

# VOXEL

## eTV 數位行動式導播機

eTV-7000/eTV-5000/eTV-3000 Pro/eTV-3000

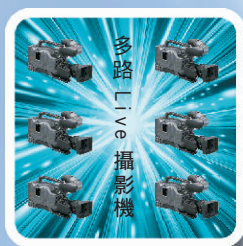
實況電視節目製播最佳方案



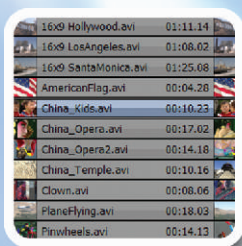
## 具機動性的行動 Mini OB 現場數位導播台

eTV 數位行動式導播機系列，除了基本多機影音訊切換外，還提供眾多一般傳統導播機沒有的強大功能。包含：內建廣播級混音器、字幕疊加與製作、3D 絢麗轉場效果、雙路 DDR 支援、圖檔播出器、即時高畫質錄影、串流格式錄製、Live 串流廣播、廣播級智慧去背（Chroma Key）、虛擬攝影棚場景合成、電腦視訊整合製播（ex:PowerPoint）、簡易非線性後製等等數十種強大功能；完全顛覆以往現場轉播需要眾多相關設備整合播出的限制，您僅需要一台 eTV 數位導播機，就可以輕輕鬆鬆完成現場的製播工作。eTV 數位行動式導播機系列開創全新的現場轉播模式，精簡設備需求與人力消耗，絕對會是您導播選擇的最佳利器。

### eTV 數位行動式導播機-主要特色



多路攝影機畫面



雙路 DDR 點播功能



圖文字幕疊加



混音器模組



網路串流直播



高低碼流同步錄影



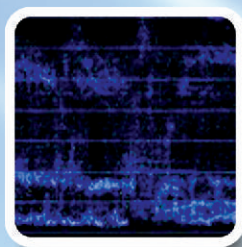
電腦畫面連接



虛擬多機位場景



即時色彩去背



專業示波器



百種多樣轉場



創作 3D 虛擬場景(選配)

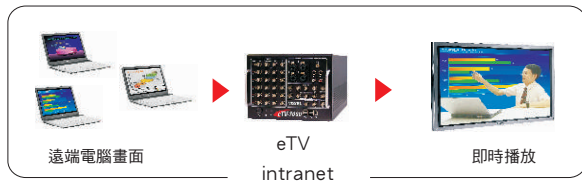
### 網路串流編碼輸出與線上直播

eTV 提供即時網路串流轉播播出，能幫助您輕鬆完成網路節目現場製播，讓您的遠端用戶立即上網觀看會議實況、教育訓練或展示簡報等等網路影音串流節目。



## 多部電腦畫面經由網路作輸入播出

這是 eTV 獨創的專業技術，網路上任一電腦透過「internet VGA技術」就能在 eTV 上看到這台電腦的畫面。僅需連接網路，就可以在網路上選擇您要的電腦，即可立即播出，透過這種方式分享圖像，將遠端電腦上的畫面，以不可置信的清晰與柔和的效果，傳送全螢幕圖像、簡報 PowerPoint 甚至於影片播放。



## 即時 Keyer 去背功能

eTV 內建有廣播級的色鍵器 (Chroma Key)，無論您的環境是藍幕或綠幕，都可以做最佳的去背合成，再搭配其他訊號源，就可以輕鬆製作虛擬佈景的效果。



## 導播主控介面

### Live Switcher

- 多路 Live Camera 輸入  
eTV-7000/eTV-5000 支援 6 路 Live Camera 輸入  
eTV-3000 Pro/eTV-3000 支援 3 路 Live Camera 輸入
- 3 路電腦畫面切換
- 2 路 DDR (數位影音檔案播出)
- 1 路圖卡
- 1 路背景

### 各路可 TBC 訊號校正

- 每路提供四項校正參數
- 亮度校正 (Brightness)
  - 對比校正 (Contrast)
  - 色相校正 (Hue)
  - 飽和度校正 (Saturation)

