

Better Than Broadcast



TriCaster 2 Elite

It's Transformative. It's Setting New Standards.

全媒體多 M/E 製作導播系統

4K | 60P

VOXEL

TriCaster 2 Elite

全媒體 LIVE 多機多 M/E 製作導播系統

TriCaster 2 Elite 整合了遠端多點、多地、多人視訊會議製播應用，除了跨越媒體格式、輸入輸出、通道數與廣播發布的傳統限制，還提供 NDI/SDI 更靈活、更全面，以及更多平台的獨特製作功能。超越過去數位媒體製作流程的規模與極限，優秀的能力無人能出其右。

Better Than Broadcast



TriCaster 2 Elite 全媒體 LIVE 多機多 M/E 製作導播系統

TriCaster 2 Elite 多點、多地、多人視訊會議應用整合功能，能在 NDI、SRT、RTMP、HTTP 多種網路協定下傳輸，支援 Microsoft Teams、Skype、Zoom、GoToMeeting、Slack、Discord、Tencent ... 等主流視訊通話平台與軟體應用，並能即時向網路社群 Facebook、Imgur、LinkedIn、Twitter、Vimeo、YouTube ... 等多平台進行即時直播。TriCaster 2 Elite 是一款能完美支援 4K UHD 的 Live 製作導播系統。依據專業導播的工作方式開發，配備了數百種實用先進的製播能力，擁有您所需要的功能與擴充性。豐富而強大的功能，大幅降低 4K UHD 節目的製播門檻，成為新世代現場製作與多媒體發布的最佳解決方案。



TriCaster 2 Elite 內建 8 路 SDI 輸入和 8 路 SDI 輸出，系統整合 NDI/SDI 後，更可提供高達 60 路 輸入和 48 路 輸出，讓您方便取用同一網路上其他 NDI 設備的輸入和輸出。同時間透過加購 NC1 輸入擴充模組，讓您升級更多 SDI 輸入。彈性加購的輸入與輸出擴充模組，能提供您更多路數的節目製播素材。

