



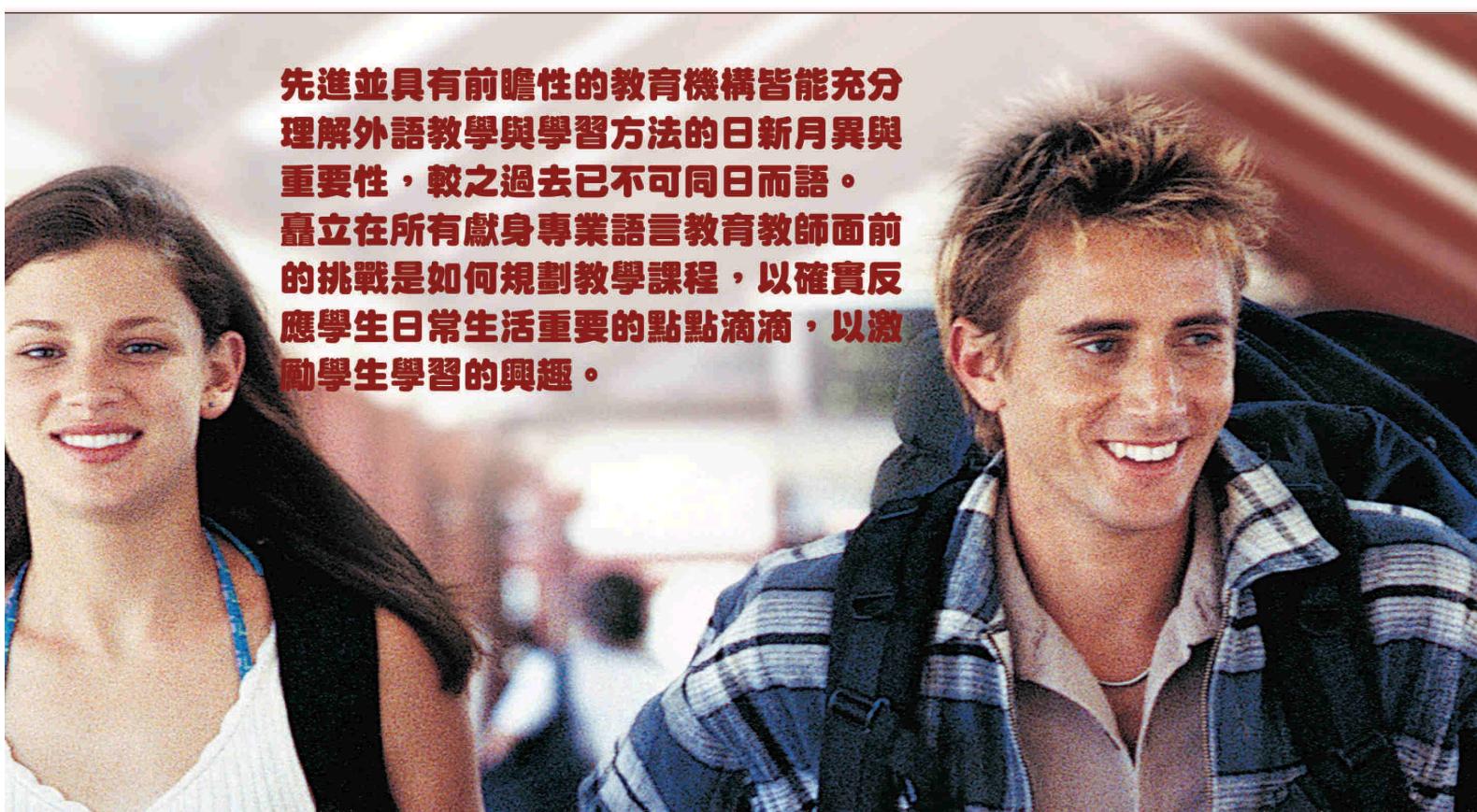
SANAKO Lab 100

A large, close-up photograph of two young women wearing black headsets with microphones. The woman on the left is shown in profile, speaking into her microphone. The woman on the right is smiling broadly. They appear to be in a classroom or laboratory setting with other equipment visible in the background.

