

Arec

# AREC KL-3WT

## 觸控可攜式智慧錄播站



- 多工一體設計，內建10.1吋觸控面板，支援3路Full HD影像擷取、融合、切換、網路直播和錄影服務
- 觸控式操作介面，現場導播操作簡單易上手
- 方便移動與放置的移動式設計

## 免接線、可攜式多訊源直播錄影設備

內建10.1吋觸控面板和無線模組，AREC KL-3WT具有多功合一、無線傳輸和方便攜帶的設計，方便使用者可同時進行多訊源畫面擷取、融合、切換、錄影和線上直播等全方位服務。

可搭配AREC Full HD有線或無線網路攝影機和無線麥克風，當使用者在教室或活動現場，只要將攝影機就定位，將KL-3WT連接對外網路並插電開機，打開無線收音麥克風，立即就能進行精彩的現場直播活動！



### 主要特點

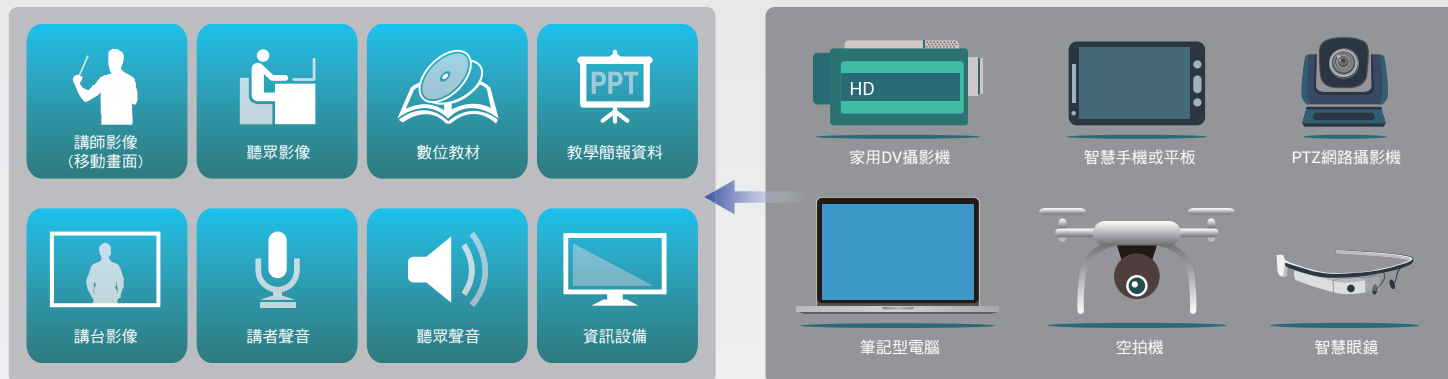
#### 多訊源同步擷取，多介面相容

KL-3WT智慧錄播站相容HDMI、VGA、RJ45等輸入介面\*，透過推薦的App和無線傳輸，KL-3WT也可以擷取來自智慧手機或平板電腦的攝影機畫面（iOS或Android系統皆可）。透過這個功能，智慧手機的攝影機或其他新穎的影像設備也能成為其中一個影像來源。

有了這項新功能，KL-3WT可支援多種影音來源包括：家用DV、筆記型電腦的教學檔案、Full HD 1080p網路攝影機、智慧手機、空拍機、智慧眼鏡、實物投影機、數位顯微鏡和無線麥克風等等。KL-3WT支援多路音源輸入，可接收並融合來自立體音源孔、HDMI和AREC無線麥克風等各式音源。

\*可支援DVI及色差端子輸入，請使用DVI轉HDMI轉接頭、色差端子轉VGA轉接頭即可使用。

\*想接收智慧手機傳送的即時攝影畫面，請事先完成相關設定。相關細即請參考KL-3WT使用手冊。



#### 新增觸控與圖像化操作介面

KL-3WT內建可觸式圖像化操作介面，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、導播切換操控，和回放影片等功能。KL-3WT亦可透過前方的控制按鈕進行啟動等操控。



## 透過多視角和版型切換輕鬆打造專業影片

KL-3WT內建數位導播平台，提供使用者直覺、易操作的現場導播介面。透過數位導播平台，使用者可進行攝影機、數位檔案的畫面切換和融合，支援攝影機畫面監看、串流設定，且利用事先製作好的背景、前景標題和主題依現場活動進行切換，讓整個直播內容看起來更有變化。



數位導播平台



## 實現多訊源線上直播服務

KL-3WT可同時串流傳輸融合影片至最多兩個直播網站，例如YouTube、Facebook、Twitch或其他直播頻道，讓使用者可依需求，實現最大的網路直播成效。

## 電影+資源錄影模式\*，最高4路同步儲存

KL-3WT支援3路Full HD 1080p視訊同步擷取錄影，使用者選擇電影+資源錄影模式，可同時儲存1路電影融合+3路語音同步的多訊源檔案，方便事後編修剪輯。多訊源語音同步畫面可大幅降低剪接工作時間。