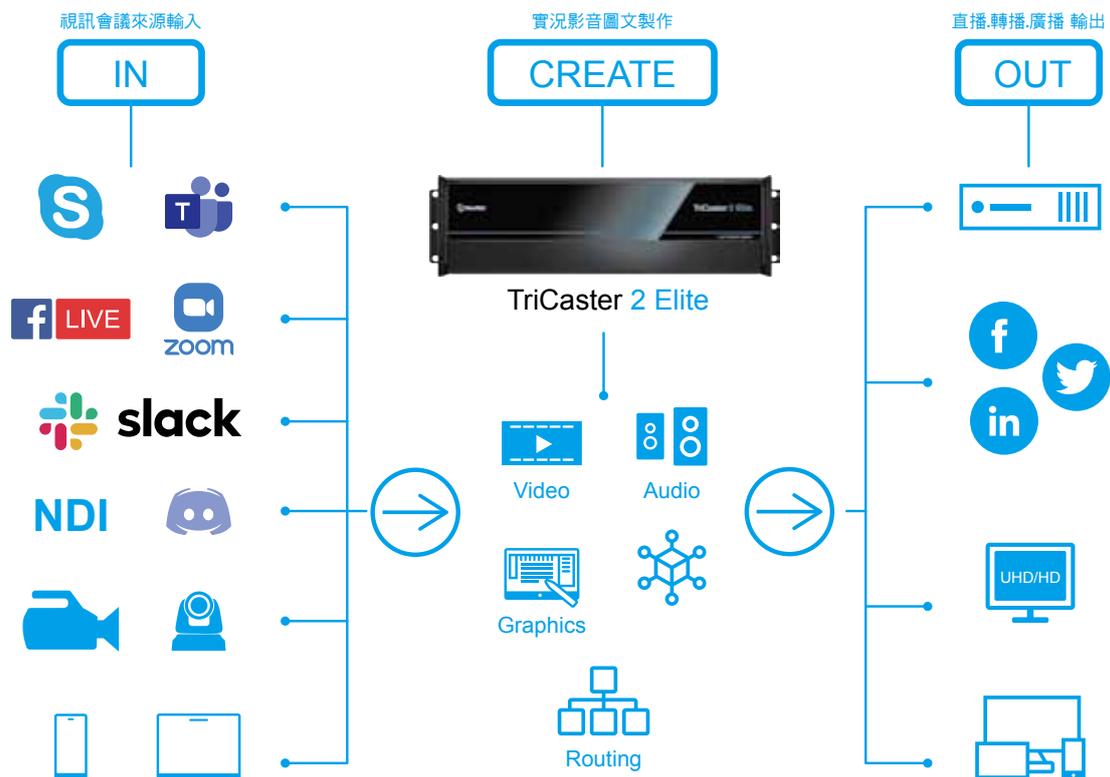


專業製播功能亮點

- 多機切換導播
- 多種視訊規格
- 多格式訊號源
- 簡單易用介面
- 多重監看視窗
- 即時虛擬場景
- 即時色彩去背
- 現場混音輸出
- 多路數位錄影
- 個別自訂錄製名稱
- 控制 PTZ 攝影機
- 全景虛擬場景
- 多格式檔案支援
- 四組 Multi-View
- 網路串流直播
- 簡報整合製播
- 15 路 Buffers
- 路由器控制
- 自動連動控制
- 支援剪輯功能
- 即時轉場特效
- 即時動畫轉場
- 即時疊加圖文
- 即時熱點觸發
- 即時動態追蹤
- 即時回放功能
- AR 擴增實境
- 支援 NDI 協定
- 多社群發布
- IP 工作流程
- 前後層次指定
- DSK 全動態縮圖
- 乙太網路監看
- Lumakey 功能
- DVE 動態效果
- 畫面邊框效果
- 調整聲道音量
- 多個步驟巨集
- Clean M/E 錄製
- Net Tally 功能
- 內建 NDI 路由
- Dante 網路音訊
- DataLink 字幕更新
- Chrome DataLink
- DDR 轉場效果
- SDI 自動偵測
- 自動多機校色
- 支援帶透攝圖
- NDI 電腦畫面
- DDR Extend 播放
- 播出效果預覽
- Undo/Redo
- 自訂監看視窗
- 虛擬景光影支援
- 多社群帳號管理
- 影像邊緣柔化
- 4K UHD
- Live Call Connect
- SRT 直播
- Alpha 通道輸出

靈活專業的多點、多地、多人視訊會議與廣播級製播流程

TriCaster 2 Elite 具有靈活完善的 IP-Based 專業製播流程，可直接透過 IP 連結 SDI/NDI 製作系統、設備、平台、軟體應用與網路，即時進行專案製作與廣播輸出。自然融合傳統的 SDI 與先進的 NDI IP 專業現場製播體系。透過 NDI 網路，來實現跨設備、品牌、系統與平台的共同操作能力。除此之外，TriCaster 2 Elite 也整合了最新的多點、多地、多人視訊會議應用，支援 Facebook Messenger、WhatsApp、FaceTime、Zoom、Skype TX、Microsoft Teams、Discord、Slack、Tencent ... 等主流視訊通話平台與軟體應用，讓您的專業製播邁向更高的境界。



TriCaster 2 Elite 使用者介面

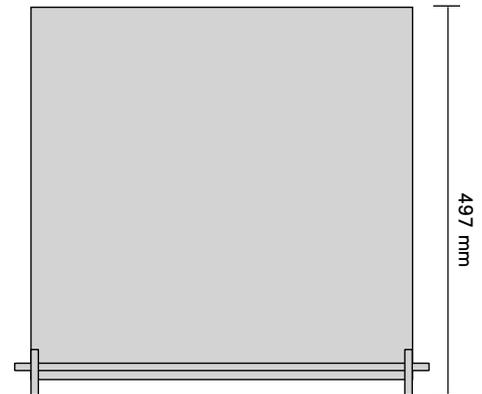
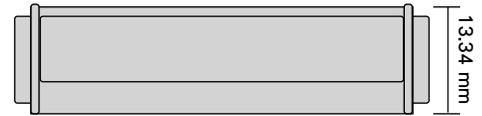
TriCaster 2 Elite 友善的操作介面提供完整的現場視訊切換功能、串流播出、節目錄製、及社群媒體發佈等強大功能。



TriCaster 2 Elite 規格說明

Video Input	32 路
SDI Video Input	8 路 (3G/HD/SD-SDI)
PTZ Video Input	32 路 PTZ (Protocols RS232, RS422, IP)
Network Video Input	32 路
SDI Video Output	8 路 (3G/HD/SD-SDI) 或 2 路 (4K UHD quad-link 3G-SDI 2160p 59.94)
Network Video Output	48 路 IP NDI ● 2 路 mix output 4K UHD 2160p 59.94 ● 8 路 mix outputs 1080p 59.94 ● 8 路 SDI source outputs via NDI
Audio Inputs	8 路 SDI Embedded 3 路 2 Balanced 1/4" (Line) 1 路 2 Balanced XLR (Line)
Audio Outputs	8 路 SDI Embedded 1 路 2 Balanced XLR 1 路 2 Balanced 1/4" 1 路 Stereo 1/4" (phones)
Media Players	5 路 (4 路 DDR + 1 路 Sound)
Downstream Key	4 路 DSK
Virtual Sets	30 組 Live virtual sets
M/E	8 路 M/E
Recording	32 路
Live Streaming	3 路
Supported Formats	2160p : 59.94, 50 1080p : 59.94, 50, 29.97, 25 1080i : 59.94, 50 720p : 59.94, 29.97, 25 576i : 50 480i : 59.94
A/V Standards	● 4K UHD : SMPTE 2036 ● 3G-SDI : SMPTE 424M (Level A) ● HD-SDI : SMPTE 292M ● SD : SMPTE 259M and ITU-R BT.656 ● Analog audio levels : SMPTE RP-155
Genlock	SD (Bi-level) 或 HD (Tri-level)
NIC	1 路 1 Gigabit NIC + 1 路 10 GbE NIC
System Physical	3U Rack Mount (Redundant Power) 48.3 x 13.34 x 49.7 cm

3U Rack



TriCaster 2 Elite 專用導播控盤規格

	4-Stripe Control Panel	2-Stripe Control Panel
控制區域	4組 控制區域	2組 控制區域
控制鍵	每組 72 控制鍵	每組 64 控制鍵
搖桿	2 三向控制搖桿	1三向控制搖桿
T-Bar	4T 型控制桿	2T 型控制桿
連接介面	1 Gigabit NIC	1 Gigabit NIC
尺寸	107.2 x 54.0 x 15.6 cm	90.2 x 29.85 x 11.76 cm