SANAKO Lab 100
最人性化的優質數位語言教學系統

實現現代化的語言教學

先進並具有前瞻性的教育機構皆能充分理解外語教學與學習方法的日新月異與重要性，較之過去已不可同日而語。矗立在所有獻身專業語言教育教師面前的挑戰是如何規劃教學課程，以確實反應學日常生活重要的點點滴滴，以激勵學生學習的興趣。



生動的教學模組激勵學習的興趣

SANAKO Lab 100 累積超過40年語言教學研發及實務經驗-首創模組式教學的語言教學系統。

教師完全主導教學課程活動並可充分融入生活反映實際的人際互動應用訓練。

SANAKO Lab 100 的教學應用模組工具不但可以激勵學生的學習意願更能發展未來所需具備的專業以及人格特質。

教師操作靈活簡易、充分參與自在學習

傳統語言教學系統大多僅使用教師對學生之單向教學，即使具備互動式教學功能卻經常僅止於單一學生與教師的互動，其他學生則缺乏同時參與的機會。

拜數位化之賜 SANAKO Lab 100 創新的模組化操作介面及生動的互動模組功能設計，充分克服了傳統教室教學互動性的不足，同時藉由簡易的圖型操作介面實現了全員參與卻不帶任何操作壓力的理想環境。

優越的音質中熟練語言技巧、隨心運用

超乎預期的音質表現，讓學習力旺盛的年輕學子輕鬆吸收正確的發音並忠實地記錄自己發音的細節以做為自修比對的依據，藉由簡單的操作即可反覆聆聽教材及自己的發音，一步一步印證反覆而有效率地精進及熟練語言技巧。



可以輕易上手兼具多元面向的首選系統

簡易的學生數位學習機及教師操作介面共同形成 SANAKO Lab 100 精簡卻多功能的系統架構，是各級教育機構首選的語言教學系統解決方案，也是可以充分靈活運用各種數位及類比教材以建構多元學習環境的理想系統。

簡單架構，有效的教學與學習

Lab 100 是完整的數位化系統，僅需要一台教師PC即可完成系統的集中操作。系統中包含一組教材儲存器 (Media Storage Unit)集中儲存教師教材檔案並同時收集所有學生錄音檔案，學生端則設置專用數位學習機，可用來引導學生參與一系列教學模組的學習活動之中，不論是個別學生、配對互動或群組討論皆遊刃有餘。

預設多種教學活動模組則不論在電話交談或聽力訓練皆大幅簡化了教師的操作程序，使教師更加投入實際教學的工作而不用分心照顧系統操作的瑣碎細節。



SANAKO Lab 100 實用的教學工具 有效的強化學習效果

- 可使用多元的教材來源使學生體驗身歷其境的學習
- 可以個別、群組或以配對的方式雙向通訊、有效引導
- 即時監聽學習成效
- 多種教學模式加強學生情境參與感
- 幫助學生專注在聽力理解及流利的口說表達能力訓練
- 可引用互動式電腦教材及網際網路瀏覽功能、豐富教材多樣性並和世界同步零時差

SANAKO Lab 100 極簡設計風格 賦予應用的多變性兼具高效益使用性

- 簡單、細膩而耐用的設計 - 降低整體使用及維護成本
- 無需特殊桌椅及家具，甚至可以不需專屬教室
- 學生端無須PC及螢幕即可完整教學，節能且環保
- 學生端可擴充PC，無須增加任何設備即可整合使用並共用相同耳機
- 類比教材播放後即自動數位化供日後方便使用，無需專程處理龐大的類比資料庫
- 多樣而實用的測驗工具使教學、測驗及評分一氣呵成
【全民英檢口說能力測驗】 【隨堂小考測驗】
【即時監聽同時評分】 【學生音軌即時錄音】



可擴充的特殊應用

SANAKO Lab 100 Cart 滿足 SANAKO Lab 100 對於機動式使用的需求，活動式推車所到之處皆是教室。任何時間、任何地方只要五分鐘即可完成系統安裝！



可擴充模擬會議實境的 Simultaneous Interpretation Training System (STS) 模組，完整組合國際會議中應有的出席、翻譯員及觀察員在一間語言教學教室。會議的進行中所有學生可以充分扮演三種不同角色以達成必要的訓練，跳脫傳統呆板的訓練模式。全程完整的錄音記錄可以提供教師分析學生的口說能力缺點並加以指導，在培養語言訓練的既定課程之外，提升學生人際互動的應有能力，也在潛移默化中精進學生的國際觀。



