



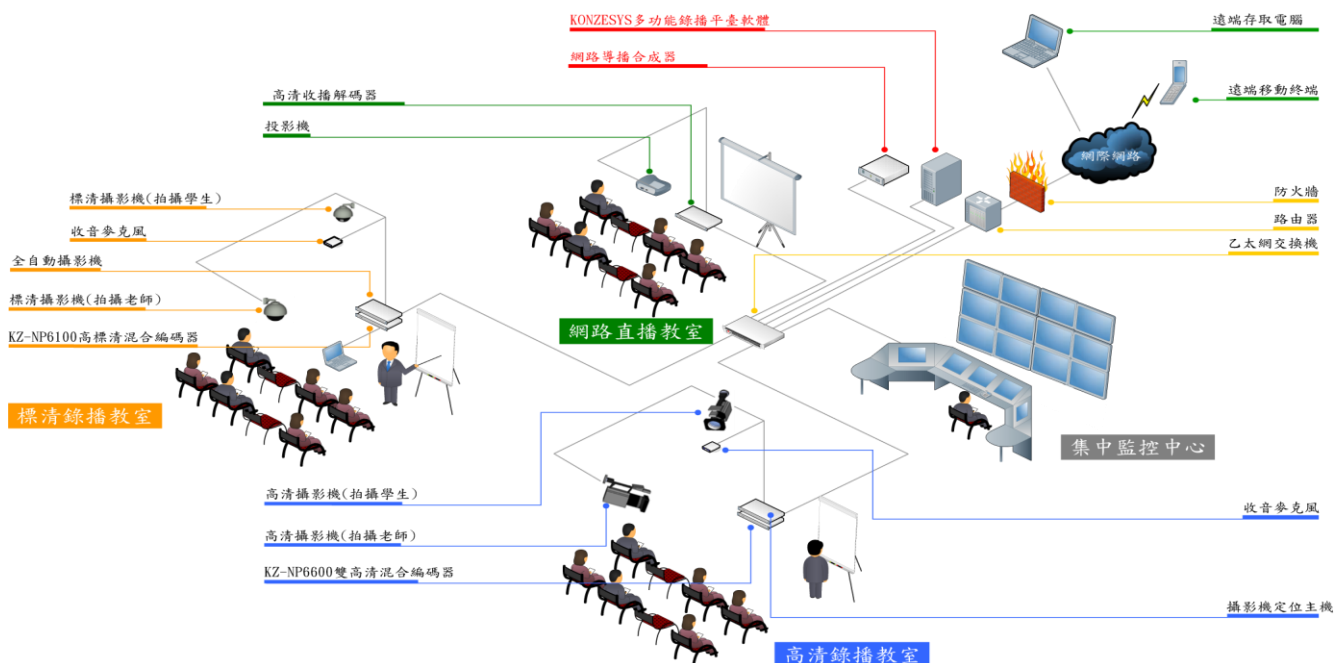
### 產品簡述

High Definition Video Record System 簡稱 HDVR 是國內數位錄製系統的第一品牌，我們整合硬體與軟體的錄製優勢，採用移動攜帶式架構使每場精彩之演講都能同步收入在您的硬碟或燒錄於光碟中，並可將演討會及教育訓練之教學內容、影音、數位教材和週邊器材所播放資料原音重現，在不影響授課人員的情況下主動的即時直播、影音同步、完整清晰的記錄下來，成為數位檔案並可供光碟保存、隨選播放、網路直播、網路點播等功能，產品種類分為分散式及攜帶式直錄播主機：

- 攜帶式機種:KZ-NP8300、KZ-NP8600
- 分散式機種:KZ-NP-6100、KZ-NP6600

### HDVR 高清直錄播系統：

HDVR 高清直錄播系統能將授課或演講者之影像（Video）、聲音（Audio）及上課講義（VGA），以硬體設備方式即時記錄成標準的網路格式，並通過網路及伺服器同步直播。



