(m2ts)需使用 VLC Player 播放。如預設的軟件不能播放，可嘗試用其他影音軟件開啓。