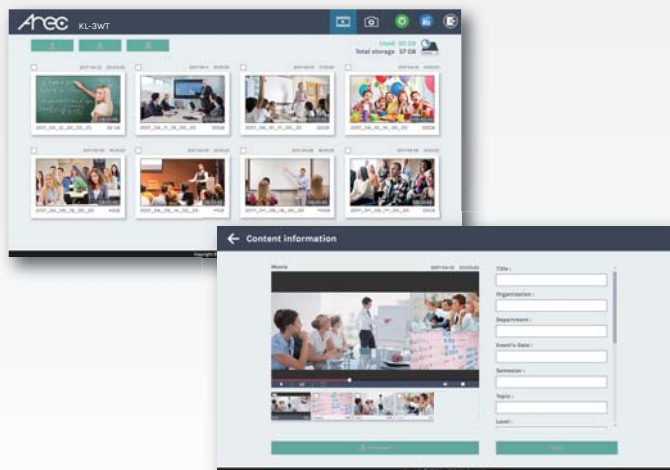


## 內建課程管理平台

KL-3WT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、上傳或刪除等作業。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。

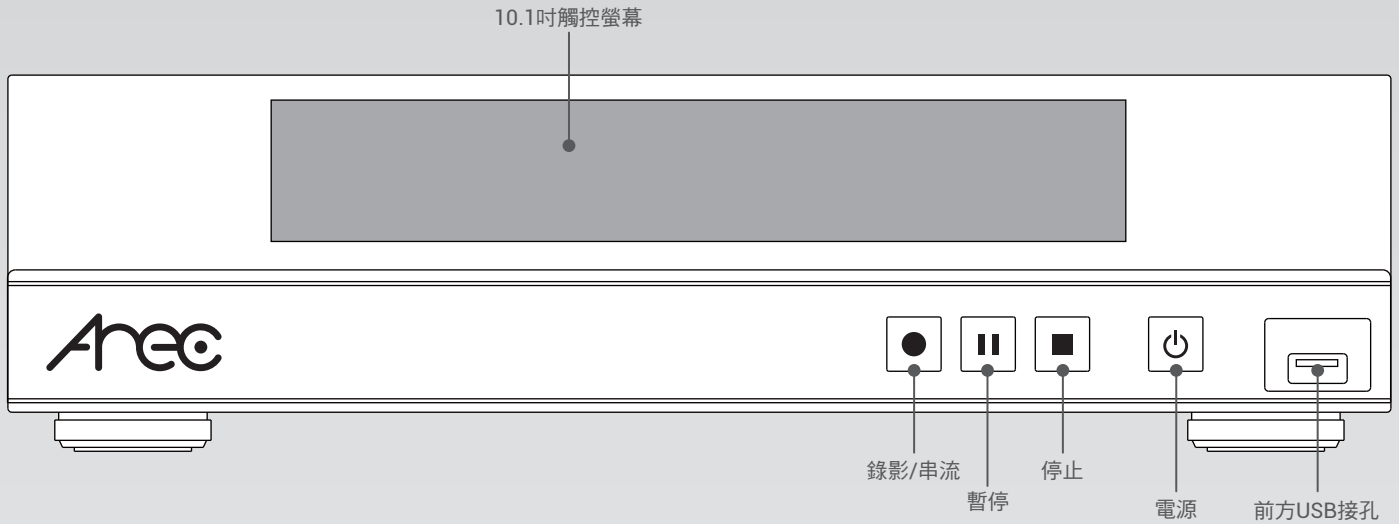
## 內建硬碟、支援自動儲存備份

KL-3WT內建1TB 2.5吋SATA III硬碟，方便課程影片暫存，並提升運作效能。為滿足檔案儲存和備份需求，KL-3WT支援FTP、SFTP自動備份服務，在錄影、直播結束後也可自動進行遠端儲存，KL-3WT支援AREC MediaCenter、Panopto、Opencast、Kaltura等平台空間，使用更加便捷。

