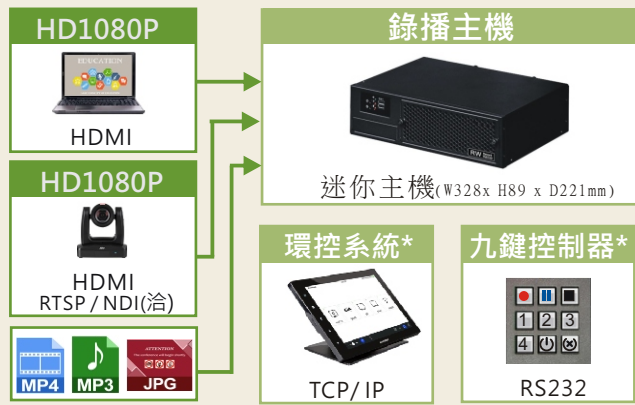


HD 輸入 : 2-4 頻道視音訊

HD輸出: 錄製檔案/直播串流/雲端視訊會議



主機規範

品牌-型號	視音訊輸入 (1920x1080p60 max)	最高同時 輸入合成	視音訊輸出 (1920x1080p60)	錄播 功能	內建 儲存	整合 控制	網路 (WOL)	編碼 效能	AUDIO IN & OUT	USB	OS
<input type="checkbox"/> RW-HD20E	HDMI x 2	*註1	2 頻道	基本	<input type="checkbox"/> 1TB <input type="checkbox"/> 2TB	RS232 & TCPIP	RJ45x1 GbE	四核 CPU	IN: 最高4/6軌音訊輸入 Mic/Line HDMI Audio *可擴充支援USB麥克風音源/ 平衡音訊端子(XLR)輸入	3.0x2 2.0x2	Windows IoT 嵌入式 繁中版
<input type="checkbox"/> RW-HD21E <input type="checkbox"/> RW-HD22E	HDMI x 2 IP CAM / MP4/MP3 x 1 IP CAM / MP4/MP3 x 2	*註2,3	3 頻道 4 頻道								
<input type="checkbox"/> RW-HD20EX	HDMI x 2	*註1	2 頻道	基本&進階	<input type="checkbox"/> 4TB <input type="checkbox"/> 訂製	*RS485 (選)	*WIFI (選)	六核 CPU	OUT: 最高2/3音訊輸出 3.5mm mini-jack HDMI Audio		
<input type="checkbox"/> RW-HD21EX <input type="checkbox"/> RW-HD22EX	HDMI x 2 IP CAM / MP4/MP3 x 1 IP CAM / MP4/MP3 x 2	*註2,3	3 頻道 4 頻道								

基本版(Basic Functions)錄播功能

- 支援2/3/4路訊號輸入(HDMI/RTSP/MP4/MP3)，2/3/4路視訊合成，具來源及輸出監看視窗
- 內建圖形化音控介面，具輸入及輸出監聽、調音、混音、音訊延遲...，合成的音訊可單獨錄製為音訊檔mp3
- 內建有50/100個預設場景，如：子母、並排、2/3/4分割場景，並可預設2個圖卡頻道(max5)及透過USB、網路更換具視訊轉場特效(Wipe/Fade)、視訊局部特寫放大特效、簡報畫面(4:3)黑邊裁切，並可預設為快捷場景鍵
- 自訂場景可儲存包含：畫面排列(位置及大小)、底圖、PTZ攝影機定位點、場景名稱..等設定值
- 視訊合成錄影檔格式:MP4(H.264/AAC)、AVI，解析度:1080p
- 單/雙直播串流(RTMP/S)輸出:Youtube、FB、Wowza...。具RTSP直播輸出及帳密管控。(**最高擴充至4串流輸出)
- 主機可安裝(Chrome、Edge)瀏覽器，供登入Youtube/FB 直播平台、完成資料輸入、設定、確認直播影音等操作
- 內建排程錄影直播功能(可依不同講師課程呼叫不同預設專案，單次、每日、周..自動執行)
- 可預設多種情境專案，一鍵切換不同的:直播金鑰、錄製品質、上傳位置、背景底圖、攝影定位點..等需求
- 錄製停止檔案自動上傳至伺服器(NAS、隨身碟).並可設定延時(離峰)上傳功能及支援 FTP/SFTP 協定
- 具序列(RS232)控制碼及 API(Web、TCP/IP)供第三方整合，內建雲台攝影機PTZ控制介面及呼叫定位點(Preset)功能
- 具中英文標題及跑馬字幕，可匯入歌詞、講稿、旁白等文字稿(.txt)，以逐行或整頁方式疊加字幕
- 可設定每次系統開機回復原設定值(降低不當變更或中毒風險，影音儲存區不受影響)