## 主要特點:

- **同步錄製:**系統可將視頻、音訊及電腦螢幕同步錄製到單個檔案夾中。支援多路信號任意組合，最高支援5路高清視訊訊號或VGA信號的任意組合錄製。
- **即時直播:**系統可通過網路將現場的視頻、音訊及電腦螢幕輸出進行即時直播，收播端用戶以IE流覽器及Flash Player即可同步收看現場影音及圖文內容，用戶可自行架設媒體伺服器進行網路直播轉發服務。
- **後期點播:**系統內置VOD點播功能，錄製結束時即可實現線上點播，用戶以IE流覽器及Flash Player即可重播錄製好的影音及圖文內容。
- **高畫質1080P:**系統通過各式VGA、HDMI、HD-SDI介面進行數位化高清擷取，採用高性能DSP晶片，進行一對一的高清信號編碼，最高可輸出1080P超高清的畫面。
- **最高可以1920×1080超高清擷取螢幕:**系統通過各式VGA、HDMI、HD-SDI介面進行數位化高清電腦螢幕擷取，採用高性能DSP晶片，進行高清信號編碼，擷取畫面可達到30幀/秒，輸出1080p/30之畫面。
- **嚴謹、全面的用戶管理:**系統支援多級使用者分組及許可權管理功能，可通過樹形功能表進行許可權的靈活分配。
- **全方位的文件管理:**系統可對錄製好的檔進行管理，可進行改名、刪除、下載、觀看及點播許可權、上傳總控平臺、上傳指定FTP伺服器等操作；使用者經授權後可通過Web介面將檔下載到本地電腦。
- **簡單、實用的線上文字交流:**系統支援觀看端與主講端以文字方式實現線上交流功能，打破傳統的純單向直播模式，以最簡單的方式滿足交互的需求。
- **智慧化PPT自動索引:**系統支援自動PPT檔目錄索引功能，錄製好的檔，只要點擊相應索引標題，視頻及VGA畫面即可同步跳轉相應的時間軸，更方便觀眾對感興趣的標題和欄目進行快捷定位重播。
- **智慧、靈活的自動跟蹤:**系統可配合紅外感應跟蹤、手持麥克風音頻觸發跟蹤、無線定位跟蹤、3D圖像分析跟蹤及中控之觸控螢幕跟蹤等系列產品，滿足不同應用場合的需要。無需工作人員的配合，即可實現多視頻的全自動跟蹤拍攝。
- **智慧化全時導錄:**系統可支援全自動的錄製方式，整合攝影機定位追蹤及音頻混合錄音，可將主講視頻、聽眾視頻或主講電腦螢幕中進行全時的畫面完全自動錄製完成，而不需要操作人員的現場操作。
- **線上攝影控制:**管理員只需通過網路登陸Web控制介面，即可對講師視頻、聽眾視頻及主講電腦螢幕中進行線上監看，並對現場的攝影機控制其雲台及鏡頭、利用“滑鼠點擊畫面”即可控制該畫面之攝影機。
- **全面、多樣的管理控制:**系統支援液晶面板、Web介面管理系統及中央控制系統三種方式進行控制，並具備SDK開發介面，供協力廠商系統平台進行調用和控制。
- **強大、易用的線上剪接編輯:**系統支援簡易操作的線上剪接編輯功能，可以自動針對標示的區間做剪接，並將多流檔案自動同步剪接、合併、課程簡介製作及索引編輯等功能。
- **簡單、易用的後期導播功能:**系統支援後期導播製作，可實現多流多畫面格式輸出為單流單畫面、單流多畫面的視頻格式，並且支援解析度及碼流二次編碼壓縮，重新導播後生成的檔最高支持1920\*1080的解析度。
- **快速出版及發佈課程:**觀眾以IE及Flash player即可收看現場影音及圖文內容。當演講結束立即可將內容燒錄成光碟保存或存放於伺服器中，於網頁提供隨選點播(VOD)服務。





**HDVR 錄播系統錄播系統的錄製方式分為：多流多畫面 / 單流單畫面 / 單流多畫面 等分述如下：**

1.多流多畫面模式(多畫面資源模式)：資訊全保留，畫面隨心換多流多畫面模式是指多個視頻流合成一個檔的方式，生成檔為多視窗多畫面的單一檔。錄製及直播時每個視頻流或螢幕流可任意拖動或全屏播放。而且，後期編輯可以把任意一個視頻流或螢幕流單獨拆分或組合成一個新的檔。



2.單流單畫面模式(電影模式)：資訊全保留，通用省頻寬;單流單畫面模式是指在多個視頻流中，選定單一視頻進行錄製，並可實現N選一的切換輸出，生成檔為單視窗單畫面的單一檔。



