

VCW 系列多層次動畫圖文字幕系統
NDI 廣播級專業架構



VCW 系列

4K/UHD/HD 廣播級 IP 多層次動畫圖文字幕系統

VCW-2000HD\VCW-1150HD\VCW-1000ND\VCW-100ND

VOXEL

VCW 系列

VCW-2000HD/VCW-1150HD
VCW-1000ND/VCW-100ND
廣播級 4K/UHD/HD 多層次動畫圖文字幕系統



VCW 內建強大的即時多核心 GPU 與最高可達 4K/UHD/HD 多層次圖形文字渲染引擎。

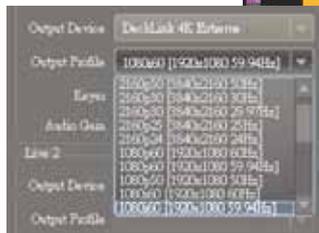
能製作靈活、動態、平滑自然的輪播文字；廣泛支援主流的圖像視訊格式；並能即時整合各類資料來源，內建數以百計的現成樣版，製作最吸引人的圖文視訊。透過 NDI 更可結合 TriCaster 自動化控制 (Macro)、虛擬場景與最強的影響技術，激發最大的製作能量。在同級市場中，獨具最高性價比，是您最佳的明智選擇。



4K UHD 60P 高規格輸出

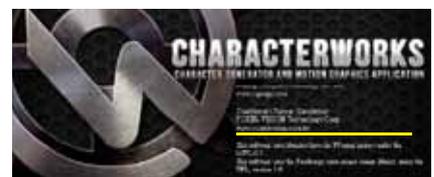
VCW 動畫圖文字幕系統支援 NDI 最高 4K 60P 高規格輸出，VCW 甚至可做到 SD/HD/4K 規格的快速切換，無須重啟設備，便能直接切換輸出。且若您購買的是雙路輸出，甚至可做到一路 HD 一路 4K 雙路雙規的效果。讓使用者在運用現有 HD 製播技術之餘，也能進行 4K UHD 節目的製播。

【選購】可另外選購 4K UHD SDI 輸入 / 輸出模組

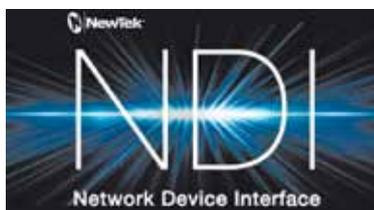


友善的中文操作介面

VCW IP 字幕系統與碩方科技合作開發強大的中文操作界面，讓全球華人使用者，都能使用自己熟悉的中文環境，快速地進行字幕製作。加上友善即時的中文操作註解，新手可以很容易地輕鬆學習系統功能，得心應手地實現精彩的字幕創意。



支援 NewTek NDI 輸入 / 輸出



VCW IP 字幕系統具備 4K/UHD 與 HD 輸出能力，可擴充 SDI，並支援 NewTek NDI 輸出，透過 NDI 輸出最高可達 4K/UHD 訊號，連接 NewTek TriCaster、3Play、vMix、Streamstar、WireCast、Xsplit 等設備。

同時 VCW IP 字幕系統也支援匯入 NDI 視訊 / 音訊來源作為 Live Input 素材，與其它字幕素材進行疊加，增加畫面豐富性。

支援各種靜 / 動態素材

靜態圖檔支援 JPG、TAG、GIF、PCX、BMP、TIF 等各種格式圖檔，可改變圖檔原尺寸大小、透明度、加入掃光效果等；動態影像功能可支援 AVI、TGA 連續圖檔或是 avi, quicktime, mpeg, H.264/MPE-4 等影片檔案；也支援帶有 Alpha matte 的動畫及影片，方便與其他文字及圖片搭配設計。



