

VOXEL

BROADCAST GRAPHICS

Inscriber[®] HD/SD Broadcast Graphics System

即時 HD/SD 多層次字幕系統



ICG-3500HD/ICG-9500HD 廣播級多層次動畫圖文字幕機

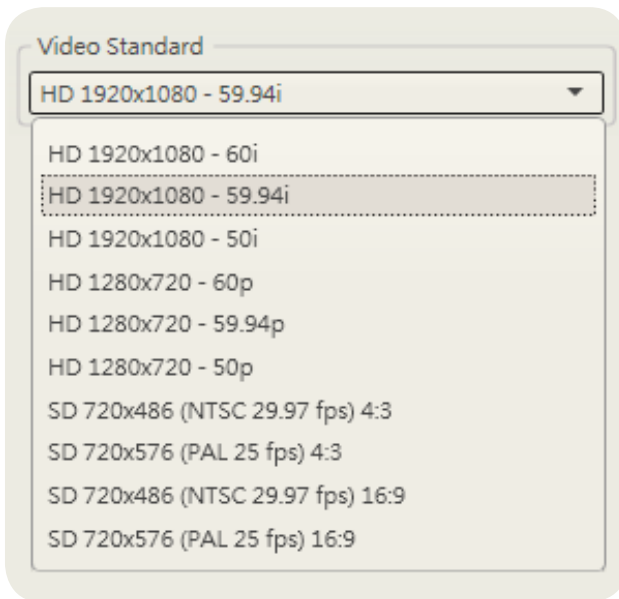
Brilliant Graphics. Brilliantly Simple Workflows.

ICG 廣播級多層次動畫圖文字幕機



ICG 字幕機是採用 Harris inscriber 核心的廣播級多層次動畫圖文字幕機。其擁有最佳的播出品質及最友善實用的操作功能，適合各種需求使用，無論是節目、體育、新聞、選舉或者後製等各種需求，ICG 字幕機絕對是您最佳的字幕製播利器。

靈活的 HD/SD 多規格支援 / ICG 字幕機支援多種 HD/SD 格式

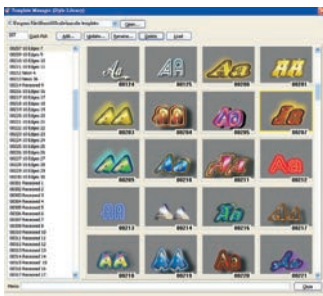


ICG 字幕機提供您 HD/SD 規格的快速切換。您可以選擇切換 HD 製作與 HD 播出的字幕，或者切換到 SD 製作播出 SD 字幕；不需重開機即可快速切換。

如果您購買的是雙卡的搭配，甚至可以做到一路 HD 一路 SD 雙路雙規的效果。



無懈可擊的廣播級高品質字幕

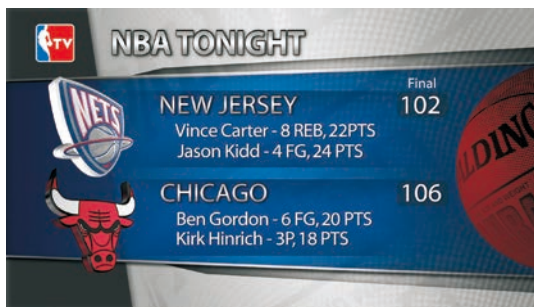
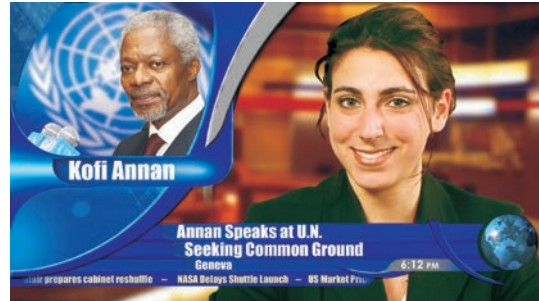


ICG 字幕機採用 256 階邊緣防鋸齒與圖形運算處理，讓 ICG 的字幕擁有無懈可擊的最佳字幕品質。除了在陰影與邊際交接處達到完美，在 External Key 和 Internal Key 模式下品質也是無可挑剔，圖文與影像的顏色與透明感的細緻完美，是全球視訊品質行家的指定選擇。在文字型態的設計上更是千變萬化，除了豐富的多邊深度、陰影、多區漸層、模版漸層、紋理、遮罩、光影、反光、透明度、材質等多種組合，也可製作特殊的浮雕字、3D 字體、霓虹字、發光字、10 層邊字、多漸層字等多種藝術字體，還可製作與建立文字樣版，隨時快速替換。