無障礙的操作介面

單一頁面·掌握全程



課程進行所需的控制全部集中一個頁面

A. 教室座位排列狀況，可任意編排

學生狀態顯示，可顯示12種狀態：

學生名字、配對對象、群組編號、准考證號碼、
呼叫老師(多人呼叫時可顯示呼叫順序)、設備故
障、監聽、與教師對講、示範、學生數位學習機
音軌錄放音狀態

B. 課程控制頁面，頁面功能依教學模組需求自動調整

C. 課程狀態欄，含教學模組、進行時間、進行狀態、

音軌錄音狀態、學生數位學習機鎖定/開放狀態

教材豐富·多樣化



可擴充16種音源輸入來源，

下拉式即選即用：

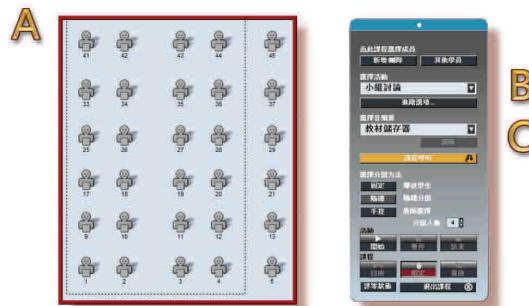
教材儲存器、教師麥克風、指定學生、

電腦輸入、其他12組可自行定義音源

電腦輸入可連動播放程式自動播放，互動
式教材及網際網路瀏覽可完全導入，
搭配雙螢幕使用不會遮擋主控程式畫面



點選“人、事、物”，開始上課



僅需三個步驟即可開始上課

A. 可框選及點選本課程學生，並賦予專屬顏色以資識別

B. 選定預設課程模組，共14種

C. 選擇教材，共16種

教學活動模組化·明快俐落



14種預設教學模組，下拉式選擇適合各
種學習進程：

聽力訓練、仿讀訓練、朗讀練習、
電話對話、配對練習、小組討論、
同步翻譯、逐句翻譯、隨堂測驗、
口說練習、模擬英檢、問答練習、
任意教材指定任意學生、
隨選教材練習

