

iTV-100

資訊電視 · 數位動態看板 · 訊息頻道製播系統

瞬息萬變的數位媒體時代中，各行各業都必須提供創新的視覺資訊服務，iTV-100 結合即時訊息、實況影音、視覺藝術、動畫等整合式新興媒體製播工具；兼具高效、多工、強力的數位播放平台，可外接 LCD、電漿電視、大尺寸 LED 螢幕，同步整合網頁資訊、影音資料、教學影帶、即時訊息、動畫之檔案，經由預設時間表排序、遠端遙控自動化播出。

iTV-100 可運用在醫院、飯店、會議中心、商業大樓、店面、賣場、表演廳、企業、學校機關、博物館、娛樂場所、實況轉播、電視台、交通運輸系統等場所之即時資訊、商業廣告加值應用。迎接全方位數位媒體時代的來臨，iTV-100 是您行銷廣告展示與數位媒體傳播的最佳利器。



VOXEL

讓您輕易地建構 專業多層次媒體資訊公告與行銷傳播平台

iTV-100 是一套簡便超值的多媒體訊息頻道建構暨播送完整解決方案

直覺的簡易操作流程，可快速建立一個多區塊多媒體節目，並且能夠即時網路定點定時播送的強大系統傳播平台

- 廣播級高解析的畫面呈現 (HD ready)
- 直式及橫式創意播出版面
- 無限創意發揮的版面設計
- 獨立區塊訊息配置可無限重疊
- 獨特的多層次合成效果 (Multi-layer)
- 支援各種多媒體素材格式
- 簡易條件排程播出
- 即時資料庫連結更新



支援現場LIVE
實況轉播播出



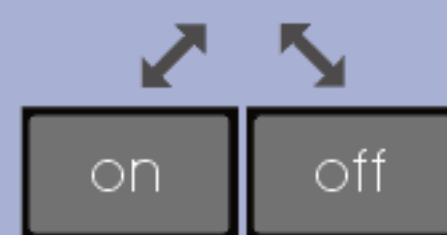
具備電視選台
功能選配模組



突發事件
即時插播功能



遠端電視控制
選配模組



Streaming 接收
播出

MMS



3D 飛行字幕
創作工具



支援 ODBC
開放式資料庫連結



支援 RSS/XML
即時訊息更新



支援整合各式
叫號系統

085

播出紀錄報表
產生系統



iTV -100X 多層次版面設計製作與操作介面

簡易操作的 iTV-100X 內容編排製作工作站

iTV-100X 具有多種範例樣板可供套用，也可靈活自行設計版面，自訂各類區塊元素，透過簡易拖放動作，即可完成精美的播出畫面編排設計。



功能特性

- 可合成顯示靜態圖、直捲幕、橫捲幕、時間顯示、動畫、視訊(影片片段)
- 整體設計專案採用XML架構描述記錄
- 圖形操作介面，提供橫式看板與直立式海報編排製作模式
- 支援項目或區域播放時，觸發其它資料、時間、GPI 或項目或區域等事件播放
- 透過觸發事件可DVE縮放原特定影片動畫大小
- 支援電視訊號輸入與現場串流視訊連線直播
- 專業轉場特效 (如漣漪、捲頁、翻轉、立方體、馬塞克、以及縮放特效)
- 支援排序播放各項目或頁面間的轉場
- 支援數位影片與 LIVE 訊號間的轉場
- 可播出實況網路串流影音內容並疊加圖文字幕
- 類比時鐘 / 數位時鐘 / 倒數計時
- 提供播放紀錄日誌功能
- 支援多種數位檔案播放 (AVI/MPEG/WMV/MOV/FLASH/VIA ...)
- 可加入背景音樂或事件音
- 支援協力廠商外掛即時溫度探測模組
- 捲幕可支援影片、動畫、圖片、文字
- 支援文字、圖片外部資料庫 (ODBC、XML、RSS ...)
- 可上傳發佈至100M，也可下載回來所選節目

