

# 數位語言學習系統

## Listening Station III

### Audio Active Recording System

Ampère Listening Station III 是一套日本製的數位化高品質語言學習系統；它在語言課堂聽/說/會話上配有足夠的功能並具極為簡單的操作。



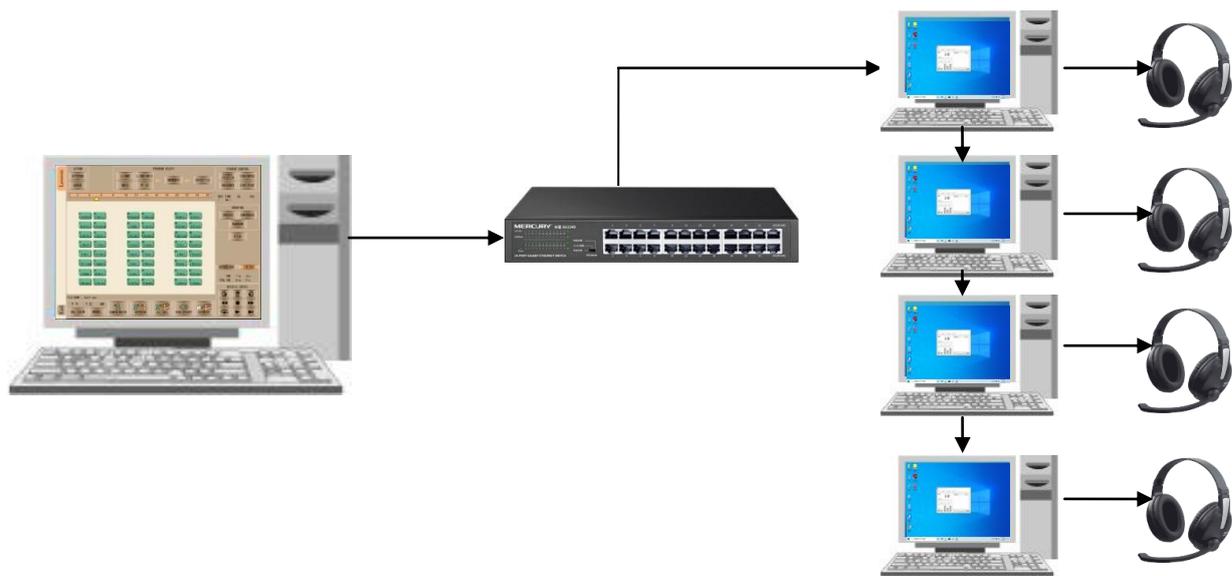
Ampère Listening Station III 採用 SONY 獨家開發的數位多路傳輸技術 SALT (Smart Audio Link Technology) 傳送高品質聲音；具有中文、英文、日文等操作介面。

在操作上，不必按順序步驟按壓功能鍵，並且會自動禁用功能互相衝突或與教學不相關的功能鍵，使教師在操作上沒有任何負擔。學生錄音可儲存成 mp3 或 wav；採 USB Cable 傳輸，可立即傳送至教師指定的資料夾內。