3.單流多畫面模式(畫外畫模式)：資訊全保留，通用省頻寬;單流多畫面模式是指在多個視頻流或螢幕流中，進行多畫面分割與合併，並可實現N選一的切換輸出，生成檔為單視窗多畫面的單一檔。



### 適用行業及其應用範圍：



**產品發表會/展售會現場實況錄製**

現場影音及簡介資料，均可透過錄播系統將現場做直播及錄製，將投注的行銷活動做記錄，更可放置網頁中讓更多未到現場參與活動者，再次目睹當天活動盛況，達到最佳行銷效果。



**學術研討會/名人演講/名人講座 錄影服務**

可將演講廳中精彩的演講內容，以高品質的錄播技術做最實時的記錄，可於會後立即提供錄影檔案或燒錄成光碟，並可置於服務器提供隨選視訊之服務。



**教學課程/教育訓練/教學研習營 錄影服務**

因採用電腦 VGA 及影音訊號之硬體採集壓縮技術，可同時兼容講師電腦中不同之作業系統(如 Windows、Linux、Mac、Unix 等系統)做課程錄製，更不因使用的應用軟體(如 PPT/AutoCad/3DS/PDF/MPG 等任何檔案格式)所限制，不需安裝任何軟體於電腦中，即可將 VGA 訊號輸出直接連入系統錄製。



**手術醫療課程/生物研究示範教學 錄影服務**

醫學或護理課程可將教授的全程現場示教，以高清之畫質將現場互動及教材完整錄製，以硬體將影音串流壓縮後進行獨立串流媒體的錄製，學生可於點播時任意切換所要放大觀賞的畫面，已獲得更大且清晰的現場畫面。

## HDVR 直錄播系統平台功能介紹：

1. 網站以不同的帳號及密碼登錄使用，除可設定最高管理者外，也可以彈性設置其他管理者的操作功能，更可以將用戶自行設置不同的權限收看不同群組之錄影檔。



2. 直播及錄播和點播採用 Web 操作平台設計，提供高品質音視頻數位播放方式，以 IE 瀏覽器操作，全面以 Flash 播放器支援所有的直播和點播觀賞。



3. 線上直播之畫面可任意搭配編碼主機之訊號源做錄影元素，最多可以添加至五組視頻流進行同步播放，滑鼠雙擊畫面可將其中之畫面放至最大化播放，且在雙擊兩下畫面即可回復正常之組合畫面播放。





4. 線上直播時之畫面組合方式具有五種組合；單一、雙畫面(左右各半)、三畫面(一大二小組合)、四分割畫、五畫面(二大三小組合)等畫面顯示方式，並可隨時從 Web 後台加以調整變化。



單一畫面模式



雙畫面模式



三畫面模式



四畫面模式



五畫面模式

5. 可於線上直播或點播時將組合畫面中的一到多個畫面進行關閉及開啟。



6. 線上直播可依網路頻寬選擇高品質及低延時兩種收看模式；高品質收看模式比低延時模式占用較大頻寬；低延時收看模式畫質較高品質差。



7. 線上直播具有收聽、對講、文字聊天室三種功能按鍵。



8. 線上直播具有可啟動即時錄影及停止錄影功能之控制按鍵。



9. 可以查看收播軟體的版本及下載相關插件軟體，加速收播速度及品質。



10. 於線上收播模式可遠端控制教室端之攝影機鏡頭縮放、雲台之上下左右迴轉控制、調整雲台迴轉速度、預設 10 組攝影機拍攝位置、啟動預設點拍攝位置等功能。



11. 於線上直播模式具有可以畫面循環切換及啟動全畫面播放功能按鍵；也可以用滑鼠按住左鍵任意拖拉切換畫面顯示位置。





12. 錄製管理可於Web設置即時錄影及預約錄影兩種錄製方式;亦可將錄製中之排程延長錄影時間或立即停止。



**直播錄製**

教室資訊: 台灣總部大會議室

錄製名稱:

媒體類別:

時長(分):

13. 點播庫中可於未分類之錄影檔加上影片封面,於封面中加註授課老師之課程說明及照片資料,亦可加入 Logo 圖檔於影片之右上角,並可將課程以附加檔案之方式隨課程一同下載至收播端。