多元件 / 多區塊 無限圖層同時播放

- 圖片 (stillstore)
- 橫跑馬訊息 (roll)
- 直跑馬訊息 (crawl)
- 動畫 (animation)
- 數位時鐘 (digital clock)
- 影音節目 (video & audio)
- 類比時鐘 (analogy clock)
- 內嵌音訊 (audio)
- 溫度計 (temperature)

iTV-100P另有經濟功能版本：

- SE 版本(精華版)
具有靜態圖卡、橫跑馬、直跑馬、數位時鐘、影片等選項

- LE 版本(精簡版)
具有靜態圖卡(圖文字幕)、影片等元件選項

iTV-100M 網路派送管理伺服器

■遠端控管

可以透過不同網路環境，控管數十到上百台 iTV-100P

■一對多派送 / 群組派送 / 智慧型派送

提供定時派送、群組劃分、斷線續傳

■播出記錄瀏覽

提供播出記錄檔，可設定記錄保存路徑和時限，並提供內嵌的瀏覽器，方便進行查詢

■磁碟空間使用量偵測

■可針對播出版面與播出端的使用權限設定

■各播出機播出狀態監測

可回傳各播出機播出畫面

■中央程式版本更新

■開關機管理

可管控播放機的開機和重開機



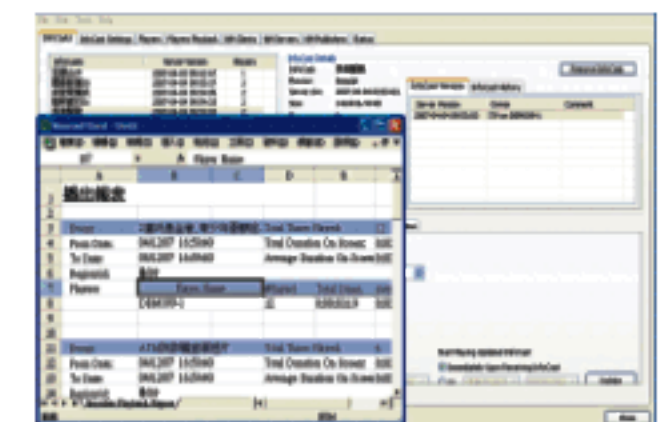
播出監控



畫面回傳



權限管理



播出報表

iTV-100P 播出機

■可接受遠端管控，播出端可無需人力操作

■接受權限控管內容物件

■可自動開機回復系統播出狀態

■提供廣播級視訊與圖文播出品質

■支援水平及垂直顯示器模式

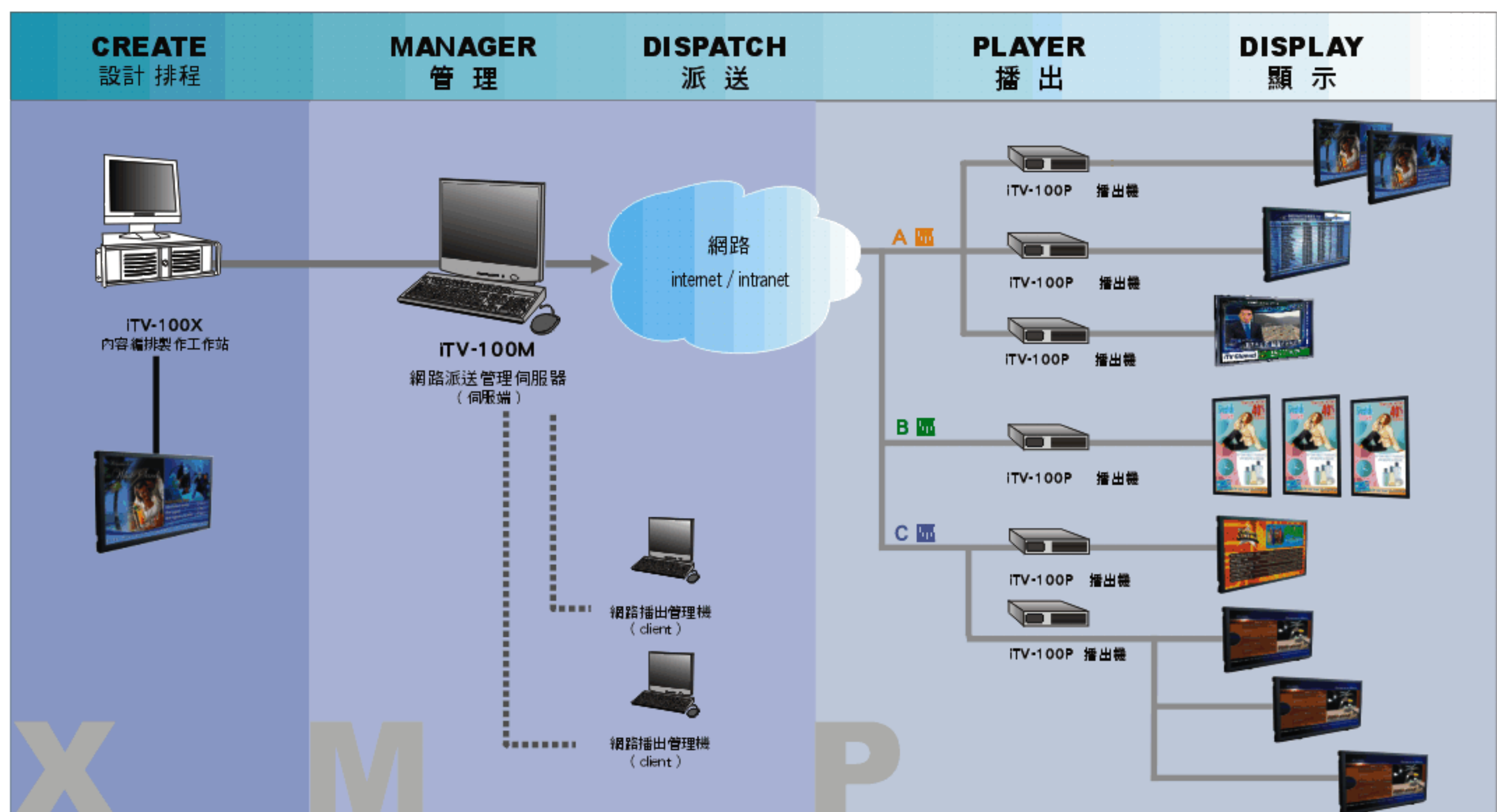