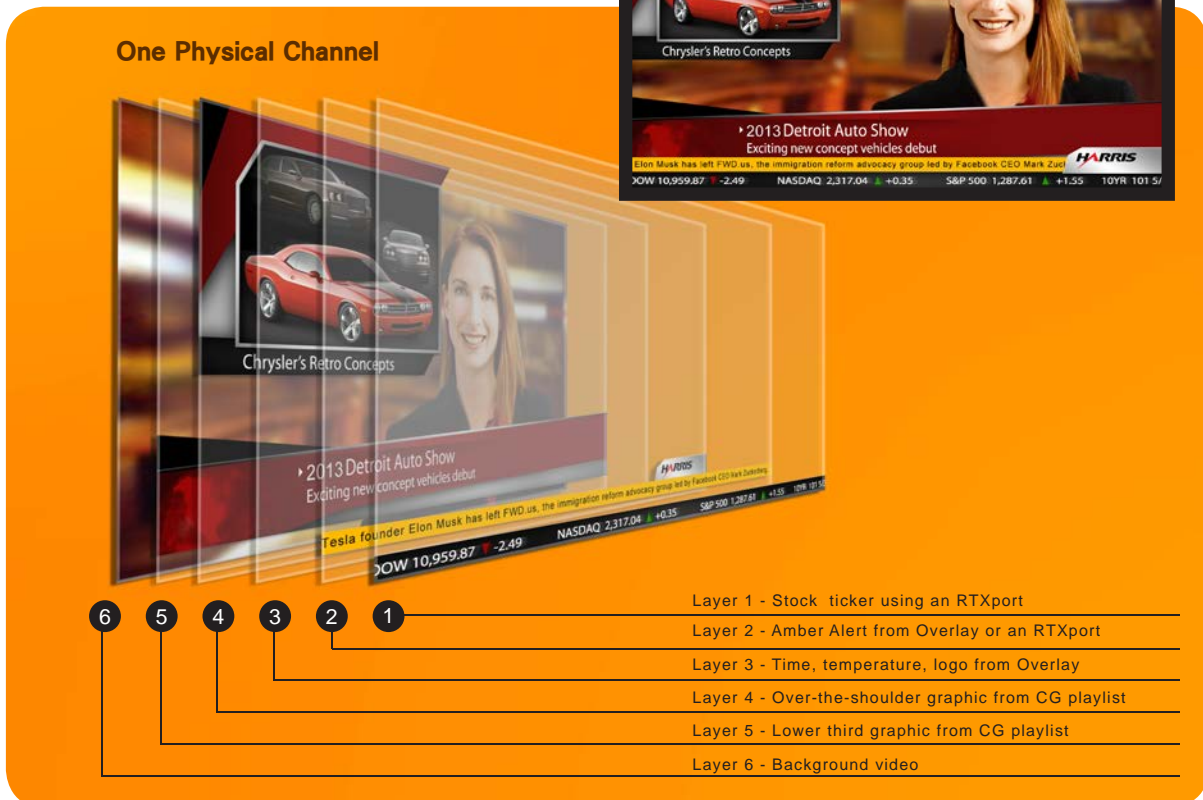


不限圖層八通道獨立控播

ICG 字幕機突破以往字幕機單路輸出的限制，提供您八通道獨立虛擬的輸出，但卻僅佔用您 Switcher 一個 Key 的路數。每一個通道都可以獨立上下與更換，讓您使用上不再捉襟見肘，是目前唯一可以處理這麼多通道多層次的 HD 廣播級字幕系統。



多層控播合成 (Strata Compositing)



多樣齊全的工具模組

ICG 字幕機整合了多項功能，包含字幕編輯器 (Still/Roll/Crawl/Animation/Clock/Timer)、節目排序器、動態字幕編輯器、多層繪圖編輯器、影格擷取器，給您完整多工的使用利器。



