# **VOXEL**

BROADCAST GRAPHICS



VCG-8000

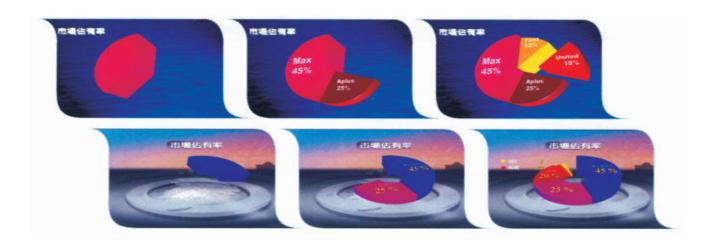
HD/SD 廣播級 3D 動畫字幕機

# **VCG-8000**

# 廣播級 HD/SD 專用高效能即時 3D 動態圖文字幕機

VCG-8000 即時 3D 動態字幕機是專為 HD 和 SD 廣播級製播流程所設計,適用於選舉,新聞,財經與體育節目;提供 HD 即時字幕和 3D 轉場特效,如破碎粒子特效、捲頁特效及變形特效等等。

VCG-8000 能同時輸出全畫面 AVI背景影片和生成 2D/3D 動畫標題。在短時間內它將幫助您創造精彩出色的動態圖表。



## 功能特色

- 同一系統可兼容 HD 與 SD 雙規格
- 支援 OpenGL / DirectX 硬體加速的 3D 圖形字幕
- 強大的 HD/SD 即時播放功能
- 真實 3D 圖形字幕創作環境
- 支援 Unicode 萬國碼( 國際標準字符集)
- 即時多層 3D 特效
- 可設定多個關鍵圖框多物件多特效即時編輯播放時間長短
- 可精確調整速度的即時橫直捲幕播出
- 可即時播出序列 TGA 動畫
- 支援數位檔案播放(AVI,MOV)
- 針對現場體育/新聞/娛樂節目圖文製作需求所設計
- 內建標準影片播放器,節省外部 HD 錄影伺服器或影片伺服器的費用
- 支援選購遠端控制盒
- 支援選購類比訊號預覽通道( Analog Preview Channel )







# **VCG-8000**

# HD/SD 多通道雙切架構

VCG-8000 是以全方位專業人員需求所配置設計,支援 HD/SD 同一系統切換,是後期製作上,具有成本效能性可直接 HD/SD 雙切換架構的輸出 3D 動態字幕機。

# 即時真實3D圖形字幕製作

讓您的圖形及字幕可輕易的製作成即時炫目的真實 3D。 並且具有自由微調創作的許多方便特性,譬如凸出、斜面以及亮度 控制等等。

# 具關鍵影格調整的即時動態特效

VCG-8000 提供即時播放時,自訂動態特效的關鍵影格參數功能。 這個突破性的技術,可讓製播人員很容易創作多層次動態圖文。

# 即時 3D特效

VCG-8000 提供全方位即時 3D轉場特效。

你能使用 200 種立即可用3D特效樣版;例如:捲頁、粒子、,畸變、水波紋等等。

# 內建影片播放器

VCG-8000 提供支援無壓縮 / 壓縮 HD 影片或帶 Key 的影片;你能同時輸出 AVI 與 3D 動態標題。

在 SD 影片的情況下,你能同時輸出 AVI +多路 Logo (序列TGA)以及 3D 動態標題。











## 系統功能規格:

#### 主機系統硬體配備

- 採用雙中央處理器 (Dual CPUs) 架構
- 含支援 SD 標準解析與 HD 解析輸出入數位視訊介面卡
- 電腦顯示卡需具備雙輸出功能與 256MB 以上 RAM
- 需具備即時 Real-Time3D SD/HD 功能
- 採強制氣流散熱風扇 19 吋專業主機機箱
- 高度需小於或等於 4U
- 400 万以上雷源供應器
- 廣播級動書圖文字墓軟體
- 需含 DVD 光碟機, USB ,光學滑鼠, PS/2 鍵盤
- 支援 WinXP 作業系統

#### 訊號規格

- 支援 SD 標準解析與 HD 解析
- 支援免重開機的 SD/HD 切換
- 具備 Key 訊號
- 支援 Internal Key 與 External Key 方式作業
- SD 需支援 4 : 3 與 16 : 9 不同比例規格
- 資料 4:4:4:4 12bits 處理,訊號提供 4:2:2:4
- 支援視訊解析規格:

HD 1080i 25.00Hz / HD 1080i 29.97Hz / HD 1080i 30.00Hz / HD 1080p 23.98Hz HD 1080p 24.00Hz / HD 1080p 25.00Hz / HD 1080p 29.97Hz / HD 1080p 30.00Hz HD 720p 50.00Hz / HD 720p 59.94Hz / HD 720p 60.00Hz / NTSC 486i 29.97Hz PAL 576i 25.00Hz

#### 視訊輸入

- Serial Digital (SD/HD) Program Input:
- 4:2:2:2 SMPTE 259M and SMPTE 292M , 8/10 bit SDI
- Serial Digital (SD/HD) Key Input:
- 4:2:2:2 SMPTE 259M and SMPTE 292M , 8/10bit SDI
- 同步參考訊號 Analog Reference Input: 支援 Tri-evel Sync 與 Black-Burst (B.B.)