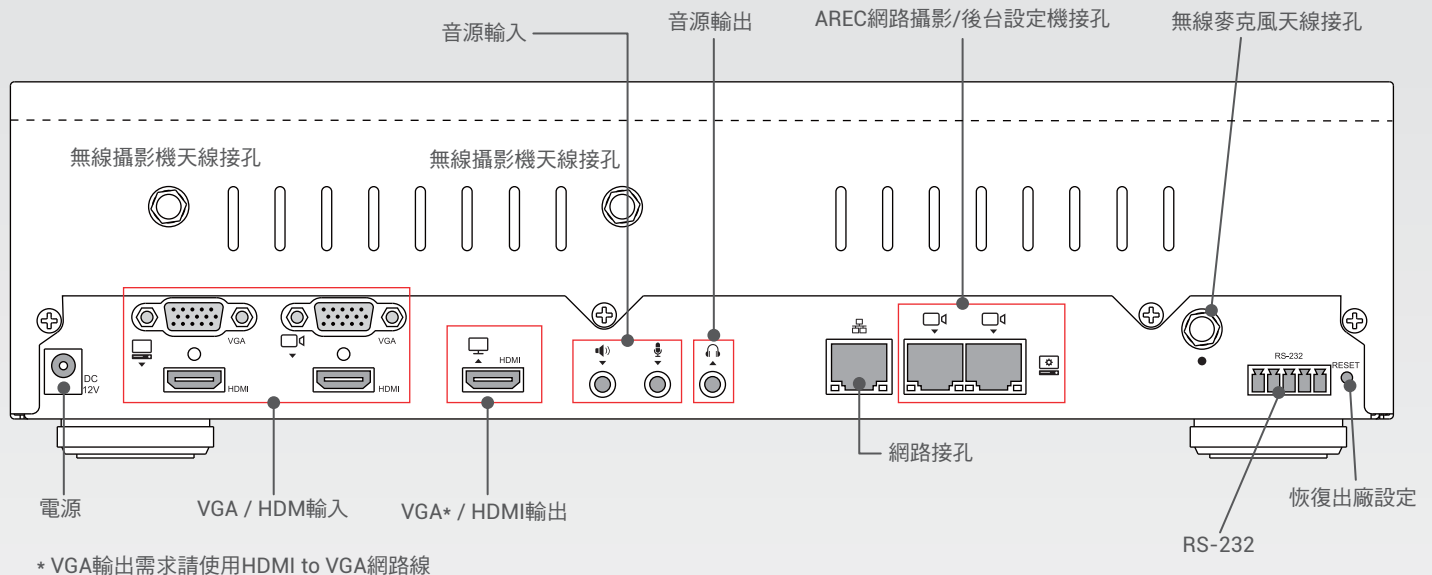


# 產品外觀和接孔

## 前視圖



## 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 KL-3WT IP位址
- 12 音量顯示
- 13 顯示畫面切換



# 產品規格

|                   |  |
|-------------------|--|
| 型號                | KL-3WT智慧錄播站  |
| 輸入介面              |  |
| 視訊輸入*             | HDMI/ VGA/ RJ-45 (支援AREC網路攝影機、AREC無線網路攝影機)<br>可支援來自智慧手機或平板電腦的攝影機畫面 (iOS或Android系統皆可)<br>註：使用者需事先完成相關設定。相關細節請參考KL-3WT使用手冊。  |
| 視訊最大輸入數量          | 最多支援3路同時錄影<br>HDMI/ VGA : 2路<br>網路攝影機 : 2路   |
| 視訊輸入模式            | HDMI : 480i~1080p60<br>VGA Video : 480i~1080p60<br>VGA PC : 640 x 480~1920 x 1080  |
| 音源輸入              | Line in, Mic, 無線Mic, HDMI  |
| 音源最大輸入數量          | 3.5立體聲 : 2路<br>無線Mic : 1路<br>HDMI 音源 : 2路  |
| 無線傳輸              |  |
| 支援無線傳輸            | Yes, 內建無線傳輸模組, 可接收3路無線攝影機影像輸出  |
| 網路技術標準            | IEEE 802.11 b/g/n 2x2  |
| 運作頻率              | 2.4 GHz  |
| 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 / 音源輸出         |  |
| 內建顯示螢幕            | 內建10.1" 1280x800 TFT LCD PCAP控制螢幕  |
| 視訊輸出              | 1路HDMI顯示輸出 (含GUI操作介面)<br>2路H.264/AVC數位影像透過乙太網路串流傳  |
| 輸出解析度             | 1080p60  |
| 音源輸出              | 3.5立體聲Line out : 1路<br>HDMI : 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            | RTP, RTMP (RTMPS), RTSP<br>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           | 支援USB儲存裝置  |
| 本地儲存檔案匯出格式        | MP4  |
| 遠端FTP備份           | 可設定FTP或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 + 3路資源錄影模式  |
| 錄影版型                                       | 21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  |
| 自訂主題                                       | 可儲存多組由使用者自定義的主題畫面, 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  |
| KL-3WT和網路攝影機操作控制                           |  |
| 觸控介面操控                                     | Yes, 透過內建10.1吋觸控螢幕   |
| 滑鼠控制                                       | 透過USB介面連接  |
| 電腦導播                                       | 內建數位導播台, 透過網頁或軟體安裝進行手動操控   |
| 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   |
| 網路攝影機控制                                    | VISCA / PELCO-D / PELCO-P / ONVIF  |
| 一般   |  |
| 作業系統                                       | 嵌入式Linux系統   |
| 顯示螢幕                                       | 內建10.1" LCD觸控螢幕  |
| 電源   | 12V/ 3A  |
| 溫度 / 濕度                                    | 攝氏 0~40 度 / 90%  |
| 尺寸   | 354mm(L) x 188.2mm(W) x 91.4mm(H)  |
| 重量   | 2.62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  |
| 配件   | 電源線 / 無線模組天線x2 / 無線麥克風天線x1 / 快速安裝手冊 / VGA線 / HDMI線 / RJ-45線 / 接線端子 / HDMI轉VGA轉接頭** |
| 推薦選購產品                                     |  |
| AREC CI系列網路攝影機<br>AREC無線網路攝影機<br>AREC無線麥克風 |  |

\* 支援DVI及色差端子輸入, 請使用DVI轉HDMI轉接頭、色差端子轉VGA轉接頭即可使用

\*\* 請使用原廠提供的HDMI轉VGA轉接頭