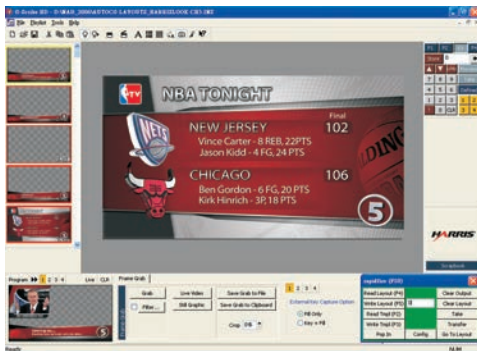
字幕編輯器



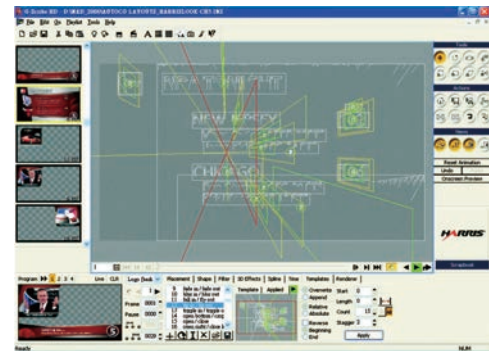
字幕排播器



影格擷取器



動畫編輯器



繪圖編輯器



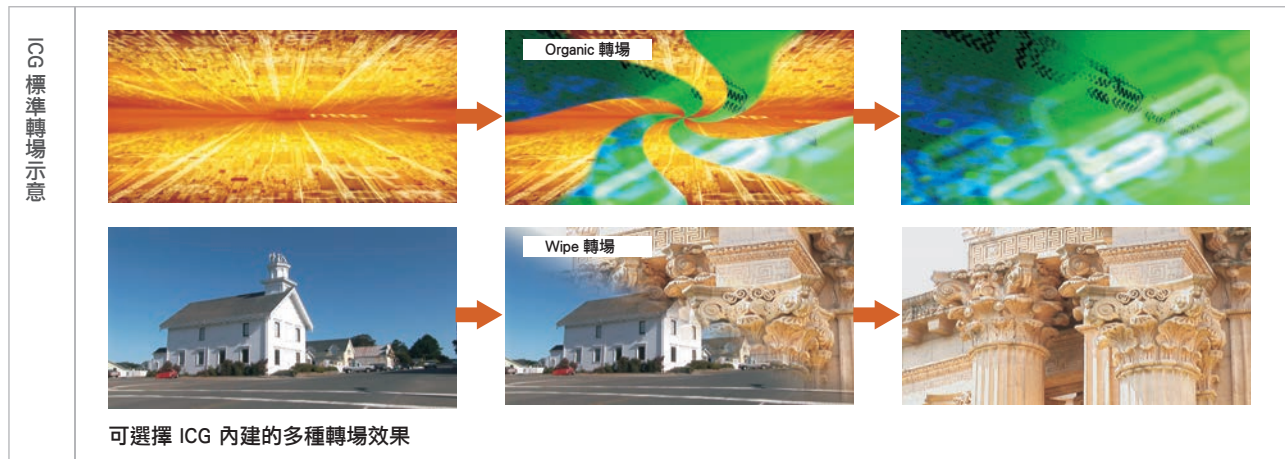
獨立字幕聲音支援

字幕帶有音效已不再是不可能的事。ICG 字幕機可以很輕鬆的把您要的音效與配樂擺在指定的字幕上。聲音檔案支援 WAV、MP3、WMA 等格式；輸出訊號支援 Embedded SDI Audio、AES/EBU 聲音格式和 PhoneJack 聲音監聽。



豐富的轉場效果

ICG 字幕機具有多樣絢麗的轉場效果 (Wipe/Title/Push/Dissolve/Organic ...)，提供您更多進場跟出場的效果，甚至可以自行製作灰階圖，創造自己風格的轉場。



炫麗的動畫轉場

ICG 字幕機還提供「動畫轉場」功能，可在字幕頁指定動畫做為轉場效果，僅需指定動畫，在字幕跟字幕替換時，就可以用活潑吸引人的動畫做為轉換的轉場。



動態材質支援

字幕套用材質不再僅限於圖片了，還可以在字幕裡套用更多的多媒體影片，熊熊烈火的文字僅需短短數秒鐘就可以完成，絕對是畫龍點睛的最佳選擇。此外，還可以搭配帶有 Alpha 的圖檔，就可以在數秒間合成一個動態開框的影像。



Overlay 常駐播放器

ICG 字幕機皆內建常駐播放器 Overlay，Overlay 允許您直接在畫面上再疊加其他三路獨立控制的物件。這些操作控制是和其他物件獨立分開控制，簡單方便操作。Overlay 中您可以快速播出時間、計時器、圖文、跑馬或是動畫物件。還可以搭配外部資料庫，會自動從資料庫更新內容。



無限動畫元件

ICG 字幕機大大突破以往字幕機在動畫播出上支援不足的瓶頸，可以播出無限多個滿框或非滿框的動畫，甚至可以任意疊合指定上下順序。



支援多格式影音播放

ICG 字幕機突破以往僅有的圖文字幕，可以支援播出數位的多媒體影像檔案，與聲音檔案互相搭配，更可讓您的字幕生動鮮活。

支援的格式包括：HD AVI、HD Mpeg2、HD WMV、AVI、Mpeg1、Mpeg2、MOV、Flash、VIA、TGAs 等格式。多樣的格式支援，讓您省卻轉檔運算的時間。若播出時使用相同的影片檔，就算是更換版面或字幕元件內容改變，背景仍然可以無縫隙的銜接播出。



免運算的即時動態字幕

以往動態字幕都需要時間運算輸出，不僅耗時，也很難支援現場節目作動態字幕文字的替換。此時 ICG 動態字幕都是即時免運算，製作好您的字幕就可以即時播出，完全不需等待運算處理時間。



無限制的動態字幕效果設計

ICG 字幕機提供眾多的特效設計屬性，您可以很輕鬆做到旋轉、扭曲、變色、掃光、模糊、馬賽克、打字等效果。特效無限制，可以依據您的創意製作組成成千上萬種不同的效果，ICG 都可以幫您完美呈現。

此外，ICG 更新增 3D Effect 特效，包含捲頁、水波、三維扭曲、爆破等多樣三維效果，讓您有更多絢麗特效選擇。



ODBC 資料庫

ICG 字幕機支援多種類型資料庫，包含文字檔、Access、Excel、SQL、Oracle、XML，甚至可以上網讀取 RSS 的網頁內容。還具有複合式條件過濾，讓您輕鬆指定到您要的資料欄位，做到由資料庫即時更替字幕的功能。非常適合運用在體育賽事，財經資訊，選舉計票等節目，可大大縮減您的作業時間。