功能特色介紹

■ 多點、多地、多人視訊會議應用整合 Live Call Connect



TriCaster 2 Elite 內建創新的遠端多點、多地、多人視訊會議應用整合功能 Live Call Connect，具有 32 路外部輸入，操作簡捷方便好用，全面支援 Facebook Messenger、WhatsApp、FaceTime、Zoom、Skype TX、Microsoft Teams、Discord、Slack、Tencent ... 等主流視訊通話平台與軟體應用。能在 NDI、SRT、RTMP、HTTP ... 多種網路協定下傳輸，快速輕鬆地與世界各地的遠程人員，進行多個即時視訊通話，透過最新的視訊與音訊技術，每個獨立通話視訊都能被系統直接匯入，流暢地執行即時互動媒體製作專案。



不受限於視訊通話人員的設備，任何時空都能即時製作多點、多地、多人溝通對話、人員訪談與會議報告等，精彩的即時互動內容。

主要線上應用：虛擬議事 Virtual Meetings、網路會議 Webinars、遠端會談 / 人員面試 / 採訪 Remote Interviews、企業 / 產品 / 政策報告 Presentation、線上辯論 Debates ... 等更多未來的創新業務延伸應用。



在全球經歷新冠肺炎疫情衝擊之後，視訊會議通訊嚴然已成為現代人的日常，TriCaster 2 Elite 已經為後疫情時代、新一代視訊會議製作做了最完善的功能建製。未來的 TriCaster 2 Elite 將是任何媒體製播人員，不可或缺的重要利器。



■ 自由連結，穿越製播界限



TriCaster 2 Elite 支援 NDI、SRT、RTMP、RTSP、RTP、HTTP、HDMI、SDI ... 多平台通訊協定，能快速輕鬆地連結您需要的平台、系統、路由與網路。讓您的製作穿越界限自由連結。TriCaster 2 Elite 提供 2 路即時串流輸出可以馬上將製作專案上傳 Facebook、Imgur、LinkedIn、Twitter、Vimeo、YouTube ... 多方熱門直播平台，進行網路直播。最新整合的 SRT Streaming 功能，可透過廣域網路 WAN 傳輸，具有低延遲、高安全性、自動調適頻寬流量多種專業級特性，保持畫面低抖動、維持穩定的視訊傳輸品質。



■ 支援多路 4K UHD 60P 輸入 / 輸出

TriCaster 2 Elite 具有 32 路 4K UHD 2160p 60fps 輸入能力，本機還搭載的 8 路 3G/SDI 輸入及輸出，除了能直接連結業界普遍使用的 HD/SDI 輸入 / 輸出之外，更能透過 Quad Link 的方式，直接輸出 4K UHD 視訊。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。而透過搭配 NewTek NC1 input 輸入模組及 NC1 I/O 輸入及輸出模組，TriCaster 2 Elite 能支援更高的視訊路數輸入與輸出，為節目提供更豐富的製播素材。



■ MultiView 多分割監看畫面

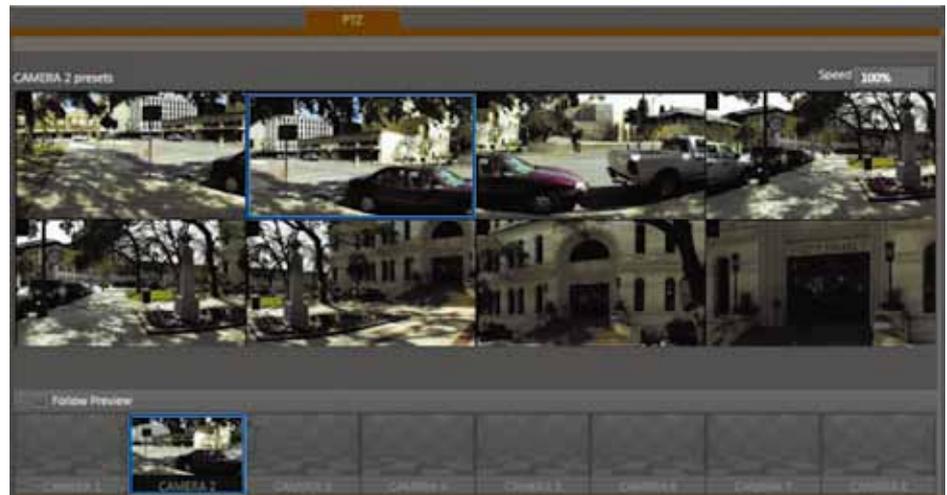
TriCaster 2 Elite 貼心提供 MultiView 監看，多達四個顯示輸出，每一組 Multi-View 完全獨立控制，也可個別切換成滿畫面預覽，有 HDMI/Display Port 接口，方便搭配各式顯示器，也可以接投影機或大型看板；MultiView 有多種配置模式，讓您自由規劃想要的觀看畫面。此外，MultiView 畫面可以顯示音量表、雙時鐘、示波器、安全框、去背 Alpha 遮罩，非常的靈活實用。



■ 支援 PTZ 攝影機



TriCaster 2 Elite 可支援控制 PTZ 攝影機，直接連接 Pan-Tilt-Zoom (PTZ) 攝影機與外部影像路由器。可於介面中直接控制多達 16 個電動雲台攝影機，包括攝影機的方向、變焦、聚焦、光圈和白平衡（因機型不同可被控制選項略不同）。



