

全功能課程影音內容雙路收錄系統

更人性化的設計，H.264 編碼可同時擷取高解畫面與 Live HD 視訊，提供串流與錄製的功能



Matrox® Monarch™ LCS 魔納盒 LCS - 課程影音內容雙路收錄系統

Monarch LCS 具有更人性化的設計，使用H.264編碼器可同時擷取高解畫面與 Live HD 視訊，並提供串流與錄製的功能。它是體積小、易於使用的2路輸入擷取設備，且價格合理經濟。Monarch LCS 可以接受 SDI 與 HDMI 攝影機訊號，更可擷取 HDMI 輸入的視訊訊號。而各輸入端可以獨立且同步編碼，以用於最新的多路串流視訊播放器。此外，為符合您的視訊播放器需求，輸入端訊號可以在編碼前針對不同應用做不同的畫面組合，像是畫面疊合、子母畫面或畫面並排等。

Matrox Video 技術市場經理 Dan Maloney 表示：「線上教學對全球的學校與學生來說是不可或缺的，不論大小規模的院校都在尋找簡單且高效率的教學影片串流方法。有了 Monarch LCS，每個教室和活動場所都可負擔這樣的設備需求，往後在串流、錄製高解析度與高品質影片等教學內容時就更方便了。」

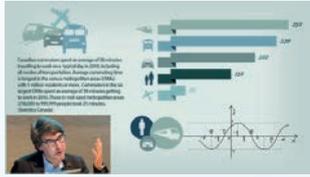
Monarch LCS 是台性能可靠、單機運行的網路裝置，使用者可輕易安裝並整合至視訊管理系統（VMS，如Opencast和Kaltura）和學習管理系統（LMS，如 Moodle）。它直觀的網路界面讓用戶可以方便地創建，便可應用在現場串流、課程錄製等結合不同攝影機與展示素材的SDI和HDMI來源；它也具有功能強大的縮放、去交錯及降噪功能，以確保原始畫面可被送至編碼器。為了串流需求，編碼器使用RTMP或RTSP協議，來傳遞串流內容到本地端媒體伺服器或是雲端的CDN等；在錄製需求中，編碼器可將視訊以MP4或MOV格式直接傳送至網路磁碟裝置，因此便無需再進行課後的檔案傳輸，或傳輸到本機USB或是SD卡上。

Monarch LCS提供了完整的HTTP API控制。這讓網路或雲端視訊管理介面開發者、A/V整合商，能夠在自己的環境中利用Monarch LCS的串流和錄製功能，創造客製化的用戶體驗。另也支援Crestron的室內媒體控制模組使用。

VOXEL

模式豐富

不需複雜的課程錄製設備。Monarch LCS 透過簡單配置，就可將包含課程內容的視訊、音訊與相關素材，匯集成網路直播媒體。製作人員可以選擇不同畫面模式，設定子母畫面或並排等不同的畫面佈局。如果在課程錄製中想隨時改變畫面模式，Monarch LCS 也支援模式切換。透過簡易的設定，Monarch LCS 就能製作完美的畫面佈局，完成課程與發表會的錄製/發布。



操作容易

不需複雜的課程錄製設備。Monarch LCS 透過簡單配置，任何設備都能以標準的網路瀏覽器，透過網路連接 Monarch LCS 控制界面進行操作。控制界面專為使用者易於操作和單鍵點擊設計，提供網路串流/錄製檔的配置(包括解析度和位元速率)、編碼參數、發布目標、與操作模式等設定，還可將所有參數儲存成獨立的設置檔。即使和其他人共用設備，使用者只要提取設置檔，就能馬上使用，不必再重新設置。



製作品質優異

Monarch LCS 提供前所未有的製作品質，具有兩路 H.264 輸出，編碼能力高達 20 Mb/s。而且，每路訊號都具備獨立的位元速率/品質的可調配參數。系統中還內建影像縮放、去交錯、去除雜訊等功能，確保呈現高品質的原始影音資訊。當設定為最高解畫量時，每個訊號都可以用 1080p 30 的專業品質進行編碼。