## 高畫質錄影 MPEG-2

### 串流廣播/串流錄影

提供現場串流視訊廣播，亦可同時做串流錄影，可支援錄影 WMV、ASF、FLV 等格式。

## DDR雙排序點播功能 (VCR/ Picture)

提供 VCR 數位視訊檔案 (AVI/ MPEG/ MOV/ MP4等) 及圖片檔案素材播放模式，可作點選播出或播放表排序兩種播出模式，並可做 Cue 影片播出以及去頭尾調整，操作上非常直覺而且方便。



## Audio Mixer 混音器模組

- 提供錄製現場聲音控制功能。
- 每一個來源 (Mic1、Mic2、Line、VCR) 有它自己音階控制和獨立輸出聲音控制，內建的音量表可以確認聲音訊號品質和頭戴式耳機監聽效果一樣準確。
- 每一個輸入皆具有平衡、等化器及獨奏功能 (Balance、Equalization、Solo)。
- 麥克風輸入具有一個 Talk over 的按鈕，能快速降低其他輸入音源音量，讓麥克風的聲音為主。

## 即時圖文字幕疊加

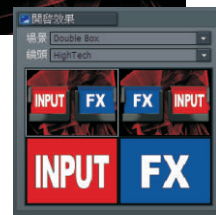
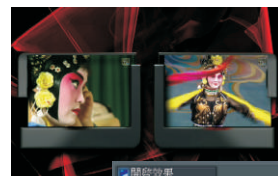
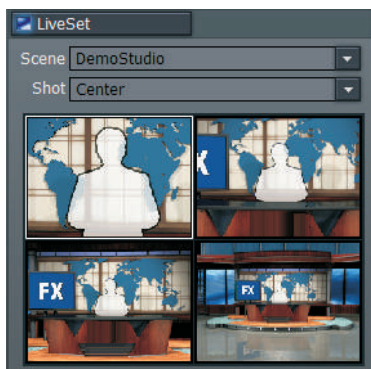
- 提供數十種以上專業設計的字幕樣板，可讓任何人都很容易設定完成很專業的字幕作品。
- 您可以透過快速瀏覽並選取多種圖形樣板，輸入您要的文字標題；然後從多種風格主題中產生您需要的圖卡，因而讓文字與標題流暢的淡入淡出疊加在畫面上。



## 單機模擬多機位虛擬影棚功能 （此功能為 eTV-7000/eTV-5000 特有）

eTV-7000/eTV-5000 內建的虛擬影棚來源，擁有傳統電視製作所無法做到的即時互動性與三度空間的效果。

eTV-7000/eTV-5000 內的 11 路視訊（6 路 Live Camera + 2 路 VCR + 3 路 iVGA）皆可配合 Effect 功能結合虛擬場景播出。能真實模擬出場景與主持人之間的光影變化。每路視訊皆可獨立設定不同場景（遠/中/近/特寫），每組場景有 4 個鏡位，可即時切換，宛如多機作業。此外，除了內建的虛擬影棚場景外，更可選購專屬虛擬場景創作工具 LightWave。



## 自由創作字幕



除了圖文字幕模組可供套用，使用者也能自行創作各種風格的字幕模版。不論是靜態字幕、直橫捲幕、圖片匯入、圖表製作，或跑馬文字，圖示化的介面讓使用者皆可輕鬆而快速的上手操作。

## 提供簡易非線性剪輯功能



簡易非線性剪輯功能可方便而快速的直接結合多段影片，無需再透過其他剪輯軟體，即可裁切編輯、加入轉場與濾鏡特效、多層次多格式影片混合剪輯，並合成輸出為可再編輯的 AVI 檔案，不論是保存為原始母帶，或是直接再匯入現場導播 DDR 使用皆可。

## 專業向量與波形示波器

已內嵌示波器顯示，具三種模式：

|              |       |
|--------------|-------|
| Waveform Y   | 波形示波器 |
| Waveform Y/C | 波形示波器 |
| Vectorscope  | 向量示波器 |