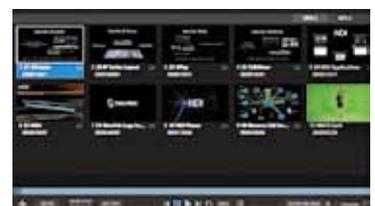
■ 廣播級去背品質

TriCaster 2 Elite 具有廣播級去背品質，每路視訊皆可設定去背。TriCaster 2 Elite 提供細膩的去背參數可以調整，並可設定 Crop 裁切區域，去掉不需要的畫面。無論您搭配的是綠幕、藍幕，都能提供令人滿意的去背品質。



■ 內建功能完整的影音播放器

TriCaster 2 Elite 內建強大的多媒體播放功能，無須插件，直接點選便可對不同媒體進行編輯、回放、慢動作播放等功能，大幅減少節目後製處理程序。而在格式方面，TriCaster 2 Elite 支援匯入 AVI、H.264、MPEG、MOV、WAV、AIFF 與各式點陣圖檔等眾多影音媒體格式，方便您播出使用。



■ 多路 8 聲道混音和路由的強化

TriCaster 2 Elite 內建多路 8 軌聲道混音器。即使錄影現場沒有大型混音設備，一樣可以完成轉播的聲音混音工作。TriCaster 2 Elite 具有 Line、SDI Embedded 音訊規格可選擇，並提供 Master、Stream、AUX 獨立輸出控制，同時滿足多種用途之聲音調整。



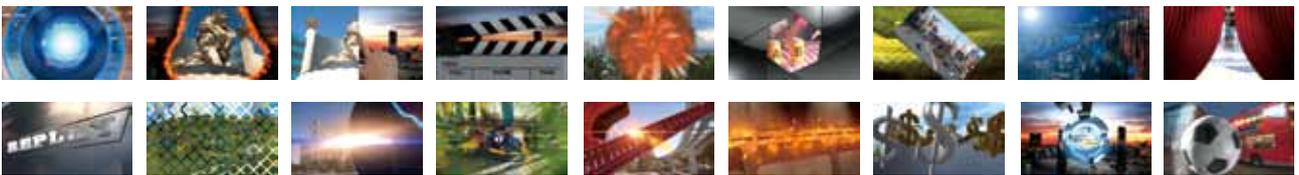
同時強化對每路輸入音源的獨立控制，8x8 路由器為每個輸入音源提供更複雜且彈性的混音路由功能。四路 NDI 輸出音源 (Master、Aux 1、Aux 2、Aux 3) 可指定路由輸出音訊。此外，支援 Dante 網路音訊通訊協定，整合 IP 工作流程。

■ 支援 Macro 巨集指令

TriCaster 2 Elite 提供智慧操控，整合 Macro 巨集指令，可以將複雜且多項的繁瑣操作，編輯成快速鍵，讓您在重要時刻一指搞定，不會手忙腳亂。

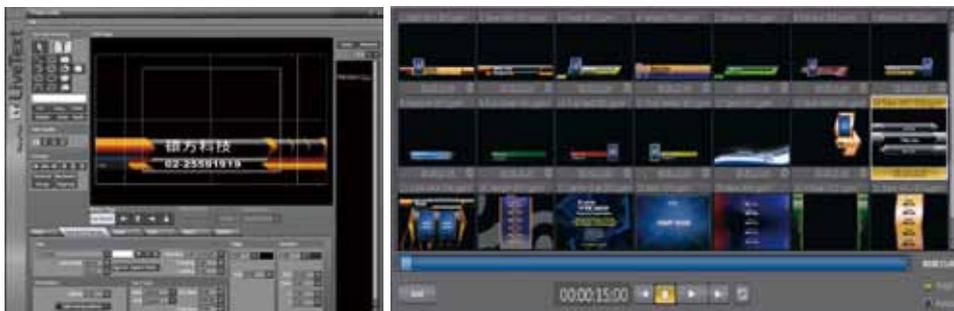
■ 動畫轉場效果

TriCaster 2 Elite 內建超過二百種以上的轉場效果，還包含多種 3D 特效效果，讓您自由搭配使用。使用者可利用 2D、3D 繪圖軟體，自行設計動畫轉場，再透過動畫轉場產生工具 Animation Store Creator，即可快速新增活潑絢麗的動畫轉場效果。



■ 自由創作字幕

TriCaster 2 Elite 提供圖文字幕模組可套用，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輕鬆快速的上手操作。另外可選購 LiveText 軟體，獨立操作字幕，且可以使用數據資料庫鏈接，立即更新 TriCaster 指定的標題字幕或圖片。



■ 同步更新資料庫圖表

TriCaster 2 Elite 可鏈接資料庫數據，根據資料庫變動即時更新字幕數據，支援 DataLink、CSV、XML、ASCII。此外，亦可透過 Google Chrome 插件，將網路中的數據文字、照片等，直接發送至 TriCaster，即時更新圖文字卡畫面。



■ 媒體暫存器 Media Buffers

提供 15 組動畫圖文 Buffers，在動畫 Buffers 方面，可添加多達 10 個全動態素材，像 LiveSet 背景、動畫 Logo、動態影片。可將它們設定為循環播出、單次播出、重複來回播出，並可放置在畫面的任何位置、縮放與去背。此外，也可以查看和編輯緩衝區的內容，包括動畫預覽和 Title 標題編輯。