管理上，系統連接採用網路線串聯方式，不需要有網路技術；使得維修及管理的負擔極小。

Ampère Listening Station III 可作為 GEPT(全民英檢)口說能力測驗的考場。

## 系統圖



### 聽力課

透過耳機麥克風，教材可以同時被發送到全班學生。

### 口說課

學生可以用耳機麥克風的麥克風做口說練習，並且可以透過耳機聽到自己的聲音。

此外，教師可以使用耳機麥克風監聽學生的發音以及透過麥克風與學生對講，即時指導學生。

### 會話課

可以用配對及分組，學生之間透過耳機麥克風做會話及討論練習。

教師可隨時加入參與對話並指導學生。

### 評價

全班學生可以同時錄音並將每位學生的錄音建立成一個檔案；在 40 位學生以內，每位學生可錄 60 分鐘，41-60 位學生，每位學生可錄 30 分鐘。

教師可以用 USB 記憶裝置很快地收回學生的錄音檔，評估學生的發音。

### 教材編寫

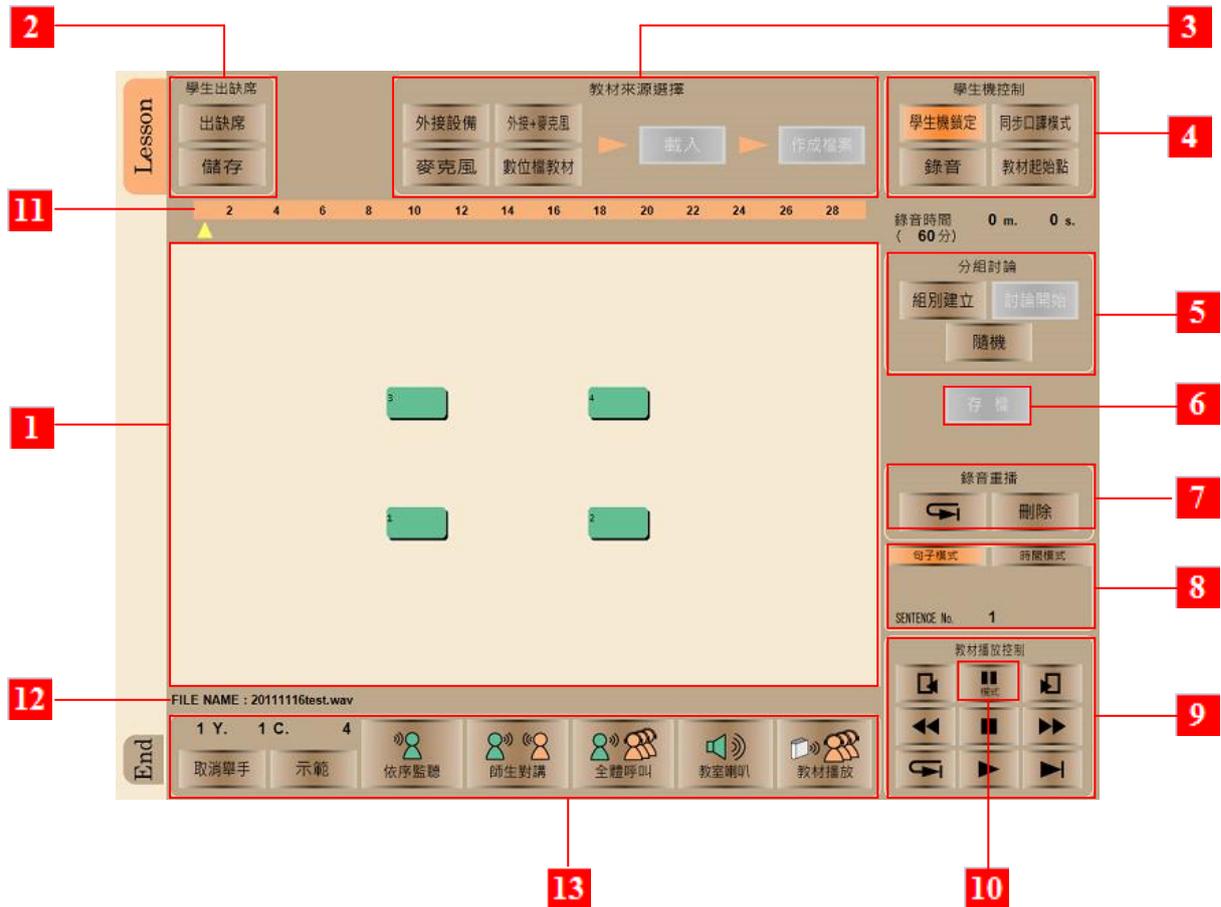
教材能以高速(正常速度的 100 倍)下載在系統主機中，很快地開始進行上課。

另外，也可以透過內置的教材編輯軟件來編輯教材(句子編輯器)。

## Listening Station III 控制螢幕

操作介面具有中、英、日文。

Listening Station III 操作不必依照順序執行，使教師在操作上沒有負擔。並且自動禁用功能互相衝突或尚不能執行教學的功能鍵。



### 1 最多可支援 95 位學生

■ 標準可連接 55 位學生座位。

■ 加購一個擴充器，可擴充至 95 位學生座位。

### 2 學生出缺席

■ 教師可控制全體或個別學生機的電源開/關。

■ 學生出缺席可儲存成 Excel 檔。

■ 學生也可自行按學生機止的 ATTEND 鍵出席。

### 3 教材來源選擇

■ 外接設備、外接設備+麥克風(混音)、麥克風、數位檔教材等 4 種選擇。

■ 任何類型的檔案皆可作成 wav 或 mp3 數位音訊檔。

■ mp3 或 wav 數位教材播放速度可調整控制(±30%)。

## 4 學生機控制

- 鎖定學生機面板按鍵，除了音量控制及呼叫鍵外；並在錄音、示範、聆聽教材時，自動執行凍結學生機面板。
- 口譯時，關閉麥克風側音；可錄音，但學生聽不到自己的聲音。
- 學生錄音；無論執行何種功能授課，皆可將學生的學習聲音錄音存檔。
- 自學時，教師可控制起點位置讓學生開始聆聽。