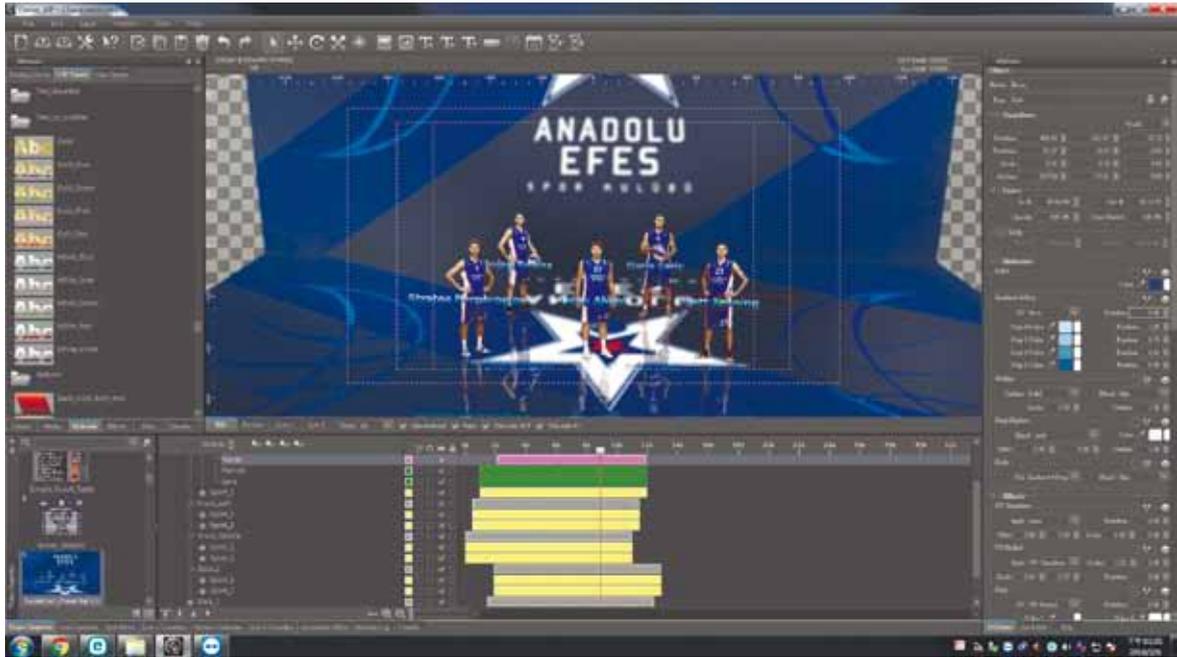
無限層次獨立控播

VCW IP 字幕系統突破以往字幕機輸出層次的限制，提供您無限多層次的輸出，但卻僅佔用您 Switcher 一個 Key&Fill 的路數。每一個層次都可以獨立上下與更換，也能自由設定各層自動、手動或是 Loop 的播出需求，不再受到傳統字幕機輸出層次的限制。



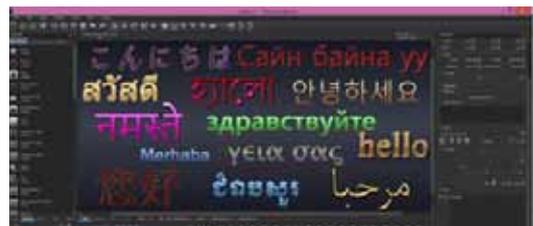
豐富多樣的樣板

在 VCW IP 字幕系統中字體可任意變形、旋轉、鏡射、傾斜、柔邊、暈邊、兩層暈邊、套圖、展圖、漸層、透明、動畫等多樣化文字字樣。動作選單，有各種 Wore、Push、伸縮、遊走、淡入淡出、爆炸、掃光、捲軸、虛化、手寫筆等高達 100 多種動作。VCW 內附上百種華麗的範例素材庫，使用者可將設計好的字型、3D 材質、動畫、效果、掃光以及字卡版面有條不紊的放進素材庫管理運用，符合使用者需求的版面配置與工具，有效提高效率、節省製作時間，初學也能快速上手。