■支援資料庫即時更新圖文資料

■在授權區域狀況下，可各地區播出不同內容

■提供 LIVE 影像播放



iTV-100 製播網路系統運作流程示意圖



iTV-100 各種場合應用解決方案

協助客戶以經濟的投資成本建立專屬頻道，傳送即時的數位媒體訊息直接與目標用戶溝通
讓您傳遞公司形象、產品行銷活動、教育娛樂影片或即時更新的媒體資訊給分眾族群



衛教資訊應用 · 醫院 · 診所



內部資訊應用 · 政府機關 · 企業法人



教育資訊應用 · 學校 · 補習班



交通訊息應用 · 大眾運輸系統



商務訊息應用 · 飯店 · 銀行 · 仲介 · 商展導覽



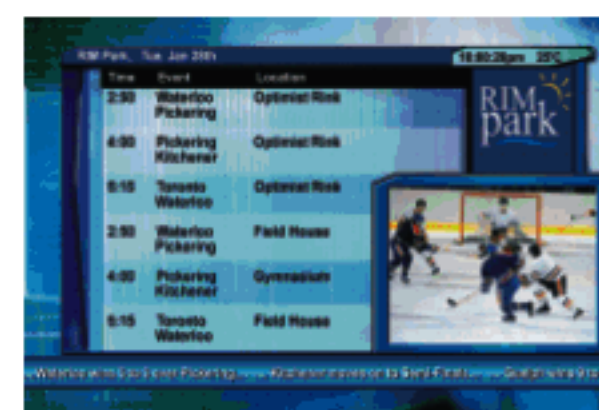
娛樂資訊應用 · 電影院 · 主題樂園 · 博物館



商品購物應用 · 零售業 · 大賣場 · 百貨公司



有線電視頻道應用 · 新聞台 · 財經台 · 體育台



感謝各大用戶採用：



功能介紹

iTV-100X 內容編排製作工作站

整體功能

- 可合成顯示 靜態圖、直捲幕、橫捲幕、時間顯示、視訊（影片片段）、動畫
- 整體設計專案採用 XML 架構描述記錄
- 具多種範例樣板可供套用，也可靈活自行設計版面
- 自訂以上區塊元素透過簡易拖放動作，可快速完成播出畫面編排設計
- 影片與圖片播放時均可提供即時轉場，如 淡出、淡入、溶疊、變形、3D轉頁等效果
- 彈性多樣的創意展示模式：兼具橫式看板與直立式展示模式（海報式展示）
- 圖形操作介面需提供橫式看板與直立式海報編排製作模式
- 提供設定播出畫面90度旋轉、180度旋轉或 270度旋轉

