



AREC DS-AC1 智慧影音控制站

簡化場域裡的操控流程

讓空間裡的影音與相關設備實現無縫整合、智慧連動

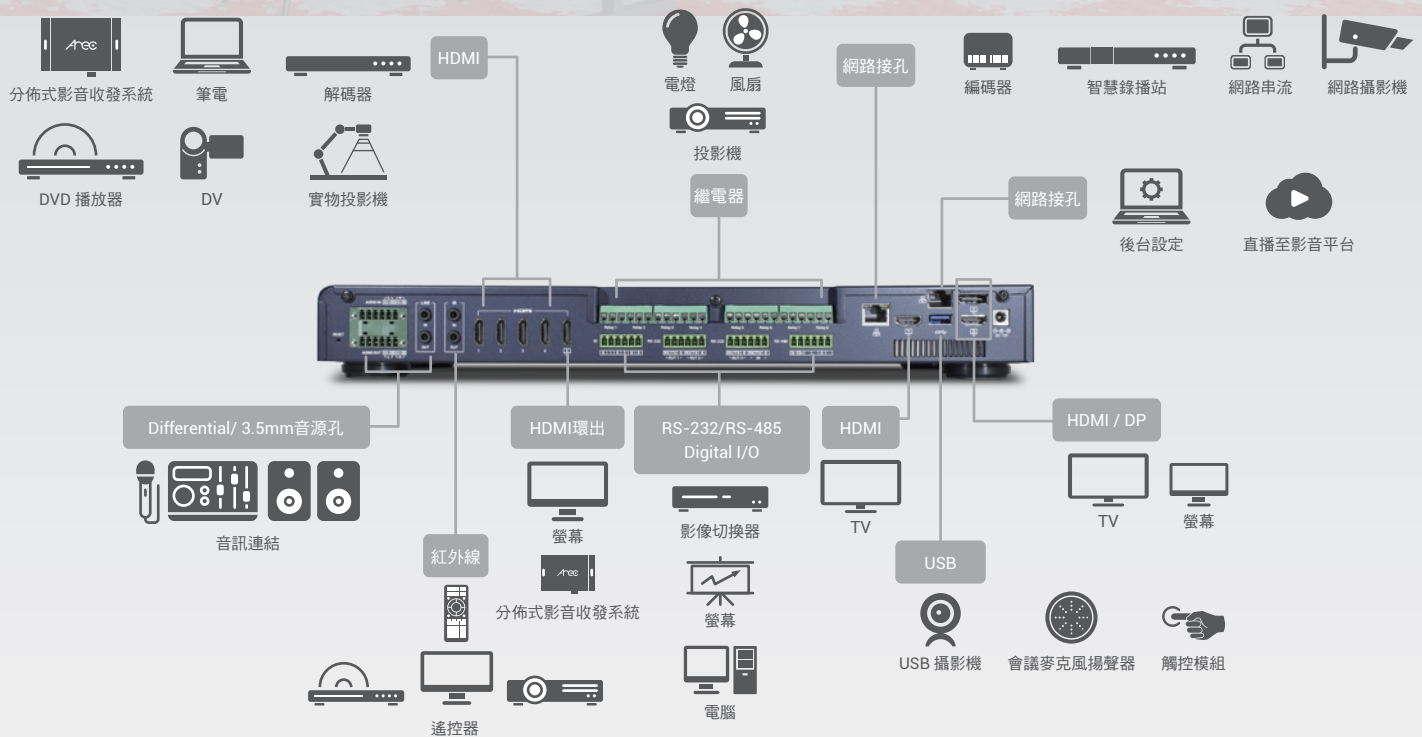


- 教室/會議室的影音中控設備，一鍵開啟或關閉，所有操控都在同一操作介面
- 支持控制超過20種設備，包括AV影音裝置，如PTZ攝影機、麥克風系統、燈光、螢幕、窗簾、開關或投影機等
- 一機包含多樣接孔，包括：RS 232/485、IR 學習和發射器、繼電器、Digital I/O、差分音頻和 USB HID，可直接控制室內設備
- 空間裡的多媒體切換器，可切換、播放和直播來自HDMI、USB和本地/遠程IP串流提供的影音內容
- 可透過行動裝置、平板、電腦網頁網頁瀏覽器進行遠端控制
- 提供電量統計數據，協助組織進行節能管理



讓任何空間都能擁有智慧且操作簡易的控制系統

AREC DS-AC1 整合式控制系統是一個以IoT網路技術為基礎的智慧控制解決方案。它結合了控制站功能和圖形化操作介面，可無縫整合並連接房間裡的硬體設備，包括影音系統、燈光照明和空調等設備。使用者透過一個簡單的觸控，就能依序自動開啟空間裡相關硬體設備，讓使用更加便利。此外，DS-AC1還可讓您自訂多種控制模式，讓不同使用情境都能一觸自動開啟，大幅提升使用成效。



