

NDI HIGH BANDWIDTH



LC300S

智慧錄播一體機

整合 NDI 傳輸協議的四路高品質錄影直播系統

LC300S 智慧錄播一體機是一台全方位的 4K 高畫質錄播系統，可以接收 12G-SDI、HDMI、USB、IP 和 NDI 多個訊號源。LC300S 智慧錄播一體機的核心功能包括視訊混合、錄製與直播串流，可作為教學智慧錄播系統、現場活動導播切換器或多用途 AV 影音設備，為使用者提供卓越的使用體驗。

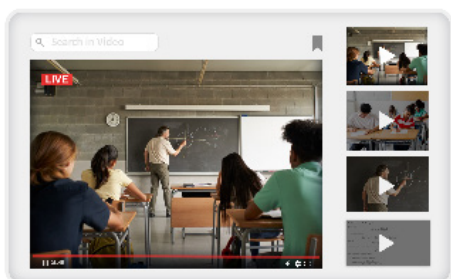
產品特色

- 支援 4 組影像畫面及 7 組聲音訊號
- 支援 HDMI、USB、12G-SDI、IP、NDI High Bandwidth、NDI HX2 和 NDI HX3 訊號輸入
- 支援 HDMI、USB、IP、NDI High Bandwidth 和 NDI HX 輸出
- 支援 12G-SDI 和 HDMI loop-through
- 支援 USB 訊號轉換（相容 UVC/UAC 標準），可與視訊會議平台協作整合
- 內建 WAN 和 LAN 雙埠網路接口，加強資安防護



編碼多路高品質影像，彈性製播專屬畫面

LC300S 智慧錄播一體機可以支援編碼 1080 50/60P 四組影像輸入以及錄製輸出。提供使用者高品質錄製和即時串流功能，適合多機位製播、互動式媒體、即時檔案儲存和豐富多元的數位學習。

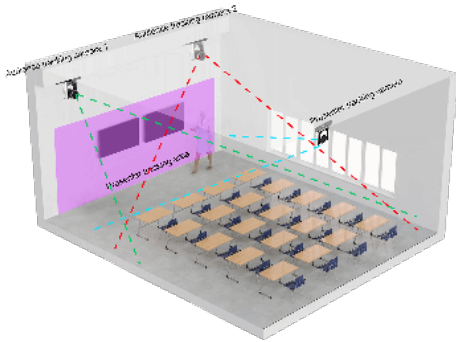


串流教學平台協作，多視角線上學習體驗

LC300S 智慧錄播一體機可與線上教學平台搭配使用，同時輸出多個串流，並提供遠距學習的觀眾選擇他們的觀看角度，例如聚焦於特定的主講者，或即時切換到簡報或教材內容，讓遠距學習的觀眾，有如身歷其境的互動體驗。



全新智能導播，實現自動化拍攝製作



無論是在會議室、教室、演講廳或會議中心，LC300S 智慧錄播一體機全新智能導播功能都能實現自動化拍攝製作，此功能可識別主講者和觀眾的行為，透過智能追蹤改變攝影機角度，將整體環境與運鏡角度達到更好的效果，提供觀眾如同觀看實境的體驗。LC300S 智慧錄播一體機採用 AI 智慧技術，搭配 Lumens 選用的追蹤攝影機推出整合解決方案，無需 AV 影音製播團隊即可達到多機製作的效果。



支援 NDI HX 傳輸協議，提升製播工作效率

LC300S 智慧錄播一體機在 NDI 生態系統中扮演一個核心角色，可支援多設備影像訊號切換的功能，同時也是一台專業 AV 影音橋接器，可將 NDI 訊號源轉換至 HDMI 或 USB 訊號輸出。透過 NDI 傳輸技術，使用者可將 LC300S 錄製的影音畫面，以廣播等級、低延遲的品質同時串流至多個直播平台。



內建人性化操作界面，輕鬆調整影像配置

LC300S 智慧錄播一體機不僅功能豐富，在製播效果上也令人非常驚艷，LC300S 可以在現場或遠端進行管理和控制，並與 Panopto 和 Kaltura 等第三方應用程式整合使用，透過連接至 HDMI 螢幕可提供流暢且高度視覺化的操作介面，可以即時預覽畫面、混合配置佈局和標題以及預製輸出。