發佈與下載功能

- 可上傳發佈(upload)至 派送管理機 Network manager
- 可從派送管理機（Network manager）下載播出內容

支援檔案格式

- 影片格式：
AVI、QuickTime MOV、MPEG-1、MPEG-2 Program Stream / Transport Stream、MPEG-4、DivX、WMV
- 動畫檔案格式：
支援帶有 Alpha 層的 32 位元圖檔 VIA、SWF、序列 TGA等
- 靜態圖片檔案格式：
PSD、BMP、GIF、JPEG、TGA、TIF、PNG、PCX、ICO、VII、PhotoCD等
- 數位音訊檔案格式：
WAV、MP3、WMA等
- 資料庫與檔案格式：
ODBC、XML、TXT、RSS等資料來源

多區域顯示

- 可以建構無限多的顯示區域與層次
- 各區域可以播放靜態圖、直捲、橫捲、動畫、時鐘和影像
- 各區域間位置可以相互重疊，產生多圖層特效
- 所有區域都是獨立物件項目，可以分別設定屬性
- 簡單的操作，讓使用者在幾秒鐘內就可拖拉出一個顯示區域
- 可以選擇 4：3、16：9、14：9 和 1：1 等多種畫面長寬比
- 提供物件觸發連動播放設計功能

iTV-100M 網路派送管理伺服器

整體功能

- 可對播出機端作單機、群組、全體之播出管理
- 可對播出機設定排程、設定派送內容及更新權限管理
- 可在區域網路或透過 TCP/IP 通訊協定工作
- 可安裝排程派送管理 client 端軟體,由遠端操作派送管理主機進行排序更新
- 可由派送管理機 server 端設派送管理機 client 端的使用權限
- 可依系統規劃需求購買播出機管理授權數量，擴充管理數量可達數百部播出機
- 可監看播出機（iTV-100P）回傳的播出畫面，並設定畫面自動回傳的時間間隔
- 可遠端監測各播出機的播出狀態
- 可偵測播出機影音磁碟儲存空間使用量
- 可管理播出機儲存空間

iTV-100P 播出機

整體功能

- 可接受遠端網路派送管理機控制，依排程設計自動播出圖文影音內容
- 可按授權可進行區域內容編修更新
- 可透過網路接收來自遠端網路派送管理主機的指令，將媒體內容下載到播出機
- 具備自動回復裝置，當電源中斷來電，可自動恢復連接，繼續播出

文字產生工具

- 採用的字幕創作工具,可快速產生即時 3D 圖文字幕特效
- 文字可設定字本身色、邊框色、陰影色與透明度
- 提供簡單快速的文字編輯工具
- 可以同時在多個區域顯示直捲和橫捲字幕
- 提供直捲、橫捲文字正與逆向行進功能
- 可以在播放期間，創作或更新播出內容
- 播出文字無鋸齒，達到廣播級水準
- 可製作帶動態商標圖案及圖片的直捲幕與橫跑馬

動畫工具

- 可以透過關鍵圖框的設定，顯示帶有 Alpha 層的 32位元文字或圖標
- 可以從其他的動畫製作軟體，輸入或轉入 TGA序列檔/ GIF 檔/ TIFF 序列檔
- 提供動畫檔案轉換工具,可匯入 Flash 檔案
- 可以針對個別的字元，進行動畫與路徑設定

影片片段

- 可在顯示區域內，混合播出不同類型的影音檔案
- 播放影片交接時切換精確，不會產生閃黑畫面
- 可以同時顯示多個影片畫面，並能依據個別顯示區域大小，調整影片畫面的大小
- 可在影片片段上疊加具有Alpha 層的32位元圖標，且能針對圖標更改位置或縮放
- 提供影片瀏覽裁切工具，可以方便地進行去頭尾動作

現場視訊輸入

- 可透過 DV-1394 輸入視訊
- 可根據顯示區域的大小，調整現場視訊畫面的大小
- 可在現場視訊上疊加帶有 Alpha 層的 32 位元圖標，能更改圖標大小位置
- 支援播出 Live 網路串流影音，並可疊加圖文字幕
- 可選購廣播級專用介面卡，提供 SDI 輸出入功能
- 可選購類比的 Composite 與 Y/C 輸入

排程功能

- 可以針對每個顯示區域，設定個別的播放時間與日期
- 可簡易透過拖拉介面，插入或移除播放表內播出項目
- 排程允許每個播出項目都有自己的播出與截止日期與時間
- 每個區域(含聲音)都支援自動化的循環播放

時鐘顯示功能

- 可以顯示類比時鐘與數位時鐘
- 可以顯示數位時鐘，並設定時、分、秒、上下午、12或24小時制等資訊
- 可以透過網路時鐘校正，更新電腦時間的月、日和週等訊息播出記錄
- 可自行設計類比時鐘不同的外觀錶面