各種預設參數已內建，毋須分心即可操作

遙控數位學習機·輕鬆自在



課程控制頁面可轉換為學生數位學習機
面板控制頁面，與學生液晶螢幕同步顯
示，同步操作並遙控學生數位學習機，
免除教師需要走動至學生座位給予指導
的困擾。

選擇學生後除監視與遙控功能外，自動
監聽學生端聲音，並可立即單鍵啟動對
講給予即時指導。

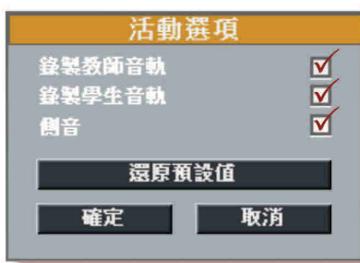
與學生互動的同時可立即給予評分及評
語，迅速確實無負擔。

智慧型控制介面，簡潔好操作



課程控制頁面隨課程模組選擇自動變換，隱藏不需使用的控制項目
，必要的控制項目則依操作順需求依序排列，避免誤動作的產生。

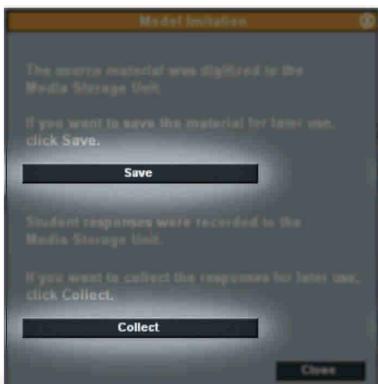
預設錄音，錄音零失誤



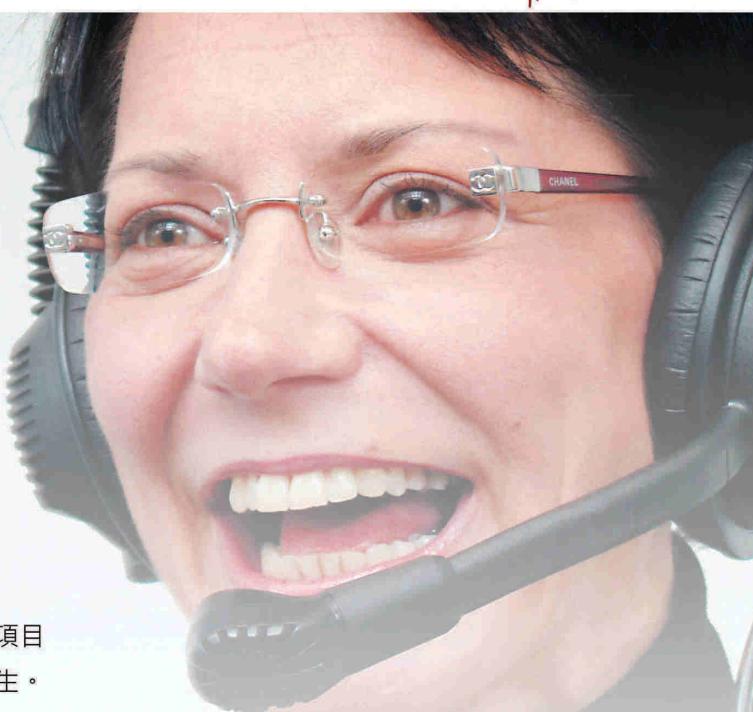
各音軌錄音開關，由課程模組自動控制，不必
分心操作錄音，減少控制。
若臨時需要修改預設值亦可變更或還原預設值。

