

傳統的節目製作與播出系統中，導播機是重要的組成之一，其導播特效機採用純硬體方式，須搭配字幕機、編碼器、監視器、去背機等。有鑑於此，HD Max採用先進的視頻與DVI-I/HDMI/3G-SDI訊號擷取編碼技術，融合佈局切換、混音器、圖文/字幕疊加、編碼器等功能於一機，即時將教師與學生的視頻、音訊、手寫板書、教師講課電腦螢幕同步擷取並編碼，並自動生成單畫面與多畫面資源模式的網路教學課程，更可同步進行網路直播和錄製，由主控室遠端集中控制，實現課堂教學全記錄。

產品特色



架構圖



產品功能

視頻編碼技術

- 編碼方式：Software/CPU/GUP
- 視訊編碼：H.264
- 音訊編碼：AAC MPEG-4
- CBR與VBR壓縮方式
- 採用可變的GOP結構(I、IP、IBP、IBBP)

錄製與直播

- 錄製格式：TS、MP4、FLV，作為VOD點播之串流媒體
- 直播模式採用http/rtmp通訊協定，PGM啟動錄影與直播功能
- PGM主畫面與輸入訊號源可分別產生獨立的串流影音檔，其輸入可設定不同的解析度與頻寬

多路音軌混音模組

- 系統內建多路音軌混音器，即使錄影現場沒有大型混音設備，一樣可以獨立輸出控

多分割監看畫面

- 提供MultiView預覽畫面，自由的分配來源訊號顯示，亦有音量表顯示、樣板佈局圖

多輸入源設定

- 擷取卡：HD(DVI-I/HDMI/3G-SDI)、SD(CVBS/S-Video)
- 多媒體檔案：AVI、TS、MP4、MPEG-1/2/4、WMV
- 網路串流：HTTP、MMS、UDP、RTSP

PGM 輸出畫面

- 高解析輸出：1024*768、1360*768、1440*900、1680*1050.....1920*1080(Full HD)、2K及4K

受控模式

- 提供可程式化的命令，整合第三方設備(資訊講桌、平板)
- 受控模組：RS232/RS485、http command

自定義樣板佈局設計

- PGM主畫面具備導播切換功能，採多組訊號源畫面製作成任意形態之組合成單一畫面輸出，提供全景模式、PIP(子母畫面)、PAP(主副畫面)、POP(左右畫面)，每個模式最多支援9個畫面，最多同時可存放100組

串流直播模式

- UDP Live Streaming
- 提供即時網路串流轉播，遠端用戶能立即上網觀看轉播實況
- 支援rtmp push mode for Adobe Flash Stream/Wowza Media

自由創作圖文/字幕

- 靜態字幕、動態字幕、文字跑馬燈、靜態Logo圖示

相關應用

