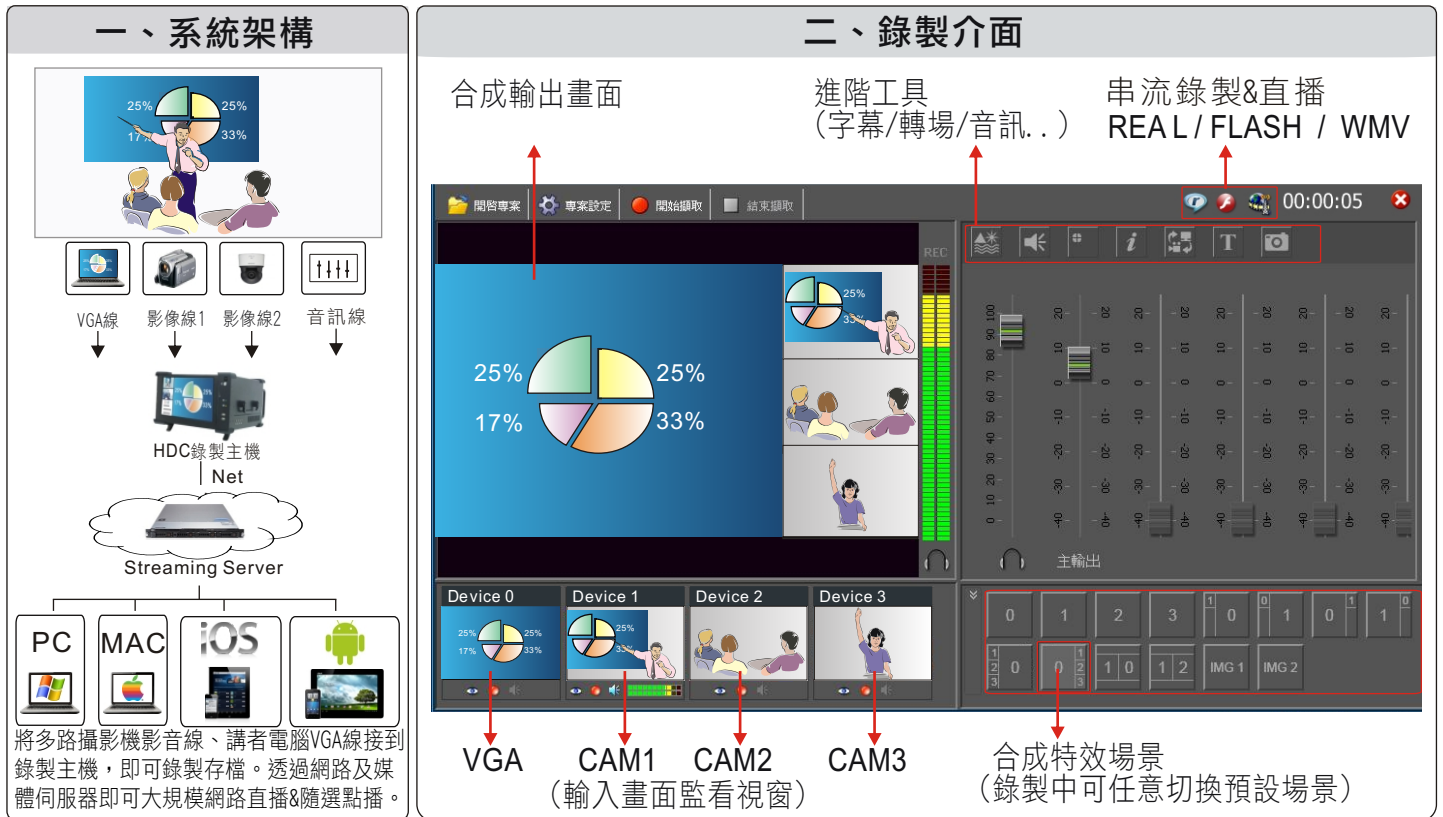


邁入雲端影音時代

HDC簡介:設備可將電腦簡報畫面、多支攝影機影像及聲音，全部透過硬體介面擷取及畫面合成後，即時由內建的數位編碼器，將畫面輸出成多種影音串流格式。配合媒體伺服器，即可達到"數位內容"跨平台(PC/Mac/iOS/Android..)網路直播及隨選點播之目標。