進階(Extra Functions)製播功能

- 去背場景:內建藍/綠去背合成場景5個(置中/左/右、子母左/右)，可選去背色值，可儲存為專案場景
- 遮罩功能:內建遮罩(Mask)疊加輸出功能，可與場景同步切換，可儲存為專案場景供選用，並提供橢圓及矩形遮罩
- 智慧(AI)場景切換:可依簡報畫面換頁或無簡報訊號時，自動導播切換至預設場景
- 支援NDI 協定低延遲 IP 視訊輸出，可將視音訊輸出至電腦收播及同步視訊軟體應用(Meet/WebEx...)
- 頻道錄影:可同步記錄來源影音(2 CH max)，解析度:1080p
- 內建影音編輯工具:a.剪輯功能:影音段落裁剪輸出，合併多段影音輸出 b.音訊轉檔，視訊轉檔，音訊與圖檔合成MP4
c.支援匯入多國語言字幕檔(.srt)，疊加合成後輸出

其他擴充選項(Options)

- 客製底圖:設備內含單位標誌(文字/商標)的場景圖(5張),如:並排底圖、分割畫面底圖、圖卡
- 本機串流直播隨選點播:電腦及行動裝置透過瀏覽器(Chrome)連線主機IP即可觀看現場直播(點選(20U、可密碼控管))
- 可透過網路管控錄播主機[開關機、錄停、場景切換、影音預視(輸出及來源)、直播金鑰、PTZ、檔案播放/下載]
- 主機可登入雲端視訊軟體，並使用視音訊裝置(合成虛擬鏡頭裝置、HDMI)加入同步會議(Meet/Webex/Teams...)*註5)

註1. HDMI視訊輸入及擷取解析度可支援:1920x1080p@60/30、1280x720p@60/30、1024x768 @60... **HDMI 輸入可置換為IP CAM(RTSP)或檔案(File)輸入
 註2. 所支援的PTZ攝影機(追蹤 ON/OFF)或IP CAM (RTSP/NDI協定)型號請洽經銷。 註3. 檔案(File)頻道輸入可支援MP4(H.264)影音檔或MP3音檔循環播放
 註4. 此機型"場景去背"為簡易版功能(去背畫面建議尺寸為1280*720 pixel)，若需完整"虛擬棚去背合成"2160P/1080P機型請洽詢經銷
 註5. 測試相容的有:Google Meet/Webex/Teams/U-meeting/Line 及 NDI Tools，其所支援的版本請見手冊或洽詢經銷，若有個別軟體變更不另行通知。
 註6. 其他訂製主機硬體選項規格(SSD/CPU/HDD/4K HDMI/USB CAM/3G-HD SD1/DVI/VGA支援..)及軟體功能，詳見規格書或報價單

A. 會議廳、教室



演講者PPT



HDMI

CAM 1



HDMI

CAM 2



HDMI

CAM 3



HDMI



可攜式藍/綠背景

B. 錄播主機



機架 (R)



迷你 (E)



可攜式17吋 (M)

C. 錄播控制及監看

C1. 主控台畫面(GUI)



C2. 近端錄播控制



*鍵盤滑鼠(USB)



*環控系統 (API/TCP)



*序列控制器 (RS232/485)

C3. 遠端網路錄播控制

*Remote Rec Controller



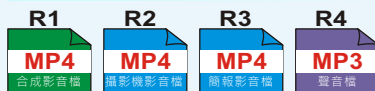
可透過網路遠端管控錄播主機
開關機、錄停、場景切換、影音預視(輸出及來源)、直播金鑰、檔案播放/下載、控PTZ雲台攝影機]

D. 輸出

D1. 視訊輸出(PGM)



D2. 錄製檔輸出/上傳



*可同時記錄合成影音及頻道影音
*MP4(H.264、H.265)/AVI/MPEG 2
*MP3、M4A(AAC)、MP4(備分錄影)
*FTP(可延時)、CIFS、SMB、NFS、網路芳鄰
*USB 隨身碟/NAS網路硬碟
*排程錄影(每日、周、可呼叫專案執行)

D3. 網路串流直播輸出

RTMP/RTSP/HLS/TS..
Youtube Live / FB Live
Twitch / Wowza ..

D4. 同步IP視訊及會議軟體



** Meet / Webex / Teams / U-meeting ..

E. 預置版型(100+)



並排版型(講者左右裁切x簡報區x底圖)



講師全畫面(中英字幕 x 右下遮罩)



三分割 x 合成手語鏡頭(去藍背景)



*自製版型:講者及課程資訊(遮罩應用)

* 場景版型可置換顏色底圖(黑白藍)或自製底圖
* 內建傳統 4:3 比例簡報版型(裁減黑邊)
* 預設去背場景(置中、左右、子母) **依型號

註1. 自行配置-螢幕(HDMI)、鍵盤滑鼠、攝影機、環控系統、RS232控制器、藍綠背景幕。註2. 上述內容及圖說為RW產品統整說明，實際出貨配備依型號規格書或報價單為依據

*實際的出貨配備，依規格書或報價單為依據。*本內容所使用的圖像及商標，著作權屬原公司所有，其所提供或支援的免費服務/功能/軟體..等，依原所屬公司規範，若有變更恕不另行通知