確認存檔，萬無一失

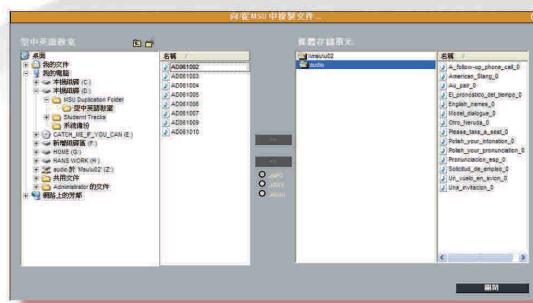
點選 結束課程，系統自動詢問
教材音軌及學生音軌存檔提示。



歡迎加入 USER CLUB，與全球教師分享使用經驗 - <http://members.sanako.com>



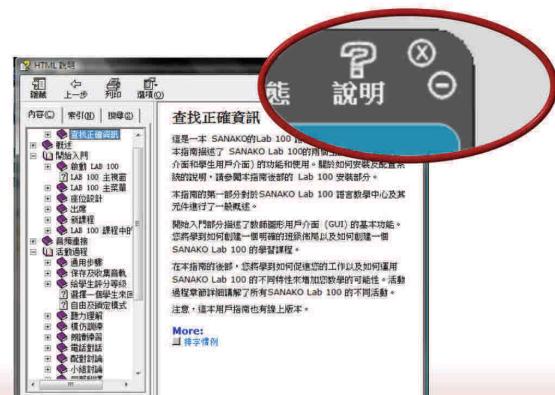
雙向教材複製，直覺式操作



專屬的教材複製工具，自製教材及課程進行中所產生的
音軌檔可以輕鬆的在教師主控電腦與教材儲存器間雙向
複製及傳輸。

傳輸至教師主控電腦時可同時選擇MP3、WAV、WMA
檔案格式。

線上說明，即時協助



有效完整的教學功能

教材編輯，彈性、同步

任意暫停插入空白及說明。

10點書籤記憶設定。

配合書籤記憶，重複編輯。

教材可保存書籤存檔使用。

教材書籤可啟動數位學習機

書籤功能及指示燈，學生自由練習時與教師指定教學重點同步練習。



基本課程，一應俱全

具備聽力訓練、訪讀訓練、朗讀練習基本課程模組。

電話對話、配對練習、小組討論雙向溝通實戰練習。

口譯訓練，進階課程

可做同步口譯、逐句口譯2種訓練。

可使用教材、學生、教師做為原音來源。

多功能通訊，單向、雙向、示範

單鍵點選全體呼叫。

單鍵點選課程呼叫。

課程呼叫後單鍵點選學生即成

示範，配對、小組討論時

即為配對及小組示範。

右鍵點選單向呼叫個別學生。

單向點選學生圖示立即監聽。

監聽時單鍵即可對講。

可作順序自動監聽，間隔時

間1-60秒可調。

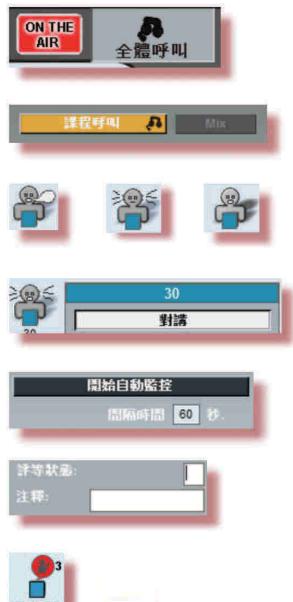
監聽時單鍵即可立即給予評

分及評語。

即時問答時，教師呼叫鍵可供

搶答，配合課程呼叫立即

可廣播回答內容。



多種測驗，簡單、迅速、有效

A. 隨堂測驗

可做是非題、選擇題測驗。

主控螢幕顯示即時答題分析。

選擇題答案各題可獨立設定3-8個選項。

數位學習機答案鍵燈號閃爍指示答題功能。

可課前準備或課堂中隨時開始，教師即席口說亦可入題並存檔供其他班級使用。

B. Q&A 問答測驗

一問一答方式進行測驗。

可選擇數位檔案或教師即席口說做為測驗題目。

可同時重放個別學生音軌供學生統一複聽。

可開放學生音軌供學生自己自由操作、自主複習。

C. 英檢模擬測驗(AP® 模組)

完整的全民英檢程序，含：規則解說、耳機試音、

麥克風試錄、考題播放、答案回收等標準程序。

控制按鍵依順序排列，避免錯誤操作。

學生可在數位學習機鍵入准考證號碼或學號作為回

收答案音軌檔案名稱，隨時測驗無須事前造冊。

准考證號碼或學號可顯示在學生數位學習機及教師

主控螢幕以供正確辨識。

重放音軌、自由練習

教材檔可以統一重放，學生重聽進度同步。

教材檔可以開放學生練習，學生依自己需求各別控制。

學生音軌可與教材音軌同步播放，學生數位學習機雙軌音

量可同時各別控制。



線上評分，即時無負擔

點選學生可立即評分。

顯示學生表列，逐一評分。

學生表列依課程群組分類。

配合自動監聽時，評分表

自動依序呈現。





配對、電話、小組討論

討論課程可固定、隨機、手動配對及分組