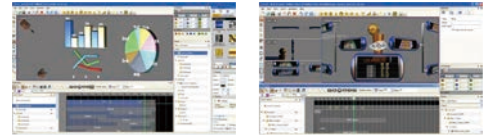
選購：G-3D 3D 動畫整合播出



ICG 字幕機不僅是目前功能最強大的 2D 字幕機，甚至還可以製作與播出 3D 立體圖文字幕。

ICG 字幕機具備有一個強大的選購模組 G-3D，提供您 3D 物件的製作與播出。您可以套用外部 3D module 製作合成播出，也可以利用內建的 3D 工具進行創作。舉凡 3D 文字、幾何圖形、燈光、攝影機物件等，甚至還提供統計圖表創作工具，可快速建立圓餅圖、柱狀圖、線圖等統計圖表字幕。

G-3D 不僅提供即時 3D 字幕播出，還可以設定文字資料的連結，非常適合財經、選舉等應用。



G-3D 創作編輯選項



選購：ICG-Offline 離線編輯工作站

我們還提供您離線編輯的 ICG-Offline 可選擇，讓您可以於離線的工作站或是筆記型電腦上製作編輯您的字幕，無須佔用在線的字幕機。

因為 ICG-Offline 離線編輯工作站省卻高昂視訊硬體，擁有較經濟實惠的價格，讓您可以輕鬆建構經濟有效率的字幕製播作業環境，提供您另一種搭配的選擇。(可擴充加購：G-3D 創作編輯軟體)



ICG-Offline

選購：ICG-Subtitle 即時旁白疊加播出程式

ICG-Subtitle 可匯入旁白檔，並依據 Timecode 做自動旁白字幕的疊加，或者手敲旁白。

ICG-Subtitle 即時旁白疊加播出模組，具有以下功能優勢

- 支援 HD/SD 各種規格旁白播出
- 可利用快速鍵或滑鼠左右鍵播出旁白，快速鍵可定義
- 可讀取 TC 匯入旁白檔自動播出
- 旁白具有 ABCD 四個區域可疊加，可自由定義位置跟直書橫書
- 旁白文字可設定字型、邊框、陰影、漸層、深度、字距、對齊等多種屬性
- 文字字型可單獨設定中文字型與英文字型
- 可設計複雜文字，暈光字、浮雕字、多層邊字、多漸層字等
- 可自由設計旁白顯示特效，例如掃光、彈跳、爆破、變色等效果
- 具有旁白微調修正功能 (Offset)，可往前往後與指定對應第一句旁白調整
- 內建旁白格式轉換功能，支援 NTSC 與 PAL 轉換和 DF 與 NDF 轉換
- 提供多種旁白轉場效果可以選擇
- 具有 TakeTC 功能，並輸出旁白檔
- 播出中可疊合商標、動畫等物件
- 具有旁白檢查長度機制，避免旁白出框錯誤
- 支援 TXT、TC、PAC、SRT、STL、OVR、DTX 等多種旁白格式



選購：ICG-NewsTXT 多層次新聞控播程式

ICG-NewsTXT 是為了新聞播出量身定製的控播程式，可支援各種的新聞播出流程，透過鍵盤或滑鼠，輕鬆寫意就可以播出新聞字幕，符合新聞播出所需要的即時與方便性。



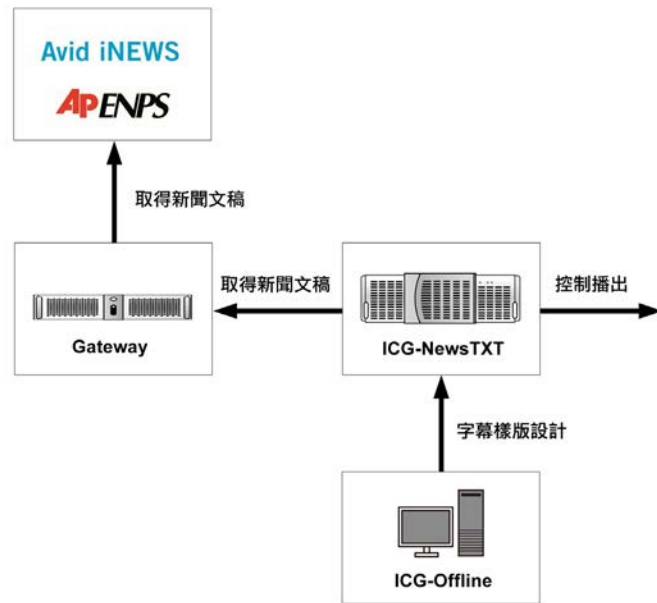
圖：ICG-NewsTXT 操作介面



圖：ICG-NewsTXT 提供文稿及時修改

ICG-NewsTXT 具有以下功能優勢：

■ ICG-NewsTXT 支援各種採編系統，包含 iNews 與 ENPS，可取得其 Rundown 並得到各則新聞的內容與字幕，當新聞的 Rundown 一有更新，也會立即的更新內容。



■ Rundown 可支援到 4 層

使用者可以定義不同新聞標給 1~4 層，不同層的新聞字幕播出，就可以獨立控制上下例如天空標為第 2 層，新聞主標為第 1 層，就可以做到新聞主標一直換，但天空標仍獨立播出總計 Rundown 計有 4 個層次可以調整，提供您靈活的字幕分配