## 豐富多樣的圖文字幕模組

內建了數十種字幕模組供使用者套用，除了一般的標題字幕，還有可置換的全頁圖卡，及一些可置放 LOGO 的字幕模版，可自由替換的文字內容與圖片，此外，還提供字幕創作工具，可自由設計創作專屬字幕。

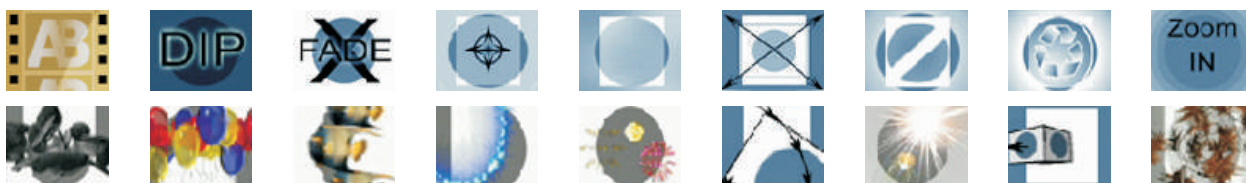


## 即時 3D-DVE



## 活潑實用的 2D/3D 切換與轉場效果

內建的轉場效果數百種，特效種類可分成 2D、3D 與特殊效果。除了一般 Wipe / Dissolve / Tile 等轉場外，利用標籤頁可快速點選所需的轉場特效，並調整轉場速度及時間，對於標籤頁上已存在的效果可以新增或刪除，甚至可以設定反向效果，或是設定轉場依序自動變換。



## eTV-7000

### 功能特色：

- 提供 6 路 SDI 訊號輸入
- 支援 6 路 Live 攝影機訊號輸入
- 支援 16:9 寬螢幕顯示
- 支援雙路 DDR 影片播放，且可支援帶透圖檔播放
- 兩路 DDR 均可支援去背與參數調整，可匯入帶 alpha 圖檔，與字幕功能相互配合，疊加於 Live 訊號畫面
- 6 路音訊控制（4 路音訊輸入+ 2 路VCR音訊）可混音及調參數
- 擁有超過 200 種以上視訊轉場特效
- 即時疊加字幕
- 可現場直接切換 3 組 iVGA 電腦畫面輸入
- 可自由調整各圖卡播出時間
- 即時現場色彩去背功能（Chroma key）
- 即時輸出 WMV / VC1/ FLV 串流影音格式
- 支援 MPEG-2 及 WMV 同步數位錄影
- 簡易非線性剪輯功能
- 支援AVI, MPEG-2, MOV等格式
- 內建單機模擬多機位的虛擬影棚功能



### 訊號規格：

- 影像輸入
  - 6組 SDI (BNC)
  - 6組 composite (BNC)
  - 6組 component (BNC)
- 影像輸出
  - SDI (BNC)
  - Y/C over BNC
  - composite (BNC)
  - component (BNC)
- 聲音輸入
  - 4組 balanced Mic /Line inputs (XLR or phone)
- 聲音輸出
  - 2 組 balanced phone 輸出
  - 2 組 unbalanced RCA 輸出
  - 1 組 立體聲耳機輸出
- Video ingest
  - 6組 SDI (BNC)
  - 6組 composite (BNC)
  - 6組 component (BNC)
  - 1 組 4-pin IEEE FireWire
  - 1 組 6-pin IEEE FireWire
- 3 組 iVGA 輸入切換
- 6 組（Tally light）訊號燈連結