靈活地應用輸入來源

Monarch LCS 支援雙路 HDMI，或一路 SDI、一路 HDMI 視訊來源。可選擇內嵌或類比音訊來源。並接受 SDI/HDMI 攝影機來源，讓使用者能靈活地選用最好輸入源，錄製課程節目。

透過同軸電纜，SDI訊號可以傳輸超過 300英尺 (100公尺) 的距離，對於不限用電纜長度的使用情況，這是理想的方法。而 HDMI 攝影機則是市場驗證最經濟實惠的選擇，特別是有大量輸入來源情況。



製作預覽

Monarch LCS 可以主動偵測 SDI/HDMI 輸出，自動對應輸入，驅動教學素材投放，方便內部課程製作，這是很實用的功能。另外，使用者也能設定 HDMI 輸出的影格速率大小，預覽即將送出的課程內容。



強大的 API 應用程式介面

整合商和專業的程式人員，可使用 Monarch LCS 開發工具組 (自動配置工具/應用程式介面)，開發屬於自己的製作環境，強化品牌形象和專業能力。



堅固實用的設計

Monarch LCS 強大堅固的設計。裝置前方配備儲存端子和三個可替代網路操作的控制鍵。電源與所有連結端子位於後方，亦能安裝在機架上。1U 的機架承板可固定兩台 Monarch LCS。



觀眾自選播放佈局

在 Isolated 分離模式下，Monarch LCS 提供兩個各自獨立的視訊及串流編碼。這個功能可以兼容的第三方播放器，讓觀眾選擇自己喜歡的畫面佈局。即使切換佈局，也不會影響視訊和音訊同步。



輕鬆整合

Monarch LCS 是一個網路裝置，適用於網路環境，能和現有的設備與第三方媒資管理系統無縫整合，如 OpenCast VMS / Moodle LMS。此外，時間排程功能還支援開源的 iCal 軟體，能使用像 Google 日曆，安排行程計畫，以 .ics 格式輕鬆地導入，在網路上完成 Monarch LCS 排程設置。



發布配置

Monarch LCS 的雙路編碼器，在串流或錄製時，可提供多方發布功能。當設定錄製時，可擷取為 MOV 或 MP4 檔案格式，確保檔案可以在任意播放器上播放。錄製的檔案能指定存放在 USB 隨身碟、SD 卡、或是網路上的儲存設備，並可針對遠距教學，立即提供 LMS 或 VMS 系統。進行串流編碼時，以 RTMP/RTSP 格式發布到本地的媒體伺服器或雲端的 CDN。



同步校正

唯有當製作設備和影音素材在編碼前進行同步校正，才能保證課程錄製的品質可被接受。然而，製作設備和視訊來源很少通用相同的影格速率。Monarch LCS 有同步校正功能，可以接受不同的素材來源，輸出正確的視訊/音訊。即使正在進行串流和錄製操作，也能同步校正不連續的訊號。



遠端管理

Matrox 應用工具組讓使用者能透過遠程掃描，偵測網內的 Monarch LCS 設備，更新設備韌體版本和應用程式。



Crestron 控制系統

Monarch LCS 功能可透過 API (應用程式介面)，和既有的教室、會議室、展演廳整合，升級成卓越的 Crestron 控制系統。Monarch LCS 註冊後，就可以下載 SIMPL 模組，運行 Crestron 2/3 系列 室內媒體控制系統。



實體外觀



規格若有變更，恕不另行通知。完整的產品功能說明以及技術規格，請洽詢碩方科技公司 www.avidio.com.tw

VOXEL 碩方科技股份有限公司
TEL : 02-25591919 FAX : 02-25591519 www.avidio.com.tw

matrox[®]
Digital Video Solutions