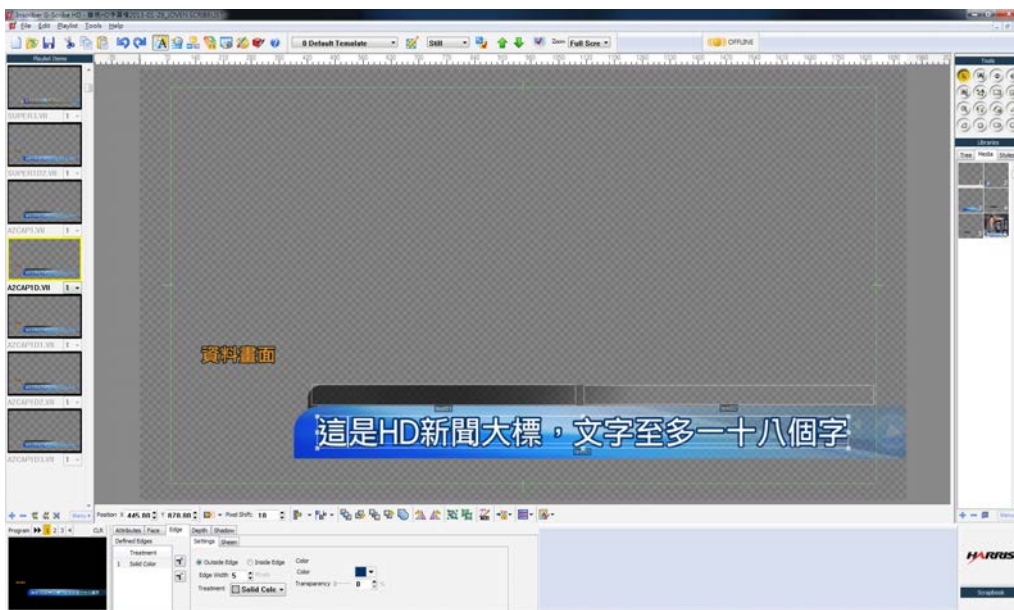
■ 提供 4 個 Overlay 物件

新聞畫面常常需要動畫、時間、訊息、Ending Roll 等需求，ICG-NewsTXT 提供您 4 個 Overlay，利用 Overlay 常駐播出器，您可以方便的指定所需要播出的字幕物件

■ 搭配 Harris 廣播級的字幕設計與播出

使用廣播級的 ICG 作為字幕設計，搭配量身訂做的 ICG-NewsTXT 做播出控制，提供您最佳的字幕品質與有效率的新聞控播

4 Rundown
4 Overlay



選購：ICG-Master 多路訊息控播程式



圖：ICG-Master 操作介面



圖：ICG-Master 縮圖模式

五大播出模式

手動播出

提供多達 60 個字幕物件，滑鼠直接點選即可播出

Automation 播出

可搭配整合 Harris ADC、D-series 等多家廠牌 Automation 系統，讀取其 RunDown 就可依據 Automation 排定的內容自動播出

控盤播出

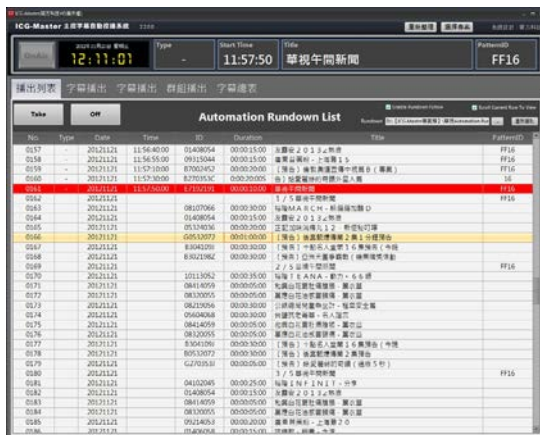
可搭配 ICG-Master 專屬控盤，可自由設定字幕物件或群組的控盤 ID，直接點選控盤即可播出

GPI 播出

提供多達 8 組實體 GPI，以及可自由設定字幕物件或群組的 GPI number，透過 GPI 即可呼叫 ICG-Master 播出指定物件

排程播出

無限制任意多組排程條件，可依據年、月、日、時、分、秒，指定不同播出排程區段，當符合排程播出條件時，ICG-Master 即會自動播出



Automation 播出



控盤播出

強大的播出物件

資料庫連結

ICG-Master 的 60 個字幕物件都可以自由設定連結資料庫，支援 XML 和文字檔。您僅需透過 ICG 製作標準字幕頁，指定好資料庫來源即可。很適合用於氣象、財經、上推訊息、停班停課等等的字幕類型

支援 ICG 字幕物件

透過 Harris 的 ICG 您可以製作精美細膩的字幕，ICG-Master 可以載入該字幕檔，無論是一般的圖文字幕、圖標、時鐘、計時器、直橫捲幕都可以支援播出