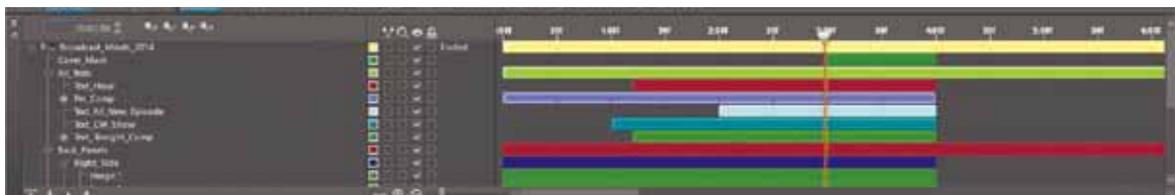
支援多國語言

VCW IP 字幕系統支援多國語言，包含英文、繁體中文、簡體中文、日文、韓文、泰文、越南文、阿拉伯文等等，讓您在進行國際賽事轉播或是多國語言製播時不再擔心語言的限制。



時間軸編輯介面

在 VCW 中，每個物件都是一個時間軸，您可以透過增減關鍵影格，對位置、旋轉、縮放、變色、軌跡追蹤與路徑編輯器等屬性進行編輯。操作模式基於業界 2D/3D 影像編輯邏輯，提供使用者完善且無須重新熟悉的動畫製作介面，輕鬆創作複雜絢麗的動畫字幕。





【選購】自動化整合



VCW 支援字幕排程播出、外部資料連結自動更新、以及 TriCaster 的 Macro 巨集指令，無須人為操控，便能進行播放、停止、回放等所有軟體介面的控播指令。每個字幕也可以單獨排程與控播，也可以同時對多個字幕同時下指令，實現全自動化的製播流程。



完整支援全系列 NewTek TriCaster

VCW IP 字幕系統完整支援全系列 NewTek TriCaster。透過 TriCaster 的 Macro 巨集指令，可以在導播系統上直接對 VCW IP 字幕系統進行播放、停止、回放等控播指令。而在 VCW IP 字幕系統也提供呼叫 TriCaster Macro 指令，甚至控制 TriCaster 的 DDR 播出，可說是 TriCaster 在進階字幕製作的最佳夥伴。



獨立預覽頻道

除了兩路輸出，VCW 更提供一路獨立的預覽頻道，與兩路輸出獨立，即使在現場播出時也能使用獨立的預覽頻道進行預覽，確保節目字幕品質，相當適合運用於現場製播的環境。而在 VCW IP 字幕系統也提供呼叫 TriCaster Macro 指令，甚至控制 TriCaster 的 DDR 播出，可說是 TriCaster 在進階字幕製作的最佳夥伴。

一路獨立預覽頻道



兩路輸出獨立【選購】

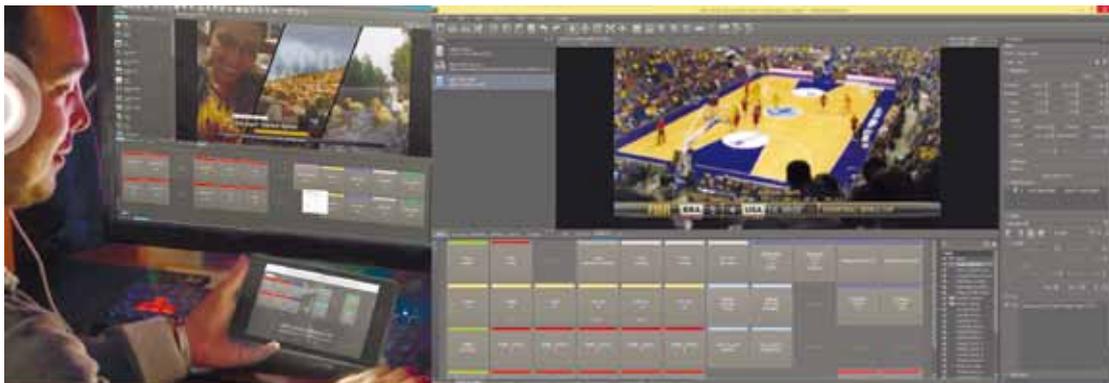
外部資料庫來源即時更新

VCW IP 字幕系統支援多種類型資料庫，包含 XML、Excel、SQL、MySQL、Access、JSON，也可以直接連結、讀取 Twitter 的推播訊息以及 RSS 網頁內容。最令人驚豔的是，VCW IP 字幕系統除了能即時更新文字之外，圖片、動畫及影片也能即時更新，讓資料的呈現更加豐富。非常適合運用在體育賽事、氣象播報、財經資訊、選舉計票等節目，大幅縮減作業時間