## eTV-5000

### 功能特色：

- 支援 6 路 Live 攝影機訊號輸入
- 支援 16:9 寬螢幕顯示
- 支援雙路 DDR 影片播放，且可支援帶透圖檔播放
- 兩路 VCR 均可支援去背與參數調整，可匯入帶 alpha 圖檔，與字幕功能相互配合，疊加於 Live 訊號畫面
- 6 路音訊控制（4 路音訊輸入+ 2 路VCR音訊）可混音及調參數
- 擁有超過 200 種以上視訊轉場特效
- 即時疊加字幕
- 可現場直接切換 3 組 iVGA 電腦畫面輸入
- 可自由調整各圖卡播出時間
- 即時現場色彩去背功能（Chroma key）
- 即時輸出 WMV/ VC1/ FLV 串流影音格式
- 支援 MPEG-2 及 WMV 同步數位錄影
- 簡易非線性剪輯功能
- 支援AVI, MPEG-2, MOV等格式
- 內建單機模擬多機位的虛擬影棚功能



### 訊號規格：

- 影像輸入
  - 6組 S-Video (Y/C)
  - 6組 composite (BNC)
  - 6組 component (BNC)
- 影像輸出
  - 2組 S-Video (Y/C)
  - 2組 composite (BNC)
  - 2組 component (BNC)
- 聲音輸入
  - 4組 balanced Mic /Line inputs (XLR or phone)
- 聲音輸出
  - 2 組 balanced phone 輸出
  - 2 組 unbalanced RCA 輸出
  - 1 組 立體聲耳機輸出
- Video ingest
  - 6組 S-Video (Y/C)
  - 6組 composite (BNC)
  - 6組 component (BNC)
  - 1 組 4-pin IEEE FireWire
  - 1 組 6-pin IEEE FireWire
- 3 組 iVGA 輸入切換
- 6 組（Tally light）訊號燈連結

## eTV-3000 Pro

### 功能特色：

- 3 路 Live 攝影機訊號輸入
- 內建 VCR 影片檔案播放器
- 內建圖片播放器
- 200 種以上視訊轉場
- 可即時疊加字幕
- 內建聲音混音器模組
- iVGA 遠端電腦畫面訊號輸入
- 即時現場色彩去背功能 (Chroma key)
- MPEG-2 及 WMV 同步數位錄影
- 簡易視訊非線性剪輯
- 內建單機模擬多機位的虛擬影棚功能



### 訊號規格：

- 影像輸入
  - 3組 S-Video (Y/C)
  - 3組 composite (BNC)
  - 3組 component (BNC)
- 影像輸出
  - 1組 S-Video (Y/C)
  - 1組 composite (BNC)
  - 1組 component (BNC)
- 聲音輸入
  - 2組 balanced Mic /Line inputs (XLR or phone)
  - 1組 立體聲音 (RCA)
- 聲音輸出
  - 1組 stereo line (phone)
  - 1組 立體聲耳機輸出
  - 2組 unbalanced RCA
- Video ingest
  - 3組 S-Video (Y/C)
  - 3組 composite (BNC)
  - 3組 component (BNC)
  - 1組 4-pin IEEE FireWire
  - 1組 6-pin IEEE FireWire
- 1 組 RJ-45 (iVGA) 網路連結輸入