下標跑馬

單純文字的跑馬已很難符合現在跑馬的多樣需求，ICG-Master 的下標跑馬物件，提供各種不同的跑馬解決方案

■ 進出場動畫

直跑馬、橫跑馬都可以指定給進出場的動作

■ 支援帶圖示與動畫檔

支援跑馬帶多個圖示以及動畫檔

■ 直跑馬半形轉全形

直跑馬會遇到半形字倒一邊的情形，ICG-Master 的下標跑馬，會自動將半形字轉換成全形字（數字與標點符號）

■ 直跑馬合併行

可以透過下標的方式，將直跑馬的文字合併在同一位置

■ 跑馬次數調整

可以設定任意的跑馬次數，從 1~Loop 皆可，還提供每次的間隔時間可使用

■ 跑馬資料庫連結

可以連到指定的文字檔，讀取其資料自動更新



下標跑馬功能示意圖

指定時間計時器

ICG-Master 還具有專屬的計時器功能，除了提供正數、倒數，還有到指定時間的正數與倒數。您可以依據需求，設定您要的各種計時器

群組播出功能

往往單一節目需要多個字幕上下控制，ICG-Master 還提供群組播出的功能，您可以任意設定群組，並指定該群組播出的字幕物件，群組還可以指定給控盤、GPI 以及 Automation 控制

選購：ICG-MultiTake 多路 Rundown 控播程式

ICG-MultiTake 特別針對重度操作需求的使用，量身訂做專屬的控播程式。提供您多達 4 個播出列表以及 4 個常駐播出器。讓您在一個介面上，就能同時控制 8 層字幕播出，並一目了然每各層次的播出狀況。



4 RunDown + 4 Overlay

您還可以設定「手動」與「自動」兩種播出模式。並可針對不同層次設定上下順序、指定聲音音效、指定播出轉場、播出長度等。ICG-MultiTake 還提供現場修改的快速介面，方便資料替換與編修，並具有即可預覽的功能。



此外，ICG-MultiTake 多路控播程式還可搭配專屬控盤，透過控盤就可以靈活操控不同層次字幕，大大提升操作效率。



ICG-MultiTake 讓您不僅可以方便控制 8 個層次字幕控播，並還具有眾多現場轉播的實用功能，例如：計時器與快播器



ICG-MultiTake 甚至還可以直接播出音效、音樂，增加您節目的豐富度。

要一個功能強大同時又要具有最方便控播的字幕系統嗎？ICG-MultiTake 絕對是您的唯一選擇

ICG-MultiTake 專業控播鍵盤

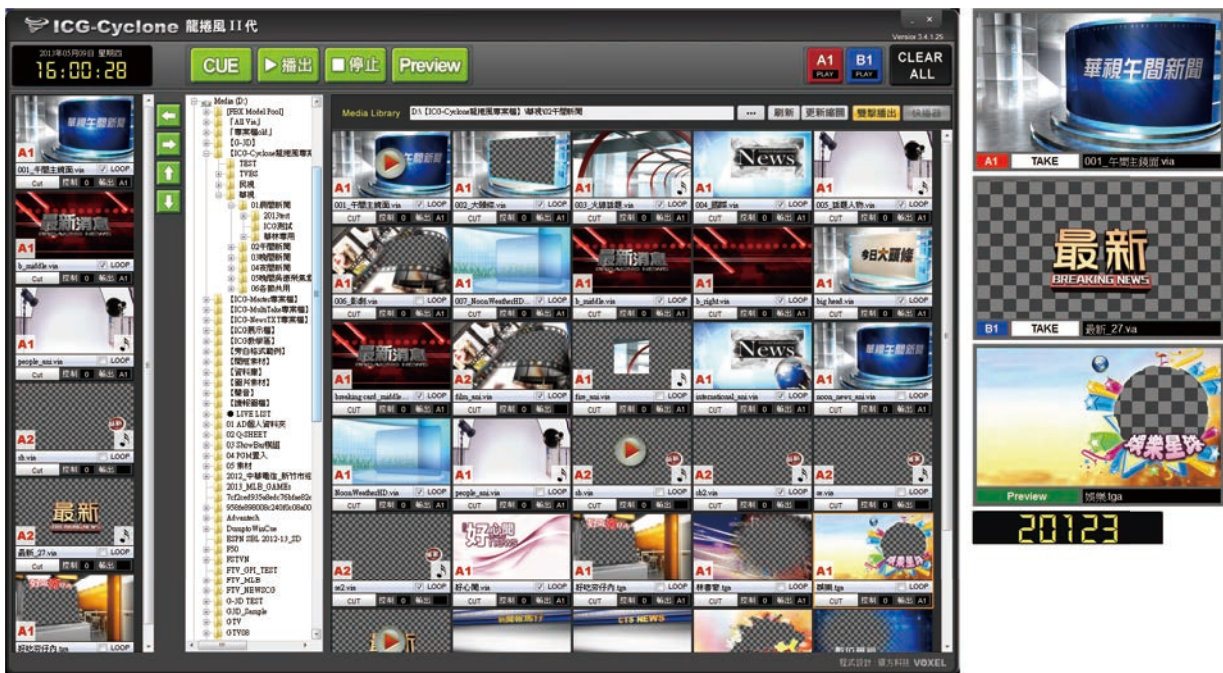
您可以採購『ICG-MultiTake 專業控播鍵盤』，該鍵盤囊括了許多 ICG-MultiTake 常用的功能快速鍵，只要點選即可執行。透過這個 ICG-MultiTake 專業控播鍵盤，可以提供您更快速便利的字幕控播。



