

主機外觀及效能



(R)機架式主機
19" x 3U x 380mm (W*H*D)



(M)可攜式主機(含攜行箱)
內嵌10吋螢幕 / 內嵌17吋螢幕(標準)



OS : Windows 10 (IoT、Embedded、繁中)

SSD : 240GB · HDD : 1TB 2TB 4TB 訂製

USB : 3.0 x2 & 2.0 x 2 · COM (RS232)

NET : 1 x GbE 2 x GbE

*其他擴充或訂製主機效能如CPU、RAM、Nvidia顯卡..等依規格書或洽詢經銷商

型號 (主機外觀/選項)

視訊輸入擷取(端子)及視訊輸出

音訊輸入擷取(端子)及音訊輸出

型號 (主機外觀/選項)	視訊輸入擷取(端子)及視訊輸出	音訊輸入擷取(端子)及音訊輸出
<input type="checkbox"/> RW-HDKB2 (R)(M)	輸入:2xHDMI (1080p60) 輸出:2xHDMI/DVI/DP	輸入:HDMI in x 2 · Mic/Line in x 1 (擴x2) 輸出:HDMI out x 1 · 3.5mm Stereo out x 1
<input type="checkbox"/> RW-HDKB3 (R)(M)	輸入:3x (HDMI/DVI/SDI*) (1080p60) 輸出:2xHDMI/DVI/DP	輸入:HDMI/SDI in x 2 · Mic/Line in x 1 (擴x2) 輸出:HDMI out x 1 · 3.5mm Stereo out x 1
<input type="checkbox"/> RW-HDKB4 (R)(M)	輸入:4xHDMI (1080p60) 輸出:2xHDMI/DVI/DP	輸入:HDMI in x 4 · Mic/Line in x 1 (擴x4) 輸出:HDMI out x 1 · 3.5mm Stereo out x 1

註1. HDMI 視訊輸入解析度支援:1920*1200p@60/30、1920*1080p@60/30、1280*720p@60/30、1024*768 @60

註2. 主機外觀/選項: "R" 為機架式主機, "M" 為可攜/移動式主機。

註3. 輸入擷取端子可選購DVI-I (相容VGA/HDMI) 或 3G/HD SDI。註4. 實際視訊輸出端子(HDMI/DVI/VGA/DP)依規格書或報價單所標示為主

虛棚去背基本版 (HDKB) 功能說明

- 01.支援2/3/4 路HD(HDMI/SDI)訊號輸入, 最高同時2/3/4 路視訊疊加合成, 具來源及輸出監看視窗
- 02.多軌音訊切換、混音輸出, 多軌VU表, 各音軌單獨監聽及總輸出監聽
- 03.內建有50/100/200個預設場景供選用, 設備可自動排列組合產生,如:子母、並排、2/3/4(含以上)分割場景
- 04.自訂場景可儲存包含:畫面排列、底圖、PTZ攝影機定位點、去背顏色值、場景名稱..等設定值
- 05.各場景可設置不同底圖, 場景切換時底圖同步更換, 可插入及合成預置圖卡(如:片頭、片尾、串場圖卡..)
- 06.可疊加5層商標(Logo)/標題(Title)圖檔(png、gif、jpg..)於視訊上, 可分層調整:大小、位置、顯示或關閉
- 07.中英文字幕、旁白詩歌字幕、跑馬字幕、時間標記, 並支援多層(5 Layers)疊加
- 08.可匯入文字檔(.txt)以逐行或整頁方式疊加字幕, 可儲存及套用字幕版型(內建20種以上樣板)
- 09.當簡報切換、畫面停止過久、無簡報播放時, 自動切換至預設場景(現場無需人員手動切換畫面)
- 10.可將輸入的4:3簡報畫面去除黑邊、等比縮放、疊加合成於16:9視訊中, 並可預設為快捷場景鍵
- 11.單螢幕顯示可選擇:導播預視操作(Main)或視訊輸出(PGM) 兩種模式, 並可透過圖控介面、專案或遠端軟體切換
- 12.支援雙螢幕視訊輸出, 可同步顯示導播預視操作(Main) 及 視訊輸出(PGM)
- 13.視訊合成錄影檔格式:MP4(H.264/AAC), 編碼:H/M/B profile, 解析度:1920*1080p, 位元率:~30Mbps
- 14.可輸出單/雙1080p串流直播至雲端平台: Youtube、FB、Wowza..。(支援:RTMP/RTMPS/RTSP/HLS/TS..協定)
- 15.可設定排程(單次、每日、每周)錄影及結束時間, 可依不同錄製直播需求呼叫不同預設專案
- 16.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、攝影控制..等需求
- 17.錄影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
- 18.可剪輯mp4、wmv格式, 可裁剪多段後整併輸出, 可將多個錄影檔合併(Merge)輸出功能
- 19.輸出檔案可附加影音播放器(HTML 5 Player), 供跨電腦及行動裝置播放功能
- 20.具序列(RS232)控制碼及 API(web/http)供第三方整合, 指令含:錄、停、暫停、切換畫面、換錄播專案、回饋狀態
- 21.內建圖控介面可整合攝影機所提供:Pan、Tile、Zoom、Tally、Preset (20)..等功能,支援 Visca 協定(IP、Rs232)
- 22.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
- 23.虛擬棚藍綠背景去背合成(Chroma Key)
現場將輸入攝影機視訊去掉藍/綠背景色(Chroma Key)、合成虛擬背景、疊加電腦視訊、疊加中英文字幕
去背關鍵色數值可自行調整、儲存、套用, 合成的視訊可縮放大小、位移、裁切
使用者可自建虛擬場景供快速切換及套用