## eTV-3000

### 功能特色：

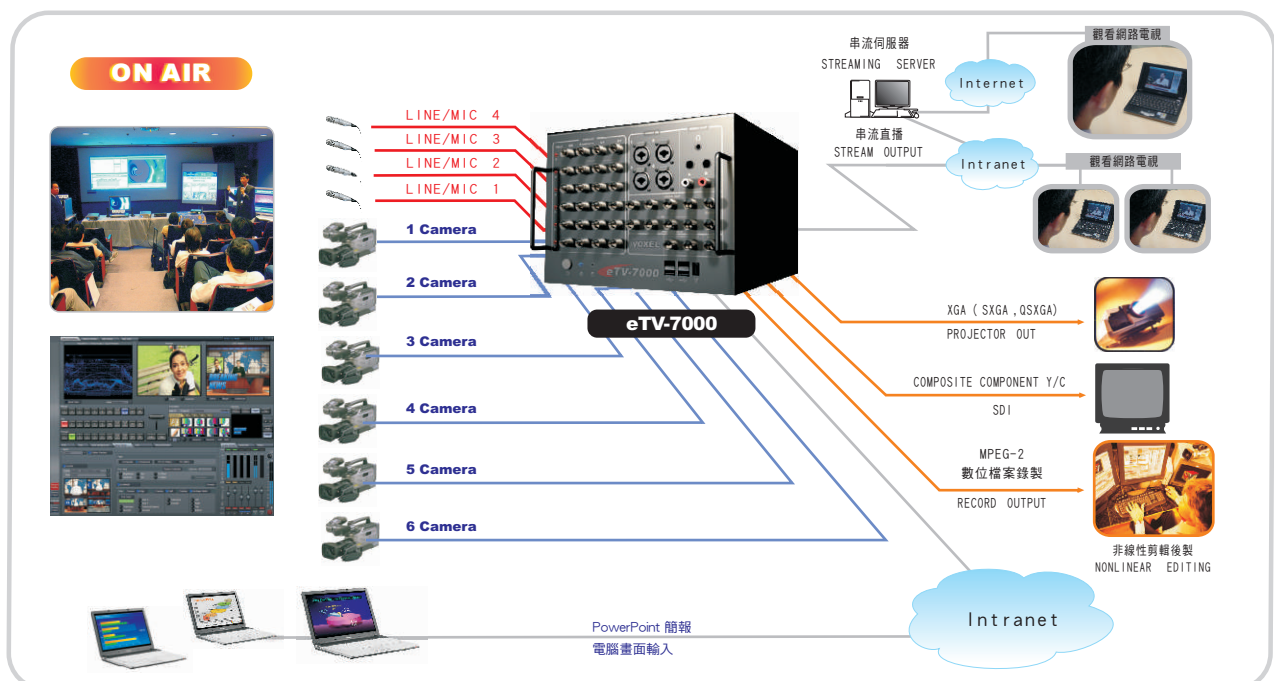
- 3 路 Live 攝影機訊號輸入
- 內建 VCR 影片檔案播放器
- 內建圖片播放器
- 200 種以上視訊轉場
- 可即時疊加字幕
- 內建聲音混音器模組
- iVGA 遠端電腦畫面訊號輸入
- 即時現場色彩去背功能 (Chroma key)
- MPEG-2 或 WMV 數位錄影
- 簡易非線性剪輯功能



### 訊號規格：

- 影像輸入
  - 3組 S-Video (Y/C)
  - 3組 composite (RCA)
- 影像輸出
  - 1組 S-Video (Y/C)
  - 1組 composite (RCA)
- 聲音輸入
  - 2組 unbalanced Mic(phone)
  - 1組 立體聲音(RCA)
- 聲音輸出
  - 1組 stereo line (RCA)
- Video ingest
  - 3組 S-Video (Y/C)
  - 3組 composite (RCA)
  - 1組 4-pin IEEE FireWire
  - 1組 6-pin IEEE FireWire
- 1 組 RJ-45 (iVGA) 網路連結輸入

