

# Arec

# LS-860

## 智慧錄播站



- 多種訊源輸入：HDMI\*4、Line in\*4、和IP串流\*4
- 多工一體設計，最高4路Full HD 1080p60影像擷取、融合、切換、網路直播和錄影服務，可搭配雲端視訊會議軟體使用
- 前景標題PNG檔可支援透明圖層
- 支援SRT串流傳輸協議



數字鍵盤



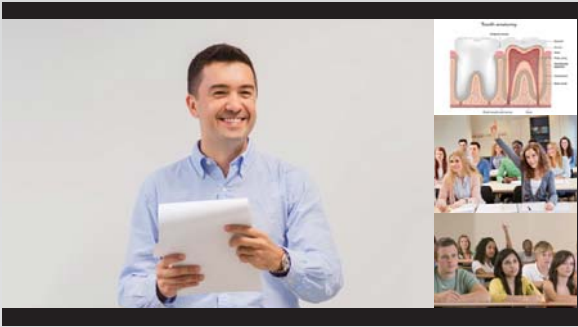
無線投影按鍵

## 主要特點

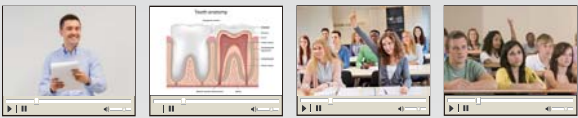
### 電影+資源錄影模式，最高5路同步儲存

LS-860支援最高4路Full HD 1080p60畫面同步擷取錄影，當使用者選擇「電影+資源錄影模式」，可同時儲存1路電影切換融合加4路原始資料檔案，方便事後編修剪輯和再利用。

#### ■ 1路電影切換融合

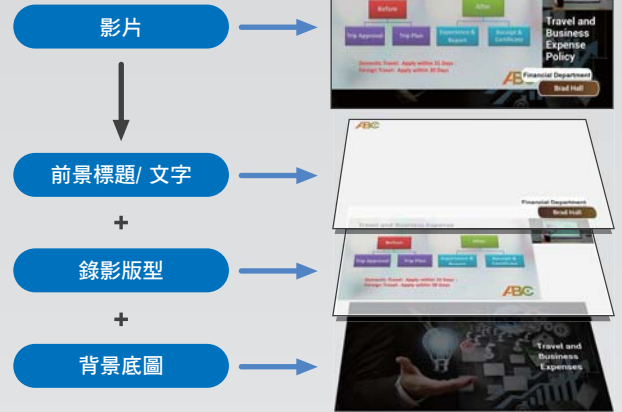


#### ■ 4路原始資料



### 透過多視角和版型切換輕鬆打造專業影片

AREC LS-860內建「數位導播平台」，讓使用者可在現場進行簡單又直覺的導播操作，自行切換鏡頭得到廣播級的畫面效果。透過數位導播平台，使用者還可進行攝影機控制、更換背景、前景標題、和文字標題等功能。LS-860的前景標題PNG檔可支援Alpha透明圖層。



### 簡單好用、多樣化的直播錄影操控

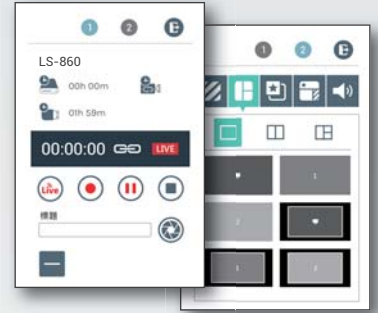
AREC Online Director (數位導播平台) 提供多樣化的操控選擇，包括網頁版 (Chrome, Edge, IE)、軟體安裝 (Windows, Mac OS)、圖像化UI觸控和USB介面控制，以及透過手機網頁進行導播操控。最新的手機圖像操控，允許使用者無需連接電腦，即可輕鬆進行啟動或停止錄影/直播、變更錄影版型或重播視頻等功能。LS-860亦可通過前方的控制按鈕進行啟動等操控。