可擴充選項

- 可將多路(HDMI/SDI)來源頻道錄製成多個MP4檔(1920*1080p60) 支援音源錄製為單獨音訊檔.mp3.(可設定MP4+MP3雙檔輸出)
- 電腦及行動裝置透過瀏覽器(Edge、Chrome、Safari)連線主機(IP)即可觀看現場直播, 同時上線數可達10/20 U
- 主機支援NDI (Network Device Interface) 及 RTSP 等 IP 視訊 可將合成視音訊輸出至第三方(雲端)視訊軟體(Skype / Zoom..)
- 提供遠端電腦透過網路管控及監看錄播主機, 並可達到以下功能:開機(WOL)、關機, 錄製直播專案, 即時預視影音, 控制PTZ攝影機, 錄影及直播, 傳送直播金鑰, 場景切換, 錄影檔播放、下載。
- 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)

全身綠幕棚



A. 虛擬背景圖檔



B. 電腦簡報畫面

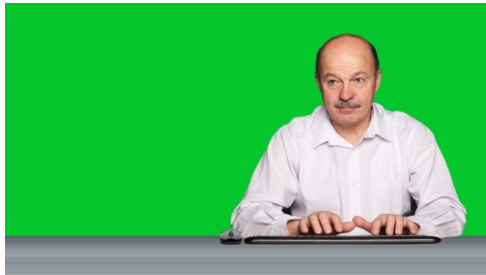


合成輸出: 錄製+直播



C. 合成中文標題字幕

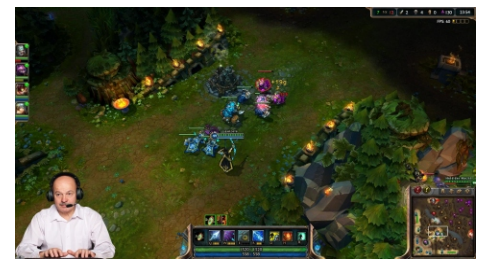
半身綠幕棚



動態背景影片檔



電腦遊戲畫面



收播教室/個人

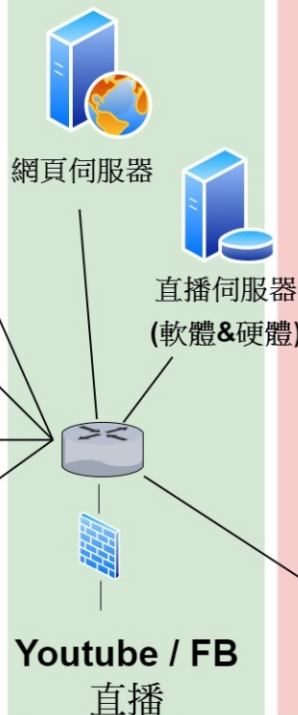


直播收看端



100+ Clients

機房



簡易錄播控制器



多元教室

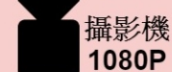


綠幕背景

合成輸出畫面監看電視



授課電腦



攝影機 1080P



錄製直播主機
(去背/合成/字幕/串流輸出)

HDMI OUT

HDMI

HDMI