



## HD Mix 虛擬攝影棚教學系統

**HD Mix** 是一款多訊號輸入源、導播切換、現場直播、即時錄影、節目製作於一體的系統。可輕鬆替代傳統硬體的導播特效機、字幕機、混音器等繁瑣且昂貴的硬體設備。系統支援去背虛擬疊加、動態佈局切換(PIP、POP、PAP模式)以及多種特效和虛擬場景等功能，同時提供4K畫質的錄製與直播，支援圖像區域跟蹤、虛擬演播室等高階交互效果，為您提供高度集成的一體廣播級高畫質導播特效錄制解決方案。

### 導播編輯/切換



訊號來源



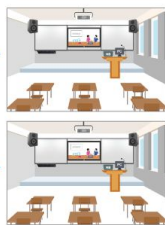
HD Mix 虛擬攝影棚教學系統



Switch Hub



影音直播平台



校園直播

## 產品特色

- 提供12路素材來源：  
支援擷取卡、影片、圖片、串流、網頁、數位媒體檔(可以多個連播與控制模式)、虛擬場景與佈局。
- 內建多種轉場特效：  
擦除、淡入淡出、滑行、伸拉、模糊、變形、顏色、硬切...，組合達60種以上。
- 虛擬場景搭配Chroma Key：  
畫面處理：支援裁剪、對比度、亮度、飽和度等調整。  
Chroma Key去背/微調功能，可讓拍攝主角隨著虛擬場景進行畫面切換與進出場的特效變化。
- 內建12軌混音器：  
內建混音功能：可調整各個聲音輸入的音量大小、場景跟隨、鎖定、靜音...等模式。  
進階功能：聲道處理、人聲消除、噪音閾、變聲...等。
- 支援多視角樣板：  
各種訊號源可搭配內建的多視角樣板組合，靈活地進行畫面切換運用，亦可立即編輯樣板組合中的欄位名稱與標題名稱，並具備區域追焦鏡頭功能。
- 六組應用組件(圖層疊加)：  
在輸出PVM與PGM畫面上，最多可堆疊6個圖層，這些圖層可以是圖片、標題欄、記分板、動畫，每個圖層皆可設定位置、大小、旋轉、透明度...等。
- 錄影編碼模式：  
具備H.264/H.265 GOP 動態編碼配置，此功能可依個人須求調整，適用各大影音平台，其錄影儲存為TS、FLV、MP4、MKV、MOV...等模式。
- 多種直播模式：  
可同時進行兩路rtmp網路直播(Facebook、YouTube、Twitch、Ustream、Wowza)與http、hls、grmp、udp等網路直播、現場訊號輸出(HDMI顯示卡、SDI影像輸出卡、NDI訊號)，並可將訊號提供給其他軟體使用。
- 系統內建圖示、標題欄、記分板及動畫。舉例：活動進行中可即時加入記分板或標題字幕，標題字幕可依需求即時調整內容、位置、大小與透明度。
- 透過NDI技術，可與區域網路內其他NDI相容的設備共享各類影像訊號。
- 具備系統即時狀態顯示：CPU、記憶體、獨立顯示卡記憶體、空間、直播頻寬與協議...等。

## 產品需求

※ 出貨以實際規格為主

CPU	Intel Core i7	Intel HD Graphics	HDMI : 1920 x 1080
晶片	Intel		Display(1.2) : 1920 x 1200
擴充槽	PCI-E 3.0 (x16) x1, PCI-E 3.0 (x4) x1	音效卡	High Definition Audio
記憶體	16GB DDR4 x2	顯卡	NVIDIA GeForce GTX 1660-6GB
硬碟	SSD 256G+2TB 3.5"SATA HDD	USB	USB 3.0 ports x2
網路卡	Intel® I GbE LAN ports	作業系統	Windows 10 64bit
SATA	4 x SATA3 (6Gbps)	電源供應	550W(100~240V AC) Auto switch