圖像化UI觸控和USB介面控制\*



網頁/軟體數位導播平台

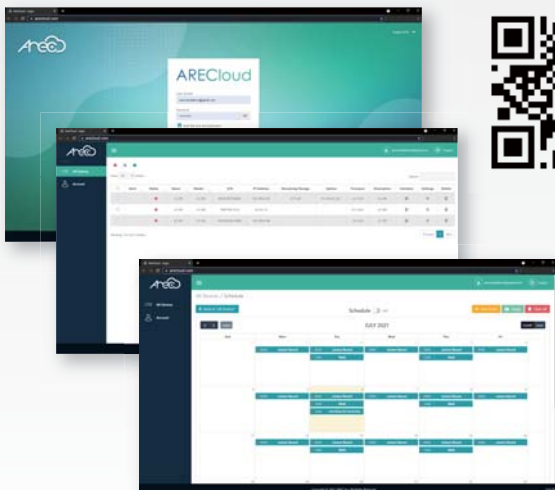


行動裝置圖像操控

\* 通過USB接孔，LS-860的圖像化操作介面可支援滑鼠或數位鍵盤等方式操控。

### ARECloud雲服務：遠程控制中心

透過免費的ARECloud雲服務，管理者無論身在何處，都可以24/7全天候監控、遠端管理校園或企業內的多台AREC智慧錄播站。管理者亦可遠端更換錄影主題、啟動直播錄影，讓管理工作更加便利。



### 能同時進行2路直播，可與雲端視訊會議軟體合併使用\*

LS-860具有雙串流設計，可同時Live直播或串流傳輸融合影片到2個直播網站，例如YouTube、Facebook。也可與常見的雲端視訊會議系統相容\*，包括：Microsoft® Teams、Google Hangouts Meet、Cisco Webex®、Zoom、Skype for Business...等，在視訊會議或Webinar時提供專業影音成效。

\* 需搭配可相容的訊號轉換器



## 內建課程管理平台

LS-860內建課程管理平台，管理員或教師可透過網路，遠端連線本機完成錄影、課程管理工作，包括影片下載、上傳或刪除等功能。透過系統管理後台，管理者經由網路就能完成各式設定與管理作業。



## 內建儲存硬碟、支援自動備份

LS-860內建2TB 2.5吋SATAIII硬碟，方便暫存課堂錄製影片並提升運作效能。為滿足不同使用需求，LS-860提供自動備份服務，可於錄影、直播結束後自動上傳備份至指定FTP/SFTP/ Opencast/ Kaltura/ Panopto等空間，使用更加便捷。