網路直播系統平台 KONZESYS

登出 | 退出

直播 | 錄製管理 | **點播庫** | 系統設置 | 系統資訊 | 相關下載

未分類 | 課件 | 其它 | 回收筒

**未分類列表**

對應教室:  媒體類別:  授課老師:  素材名稱:

開始時間:  結束時間:  課件簡介:

全選	序號	名稱	媒體類別	教室名稱	操作員	日期&時間	操作
<input type="checkbox"/>	1	Web201012150940	產品測試	大會議室	admin	2010-12-15 9:44:26	
<input type="checkbox"/>	2	PPT Play		大會議室	andy	2010-12-15 9:31:30	
<input type="checkbox"/>	3	201012142019		101	admin	2010-12-14 20:23:16	
<input type="checkbox"/>	4	剪輯測試		101	admin	2010-12-14 20:23:16	
<input type="checkbox"/>	5	charlie		101	admin	2010-12-14 19:17:06	
<input type="checkbox"/>	6	12141816		101	admin	2010-12-14 18:18:40	
<input type="checkbox"/>	7	time		101	admin	2010-12-14 18:05:53	
<input type="checkbox"/>	8	12141918		101	admin	2010-12-14 17:21:51	
<input type="checkbox"/>	9	12141706		101	admin	2010-12-14 17:10:51	
<input type="checkbox"/>	10	立人			admin	2010-12-14 17:07:14	

每頁10條/共12條 第1頁/共2頁

**修改視頻訊息**

課程名稱:  新增時間:

對應教室:  媒體類別:

課程類別:  切分數量:

視頻時長:  操作員:

對應教師:  視頻LOG:

課件簡介:

新增附檔:

修改視頻訊息

14. 可於點播未分類之錄影檔添加索引及說明文字，當發佈成正式課件觀賞時；可以直接點選索引直接從播放標示之位置繼續播放。



15. 點播庫中可於未分類之錄影檔加以分類至不同的播放群組，提供不同的用戶群組做點播時的媒體分類。



設置視頻分組

16. 提供未分類之錄影檔線上剪接功能，不需將錄影檔下載後進行剪接後製之後再重新上傳至服務器 (Video Server)，可直接於 Web 的操作介面將錄影檔進行裁剪及預覽之後，直接發佈至正式課件供點播。





17. 未分類之錄影檔具有字幕製作工具及上傳字幕檔之功能，使錄影檔可用不同語系字幕進行播放。
18. 點播課件時之播放器具有播放、暫停、停止、畫面左右切換功能、索引、原始比例等控制按鍵；具有播放影片時間長度及目前播放時間之顯示功能。



19. 系統設置功能具課程設置、字典管理、更改登錄密碼等功能，課程設置具有依學期、科目、班級查詢功能；字典管理具有班級設置、樓宇設置、評語預設、媒體類別、課時設置(上課時段)、工作日設置、科目設置、學期設置、教師管理、媒體播放組及相關設置欄位可供管理者做後臺設定；更改登錄密碼功能提供用戶自行變更修改密碼。



20. 提供系統資訊查詢功能，可查詢存放錄影檔案之硬碟資訊；包括硬碟之容量大小及可用之存儲空間大小及比例。



## HDVR 直錄播系統主機規格比較表:

- 標清系列錄播一體機 :KZ-NPS8300
- 高清系列錄播一體機 :KZ-NPS8600
- 分散式標清/高清系列 :KZ-NP6100 / KZ-NP6600