隨機及手動分組可隨時更改

主控程式中學生圖示處自動顯示配對

對象或所屬分組編號



教師滑鼠停留在學生圖示時配對對象

或群組編號自動變色以迅速識別

小組討論分組不限人數，可全班同組

可播放教材供學生收聽後討論，開放自由練習時，

學生可自行操控數位學習機重播教材

電話會話課程，學生可自行撥號配對

所有學生音軌可分組收錄

指定教材，因材施教

可個別指派所有學生不同教材自行練習

教師主控電腦畫面學生圖示處自動顯示教材檔案名稱

亦可指派口說測驗考題並記錄學生音軌錄音

隨選教材，自主學習

教師開放教材供學生自我練習，可指定999組

使用數位學習機數字鍵即可選擇教材

教材播放時可自行設定書籤記憶以方便操作

學生自由練習時同步記錄學生音軌反覆練習

教師可監看全班數位學習機播放及錄音狀態確認學習

可手動或自動監聽學生練習內容

監聽時可給予評分及評語，並可儲存為成績單

數位學習機，操作簡易

液晶螢幕顯示完整資訊

多功能數字鍵含燈號，可輸入

測驗答案、准考證號碼、

電話撥號及設定教材書籤

書籤燈號與教材檔案內部書籤同步

任二書籤記憶間不限次數循環重放

學生與教師雙軌音量獨立並同時可調

可連接2組耳機麥克風2位學生共用

具數位錄放音操作鍵，自由練習時可自行操作音軌播放

及錄製，錄音後可重放反複練習

單一Cat.5e線材與主機連線即可傳輸聲音、控制及電源

由主機指定編號，毋須另行輸入辨識號碼，即插即用

學生端外接電腦時音源可輸入數位學習機，語言教學時

優先使用自動切換，僅一組耳機及可共用毋需外接

切換設備，亦無相容匹配問題



其它優質功能：

數化之教材可自動備份在主控電腦

支援雙螢幕，主控與教材畫面獨立

可預設常用模式，程式啟動時自動執行

滿載耗能小於1000瓦，節能、環保

電腦當機後可復原學生記錄音軌

符合多項國際標準：

CE

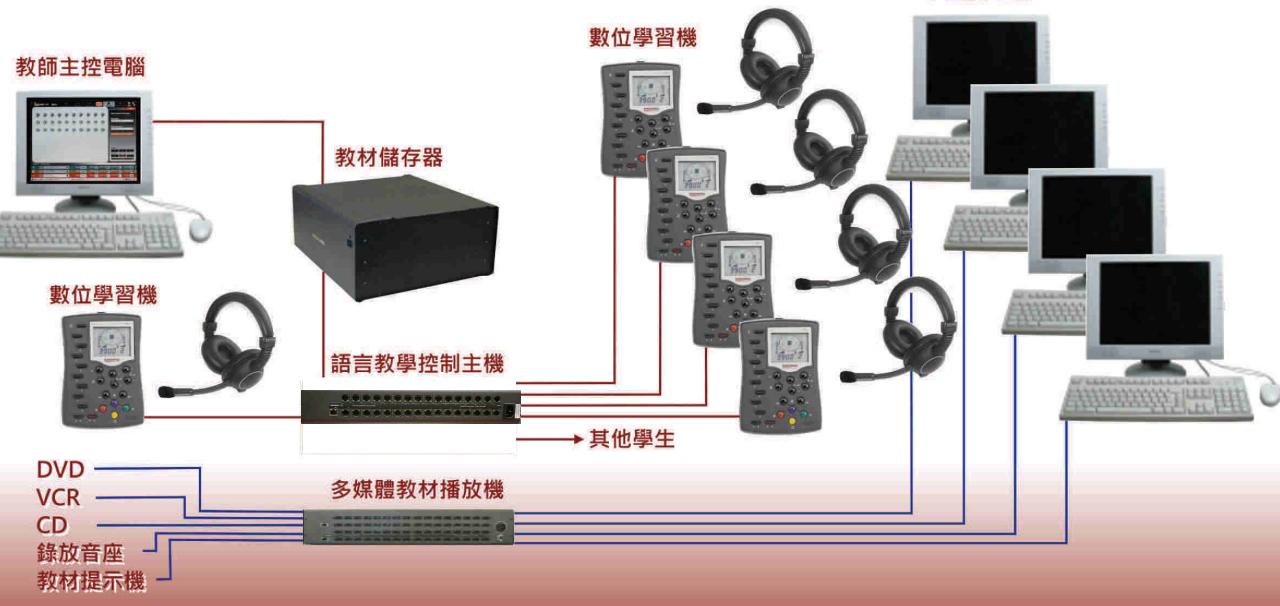
EMC: EN55020, EN55022, EN55024

EN-61000-3-2, EN61000-3-3

ISO9001

ISO14001

系統架構示意圖：





SANAKO Lab 100



語言教學控制主機 SCU032

傳輸端子: 32埠
傳輸端子具有LED通訊狀態自動顯示功能，綠色顯示連線正常，橘色為連線異常
傳輸端子可任意連接數位學習機或類比/數位轉換器，方便教材導入及傳輸
傳輸端子具有號碼顯示功能
語言教學控制主機與數位學習機以Cat.5e網路線傳輸，提供電源、控制、教材聲音
電源: 100~240V AC, 50~60Hz
消耗功率: 200W



多語種教學軟體 LSW100

教學模組導向的圖型化介面，支援雙螢幕操作
具有14種標準教學模組:
(1)聽力訓練、(2)仿讀練習、(3)朗讀練習、(4)電話對話、(5)配對練習、
(6)小組討論、(7)同步翻譯、(8)逐句翻譯、(9)隨堂測驗、(10)口說練習、
(11)英檢模擬、(12)問答練習、(13)任意教材指定任意學生、(14)隨選教材練習
可同步進行3種不同教學模組，各模組具專屬控制頁面，並以不同顏色標註教學模組所屬之學生