SATA 2TB HDD

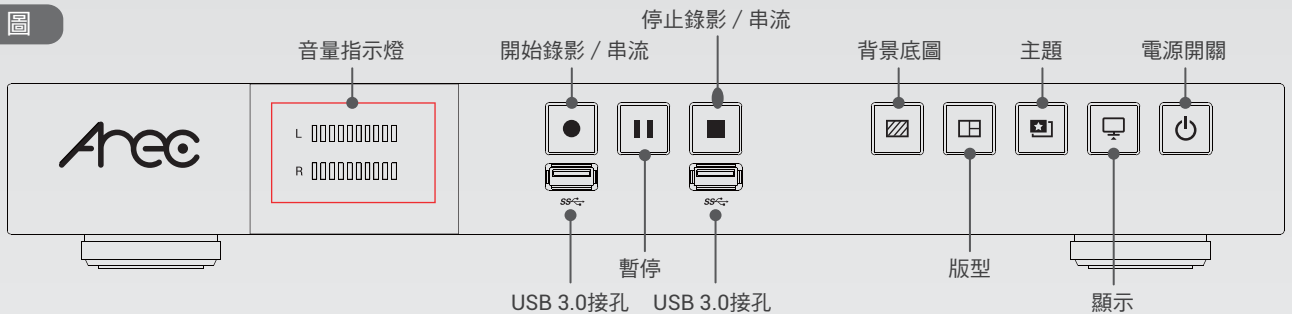


OPENCAST Panopto KALTURA  
FTP/ SFTP Backup

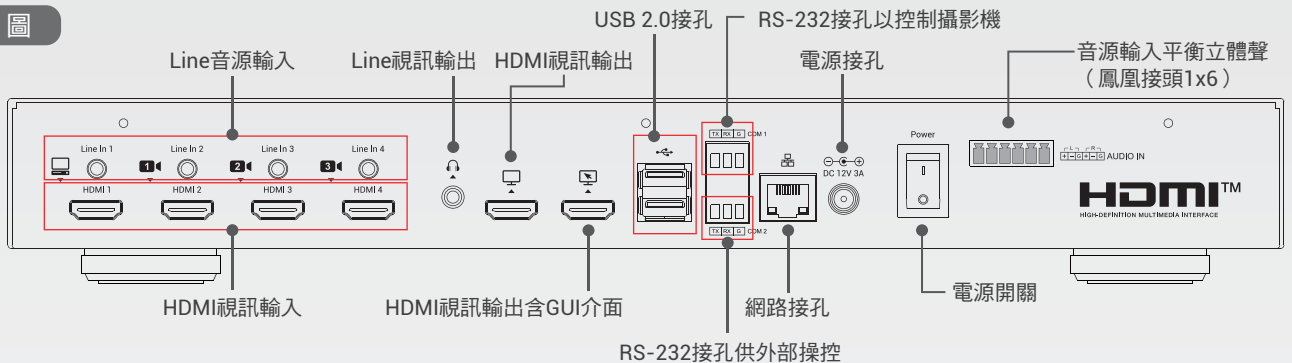


## 產品介面外觀

### 正視圖



### 後視圖



## 可觸控式圖像化導播操作介面



- 1 鏡面標題
- 2 錄影版型
- 3 背景底圖
- 4 自訂錄影主題
- 5 錄影時間
- 6 啟動/停止串流直播
- 7 啟動/停止錄影
- 8 螢幕截圖
- 9 回放影片
- 10 設定
- 11 攝影機控制
- 12 LS-860 IP位址
- 13 音量顯示
- 14 顯示畫面切換



# 產品規格

型號	LS-860 智慧錄播站
視訊和音源輸入	
視訊輸入	HDMI x 4 / RJ-45 x 1 (可支援最高4路網路串流輸入; 1路無線投影輸入) 註: IP串流可支援AREC網路攝影機、可相容第三方網路攝影機、H.264編碼器、來自網路的串流內容和1路ARECast無線投影
視訊最大輸入接孔數量	最多支援4路同時錄影
影像解析度	最高1080p60
音源輸入	3.5mm立體聲(line-in) x 4; HDMI x 4; 類比音源立體聲(平衡式): 1路(鳳凰接頭 1 x 6) RJ-45*1(支援最高4路網路串流輸入)
音源混合	最高融合5路音源
影像處理	
影像編碼類型	H.264 / AVC
影像資料張數	最高60fps*
影像資料傳輸率	300Kbps~16Mbps
影像解析度	Max. 1080p (640x360 ~ 1920x1080)
音源處理	
音源資料類型	AAC-LC
音源資料傳輸率	80Kbps~320Kbps
視訊和音源輸出	
視訊輸出	HDMI預覽輸出: 錄影直播畫面預覽含GUI介面 HDMI顯示輸出**: 可自行選擇輸入訊源監看或多畫面顯示功能 2路H.264 / AVC數位影像透過乙太網路串流傳輸(RTMP / RTMPS)
最大輸出解析度	1080p60
音源輸出	3.5立體聲Line out: 1路 HDMI: 2路
串流傳輸	
網路傳輸延時	1秒
可相容串流輸入協定	RTSP, RTP, RTMP
串流輸出協定	RTP, RTMP (RTMPS), RTSP, SRT
影像串流傳輸格式	註: 1. RTP 或RTMP串流輸出只能選擇1項 2. RTP: MPEG2-TS over RTP unicast; MPEG2-TS over RTP multicast 3. RTSP (TCP / UDP): 最高6個位置 RTSP串流僅能從URL拉流
本機儲存、遠端儲存和第三方平台相容	
內建儲存硬碟	2TB 2.5吋SATA III硬碟
外接式儲存裝置	USB儲存裝置 / 網路檔案系統硬碟
本地儲存檔案匯出格式	MP4
遠端備份	可設定FTP / SFTP, 於錄影結束後自動上傳備份
第三方平台	可相容Opencast, Panopto和Kaltura平台
錄影功能	
錄影格式	電影模式, 1路電影+4路資源錄影模式 註: 在資源模式錄影時, 每一個影音來源可選擇錄製混音或原個別音源
預約排程錄影	Yes, 支援iCalendar(.ics)格式的行事曆, 例如Google行事曆, 可進行預約排程錄影
錄影版型	34種預設版型, 包括單畫面 / 畫中畫 / 多畫面分割
知識點索引	可自動 / 手動插入知識點
背景底圖	可儲存多張由使用者自定義的背景
鏡面標題	可儲存多張由使用者自定義的鏡面, PNG檔支援Alpha透明圖層
文字標題	透過網頁導播平台可輸入文字標題
自訂錄影主題	可儲存多組由使用者自定義的錄影主題畫面, 由網頁後台操控