| 型號        | eTV-7000                                                                                                                                                                                            | eTV-5000                                      | eTV-3000 Pro                                  | eTV-3000                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 視訊輸入      | 6 組 SDI, component, Y/Cover BNC, composite                                                                                                                                                          | 6 組 component, Y/C, composite                 | 3 組 component, Y/C, composite                 | 3 組 Y/C, composite                            |
| 視訊輸出      | SDI, Component, Y/C over BNC, composite                                                                                                                                                             | Component, Y/C, composite                     | Component, Y/C, composite                     | Y/C, composite                                |
| 麥克風輸入     | 4 balanced (XLR 或 phone)                                                                                                                                                                            | 4 balanced (XLR 或 phone)                      | 2 balanced (XLR 或 phone)                      | 2 phone                                       |
| 現場音訊輸入    | 4 XLR / phone                                                                                                                                                                                       | 4 XLR / phone                                 | 2 XLR / phone; 2 組 RCA                        | 2 組 RCA                                       |
| 現場音訊輸出    | 2 組 balanced phone; 2 組 RCA                                                                                                                                                                         | 2 組 balanced phone; 2 組 RCA                   | 2 組 balanced phone                            | 2 組 RCA                                       |
| 多機位虛擬棚    | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | X                                             |
| 內建字幕工具    | 支援選配 LiveText™                                                                                                                                                                                      | 支援選配 LiveText™                                | 支援選配 LiveText™                                | 支援選配 LiveText™                                |
| 視訊預覽模式    | 3-cam 預覽 切換<br>6-cam 預覽                                                                                                                                                                             | 3-cam 預覽 切換<br>6-cam 預覽                       | 3-cam 預覽                                      | 3-cam 預覽                                      |
| 支援16:9視訊  | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | ✓                                             |
| VGA 輸出比例  | 4:3 & 16:9                                                                                                                                                                                          | 4:3 & 16:9                                    | 4:3 & 16:9                                    | 4:3 & 16:9                                    |
| 顯示解析度     | GA, SXGA, QSXGA 以及更高 (DVI, HDMI 及 D-Sub 輸出)                                                                                                                                                         | GA, SXGA, QSXGA 以及更高 (DVI及 D-Sub 輸出)          | GA, SXGA, QSXGA 以及更高 (DVI及 D-Sub 輸出)          | XGA (DVI及 D-Sub 輸出)                           |
| 輸入影像自動校準  | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | ✓                                             |
| IVGA 網路輸入 | 3 路輸入                                                                                                                                                                                               | 3 路輸入                                         | 3 路輸入                                         | 3 路輸入                                         |
| 網路串流直播    | Push 或 Pull (WMV/VC-1/FLV)                                                                                                                                                                          | Push 或 Pull (WMV/VC-1/FLV)                    | Push 或 Pull (WMV/VC-1/FLV)                    | Push 或 Pull (WMV)                             |
| 16:9 串流輸出 | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | ✓                                             |
| 節目錄製格式    | 同步 MPEG-2 + WMV 錄影                                                                                                                                                                                  | 同步 MPEG-2 + WMV 錄影                            | 同步 MPEG-2 + WMV 錄影                            | MPEG-2 + WMV 錄影                               |
| DDR 檔案播放  | 2 路 DDRs                                                                                                                                                                                            | 2 路 DDRs                                      | 1 路 DDRs                                      | 1 路 DDRs                                      |
| 監聽輸出      | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | ✓                                             |
| 向量/波形示波器  | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | X                                             |
| 麥克風幻象電源   | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | X                                             |
| 簡易非線性剪輯   | ✓                                                                                                                                                                                                   | ✓                                             | ✓                                             | ✓                                             |
| 支援檔案格式    | AVI, DV, MPEG-2, MOV, HDV, JPG, PNG ...                                                                                                                                                             | AVI, DV, MPEG-2, MOV, HDV, JPG, PNG ...       | AVI, DV, MPEG-2, MOV, HDV, JPG, PNG ...       | AVI, DV, MPEG-2, MOV, HDV, JPG, PNG ...       |
| 運算輸出格式    | AVI, DV, MPEG-2, DVD, MOV, MP4 (iPod and PSP)                                                                                                                                                       | AVI, DV, MPEG-2, DVD, MOV, MP4 (iPod and PSP) | AVI, DV, MPEG-2, DVD, MOV, MP4 (iPod and PSP) | AVI, DV, MPEG-2, DVD, MOV, MP4 (iPod and PSP) |
| 選購        | 1. 專屬 eTV 控播盤<br><br>4. DataLink 資料讀取功能模組<br>可自動顯示數字文字訊息，如比數，時間，價格...等                                           |                                               |                                               |                                               |
|           | 2. 攜行箱<br><br>5. 攜帶式藍綠幕<br> |                                               |                                               |                                               |
|           | 3. 後製虛擬影棚創作軟體 LightWave<br><br>6. Video Access 影音資料檢索工具                                                        |                                               |                                               |                                               |



# VOXEL



**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](http://www.avideo.com.tw)

授權經銷商