播出記錄

- 每個區域可以設定每個項目播出狀態記錄
- 可以提供內嵌的記錄表瀏覽器，方便進行查詢
- 可以輸出以tab鍵分隔的純文字檔記錄檔，由標準資料庫匯入

聲音部分

- 影片檔案播出時，可以調整個別聲音大小
- 每個靜態區域可連結wma、wav 或 mp3 等類型聲音檔案
- 可以設計多種音效混音播出功能

轉場 (Transitions) 功能

- 頁面到頁面轉場、項目到項目轉場
- 包括 3D / 2D 轉場效果（如淡出、淡入、溶疊、變形、3D 轉頁等至少15種）
- 可設定轉場時間長度

外部資料來源

- 可從文字檔、RSS、XML資料庫檔或 ODBC 相容資料來源，進行連結更新
- 可以從資料庫更新圖庫連結
- 可以針對要顯示的資料，事先設定資料庫查詢條件子句
- 資料庫內容播放與呈現運用滑鼠點選就可設計

- 派送管理機可區分 SE 精華版 與 播出機 LE 精簡版播出機
- 可透過"衛星分佈"(satellite distribution)方式派送內容

硬體配備

- 4U 機架式(rackmount)機箱，400W 電源供應器
- Pentium4 CPU 3.0G以上，1GB DDR400 DRAM
- 800MHz FSB Motherboard
- 73GB SCSI 320 或160GB SATA系統硬碟(可擴充)
- 146GB SCSI 320 或 200GB SATA 影音資料硬碟（可擴充）
- 雙埠顯示視訊圖文介面卡，類比視訊輸入介面卡
- 16X DVD ± R / RW 燒錄器
- 10/100/1000 Base-TX Ethernet LAN
- Windows XP Professional 中文作業系統
- iTV-100X版面製作功能擴充(選購)

- 提供橫式看板與直立式海報播放模式
- 提供設定播出畫面90度旋轉，180度旋轉或 270度旋轉
- 提供選購物件 GPI 觸發連動播放功能

iTV-100P 播出機

支援檔案格式

- 影片格式：
AVI、QuickTime MOV、MPEG-1、MPEG-2 Program Stream / Transport Stream、MPEG-4、DivX、WMV
- 動畫檔案格式：
支援帶有 Alpha 層的 32 位元圖檔 VIA、SWF、序列 TGA 等
- 靜態圖片檔案格式：
PSD、BMP、GIF、JPEG、TGA、TIF、PNG、PCX、ICO、VII、PhotoCD 等
- 數位音訊檔案格式：
WAV、MP3、WMA 等
- 資料庫與檔案格式：
ODBC、XML、TXT、RSS 等資料來源

多區域顯示

- 各區域可以播放靜態圖、直捲、橫捲、動畫、時鐘和影像
- 各區域間位置可以相互重疊，產生多圖層特效
- 可以選擇 4:3、16:9、14:9 和 1:1 等多種畫面長寬比
- 提供物件觸發連動播放功能

文字產生工具

- 可產生即時 3D 圖文字幕特效方式
- 文字可表現字本身色、邊框色、陰影色與透明度
- 可以同時在多個區域顯示直捲和橫捲字幕
- 提供直捲、橫捲文字正與逆行進功能
- 可以在播放期間，更新播出內容
- 播出文字無鋸齒，達到廣播級水準
- 可播出帶動態商標圖案及圖片的直捲幕與橫跑馬

影片片段

- 可混合播出不同類型的影音檔案
- 播放影片交接時切換精確，不會產生閃黑畫面
- 可以同時播出多個影片，並能依據個別顯示區域調整影片畫面的大小
- 可在影片片段上疊加具有 Alpha 層的 32 位元圖標

現場視訊輸入

- 可透過擷取器材，從 DV-1394 輸入視訊
- 可選購廣播級專用介面卡，提供 SDI 輸出入功能
- 可選購類比的 Composite 與 Y/C 輸入
- 可根據顯示區域的大小，調整現場視訊畫面的大小
- 可在現場視訊上疊加帶有 Alpha 層的 32 位元圖標，而且能更改圖標大小位置
- 播出實況網路串流影音內容可疊加圖文字幕

排程播出功能

- 排程允許每個播出項目都有自己的播出與截止日期與時間
- 每個區域(含聲音)都支援自動化的循環播放
- 接受派送管理機控制授權可插播或更換內容

時鐘顯示功能

- 可顯示類比時鐘與數位時鐘
- 可顯示數位時鐘，並設定時、分、秒、上下午、12 或 24 小時制等資訊
- 可透過網路時鐘校正，更新電腦時間的月、日和週等訊息播出記錄