選購：ICG-Cyclone 多路隨點隨播媒體庫

ICG-Cyclone 是一個方便好用的隨點隨播媒體庫 (Media Store)，使用者可以快速點選所需素材播出，直覺、快速很適合現場節目的使用。

- 支援多種媒體素材播出：圖檔、動畫檔、影片檔、字幕檔等
- 提供 4 個層次可指定播出，每個層次都可獨立控制上下
- 提供設定各種轉場
- 提供放大預覽功能
- 提供數字 ID 快速呼叫播出
- 提供 Cue、Play、Stop 和 Preview 等功能



圖：ICG-Cyclone 使用介面



系統功能規格

一般功能規格

- 支援 iNews、ENPS 等線編系統，取得新聞 Rundown 與文稿
- 支援及時更換新聞內容字幕
- 提供 4 個層次新聞字幕
- 提供 4 個 Overlay 常駐播出器
- 內建字幕編輯器、字幕排播器、動畫編輯器、影音媒體庫、影格擷取器等
- 支援靜態字幕、動態字幕、直捲幕、橫捲幕、時鐘、計時器等字幕類型
- 支援 ODBC 資料庫連接整合 (EX: Oracle、SQL、Access、Excel、TXT、XML 與 RSS 等)
- 提供 Shaped 與 Unshaped video 處理選擇，可與不同等級 Switcher Key 搭配使用
- 提供各種訊號規格切換，免重開機
- 可搭配播放效果音效檔案與聲音檔案 (EX: WAV、MP3)
- 內建三路 Overlay 常駐播出器

使用者介面規格

- 提供至少字幕編輯、特效動畫製作、素材管理、播出控制、圖標編合成等功能模組
- 具有時間軸 (TimeLine) 與時序表 (Sequencer) 編輯方法
- 具備多層次通道 Channel 動態獨立播放控制功能
- 提供 SD/HD 多種格式免開機重開的快速切換操作介面

多層次與長駐播出功能

- HD 與 SD 模式均可提供達 8 層動態圖文即時合成
- 字幕排播器可控制達 4 層字幕
- 提供至少 3 層可獨立控制之動態圖文物件疊加播放功能 (Overlay Object)
- 背景影片與多組動畫疊加物件均可循環播放 (Loop Playback)
- 疊加圖層 / 物件可個別或整體淡入 / 淡出畫面，不影響其他圖文顯示播放
- 疊加字幕物件可以是靜態 / 動態字幕、時鐘、計時器、捲幕與動畫檔等
- 可隨意升降圖層關係，圖層工具提供無限多層字幕元件

頁面轉場功能

- 可在頁面效果播放進行中執行轉場 (Effect In Effect)
- 提供播出轉場特效: Dissolve、Wipe、Push、Organic、Title 等
- 可指定動畫做為字幕的轉場
- 各層字幕可獨立進行轉場效果變換

繪圖功能規格

- 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
- 含自由繪圖功能，可直接繪編修 Logo 與合成影像
- 提供 Alpha Brush，可快速修飾影像圖片的透明度
- 提供不同筆觸與筆型，可設定顏色自動去背
- 可擴充支援分層次的 PSD 與 Color Correction、Blur、Sharpen、Noise、Emboss 等濾鏡
- 支援與輸出多種圖檔格式，包含 TGA、PNG、VII、PSD、JPG、BMP、GIF、TIFF 等
- 繪製圖形可以快速 SDI 播出預覽

支援檔案格式與控制播出功能

- 支援 HD 與 SD 規格編輯
- 支援 16:9 與 4:3 編輯
- 支援 TGA、JPG、BMP、TIFF、GIF、PCX、PSD、VII、PNG 等靜態圖檔格式
- 支援 Flash、VIA 等動畫檔
- 支援 Un-compressed、AVI、DV、MPEG-2、MPEG-4、QuickTime、WMV、Divx、等影片檔格式播放
- 支援 WAV、MP3 聲音檔案格式的播放
- 支援手動播放、定時播放、LTC 播放與支援 GPI 觸發控制播放功能

全景影片動畫播放功能與動態材質功能

- 可播放全畫面 32bits 動畫與 AVI、WMV、DV、MPEG-2、QuickTime 等多種格式影片檔
- 可播放全畫面無壓縮影片檔案 (Ex: Uncompressed AVI)
- 可設定播放 32Bits 動畫與 AVI/WMV/DV/MPEG-2/QuickTime 影片作為圖文字幕背景
- 可設定循環播放與播放延遲時間
- 播放全畫面 32bits 動畫時，仍可同時即時播放直橫捲幕、2D/3D DVE 與動畫效果
- 提供動態材質功能 (Dynamic / Active Texture)，可在文字圖片內填充影片 (可製作如動態火焰字、動態水波字等)
- 動態材質庫之影片檔案之遮罩 (Mask) 可即時變更替換

即時動態字幕特效功能規格

- 可設定多組關鍵圖框、每個關鍵圖框都可獨立套用效果
- 採用時間軸方式編輯，方便效果與時間調整
- 多層次即時效果架構，可製作多項 2D/3D 效果
- 可儲存特效樣板，提供快速套用與修改
- 可在時間軸上做 3D 動態飛行字幕，並可做播放、暫停、停止等動作
- 提供多組 3D 特效使用，可即時製作產生折疊、捲軸、翻頁、撕頁、飄動、彎曲、波動、透鏡、漣漪、爆炸、閃爍、Blur、球化、粒子、碎裂、曲面化、扭轉、聚合、延伸等動作效果
- 支援多種物件拆解模式
- 不同字元可拆解，可採用各別不同 3D 效果
- 效果需可調整時間長短、大小、位置、扭曲、轉動、色相、顏色等參數換

