



## 智慧錄播錄影系統

隨著教育資訊化的發展，多媒體教學模式逐步的普及，作為多媒體教學的重要組成部分，錄播系統的應用也越來越廣泛，心統科技根據多年在教育行業經驗積累和對教師需求的把握，為補教，保經，學校的雲錄播系統建設提供了全方位的解決方案。



### 觀看不受限

學員可使用各類型設備(如電腦、平板、手機)，隨時隨地可觀看，學習不受限。



### 隨點即播

直播時無需仰賴第三方平臺串流(如：Youtube、Facebook等)，免去繁雜的設定，隨點即播。



### 操作容易運用靈活

依需求可切換多畫面導播並同時錄影。



### 全自動錄製轉檔

智慧課程排程錄製，錄製完成後自動合成轉檔生成課程文件，不需其他任何繁雜操作。



Step.1

Step.2

Step.3

⋮

Start!



## 隨點即播

直播時無需仰賴第三方平臺串流（如：Youtube、Facebook等），免去繁雜的設定，隨點即播。

A 教室老師上課現場



使用電腦（各種裝置）遠端觀看



B 教室學員觀看學習



C 教室學員觀看學習



## 遠距學習不受限

遠距與區域教學沒有距離，學員可使用各類型設備（如電腦、平板、手機）直接線上觀看直播課程。



單一畫面  
老師授課畫面、簡報畫面、學生發問畫面  
畫面可自行選擇

雙畫面  
老師授課畫面、簡報畫面、學生發問畫面  
畫面可互相搭配



三畫面  
老師授課畫面、簡報畫面、學生發問畫面

## 多種畫面選擇，還原真實課堂（單畫面、雙畫面、三畫面）

真實課程中不一定只有老師講課的畫面，有時會搭配投影片教材、板書等輔助內容，偶爾還會與學生有互動。本系統可以自由切換單一畫面、雙畫面及三畫面，讓線上聽課的學員也猶如親臨教室上課一樣。



老師授課畫面、簡報畫面、學生發問畫面



## 自動錄製及轉檔

智慧課程排程錄製，錄製完後自動合成轉檔生成課程文件，不需其他任何繁雜操作。



### 影片檔案隨錄隨存

遇到突發狀況導致錄影中斷時，影片檔案自動保存不遺失。



### 資料安全

系統具封閉性，確保資料內容不外露。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 智慧直播錄影系統

學校老師使用ZRS軟體可在Windows電腦使用USB攝影機與麥克風進行課堂錄製教學過程，可搭配桌面畫面進行版型切換，並且可將課程文字資訊嵌入在影像中。課程錄製後產出影片檔案即在本身電腦儲存空間，供老師自由運用檔案。

\$ 65,000 元/套

1. 多畫面來源切換。
2. 錄影同時可以進行導播畫面切換。
3. 畫面可嵌入課程文字資訊，可在錄影期間設置。
4. 支援儲存格式為H.264格式之影音串流。
5. 無需後製轉檔輸出時間，相容於大多數主流瀏覽器播放規格。
6. 可相容於需求規格硬體之延伸性資訊設備(例如：教學觸控螢幕)。
7. 支援自動合成與壓縮，並自動儲存為MP4。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 智慧直播錄影系統 C系列系統模組

學校老師可以藉由教室固定地點設備進行直播與錄影，課堂進行中可以版型切換不需中斷。C系列模組設備具有支援IP攝影機能力與HDMI傳輸介面，並且同時接收擴大機輸出音源，適合在工作站主機運行。可與ZRS校園課程學習平台整合當作擴充節點。

\$ 185,000 元/套

1. 一鍵直播與錄影。
2. 自動合成畫面。
3. 具有支援onvif 網路攝影機能力。
4. 適合在工作站主機運行。
5. 可接收音源訊號進行影音整合串流。
6. 可調整錄影版面樣式進行切換。
7. 遠端管理操作，可透過網頁登錄使用。
8. 支援行動設備（Android、iOS系統）透過Web接收畫面串流。
9. 具有影音檔案與資料庫管理之功能。
10. 支援VOD隨選撥放功能。
11. 相容攝影機HDMI傳輸介面。
12. 可延伸整合現在有電子講桌之資訊設備。
13. 無需後製轉檔輸出時間，相容於大多數主流瀏覽器播放規格。
14. 支援儲存格式為H.264格式之影音串流。
15. 支援自動合成與壓縮，並自動儲存為MP4。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 智慧直播錄影系統 M系列系統模組

一般教室錄影會侷限在設備體積大小，而固定在相同位置無法搬動，ZRS M系列系統模組具有支援在Windows筆電上運行直播與錄影介面，該模組相容攝影機HDMI傳輸介面，並且可接收麥克風聲音訊號。M系列可以與ZRS直播點播課程學習平臺做訊號整合。