三、產品優勢

1. 支援電腦畫面及多路攝影畫面輸入擷取

高解析電腦簡報 1920*1080/2048*1536(VGA端子輸入)
HD數位攝影訊號 1920*1080(SDI/HDMI/DVI-D) ; 類比攝影訊號720*480(Composite/AV)

2. 多路畫面即時疊加合成為單一視訊輸出

2-1. 可現場將多路影音及簡報畫面即時合成為單一高品質(HD/1280*720)串流視訊檔案輸出。
2-2. 單一串流檔案格式優點有:檔案小、頻寬需求低、保存剪輯轉檔方便、跨平台播放相容性高。

3. 內建簡易現場導播機功能

3-1. 導播切換 3-2. 畫面監看 3-3. 畫面合成 3-4. 視訊轉場 3-5. 中文字幕

4. 支援多種數位編碼技術

4-1. WME (Windows Media Encoder): WMV 檔案錄製 及 MMS 直播通訊協定
4-2. FMLE(Flash Media Live Encoder):FLASH (vp6 / h.264) 及 RTMP 直播通訊協定
4-3. 日後可擴充及外掛編碼器:AAC audio / Real / VLC ...

5. 可控制多個編碼器同時錄製及直播

5-1. 設備至少可同時錄製及直播2種格式(WMV/FLASH)
5-2. 設備可擴充同時控制多個FMLE編碼(啟動/停止)

6. 支援跨平台裝置播放及雲端支援

6-1. 電腦(PC/Mac/Linux..)、平板電腦(iPAD/Android..)、智慧型手機(iPhone/Android..)、電視(iTV..)。
6-2. 直播:Ustream、Livestream、Justin.tv、CCDN、Youtube Live..

7. 設計簡潔、操作容易、MIT

7-1. 採圖形化(GUI)及繁體中文介面，操作簡易
7-2. Made In Taiwan(研發、製造)。

*產品圖示及商標所有權為各原廠商所有.** 實際功能及規格以報價單為準

HDC(固定型)

440mm(W)
150mm(H)
323mm(D)



機殼外觀

- HDC-11 輸入: DVI*1 及 SD*1(即時2路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-12 輸入: DVI*1 及 SD*2(即時3路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-13 輸入: DVI*1 及 SD*3(即時4路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-21 輸入: DVI*2 及 SD*1(即時3路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-22 輸入: DVI*2 及 SD*2(即時4路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC 訂製輸入

HDC-M(移動型)

主機內嵌: 10.1吋觸控螢幕
主機尺寸: 約355W*192H*320D(mm)
主機重量: 約6-6.5Kgs
主機拉桿箱: 寬45CM內
(可過捷運或高鐵閘道)



機殼外觀



主機拉桿箱

- HDC-11M 輸入: DVI*1 及 SD*1(即時2路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-12M 輸入: DVI*1 及 SD*2(即時3路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-13M 輸入: DVI*1 及 SD*3(即時4路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-21M 輸入: DVI*2 及 SD*1(即時3路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC-22M 輸入: DVI*2 及 SD*2(即時4路畫面合成為單一串流檔輸出)
- HDC 訂製輸入