型號	KZ-NP6100	KZ-NP6600	KZ-NPS8300	KZ-NPS8600
機箱背面圖				
尺寸(WxDxH) mm	482x217x44.5	482x217x44.5	482x357x66.7	482x357x66.7
遵循標準/通信協定				
音/視頻標準	AAC-L/H.264(High Profile)	AAC-L/H.264(High Profile)	AAC-L/H.264(High Profile)	AAC-L/H.264(High Profile)
網路通訊協定	TCP/IP、HTTP、RTMP、RTSP	TCP/IP、HTTP、RTMP、RTSP	TCP/IP、HTTP、RTMP、RTSP	TCP/IP、HTTP、RTMP、RTSP
音視頻介面				
視頻輸入	VGA/色差(分量)×1 複合視訊訊號(CVBS) / S-Video ×2	VGA/色差(分量)×2、HDMI×2 (選配) HD-SDI×2 (選配)	VGA/色差(分量)×1 複合視訊訊號(CVBS) / S-Video ×2	VGA/色差(分量)×2 HD-SDI×2 (選配)
視頻輸出	VGA×1(環出Loop out)	HD-SDI×2 (選配)	VGA(環出)×1,VGA ×1(用於監視及操作)	VGA(環出)×1,VGA ×1(用於監視及操作)
雙聲道音訊輸入 / 對講輸出	1組 / 1組	2組 / 2組	1組 / 1組	1組 / 1組
USB 2.0 埠			前面板2組；後面板4組	前面板2組；後面板4組
音視頻參數				
色差(分量)	720p-60	1080p-25/30 1080i-50/60 720p-60 (不能和VGA同時支持)	720p-60	1080p-25/30 1080i-50/60 720p-60 (不能和VGA同時支持)
複合視頻	PAL/NTSC ×2		D1/CI/CF ×2	
VGA解析度 (和高清分量互斥使用)	1280×800 1280×720 1024×768 800×600	1440×900 1280×1024	1280×800 1280×720 1024×768 800×600	1440×900 1280×1024 1280×800 1024×768
碼率-VGA / 色差(分量)	200Kbps ~ 3Mbps	單路150Kbps-6Mbps	200Kbps ~ 3Mbps	200Kbps ~ 5.5Mbps
碼率-複合視頻	64Kbps ~ 800Kbps		64Kbps ~ 800Kbps	
幀率	30fps, 可向下調節	30fps, 可向下調節	30fps, 可向下調節	30fps, 可向下調節
編碼方式	VBR/CBR	VBR/CBR	VBR/CBR	VBR/CBR
音訊清晰度	16bit採樣寬度、 44.1KHz取樣速率	16bit採樣寬度、 44.1KHz取樣速率	16bit採樣寬度、 44.1KHz取樣速率	16bit採樣寬度、 44.1KHz取樣速率
音訊功能	語音對講	語音對講	語音對講	語音對講
特性	TS流格式支援 (選配)	TS流格式支援 (選配)		
可支援之播放格式	Flash 10,FMS 3.5,RED 5	Flash 10,FMS 3.5,RED 5	Flash 10,FMS 3.5,RED 5	Flash 10,FMS 3.5,RED 5
可以IE瀏覽直播及點播錄製節目,以及線上剪接和發佈	Yes (需架設Web Server及後台管理程式)	Yes (需架設Web Server及後台管理程式)	Yes (內建Web Server及後台管理程式)	Yes (內建Web Server及後台管理程式)
控制介面	以IE登錄Web Server後進入後台操作	以IE登錄Web Server後進入後台操作	1.以IE登錄Web Server後進入後台操作 2.面板具錄影、停止、取消、匯出功能 3.以RS232整合協力廠商設備操作控制	1.以IE登錄Web Server後進入後台操作 2.面板具錄影、停止、取消、匯出功能 3.以RS232整合協力廠商設備操作控制
存儲特性				
檔案格式			ISO14496-64國際標準 MP4格式, Flash Player直接點播	ISO14496-64國際標準 MP4格式, Flash Player直接點播
硬碟介面			SATA	SATA
硬碟容量			2,000G (可根據需要選配)	2,000G (可根據需要選配)
其它介面				
攝影機雲台控制介面	RS232×1,RS485/RS422 ×1,控制埠×1 內置索尼(SONY)、派爾高(PELCO)攝影機協議	RS232×1,RS485/RS422 ×1,控制埠×1 內置索尼(SONY)、派爾高(PELCO)攝影機協議	RS232×1,RS485/RS422 ×1,控制埠×1 內置索尼(SONY)、派爾高(PELCO)攝影機協議	RS232×1,RS485/RS422 ×1,控制埠×1 內置索尼(SONY)、派爾高(PELCO)攝影機協議
網路介面	100M乙太網介面 RJ-45 × 1	100/1000M乙太網介面 RJ-45 × 2	100/1000M乙太網介面 RJ-45 × 1	100/1000M乙太網介面 RJ-45 × 1
功耗	10.5W	10.7W	51W	53W