4K 60P 錄製與直播串流

作為一款能夠因應未來市場的產品，LC300S 支援最高至 60 fps 的超高畫質影像擷取，可以編碼、錄製並串流單頻道 4K 影像。LC300S 具備 12G-SDI 和 HDMI 的輸入及輸出，讓使用者能夠靈活連接各種 4K 訊號。

產品規格



視訊輸入	
數量 / 訊號	HDMI 2.0 x1 HDMI 1.3 x3 3G-SDI x1 12G-SDI x1
接口	Female HDMI type-A / 3G-SDI / 12G-SDI
解析度範圍	HDMI Input 1: 720p~2160p 60fps, 1920x1200 (RB) HDMI Input 2~4 and 3G-SDI: 720p~1080p 60fps 12G-SDI: 720p~2160p 60fps
網路來源 / USB攝影機	Lumens IP 攝影機 / 槍型攝影機 NDI High Bandwidth, NDIHX2, NDI HX3 RTSP (HEVC(H.265) / H.264), SRT USB 攝影機 (MJPEG 1080p 30 幀)
視訊處理	
編碼格式	HEVC (H.265) / H.264 / AVC 4:2:0 8bit color 編碼配置文件: High, Main, Baseline
視訊輸出	
數量 / 訊號	HDMI x2 HDMI Loop-through x1 12G-SDI Loop-through x1 UVC (up to 1080p) x1
解析度縮放	2160p / 1080p
幀率	60 / 50 / 30 / 25 幀
顯示器	2 英寸 LCD 彩色液晶螢幕
儲存	
內建儲存裝置	4TB 硬碟
外接式儲存裝置	USB 儲存裝置
影像檔案輸出	H.264 / HEVC (H.265) and AAC in an MP4 container, JPEG
解析度縮放	2160p / 1080p / 720p / 480p / 360p
幀率	最高 60 幀
音訊輸入	
數量 / 訊號	Line In (立體聲, 非平衡式, 3.5mm Phone Jack) x2 Combo (XLR / TRS, 平衡式, Line in / Mic in, 支援 +48V 幻象電源) x2 IP 音頻 (RTSP (AAC-RAW), NDI, 16K/44.1K / 48K) 支援 USB 音頻 (UAC)
音訊處理	
編碼格式	AAC-LC

音訊輸出	
數量 / 訊號	XLR, 平衡式, Line Out x2 立體聲, 非平衡式 3.5mm Phone Jack x2 立體聲, HDMI 數位音訊 x2 USB (UAC) x1
通訊介面	
USB	USB 2.0 Type A x2 USB 3.0 Type A x2 支援 USB 儲存裝置、USB 攝影機、麥克風、滑鼠、鍵盤、HID 觸控面板 USB 3.0 Type-B (UVC/UAC) x1
序列控制	RS-232 In / RS-232 Out
網路	
網路接口	Female RJ-45 x2 10 / 100 / 1000 Base-T 高/全雙工
直播協定	Pull: RTSP / NDI High Bandwidth / NDI HX Push: RTMP / RTMPS / MPEG-TS / SRT / TCP, UDP, HTTP DHCP Client
功能	
網路來源	Lumens IP 攝影機, RTSP, NDI
場景切換	有, 預設場景 (背景、版型佈局、疊圖)
佈局切換	有 (單畫面, 子母畫面, 並排畫面, 三分割與四分割畫面)
背景切換	有
疊圖	有 (顯示PNG圖片)
文件備份	FTP / SFTP / NAS(CIFS / SMB, NFS) / WebDAV / USB 儲存裝置
內容管理系统	Panopto / OpenCast / Kaltura
一般	
電源	DC In, 19V / 6.8A
功率消耗	130W
尺寸(寬x高x深)	標準 1.5U 422 x 215.5 x 65.5 mm (16.6" x 8.48" x 2.58")
重量	3.5 公斤

輸出 / 輸入介面



Lumens®

捷揚光電股份有限公司
30288 新竹縣竹北市台元街20號5樓
Tel: +886-3-552-6255
Fax: +886-3-552-6256



www.MyLumens.com