一. 主要規格及功能

1. 電腦畫面/視訊輸入擷取(HD): DVI-I * 1 * 2 * 3 訂製
 - 1-1. 可相容RGB/VGA類比輸入 或 相容HDMI 數位視訊輸入使用
 - 1-2. 含DVI-I 轉VGA 端子, 支援電腦VGA視訊輸入解析度可達2048*1536
 - 1-3. 含DVI-I 轉HDMI 端子, 支援HD攝影視訊輸入解析度1280*720 / 1920*1080
2. 類比攝影視訊輸入擷取(SD): Composite(RCA)介面 * 1 * 2 * 3 訂製
 - 2-1. 支援類比攝影視訊(SD)輸入解析度 : 含 640*480(720*480) / 852*480(Wide)
3. 音訊輸入擷取: Unbalanced Stereo * 1
4. 設備效能及配備:
 - 4-1. 嵌入式作業系統(Windows Embedded System)
 - 4-2. Intel i5 / 3GB RAM / 500 GB HDD
5. 其它內建 I/O: DVD-RW/RJ45(1000Mb/s)/雙顯示輸出/eSATA/USB 3.0
6. 多路視訊來源監看: 設備具 2路 3路 4路 訂製 監看視窗
 - 6-1. 可現場即時預看輸入訊號, 以供畫面確認及切換使用
 - 6-2. 畫面可依需求調整視窗大小及位置並儲存為多種版面預設檔
 - 6-3. 設備支援雙螢幕操作及版面
7. 多路視訊畫面合成:
 - 7-1. 可現場即時將 2路 3路 4路訊號全部合成為單一視訊畫面輸出
 - 7-2. 合成的視訊畫面可直接透過設備 建數位編碼器完成串流錄製及直播等需求
8. 視訊合成特效預設場景: 子母畫面、並排畫面、二分割畫面、 三分割畫面、 四分割畫面
9. 轉場效果: 畫面切換時具 Dissolve/Wipe 等簡易視訊轉場效果
10. 圖卡功能: 可現場即時穿插及合成高解析(1024*768/1280*720)圖卡(格式JPG/BMP)
11. 支援Windows Media 編碼功能: 設備具WMV格式錄製功能, 並且相容Windows 媒體伺服器直播協定
12. 支援Flash Media編碼功能: 設備具FLV格式錄製功能, 並且相容Flash 媒體伺服器直播協定
13. 支援雙串流格式同時錄製及直播功能
 - 13-1. 現場錄製時設備可同時錄製WMV及FLV 2種格式儲存於硬碟中(無需後製轉檔)
 - 13-2. 現場直播時可支援Windows "MMS" 及Flash " RTMP" 2種直播協定同時編碼輸出
14. 本機15users直播功能(採用Windows Media 編碼技術)
 - 14-1. 設備可提供至少15users 透過網路直接連入設備觀看直播(mms://IP:Port)
15. 支援國內外串流雲端直播服務:(採用Flash Media格式編碼直播)
 - 15-1. 可相容國內外雲端串流服務業者(如CCDN/Ustream/Justin.tv..等RTMP直播協定)
 - 15-2. 可達成跨平臺裝置(如:iOS /Android/Flash Player....)播放之效果.
16. 視訊錄製及直播輸出品質
 - 16-1. 解析度: 1280*720(16:9)/1024*768(4:3)
 - 16-2. 品質(頻寬): 150k-5000kbp/s.
 - 16-3. 更高品質可支援自訂之. xml/. prx檔

二. 進階可擴充選項

- 移動型主機(內嵌10吋觸控螢幕/無線鍵盤滑鼠/拉桿箱)(線材包/分配器/監聽耳機)
- 現場即時H.264/AAC編碼支援、錄製結束檔案自動轉檔輸出成.MP4(**for iOS/Android Mobile及PAD 串流錄製及直播需求)
- 直播及隨選伺服器(Linux or Windows Server)/.Flash 串流伺服軟體(FMS/WOWZA..)
- 中文字幕軟體功能: 設備可於錄製或直播時現場輸入中文標題字幕, 並合成於視訊畫面中
- 畫面自動切換功能
- 剪輯軟體(支援剪輯檔案格式WMV、FLV、MP4)
- 擴充控制FMLE編碼功能(每路): 擴充同步控制FMLE編碼器, 以達同時將不同解析/品質, 輸出至不同Flash伺服主機之功能
- 支援 Real Media編碼功能: 支援Real media 編碼及錄製輸出
- 廣播級HD-SDI 端子輸入及擷取: HD-SDI * 2 (支援 SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI)
- 廣播級音訊輸入擷取: Balanced Stereo * 1 (XLR)
- 環控RS232協定支援 . 增Windows Media格式本機直播10 users直接連入觀看直播
- 支援錄製"網頁多媒體格式"(自動產生簡報章節/符合數位學習SCORM標準的檔案形式)
- 液晶螢幕 * 1 * 2 / . 鍵盤滑鼠 / . VGA分配器 / . 攝影機 / . 無線收音麥克風組
- 訂製CPU/HDD..等主機配備(以報價或規格書為主)