各模組具有專屬狀態欄即時顯示教學模組類型、教材來源名稱、課程進行時間、音軌錄音狀態

小組討論模組可任意選擇小組人數，最多可同時容納所有學生同時討論
播放教材儲存器教材時，可顯示檔名、檔案長度、可同步選定10點書籤記憶並儲存，開放學生自我練習時可同步啟動學生數位學習機書籤按鍵功能及燈號

監聽功能: 可選擇學生監聽或自動輪跳監聽所有學生
監控功能:

同時監看所有學生數位學習機使用狀態

選擇學生並直接顯示數位學習機面板使用狀態於教學畫面中

教師可監聽、監看並遙控調整學生數位學習機所有功能。

具錄音檔復原功能，當教師主控電腦斷電、中毒或不當操作而當機或關機，重新啟動本程式時可自動復原學生錄音檔並回存

內建19種語言操作介面: 英文、繁體中文、簡體中文、日文、法文、德文、韓文、西班牙、葡萄牙、義大利、泰文、印尼、阿拉伯、保加利亞、芬蘭文、荷蘭、挪威、俄羅斯、希伯來文操作畫面，隨時可轉換操作介面，毋需跳離程式，可直接切換語言操作畫面

呼叫及對講功能:

可選擇全體學生或不同教學模組中的學生執行群體廣播，並選擇學生示範

可對任一學生單向呼叫，配對及小組討論時不打擾其他成員

配對或小組討論時可與任意配對、群組或單一位學生雙向對講



數位學習機 UAP036, UAP037, UAP038, UAP039
選擇按鍵: 10鍵含指示燈，可輸入
准考證號碼、答題選擇及書籤功能
控制按鍵: 6鍵，錄音、放音、快轉、倒轉、停止、單句重放
音量調整: 教師音軌、學生音軌
液晶顯示: 檔案播放/錄音狀態、音量、課程計時、座號、配對編號、准考證號碼、配對教學、群組教學電話播號、故障顯示
耳機麥克風插座: 2組
頻率響應: 20Hz~15KHz, +/-3dB
失真率: <1%, 1KHz, 0dB
S/N: >70dBA, 1KHz, 0dB
麥克風輸入阻抗: 2.2K歐姆
麥克風輸入準位: 30mV
耳機輸出阻抗: 200歐姆
耳機輸出準位: -10dBV
外接輸入可獨立使用，語言教學優先
UAP036 - 嵌入型, UAP038 - 桌上型
UAP037 - 嵌入型(含輸出入音源線)
UAP039 - 桌上型(含輸出入音源線)



教材儲存器 MSU642

儲存容量240小時
同步數位化輸入教材，課程結束時自動出現詢問畫面供教師選擇點選是否存檔
內含共用教材檔案夾，可於教學中直接傳送給學生數位學習機
內建檔案伺服器功能，可於網路中分享教材檔
教師主控電腦可查詢教材儲存器開啟時數及連線教學時數
具自動連線功能，教師主控電腦可偵測教材儲存器連線狀態
具媒體檔專屬複製介面程式，可與教師主控電腦間雙向複製，複製至教師主控電腦時可同時選擇轉檔成為MP3、WAV或WMA格式
電源: 115/230V AC, 50~60Hz
消耗功率: 360W



耳機麥克風 SLH-07

耳機規格:
阻抗: 100歐姆
輸出功率: 100 mW
耳機型式: 立體/單音
耳機套墊: 軟質，隔音
頻率響應: 20~20k Hz
靈敏度 (SPL/1kHz): 105dB, +/- 3dB
麥克風規格:
麥克風型式: 電容式
指向性: 單一指向性
頻率響應: 40~16KHz
阻抗: 2,2K歐姆
感度 (1V/Pa - 1kHz): -36dB, +/- 3dB
具可塑性麥克風彈性臂



類比/數位轉換器 PSI046

類比輸入: 2組，RCA端子
類比輸出: 2組，RCA端子
輸入準位: 300mV~3V 可調
內建隔離變壓器
數位端子: 1組，RJ45連接語言教學控制主機，含電源供應