■ 編碼輸出與線上直播串流

TriCaster 2 Elite 具備 3 路即時編碼 H.264 功能，能調整不同大小的資料流，和定義各種層級的 Profile，讓您在錄影的同時可以得到不同解析度與不同參數的 MP4 影片。另外，這二路也支援現場串流直播，更可即時連接至串流網站，由該網站直接發佈 LIVE 影像，包括：碩方科技的 iTV Cloud 電視雲服務、YouTube 直播、Facebook 直播或是其他服務提供商等等，是非常強大實用的編碼輸出與線上直播串流利器。



■ 社群網站發佈 Social Media Share

可發布影音內容至社群網站，如 YouTube、Facebook、Twitter 等，並可上傳至 FTP 網站分享現場影音，亦可同時發布圖文至其他社群媒體，包括：Imgur、LinkedIn、Vid.me 和 Vimeo，並支援多帳號管理。



■ 電腦畫面網路傳送

使用 NewTek IP 傳送技術，可將 PC 或 MAC 的桌面或指定的程式視窗，透過網路傳送給 TriCaster 2 Elite 當作畫面來源之一。演講者可透過此技術將電腦簡報畫面傳至 TriCaster 2 Elite，無論電腦的畫面是甚麼，都能真實呈現。透過 NDI 傳送技術，現場僅需網路連線，無需任何視訊轉換器；甚至多台電腦連線時，在 TriCaster 2 Elite 中可以選擇來源電腦畫面。



NDI Scan Converter



■ Live Story Creator 提詞與自動化功能



Live Story Creator 可構建做為【提詞機】與【自動化程式】，包括觸發：切換攝影機畫面、轉場、特效、圖文疊加、影片播放，等等），它一種節目進行自動化的革命性方法。

■ 單機多鏡位與多機多鏡位虛擬場景

不需額外購置數百萬的虛擬影棚設備，TriCaster 2 Elite 為您內建虛擬影棚。每路 M/E 可獨立設定不同的虛擬場景，每組場景可有 16 鏡位，如特寫、近景、中景、廣角等。僅需一部真實攝影機，即能呈現宛如多機作業的效果。且無需調整真實攝影機，即可做出 Zoom 與 Pan 的鏡頭運動。



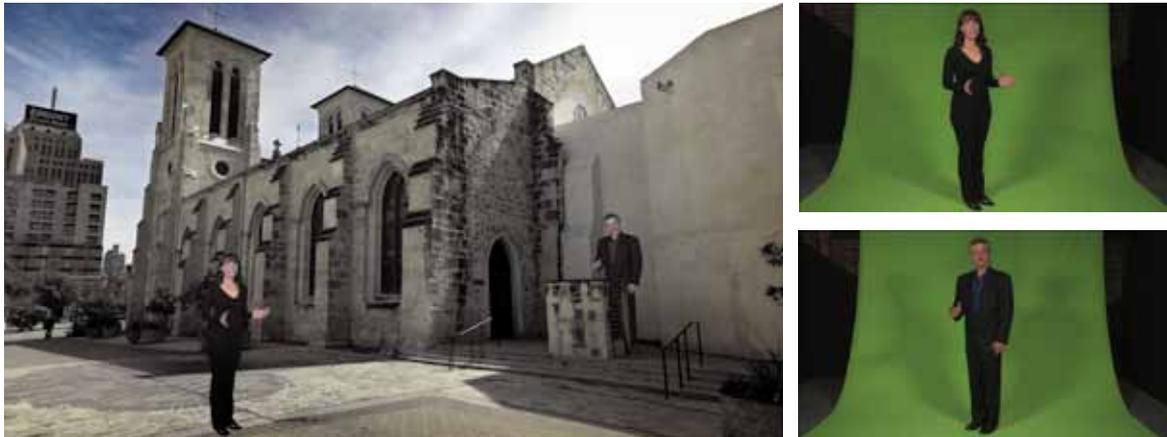
此外，TriCaster 2 Elite 的 NewTek LiveSet 技術能真實模擬出場景與人物間的光影變化，甚至是桌面擬真映射的真實表現，讓您在有限的拍攝空間中，實現寬敞的虛擬場景。



NewTek LiveSet 技術能將虛擬世界與現實融為一體，讓您擁有多角度鏡位、可調控虛擬攝影機、即時光影反射、動態鏡頭的眩目光暈與令人驚嘆的增強實境效果。您可以從 30 多個內建虛擬場景中自由選擇，或利用可選購的虛擬場景編輯器，創建專屬的製作場景。

■ 全景虛擬場景

使用您的智慧型手機、單眼相機或一般數位相機所拍攝的全景照片，就可以直接創建一個全景虛擬場景 Holographic。更可選購 TriCaster VSE 軟體來編輯完全屬於自我風格的全景虛擬場景。



■ VSE 虛擬場景編輯工具（選購）

Virtual Set Editor 虛擬場景編輯工具，可以讓您編輯現有的虛擬場景中，例如改變場景物件的顏色、更換貼圖內容、鏡頭運動的起迄點。同時可利用 Adobe Photoshop 編輯成多層的自製場景 PSD，再匯入 Virtual Set Editor 虛擬場景編輯工具設定，即可完成自製場景。