## 5 分組討論

- 將學生分成若干組進行配對群組會話練習，每組人數從 2~全班人。
- 有橫向、縱向、隨機指定等分組模式可選擇。
- 隨機配對(2 人一組)可直接啟用，不需事先組別建立。
- 完成後，每組或每對會以不同的顏色及英文字母顯示在學生座位圖示內。

## 6 分段存檔

- 同一堂課可進行多次錄音並存檔而不必退出系統；儲存檔案時，檔名相同，只在檔名後面自動加入數字(-1、-2、-3...)作區分。

## 7 錄音回播

- 學生的錄音立即回播，每位學生可從耳機聽到自己剛剛所錄的聲音。
- 學生的錄音如不存檔，可立即刪除。

## 8 教材顯示

- 教材長度顯示有二種模式，一為句子模式，另一為時間模式。句子模式是顯示正在播放那一句(段)，時間模式是顯示教材的總時間及經過時間。

## 9 教材播放(器)控制

- 這教材控制面板可控制載入系統主機的數位音訊教材，有播放、停止、句子(段落)重播、句子(段落)播放、快速正轉、快速倒轉等控制按鍵。
- 停止(暫停)鍵，教師可手動控制此鍵播放/停止教材，並可讓學生錄音。
- 句子播放鍵，教師可手動按此鍵，每按一次即播放一句。
- 句子重播鍵；句子播完後，教師手動按此鍵重播該句子一次，每按一次重播一次。
- 快速正/倒轉，在句子模式下；按鍵每按一次往前/後一句，按鍵按住不放，前 3 秒每 0.2 秒往前/後一個句子，3 秒之後每 0.2 秒往前/後三個句子。在時間模式下，按鍵每按一次往前/後倒退 2 秒，按鍵按住不放每 0.2 秒往前/後倒退 2 秒。

## 10 暫停模式功能

這模式稱為“自動測驗”或“自動錄音”功能，是自動提供一空白時間給學生回答或跟讀。當一題目從系統主機送至學生耳機時，學生只能聽不能錄；當題目停止播放時，自動地設定學生開始錄音。



暫停時間有句子長度的 1.2、1.3、1.4、1.5、1.8、2.0 倍可選擇。

備有開始及結束鈴聲可選用。

學生聆聽指定測驗教材(聽力測驗時使用)。

## 11 句子數顯示

顯示教材內容的句子總數。

## 12 教材檔名

顯示教材的檔名。

## 13 教材廣播

教材聲音透過學生耳機廣播給全體學生。

### 教室喇叭

控制教室喇叭開/關。

### 全體呼叫

教師透過耳機麥克風對全班學生講話。

### 師生對講

教師透過耳機麥克風與一位學生對話，並控制該學生的學習機。

### 依序監聽

教師透過耳機，依照順序監聽學生的練習。

### 學生示範

教師可指定一位或多位學生作示範，廣播示範學生的聲音給全班。

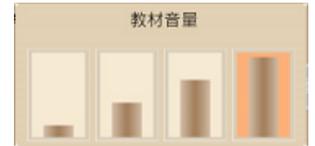
### 取消舉手

太多學生舉手請求發問時，教師因無法一一回覆，可取消全部的舉手。

## 14 其他功能

遲到學生出席後，可立即直接進入教師所播送的教材及教學功能。

- 教材數位化時，可依發音停頓點，自動進行段落標籤註記。
- 學生錄音內容如有空白段落，可設定自動刪除後再儲存成檔案。
- 教師可指定一位或多位，一組或多組進行示範，並加入教材；教師亦可隨時加入指導。
- 教師耳機麥克風的麥克風可選擇輸出或不輸出到教室喇叭。
- 播放教材中，可同時執行示範對講及錄音，學生聆聽教材及錄音外，也同時聽到示範學生及教師的聲音。
- 監聽時，可只調整教師耳機教材的音量，不會調整到學生收聽教材及麥克風講話的音量。
- LTTC 認可，符合全民英檢(GEPT)的口說能力測驗，可做為考場使用。



## 耳機/麥克風組

- 頭戴全罩式，麥克風具 ON/OFF 開關。
- 麥克風為單指向電子電容式，耳機為立體聲。
- 規格：耳機頻率響應：50Hz – 20kHz±10%，阻抗：32Ω±15%在 2kHz。  
麥克風靈敏度：-42dB±3dB，阻抗：2.2KΩ



Distributed by