\$ 180,000 元/套

1. 支援使用wifi與行動網路之功能。
2. 可透過WEB網頁瀏覽器登錄方式進行。
3. 中場休息模式-畫面置頂套用休息圖。
4. 可進行影音錄製與直播。
5. 支援儲存格式為H.264格式之影音串流。
6. 無需後製轉檔輸出時間，相容於大多數主流瀏覽器播放規格。
7. 主要針對筆記型電腦，方便攜帶外出使用之設計。
8. 此系列模組之錄影功能可以單機運作，直播功能需整合ZRS直播點播課程學習平台。
9. 支援使用Youtube、FaceBook之直播功能。
10. 支援RTMP、RTSP傳輸協定。
11. 可接收傳輸RS485之通訊協定。
12. 支援自動合成與壓縮，並自動儲存為MP4。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 智慧直播錄影系統 V系列系統模組

學校經常舉辦校內活動適合使用V系列模組，具有在移動解決方案之設備中運行直播與錄影功能，並且相容攝影機HDMI傳輸介面與麥克風USB傳輸介面。此模組可為ZRS校園廣播課程平臺整合當作擴充畫面節點，可以符合多畫面需求。

\$ 195,000 元/套

1. 在支援使用wifi與行動網路之功能。
2. 相容攝影機HDMI傳輸介面。
3. 相容麥克風USB傳輸介面。
4. 可進行影音錄製與直播。
5. 支援儲存格式為H.264格式之影音串流。
6. 無需後製轉檔輸出時間，相容於大多數主流瀏覽器播放規格。
7. 主要針對小型精簡電腦使用之設計。
8. 支援觸控螢幕操作之介面使用。
9. 具有網頁式導播定位之功能。
10. 此系列模組之錄影功能可以單機運作，直播功能需整合 ZRS 校園廣播課程平台。
11. 支援RTMP、RTSP傳輸協定。
12. 支援使用Youtube、FaceBook之直播功能。
13. 可接收傳輸RS485之通訊協定。
14. 支援自動合成與壓縮，並自動儲存為MP4。





## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 直播點播課程學習平臺

此平臺提供服務業者建置線上觀課學習的平臺，學員觀課有簡易觀看紀錄供查詢。課程影片檔案來源可以經由ZRS C系列模組或ZRS M系列整合上架到平臺課程列表，或是瀏覽器外部上傳影片檔案。影片庫容量由業者自行配置，無容量上限限制。

\$ 360,000 元/套

1. 不受教室地點限制，任何有網路地方都可觀看課程。
2. 大量學員名單匯入，事先整理好Excel格式檔案，方便快速匯入。
3. 以課程角度開放留言板，老師可查閱學生發問情況。
4. 具有課程簽到表。
5. 具有課程觀看學習紀錄。
6. 可管理與接收多點ZRS系直播錄影系統C、M與V系列模組。
7. 支援整合RTMP影音串流格式。
8. 具有課程管理功能，新增、刪除、修改相關課程資訊。
9. 具有線上教材講義上傳、編輯與下載功能。
10. 具有即時線上學生清單列表功能。
11. 具有RWD調適性螢幕畫面與跨平台播放功能。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 校園廣播課程平臺

此平臺提供學校建置校園廣播服務，每間教室使用電腦設備接收網路廣播訊號輸出畫面至HDMI電視。廣播內容有分別為文字海報廣播與V系列模組設備影音廣播，管理者透過瀏覽器登入網頁平臺，進行導播畫面切換組合輸出。

\$ 360,000 元/套

- 1.可透過WEB網頁瀏覽器登錄方式進行。
2. 接收整合ZRS智慧直播錄影系統 M、V系列系統模組影音串流。
3. 可以設置文字海報圖片。
4. 多畫面來源切換。
5. 可進行影音錄製與直播。
6. 支援儲存格式為H.264格式之影音串流。
7. 無需後製轉檔輸出時間，相容於大多數主流瀏覽器播放規格。
8. 支援HDMI輸出。
9. 支援遠距導播選擇畫面與拍攝角度調整之功能。
10. 可延伸整合校內既有的校園廣播系統。
11. 內部管理功能只能透過校內網路進行使用操作。
12. 支援各班教室內網路影音串流傳輸協定。



## 品項名稱 / 說明

## 建議售價

### ■ ZRS 校園課程學習平臺

校園課程學習平臺具有延伸性可整合並管理既有教室，經由ZRS C系列模組整合校方課程資料庫，將課程資料整理與師生帳號對應，進而師生登入可管理或存取課程教室錄製教材。平臺系統具有資料庫管理功能，可管理各教室多媒體資料與檔案路徑。

\$ 360,000 元/套

1. 可透過WEB網頁瀏覽器登錄方式進行。
2. 整合校方課程資料庫。
3. 快速對應師生課堂資料。
4. 教師可由此平臺操控ZRS智慧直播錄影系統-C系列模組進行影音錄製與直播。
5. 具有教室驗證機制，避免老師不在該教室而進行操控。
6. 具有課程學生觀看學習紀錄。
7. 可整合多間教室之影像訊號實現戰情室、教室安全維護之功能。
8. 具有各間教室學習紀錄與流量大數據統計之功能。
9. 具有分流緩衝同時大量學生觀看影片。
10. 具有自動分散同時直播與點播之影音串流。
11. 具有管理多點教室使用狀態。
12. 具有所有開課教師與相關課程資訊。
13. 具有自動化對應影音串流與檔案位置並進行影音串流與檔案傳送與接收。