■ 軌跡追蹤

TriCaster 2 Elite 還推出領先業界的「軌跡追蹤功能」，您可以指定顏色去背做為追蹤的區域，並將所需畫面填入此區域。隨後無論該區域如何移動、縮放、旋轉，TriCaster 2 Elite 皆會追蹤該區域的變化，同時在畫面上相應處理。使用者宛如實際拿著活靈活現的影片做互動，非常生動。



■ 熱點觸發



熱點觸發 HotSpots 讓您在顯示畫面上設定 8 個熱點，並事先安排觸發的動作；當表演者接觸到設定的熱點，就可以觸發該熱點所設定的動作。



■ 鏡頭光影效果與影像邊框效果

TriCaster 2 Elite 提供更高階的影像處理技術，創造更精彩的視覺效果。虛擬場景擁有細緻的變動式鏡頭光影效果、影像邊框陰影效果，兩者皆能隨虛擬攝影機運鏡而變化。



■ M/E Key 疊加層支援 AR 擴增實境

AR 擴增實境功能開啟後，無論您的疊加物件位於虛擬場景中的哪個位置，都能支援即時同步縮放、平移和 DVE，讓疊加的物件能與場景同時運作，提供協調合理不穿幫的運鏡畫面。



■ 媒體製播的 NDI



NewTek 創新的網路影音技術傳輸協定 NDI，能將您的影像製作從現有的實體線路限制中解放。透過 NDI，就能輕鬆無痛地從 SDI 單向訊號傳輸，轉換至 IP 雙向互連的 NDI 工作流程。只要使用熟悉的標準網路，NDI 的設備與成員都可以取用 NDI 中的任何視訊，同時維持高品質的視訊畫質，提供更靈活更輕鬆的製播環境。

NDI 擁有高效編碼效率與性能，在標準網路環境下可以即時發送多個同步、高品質、超低延遲的視訊串流。由於 IP 的兼容技術，NDI 更同時支援 ASPEN、SMPTE 2022 和其他新標準的整合。截至目前為主，支援 NewTek NDI 相容設備已超過 100,000 款，且仍在持續增加中。目前全系列的 NewTek IP Series 都支援 NDI 技術，您可以直接從 NDI 網路中取得所需畫面，同時也可以將 IP Series 的各種畫面送到 NDI 網路提供取用。透過 NDI 技術，像擁有更多的攝影機與更多的訊號來源，大大擴充製播的彈性與可用性。



■ NDI 結合 SDI 兼容性和 IP 靈活性

NDI 不僅能相容 SDI 這種單向發送信號的工作模式，也能取代 SDI 達到雙向溝通。



■ 減少佈線成本和時間

整合現有的設備、現有的網路建置。NewTek 的 NDI 在複雜的基礎上設計，能夠使用大家熟悉的標準網路（即區域乙太網路）發送和接收大量資訊，形成 NDI 共享視訊互聯網路。借助 NDI 前所未有的編碼效率和性能，標準網路可以快速發送並高效匹配多個同步、優質、超低延時的視訊媒體信號。

■ NDI 應用軟體

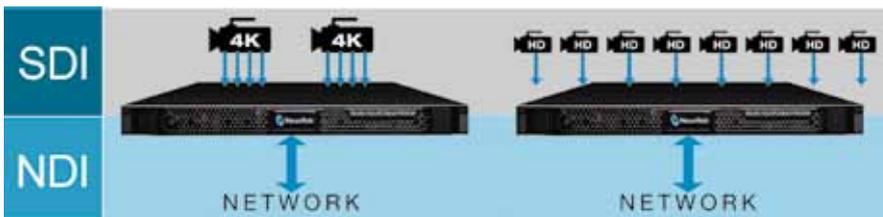
- NDI Bridge 網路橋接軟體
- NDI Remote 遠端遙控軟體
- NDI Audio Direct 音訊軟體
- NDI Studio Monitor 遠端監看軟體
- NDI VLC Plugin 支援 VLC 插件
- NDI Test Patterns 影音畫面測試軟體
- NDI Access Manager 群組管理軟體
- NDI|HX Driver 驅動軟體
- NDI Screen Capture 擷取軟體
- NDI Screen Capture HX 擷取軟體
- NDI Webcam Input 網路攝影機輸入軟體
- NDI for Adobe Creative Cloud 編輯創作雲整合軟體
- NDI Import I/O for Adobe CC 整合軟體
- NDI for Final Cut Pro 整合軟體
- NewTek Connect 訊號連接軟體
- NewTek IsoCorder 訊號收錄軟體
- NewTek Connect Pro 專業進階訊號連接軟體
- NewTek IsoCorder Pro 專業進階訊號收錄軟體
- NewTek NDI Telestrator 實況繪圖說明軟體
- NewTek NDI Camera APP 行動裝置 NDI 攝影機

選購模組介紹

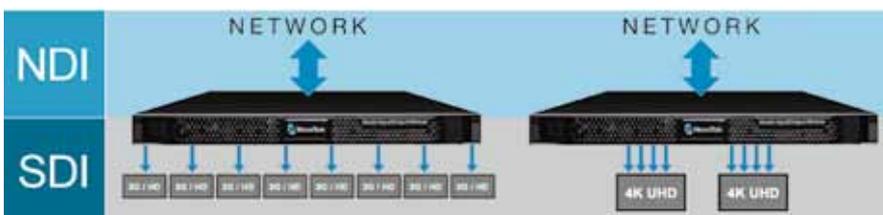
選購模組包括 NC2 Studio I/O Module



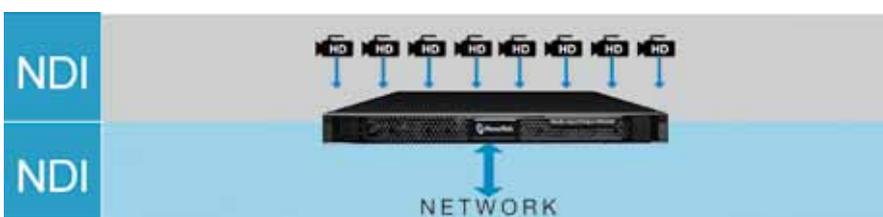
■ NC2 I/O 輸入輸出模組 (NC2 Studio I/O Module) (選購)



