

Arec

# LS-400

## 智慧錄播站



數字鍵盤

- 多工一體設計，最高4路Full HD影像擷取、融合、切換、網路直播和錄影服務
- 簡單好用、多樣化的導播操控
- 支援ARECloud雲端管理服務
- 輕鬆打造專業級、多畫面網路直播與錄影影片

## 主要特點

### 電影+資源錄影模式，最高5路同步儲存

透過HDMI、VGA、RJ45介面和IP串流輸入，LS-400提供最高4路Full HD視訊同步擷取錄影。當使用者選擇「電影+資源錄影模式」，可同時儲存1路電影融合+4路影像檔案，方便事後編修剪輯和再利用。



### 透過多視角和版型切換輕鬆打造專業影片

AREC LS-400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，自行切換鏡頭得到電視級的畫面效果。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。

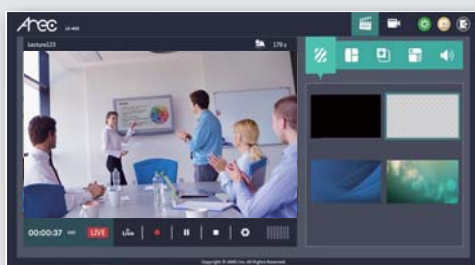


### 簡單好用、多樣化的直播錄影操控

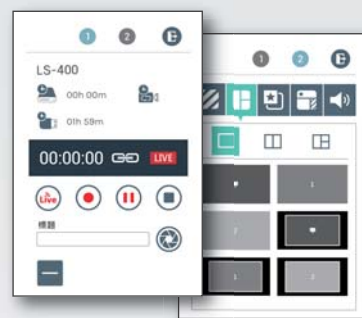
AREC Online Director (數位導播平台) 提供多樣化的操控選擇，包括網頁版 (Chrome, Edge, IE)、軟體安裝 (Windows, Mac OS)、圖像化UI觸控和USB介面控制，以及透過手機網頁進行導播操控。最新的手機圖像操控，允許使用者無需連接電腦，即可輕鬆進行啟動或停止錄影/直播、變更錄影版型或重播視頻等功能。LS-400亦可透過前方的控制按鈕進行啟動等操控。



圖像化UI觸控和USB介面控制\*



網頁/軟體數位導播平台

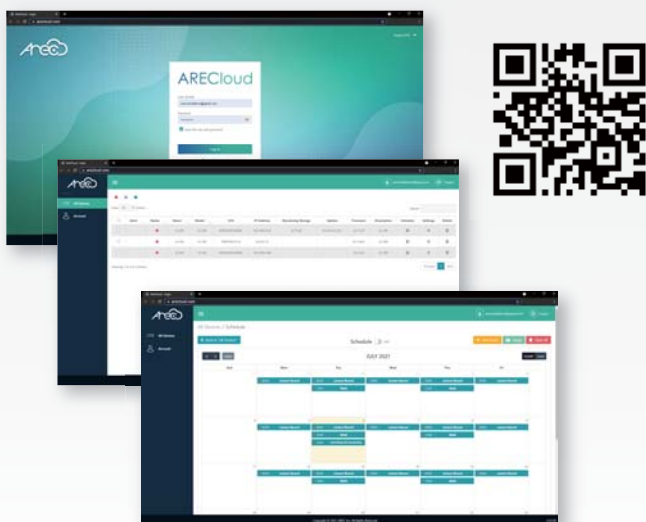


行動裝置圖像操控

\* 通過USB介面，可觸式圖像化UI控制項可支援滑鼠或數位鍵盤等方式操作。

### 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智慧錄影站。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-400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 Meet、Cisco Webex®、Zoom...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。



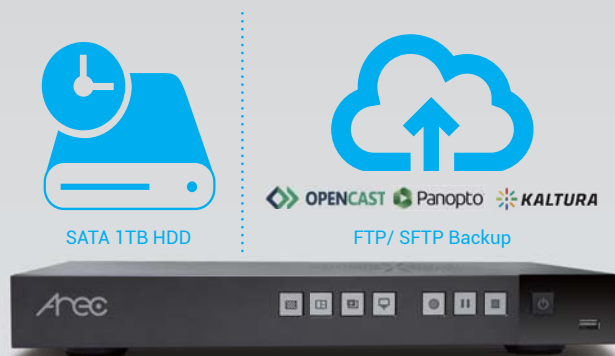
## 內建課程管理平台

LS-400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，包括影片名稱編輯、下載、上傳或刪除等作業，並可進行影片播放。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。



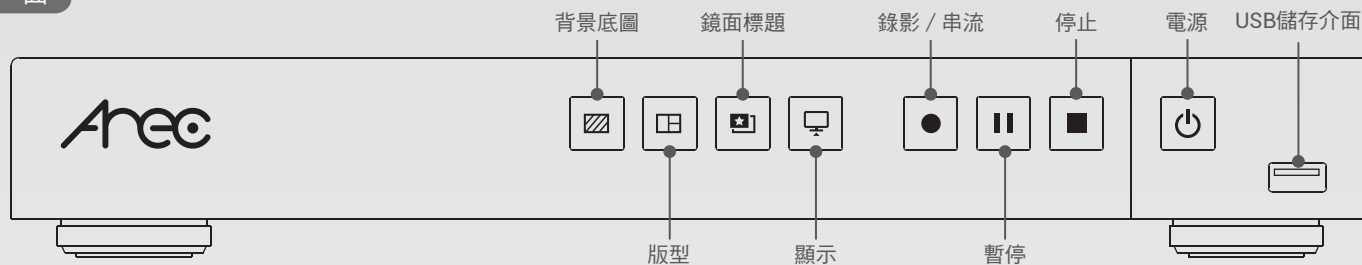
## 內建儲存硬碟、支援自動備份

LS-400內建1TB 2.5吋SATA III硬碟，方便儲存課程影片，提升運作效能。為滿足不同使用需求，LS-400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。