直橫捲幕規格

- 提供直捲幕 (Scroll) 與橫捲幕 (Crawl)
- 捲幕需可設定捲幕邊緣柔邊裁切 (Soft Border)
- 捲幕可精確設定時間或速度
- 播出中可手動變更播出速度，加快或減慢
- 直橫捲幕可任意搭配圖標或動畫檔
- 捲幕內容皆可連結 ODBC 資料庫做更新
- 捲幕可設定無限循環

動畫功能規格

- 動畫檔支援 VIA 格式，具有 Alpha Channel 透明層
- 可同時播出無限多個動畫檔，滿畫面或非滿畫面動畫檔皆可
- 動畫檔可以任意組合疊加合成播出，並設定上下順序
- 動畫檔也可當作動態字幕的設計元件
- 提供序列 TGA 動畫圖檔 Lossless 壓縮工具與直接播放功能，以利節省素材空間與播出
- 動畫檔可指定為轉場，做成動畫轉場功能
- VIA 動畫檔可以設定 Loop，做到指定時間循環播出
- 可將動畫再輸出成序列帶 Alpha 的 TGA，利於影像軟體合成動畫處理

樣板管理功能

- 可儲存字幕樣板樣板，並於編輯時可快速瀏覽畫面樣式並套用
- 可儲存字幕版面樣版、文字樣版、特效樣版等多種類型
- 各種型態樣版皆具有新增、修改、刪除、更名等功能

Specifications & Options

字幕品質規格

- 256 階邊緣防鋸齒圖形運算，小字清晰穩定，大字平滑柔順
- 提供字幕內容即時修改 / 置換並即時播出
- 提供字幕上外加邊框、厚度、陰影、漸層光影、靜態背景、動態背景等屬性功能
- 文字具有單色、線性漸層、放射狀漸層、四色漸層、圖片填充、影片填充、可加光影與設定透明度
- 可分別處理 External Key/Internal Key，提供最佳效果的暈光與柔邊
- 內建多種字幕樣版可直接套用，也可自訂樣版
- 提供標準 TrueType/OpenType 字型 (支援 Big5 與 Unicode 編碼)
- 排版上支援文字橫打，直打與曲線上打字
- 顏色調製具備 RGB、HSV 與 HLS 多樣方式，且提供 NTSC/PAL 安全色提示功能

G-3D 編輯設計功能

- 支援 3D 文字創作與 3D 模型創建
- 支援匯入多種格式 3D 模型 (EX: dae、obj、fbx、eps 等)
- 提供多種視角編輯 (前視、正視、上視、左視等)
- 時間軸編輯各種特效效果
- 提供統計圖表快速建立模組 (柱狀圖、圓餅圖、線圖等)
- 統計圖表支援 ODBC 資料庫連結 (TXT、XML、RSS、ODBC 系列等)
- 支援動態材質與聲音套用
- 可建立多組攝影機、光源、粒子效果等

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 HD-SDI (Embedded Audio) 即時輸入與輸出
- 具備 Key 訊號輸入與輸出
- 支援 Internal Key 與 External Key 方式作業
- HD 支援 Bi-Level (Black Burst) 與 Tri-Level 同步
- SD 支援 Bi-Level (Black Burst) 同步
- SD 支援 4:3 與 16:9 不同比例規格
- 顏色調製具備 RGB、HSV 與 HLS 多樣方式，且提供 NTSC/PAL 安全色提示功能
- 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:

- 1920x1080/60i/59.94i/50i (SMPT 274M)
- 1920x1080/30p/29.97p/25p (SMPT 274M)
- 1920x1080/30psf/29.97psf/25psf (SMPT 274M, RP211)
- 1280x720/60p/59.94p/50p (SMPT 296M)
- 720x486(525)/59.94i (ITU-R BT601)
- 720x576(625)/50i (ITU-R BT601)

視訊輸入

- Serial Digital (SD/HD) Program input :
4:2:2 SMPTE 259M and SMPTE 292M, 8/10 bit SDI
- Serial Digital (SD/HD) Key Input :
4:2:2 SMPTE 259M and SMPTE 292M, 8/10 bit SDI
- Reference Input :
支援 Tri-level Syn 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

預覽輸出 (Preview output)

- 標準預覽輸出: DVI
- 選購: SDI 預覽輸出

音訊輸入

- 標準音訊輸入輸出支援 SDI embedded Audio

標準主機系統硬體配備

- 採強制氣流散熱風扇專業主機機箱
- 含支援 SD 標準解析與 HD 解析輸出數位視訊介面卡
- 具備雙顯示 / 雙 DVI 輸出功能

選購: 專屬客製軟體

- ICG-Subtitle 即時旁白疊加播出軟體
- ICG-MultiTake 多層次多路控播軟體
- ICG-NewsTXT 多層次新聞字幕控播軟體
- ICG-Cyclone 多層次多路隨選播出軟體
- ICG-Master 廣播級多路訊息控播軟體