Live直播	
LIVE直播至影音平台或直播伺服器	Yes, 支援RTMP(RTMPS)串流協議, 可同時串流最多2個直播平台
影片資訊編輯	
事後編輯影片資訊	Yes, 透過課程管理後台可編輯影片資訊
影片資訊加入檔名	當影片匯出或上傳時, 影片資訊可以自動加入檔案名稱
LS-860和攝影機操作控制	
觸控介面操控	可透過推薦的觸控螢幕、互動投影機、或可快速與現有液晶電視搭配的觸控模組
滑鼠和數字鍵盤控制	透過USB介面連接, 可支援無線及有線裝置
電腦導播	內建數位導播台, 透過網頁、軟體、以及圖像式GUI進行手動操控
行動裝置導播	透過手機或平板網頁以無線連接方式進行手動操控
外部控制	Yes, 支援RS-232介面
控制按鍵	Yes, 可透過機台前方按鍵操作
課程管理平台	內建課程管理平台, 透過網頁操控
遠距群控管理	Yes, 可透過ARECloud進行
攝影機控制	支援VISCA/ PELCO-D/ PELCO-P/ ONVIF Profile S/ Sony VISCA over IP
開關機	主機可設定每日開機與關機時間
一般	
作業系統	嵌入式Linux系統
電源	12V / 3.34A
溫度/ 濕度	攝氏 0~40 度/ 90%
尺寸	366mm(L) x 182mm(W) x 53mm(H)
重量	2.125公斤
語言	簡體中文 / 繁體中文 / 英文 / 俄語 / 西班牙文 / 捷克文語 / 韓文 / 拉脫維亞語 / 德文
配件	電源線 / 快速安裝手冊 / 機櫃支架 / USB數字鍵盤 / ARECast無線投影按鍵
推薦選購產品	
CI-T21H自動追蹤PTZ攝影機 CI-T10自動追蹤PTZ攝影機 AM-600自動追蹤定位器 AM-360麥克風追蹤定位器 錄影指示燈 10吋觸控螢幕	

\* 可支援最高5路1080p60 同時錄影 (1路電影+4路資源), 選定此規格請透過GUI進行導播操作, 在此規格時將無法登入網頁導播和軟體導播操控

\*\* 使用者可自行選擇HDMI顯示輸出畫面, 當作視訊攝影機來源使用



AREC Inc. | www.arec.com | sales@arec.com

全球企業總部: 台灣新北市板橋區文化路二段367號3樓

電話: +886-2-8259-5060

所有規格若有修改, AREC恕不另行通知