播出記錄

- 可以回傳每個區域每個項目的播出狀態記錄(log)
- 可以回傳播出畫面縮圖給派送管理機

聲音部分

- 影片檔案播出時，可以調整個別聲音大小
- 每個靜態區域可連結 wma、wav 或 mp3 等類型聲音檔案
- 提供多種音效與 Live 聲音混音播出功能

轉場 (Transitions) 功能

- 頁面到頁面轉場、項目到項目轉場
- 可播出 3D / 2D 轉場效果(如淡出、淡入、溶疊、變形、3D 轉頁等效果至少 15 種)
- 可在不影響播出狀態，更換轉場效果與播出項目

外部資料來源

- 可從文檔、RSS、XML 資料庫或 ODBC 相容資料來源，進行資料連結更新
- 可以從資料庫更新圖庫連結

硬體配備

- 3U 機架式(rackmount)機箱，400W 電源供應器
- Pentium4 CPU 3.0G 以上，1GB DDR400 DRAM
- 800MHz FSB Motherboard
- 73GB SCSI 320 或 160GB SATA 系統硬碟(可擴充)
- 146GB SCSI 320 或 200GB SATA 影音資料硬碟(可擴充)
- 64 位元多層次 SDI 視訊圖文介面卡(選購)
- 10/100/1000 Base-TX Ethernet LAN
- Windows XP Professional 中文作業系統

數位視訊規格：

視訊標準 (supported video resolutions)：

- 支援 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 768 解析度 (直/橫式)

視訊輸入 (Video input)：

- Analog Composite 或 Y/C video 訊號

視訊輸出 (Video output)：

- VGA 或 DVI 訊號

類比視訊規格：

視訊標準 (supported video resolutions)：

- 支援 NTSC 525 line/29.97fps, 720 x 486
- 支援 PAL 625 line/25fps, 720 x 576

視訊輸入 (Video input)：

- Analog Composite 或 Y/C video 訊號

視訊輸出 (Video output)：

- Analog Composite 或 Y/C video 訊號

Key 模式

- 支援 internal keying

SDI 視訊規格(選購)：

視訊標準 (supported video resolutions)：

- 支援 NTSC 525 line/29.97fps, 720 x 486
- 支援 PAL 625 line/25fps, 720 x 576

視訊輸入 (Video input)：

- Video 訊號，
4:2:2 SMPTE 259M-C, 8/10 bit SDI (270 Mbps @ 525/625)
- Key 訊號，
4:2:2 SMPTE 259M-C, 8/10 bit SDI (270 Mbps @ 525/625)

視訊輸出 (Video output)：

- Fill 訊號
4:2:2 SMPTE 259M-C, 8/10 bit SDI (270 Mbps @ 525/625)
- Key 訊號
4:2:2 SMPTE 259M-C, 8/10 bit SDI (270 Mbps @ 525/625)

系統同步 (System Genlock)

- Analog Reference input
(Signal type: blackburst or composite video)

Key 模式

- 支援 internal keying 與 External keying

系統配置解決方案

單機作業

iTV-100X 訊息頻道內容編排製作機
* New! 推薦超值組：
iTV-100X(頻道內容編排)+ DVM-100(擷取編輯製作)

建置多部 iTV 100 播出環境

iTV-100X 訊息頻道內容編排製作機
iTV-100M 訊息頻道網路派送管理伺服器
iTV-100P 訊息頻道播出機 (依需求數量購置)

iTV -100 選購項目：

1. Live 類比影音輸入卡
(提供 Live composite ,Y/C 訊號輸入與圖文整合播出)
2. 增加 iTV-100P 播出機，需加購 iTV-100M 軟體授權
3. 廣播級 SDI Live 數位訊號輸出入介面
4. 電視選台控制模組
5. 影音與佈線工程 (依客戶實際需求,另行規劃報價)
6. 資料庫連結軟體/含教育訓練 (依客戶實際需求,另行規劃報價)

iTV-100

Professional Digital Signage

專業多層次媒體資訊公告與行銷傳播平台



VOXEL

總經銷

碩方科技股份有限公司

Advanced Video Technology Corp.

103 台北市大同區承德路 2 段 81 號 7 樓

TEL: 02-2559-1919 FAX: 02-2559-1519

預約展示: 0800-088-038 <http://www.avideo.com.tw>

授權經銷商