可擴充 8 組 HD SDI 輸入轉換成 NDI，SDI 支援 3G/HD/SD-SDI 或擴充 2 組 4K UHD SDI 輸入轉換成 NDI，SDI 支援 4K UHD quad-link 3G-SDI



可擴充 8 組 NDI 輸出轉換成 HD SDI，SDI 支援 3G/HD/SD-SDI 或擴充 2 組 NDI 輸出轉換成 4K UHD SDI，SDI 支援 4K UHD quad-link 3G-SDI



可擴充 8 組 NDI I/O，支援 3G/HD/SD NDI 與 SMPTE ST 2110。

■ Live Panel 操作系統 (NPA 選購)



Live Panel 透過手機、平板與筆電等任何行動裝置上的網頁瀏覽器執行，藉由 IP 傳輸，即時遠端操作 NewTek 製播系統，舉凡切換視訊來源、畫面疊加、混音器、媒體播放器、各項賽事比分、DataLink 資料庫連結等多樣製播需求，皆可透過 Live Panel 於行動裝置進行遠端控制。



■ NewTek CaptureCast 專業多路直錄播伺服器 (選購)

NewTek CaptureCast 專業多路直錄播伺服器，具有新一代的多路收錄與直播發布技術，可進行同時收錄與直播 6 路 NDI/HX 輸入或 8 路 NDI 輸入，輕鬆製播每個影音即時製作的時刻。提供整合式發布功能，能無縫整合 Kaltura、Panopto、OpenCast、Vimeo、YouTube 等熱門網路平臺，快速導入直播 LIVE 或隨選視訊 VOD 影音發布流程。



NewTek TriCaster 全系列型號規格比較表 (一)

	TriCaster 2 Elite 	TriCaster 1 Pro 	TriCaster TC1 	TriCaster TC410 Plus 	TriCaster Mini Mini X/Mini 4K/HD-4sdi/HD-4 
視訊輸入端子	8 組 3G/HD/SD-SDI 可加購 I/O 模組	4 組 3G/HD/SD-SDI 可加購 I/O 模組	4 組 3G/HD/SD-SDI 可加購 I/O 模組	4 組 3G/HD/SD-SDI 可加購 I/O 模組	Mini X/HD-4 支援 4 組 HDMI HD-4sdi 支援 4 組 HD/SD-SDI Mini 4K 支援 4 組 4K/HD/SD-NDI 可加購 I/O 模組
視訊輸出端子	8 組 3G/HD/SD-SDI 或 2 組 Quad-link 4K SDI 可加購 I/O 模組	4 組 3G/HD/SD-SDI 或 1 組 Quad-link 4K SDI 可加購 I/O 模組	4 組 3G/HD/SD-SDI 或 1 組 Quad-link 4K SDI 可加購 I/O 模組	2 組 HD/SD-SDI 可加購 I/O 模組	HD-4 支援 2 組 HDMI HD-4sdi 支援 2 組 HD/SD-SDI Mini 4K 支援 4 組 HD/SD NDI (4K NDI 1組)可加購 I/O 模組 MiniX 支援 組 HD/SD NDI
音訊輸入端子	8 組 SDI Embedded 3 組 x2 平衡式 TRS 1 組 x2 平衡式 XLR	4 組 SDI Embedded 3 組 x2 平衡式 TRS 1 組 x2 平衡式 XLR	4 組 SDI Embedded 3 組 x2 平衡式 TRS 1 組 x2 平衡式 XLR	4 組 SDI Embedded 3 組 x2 平衡式 TRS 1 組 x2 平衡式 XLR	4 組 SDI 或 HDMI Embedded Mini 4K 需搭配 TCM14KUHD 輸入模組 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 MIC TRS
音訊輸出端子	8 組 SDI Embedded 1 組 x2 平衡式 XLR 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 耳機監聽	4 組 SDI Embedded 1 組 x2 平衡式 XLR 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 耳機監聽	4 組 SDI Embedded 1 組 x2 平衡式 XLR 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 耳機監聽	4 組 SDI Embedded 1 組 x2 平衡式 XLR 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 耳機監聽	2 組 SDI 或 HDMI Embedded Mini 4K 需搭配 NC2 I/O 模組 1 組 x2 平衡式 TRS 1 組 耳機監聽
支援影像標準	Multi-Standard model : 2160p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080i (59.94, 50) 720p (59.94, 50, 29.97, 25) 576i (50) 480i (59.94)	Multi-Standard model : 2160p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080i (59.94, 50) 720p (59.94, 50, 29.97, 25) 576i (50) 480i (59.94)	Multi-Standard model : 2160p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080p (59.94, 50, 29.97, 25) 1080i (59.94, 50) 720p (59.94, 50, 29.97, 25) 576i (50) 480i (59.94)	Multi-Standard model : 1080p (59.94, 50, 29.97, 25, 24, 23.976) 1080i (59.94, 50) 720p (59.94, 50, 29.97, 25, 24, 23.976) 576i (50) 480i (59.94)	Multi-Standard model : 1080p: 29.97, 25 1080i: 59.94, 50 720p: 59.94, 50, 29.97, 25 SD: 59.94, 50, 25 Mini 4K Only 2160p 59.94, 50, 29.97, 25 1080p: 59.94, 50, 29.97, 24 Mini X Only 2160p: 29.97, 25 1080p: 59.94, 50, 29.97, 25
支援格式	AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1,2), MP4, WMV, WebM, AIFF, MP3, WAV ...更多	AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1,2), MP4, WMV, WebM, AIFF, MP3, WAV ...更多	AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1,2), MP4, WMV, WebM, AIFF, MP3, WAV ...更多	AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1,2), MP4, WMV, WebM, AIFF, MP3, WAV ...更多	AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1,2), MP4, WMV, WebM, AIFF, MP3, WAV ...更多
圖片檔案播放格式	PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, ...更多	PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, ...更多	PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, ...更多	PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, ...更多	PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, ...更多