## 視訊輸出

- Serial Digital (SD/HD) Program / Fill Output :
- 4:2:2 SMPTE 259M 與 SMPTE 292M , 8/10 bit SDI
- Serial Digital (SD/HD) Key Output :
  - 4:2:2 SMPTE 259M 與 SMPTE 292M , 8/10 bit SDI

### 使用者介面規格:

- 需可快速製作 2D/3D 圖文字幕
- 2D/3D 可以快速切換設定
- 需提供 SD/HD 多種格式免關機重開的快速切換操作介面
- 可整合 ODBC 資料庫連接功能
- 以一般鍵盤也可提供快速功能專屬鍵盤之操作功能
- 需提供至少字幕編輯、特效動畫製作、素材管理、播出控制 (Sequencer) 、功能模組
- 需兼具時間軸 (TimeLine) 與時序表 (Sequencer) 編輯方法
- 需有文字檔快速套用視窗
- 可同時開啟多各專案檔編輯或播出
- 需可以提供多各序列 TGA 檔案播出
- 具備能製作靜態圖文字幕 (Still) 、直跑馬 (Roll) 、横跑馬 (Crawl) 、時間字幕 (Time) 、動態字幕 (Animation)
- 圖文物件提供動態序列圖檔材質填加
- 提供 LIVE 影像擷取功能
- 可製作立體 3D 餅圖表,柱狀圖表
- 可任意調整各視窗比例大小,以利操作
- 具備雷視安全框
- 適用於選舉,新聞,財經與體育節目
- 提供多樣的樣版管理功能

#### 支援檔案規格

- 支援 16 : 9 與 4 : 3 編輯
- 支援 SD 與 HD 編輯
- 支援 SD 與 HD 檔案互相轉換
- 支援 TGA 、 JPG 、 BMP 、 TIFF 、 GIF 、 PNG 、 PSD 等點陣圖檔
- 支援序列圖檔等動畫檔
- 支援聲音檔案播出

## 播出設定與控制

- 可手動控制播放,自動播放或支援 GPI 觸發控制功能播放
- 可在操作軟體上作播出的預覽
- 可在操作軟體上作下張字墓的預覽
- 可利用快速鍵去做播出控制
- 可在頁面播放中執行轉場 (Effect in Effect) ,以利操作
- 提供具柔邊的 (Gradient Wipe) 漸進轉場效果,且可更換變動方式的圖案

## 製作繪圖功能

- 支援向量式繪圖 (Drawing) 模組,可產生圓形、方形、管狀、多邊形、不規則形等圖形
- 含有貝茲曲線提供繪圖製作
- 可製作立體 3D 餅圖表,柱狀圖表
- 顏色調製具備 RGB 、 HSV 與 HLS 多樣方式
- 可輸出帶有 Alpha 的 3D 動畫檔
- 2D/3D 圖文皆提供斜體、陰影與邊框設定
- 具備物件群組功能

### 全頁動畫播放功能與動態材質功能

- 可播放全書面 32Bits 動書
- 可設定迴圈播放 32Bits 動畫圖文字幕背景
- 播放全畫面 32Bits 動畫時,仍可同時即時展示捲幕、 2D/3D DVE 與動畫效果
- 提供動態材質功能 (Dynamic/ActiveTexture) ,可製作動態的圖文材質(如動態火 焰字、動態水波字等)

### 即時 3D-DVE 特效功能

- 可設定多個關鍵圖框多物件多特效即時編輯播放時間長短
- 採用時間軸方式編輯可複製搬移切換修改特效物件
- 可即時製作產生折疊、翻頁、飄動、彎曲、波動、粒子、曲面化、扭轉、聚合、 延伸長等動作效果
- 不同字元可以採用個別不同 3D 效果
- 效果需可調整時間長短、大小、位置、扭曲、轉動、色相、顏色等參數

## 捲幕與動畫功能

- 提供直捲幕 (Scroll) 與橫捲幕 (Crawl)
- 捲幕需可設定捲幕邊界柔邊裁切 (SoftBorder)
- 特效、字幕播出可精確設定速度 Frame 或 Field
- 可即時播放全螢幕大小具 Alpha Channel 的動畫檔
- 可同時間播放多組具透明度動畫檔,並可調整位置疊加,即時合成播放

## 文字品質與型態

- 可設定高品質的 2D/3D 圖文字幕
- 256 階邊緣防鋸齒圖形運算,小字清晰穩定,大字平滑柔順
- 文字可個別或整體變形、壓縮處理
- 可分別處理 ExternalKey/InternalKey ,提供最佳效果的暈光與柔邊
- 提供不同參數 Filter 調整銳利度,需可達不同程度 Anti-Flicker 效果
- 支援標準 TrueTypeFont 中英文字型庫
- 文字橫打,直打與曲線上打字
- 文字字型可中英文獨立區分設定

WOXEL 碩方科技股份有限公司 www.avideo.com.tw

103台北市大同區承德路 2段 81號 7樓 TEL: 02-25591919 FAX: 02-25591519

經 銷 商