直覺式圖形化控制介面

DS-AC1的圖形化控制介面，包括網頁形態與主機直接輸出兩種使用模式，目的是讓終端使用者透過簡單的GUI觸控，就能執行空間內影音、燈光、空調等硬體設備的開啟與關閉控制。DS-AC1的圖形化GUI控制介面提供多組控制登入，並支援多種控制工具，包括：Android 電視、觸控面板、互動式平板顯示器（IFPD）、手機和電腦。透過DS-AC1，使用者也能直接操控空間裡的AREC智慧錄播站與AREC PTZ 攝影機。



完善且易理解的設定後台

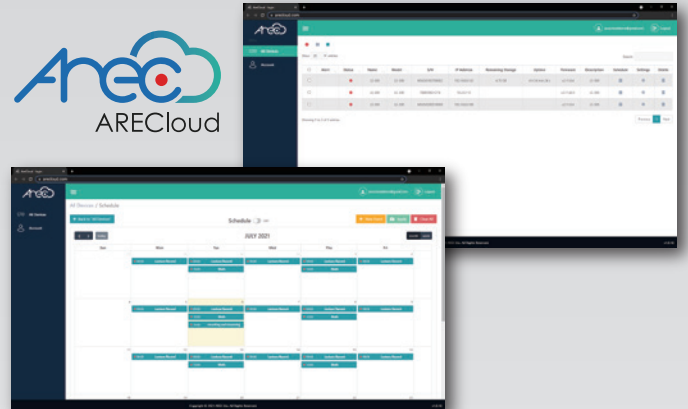
DS-AC1提供網頁化的設定後台，讓使用者能輕鬆進行控制設備和GUI的設定。DS-AC1的後台功能完善，使用者無需任何編程知識即可輕鬆設置和自訂適合場域需求的控制模式。



免費遠距管理雲端服務*

為了讓管理者能享有便利的遠距設備管理服務，AREC特別為使用者開發免費版ARECloud雲端服務，讓客戶可利用網路進行AREC控制站的遠端監控和管理。

** 請聯繫您的業務代表，確認ARECloud支援此功能的日程。



功耗統計以實現節能減碳目標

AREC DS-AC1設計時考慮了節能概念，可為連結至控制站的硬體設備計算電源耗量，也可透過工作排程進行自動開關機。所有功耗的統計數據能按設備類別列出，並生成包含圖表或資訊式報告。使用單位可利用此統計數據來優化場域的能源效率，實現節能減碳、環境永續的目標。



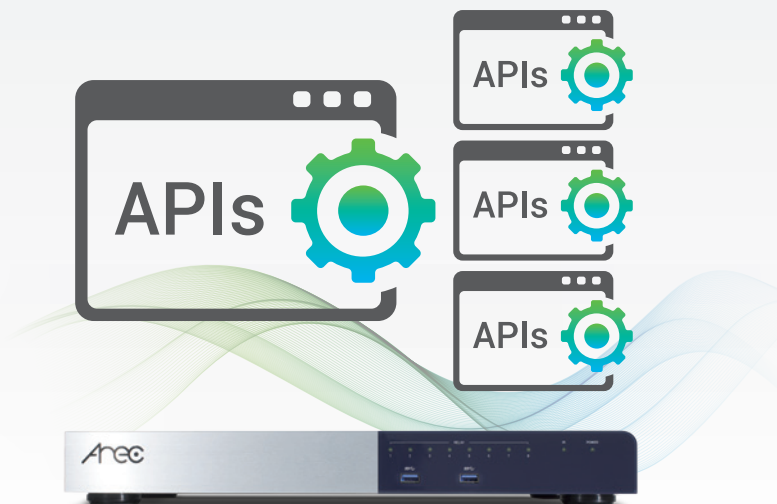
可支援客製化GUI操作介面

透過AREC控制站所提供的API，系統整合商可為空間內的控制選單製作專屬的圖像化操作介面。AREC DS-AC1的網路瀏覽器可相容ActionScript 3.0，允許開發人員使用Adobe Animate等專業設計軟體為終端客戶提供客製化的控制界面。