自由設計控播界面

VCW IP 字幕系統內建強大的控播介面，讓你能自由定義控播按鍵的位置及大小，並能在一個按鍵執行多個字幕播出行為，包含：播出、停止、重新播放、同時多個字幕播出、更新 Key-Value 資料庫等等。除了應用在傳統的字幕控播外，更可結合 Key-Value 資料庫輸入，用於賽事即時打點記分，只需點選一個按鈕便能同時更新比數並觸發字幕動作，大幅降低轉播難度。此外，VCW IP 字幕系統更提供了網頁版的控播頁面，能透過行動裝置遠端遙控 VCW IP 字幕系統，將您從固定的製播位置中解放，實現更靈活機動的節目製播環境。



比賽即時打點記分操作畫面



技術規格



- 支援無限層次獨立控播
- 支援多國語言編輯
- 支援 TrueType 與 OpenType 字型
- 即時 2D/3D 繪圖呈現引擎 (Graphics engines)
- 3D 文字、圖型、幾何形狀與材質 (3D text, shapes, geometries, materials)
- 即時擬真呈現材質上色、打光與反射 Realistic material shaders (reflection, refraction, etc)
- 支援匯入多樣圖檔格式 (Import image formats) : png, tga, jpg, ai, psd
- 即時 (Real-time) 2D/3D effects - still/roll/crawl
- 支援時鐘與計時器功能 Clocks (counter, timer, digital clocks)
- 場景轉場效果功能 (Scene transition Effect) : wipe, fade, ripple, particle, etc
- 物件效果 (Object effect) : wipe, push, transform, etc
- 不同材質填充 (視訊、圖片、漸層等)
- 支援多樣材質填充功能 (Multi-texture)
- 支援即時時間軸介面 (Real-time key-frame animation with timeline interface)
- 可多層次播出 支援可達 15 層次 (Layers)
- 支援音訊 Audio 功能
- 支援 GPI 觸發功能 (GPI trigger support)
- 支援粒子效果可支援不同形狀、顏色、方向與圖像 (shapes, color, images, directions, etc)
- 支援動畫設計功能
- 支援多層次播出面板 (Multi-layer playout panel)
- 支援同時多物件動畫功能 (Multiple-animation for objects)
- 支援資料庫驅動介面 Data driven interface (ODBC, txt, rtf)
- Key 訊號從黑階到亮部為線性輸出
- 支援 HD 視訊格式檔案 : .avi, .quicktime, .mpeg, H.264/MPE-4

選購套件

1. Dual Channel Output 雙路輸出軟體功能 (Enables Second Output to TriCaster or other device)
2. TriCaster Remote 遙控 TC Media 播放與巨集控制功能 (Remote TC Media Playback and Macro Execution Control)
3. Live Input Capture 擴充 LIVE 輸入合成功能 (Enables Live Input Capture from Decklink cards and NDI)
4. HD-SDI Output Card HD/SD SDI 輸出 I/O 硬體 (Enables Live Input Capture from Decklink cards and NDI)

機型組合

■ 4U 機架型



VCW-2000HD/VCW-1150HD

■ 2U 機架型



VCW-1000ND

■ 行動筆電型



VCW-100ND



CharacterWorks

VOXEL

碩方科技股份有限公司
www.avideo.com.tw

TEL: 02-2559-1919

FAX: 02-2559-1519

103 台北市大同區承德路 2 段 81 號 7 樓