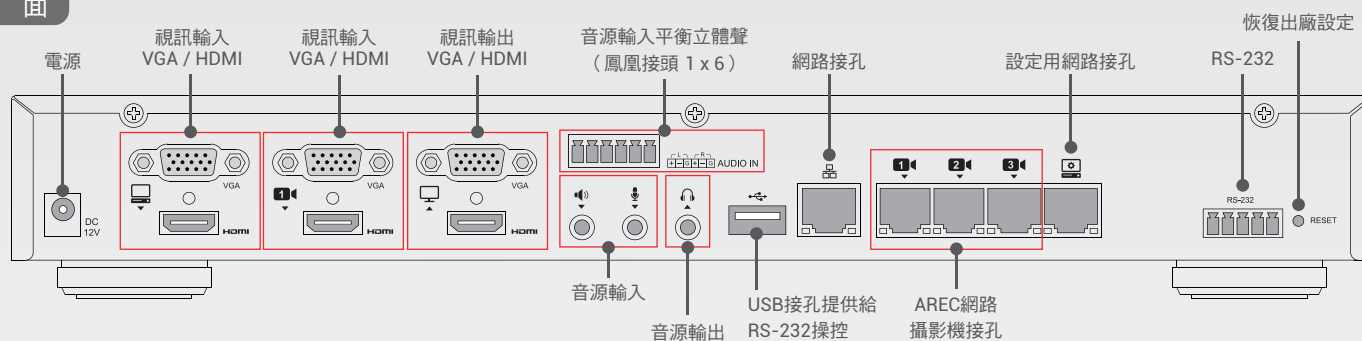


## 產品介面外觀

### 正面



### 背面



## 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-400 IP位址
- 13 音量顯示
- 14 顯示畫面切換



# 產品規格

|                    |   |
|--------------------|---|
| 型號                 | LS-400智慧錄播站   |
| 視訊和音源輸入            |   |
| 視訊輸入               | HDMI/ VGA/ RJ-45<br>(支援AREC Full HD網路攝影機/ 串流輸入)   |
|                    | 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、和來自網路的串流內容  |
| 視訊最大輸入接孔數量         | 最多支援4路同時錄影  |
|                    | HDMI/ VGA: 2路<br>網路攝影機: 4路  |
| 影像解析度              | HDMI: 480i~1080p60<br>VGA: 480i~1080p60<br>RTP/ RTMP/ RTSP, 最高: 1080p30   |
| 音源最大輸入數量           | 3.5立體聲(非平衡式) Mic in: 1路/<br>Line in: 1路/ HDMI音源: 2路/<br>類比音源立體聲(平衡式): 1路(鳳凰接頭 1x6)  |
| 影像處理               |   |
| 影像編碼類型             | H.264 / AVC   |
| 影像資料張數             | 最高30fps   |
| 影像資料傳輸率            | 300Kbps~4Mbps   |
| 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顯示輸出: 1路<br>VGA顯示輸出: 1路(可自行選擇VGA Loop Through, 輸入訊源監看或多畫面顯示功能)<br>2路H.264/AVC數位影像透過乙太網路串流傳輸<br>註: 含GUI導播畫面可選擇HDMI或VGA輸出                       |
|                    | 最大輸出解析度   |
| 音源輸出               | 3.5立體聲Line out: 1路<br>HDMI音源: 1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<br>影像串流傳輸格式 | RTP, RTMP (RTMPS), RTSP   |
|                    | 註:<br>1. RTP 或RTMP串流輸出只能選擇1項<br>2. RTP: MPEG2-TS over RTP unicast;<br>MPEG2-TS over RTP multicast<br>3. RTSP (TCP/ UDP): 最高6個位置<br>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             | 1TB 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<br>1路電影 + 4路資源錄影模式  |
| 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; 版型支援自行設計更改                           |
| 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  |
| 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9組由使用者自定義的錄影主題畫面, 由網頁後台操控(透過網頁導播平台, 可在主題欄自訂、修改版型)             |
| 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                            |
| 錄影直播設定   | 當主機同時進行錄影與串流直播時, 可設定輸出不一樣的解析度與bitrate                            |
| 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   | 當影片匯出或進行FTP/ SFTP上傳影片時, 影片資訊可以自動加入本機定義的檔案名稱                      |
| LS-400和網路攝影機操作控制   |  |
| 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                              |
| 滑鼠或數位鍵盤控制  | 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, 本機正面配置按鈕, 亦可透過其他已整合之9 Key或12 Key控制面板進行按鈕控制                  |
| 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   |
| 網路攝影機控制  | 支援VISCA/ PELCO-D/ PELCO-P/ ONVIF Profile S/ Sony VISCA over IP協議 |
| 一般   |  |
| 作業系統   | 嵌入式Linux系統   |
| 開關機  | 主機可設定每日開機與關機時間   |
| 電源   | 12V/ 2A  |
| 溫度/ 濕度   | 攝氏0~40度/ 90%   |
| 尺寸   | 366.4mm(L) x 187.3mm(W) x 53.16mm(H)                             |
| 重量   | 2.27公斤   |
| 語言   | 簡體中文/ 繁體中文/ 英文/ 俄文/ 西班牙文/ 捷克文/ 韓文/ 拉脫維亞語/ 德文                     |
| 配件   | 電源線/ 快速安裝手冊/ 數字鍵盤  |
| 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/ 錄影指示燈/ AM-600自動追蹤定位器/ AM-360麥克風追蹤定位器/ 10吋觸控螢幕 |  |