NewTek TriCaster 全系列型號規格比較表 (二)

	TriCaster 2 Elite	TriCaster 1 Pro	TriCaster TC1	TriCaster TC410 Plus	TriCaster Mini Mini X/Mini 4K/HD-4sdi/HD-4
可錄影頻道	32 路	16 路	16 路	8 路	8 路
獨立虛擬影棚路數 (M/E)	8 路	4 路	4 路	4 路	4 路
虛擬場景	30 組	30 組	30 組	30 組	30 組
網路輸入	32 路	16 路	16 路	8 路	8 路
M/E KEY 動態 DVE	有	有	有	-	支援 Preset / Mini 4K 支援 COMP
AR 擴增實境	有	有	有	有	有
支援 Skype TX	2 路	2 路	2 路	1 路	2 路
影片檔播放	4 路	2 路	2 路	2 路	2 路
圖片/字幕檔播放	2 路	2 路	2 路	2 路	2 路
DSK 影像/圖片/字幕疊加	4+4 層	4+4 層	4+4 層	2+2 層	2+2 層
HDMI 節目預覽	有	有	有	有	有
混合 HD/SD 來源	有	有	有	有	有
混合不同比例來源	有	有	有	有	有
同時 HD 與 SD 輸出	有	有	有	有	有
動畫轉場	有	有	有	有	有
聲音進階調整	有	有	有	有	有
向量 / 波形示波器	有	有	有	有	有
Tally 燈連接	HD15 GPI、NDI Tally、BD SDI Tally (Blackmagic Design SDI Tally標準)	HD15 GPI、NDI Tally、BD SDI Tally (Blackmagic Design SDI Tally標準)	HD15 GPI、NDI Tally、BD SDI Tally (Blackmagic Design SDI Tally標準)	HD15 GPI、NDI Tally、BD SDI Tally (Blackmagic Design SDI Tally標準)	NDI Tally
最大螢幕支援數量	4	3	3	3	4
MultiView 螢幕數量	4	3	3	3	2 / Mini 4K 3 / Mini X 3
Genlock 同步鎖定	Tri-level、Bi-level	Tri-level、Bi-level	Tri-level、Bi-level	Tri-level、Bi-level	-
節目錄製格式	QuickTime、H.264	QuickTime、H.264	QuickTime、H.264	QuickTime、H.264	QuickTime、H.264
PGM混合錄製	本機 4 路	本機 4 路	本機 4 路	本機 4 路	本機 4 路
網路串流直播	3 路	3 路	2 路	2 路	2 路
機架大小	3U 機架式	2U 機架式	2U/3U 機架式	2U 機架式	攜帶式
Macro 巨集指令	有	有	有	有	有
Re-Entrant M/E	8	4	4	4	- / Mini 4K 4 路 / Mini X 4 路
Router Control	有	有	有	有	-
Real-Time Motion Tracking	有	有	有	有	-
NDI 輸入	32 路	16 路	16 路	8 路	8 路
PGM NDI 輸出	8 路	4 路	4 路	4 路	4 路
NIC 網路接口	10 Gbit x 1、1 Gbit x 1	10 Gbit x 1、1 Gbit x 1	10 Gbit x 1、1 Gbit x 1	1 Gbit x 2	1 Gbit x 2
控盤連接方式	網路	網路、USB	網路、USB	網路、USB	USB
NewTek Premium Access	可選購	可選購	可選購	可選購	可選購

選購項目



■ NC2 I/O 輸入輸出模組
NC2 Studio I/O Module
4K UHD/3G/HD/SD



■ 4-Stripe 專用控盤
NewTek 4-Stripe Control Panel



■ 2-Stripe 專用控盤
NewTek 2-Stripe Control Panel



■ 專屬控播盤
NewTek Flex Control Panel



■ NewTek Premium Access
高階功能使用授權 NPA



■ Live Text
圖文字幕軟體



■ Virtual Set Editor
虛擬場景設計軟體



■ 攜帶式綠幕



■ 使用教學服務

經銷商

規格若有變更，恕不另行通知。Subject to change without notice.

VIZRT GROUP



NewTek™

台灣總代理 | VOXEL 碩方科技