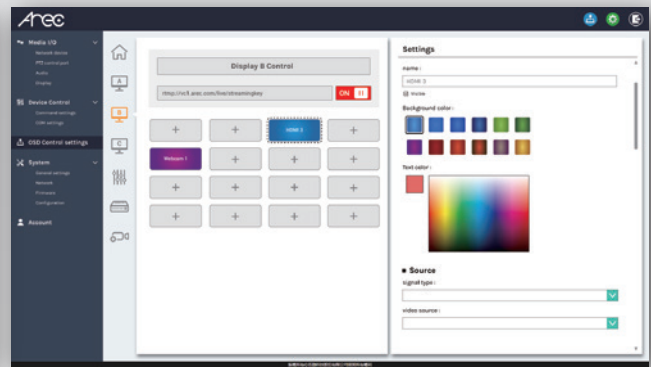
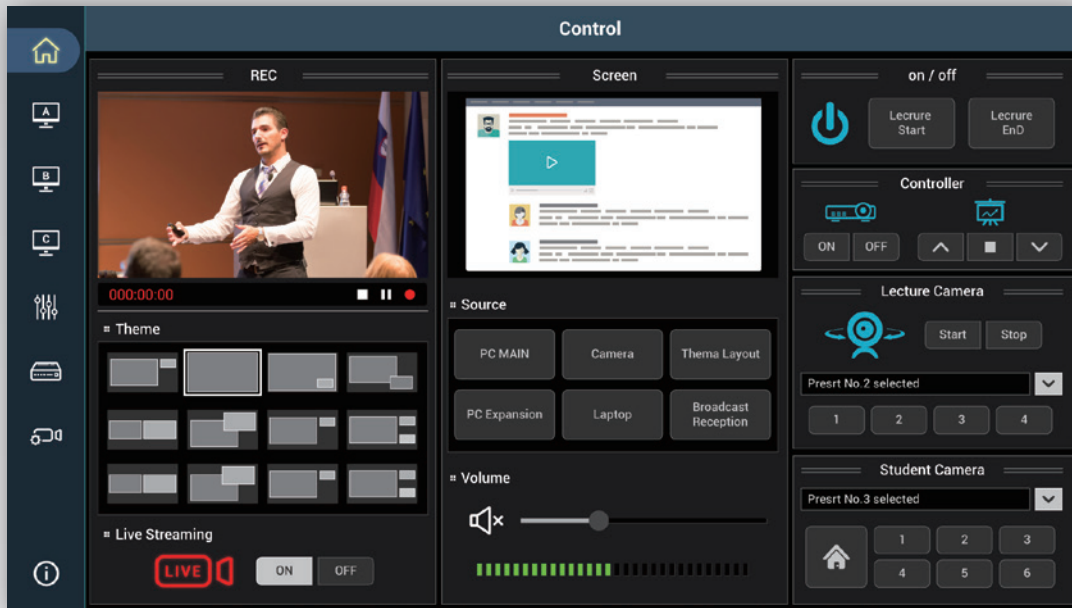


強大的系統整合能力

DS-AC1控制站可提供APIs，讓此方案可與第三方系統實現無縫整合。這些功能是為了讓所有進入此空間的最終使用者能享有最簡便的操作。此方案也是智慧教室與多功能會議室的理想選擇。

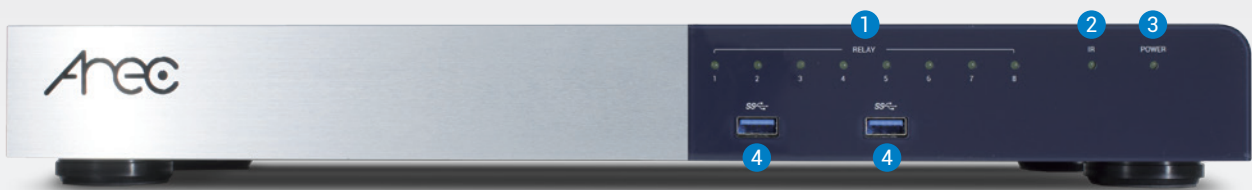


觸控式圖像化操作介面和設定後台



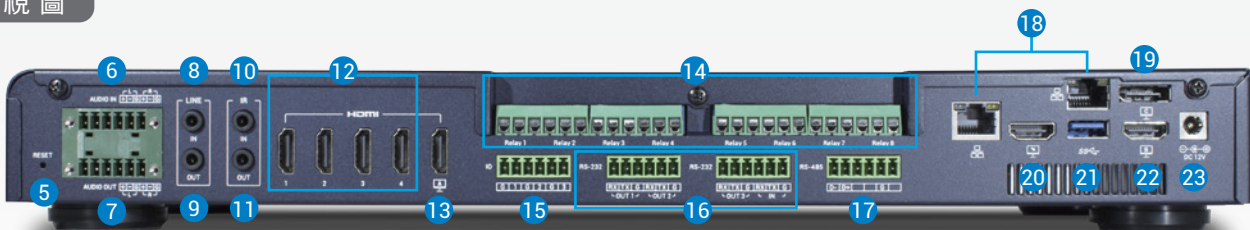
產品介面外觀

前視圖



- 1 Relay指示燈
- 2 IR接收指示燈
- 3 電源指示燈
- 4 USB 3.0

後視圖



- 5 恢復出廠設定
- 6 平衡式音源輸入
- 7 平衡式音源輸出
- 8 音源Line-In
- 9 音源Line-Out
- 10 IR接收
- 11 IR發射
- 12 HDMI輸入
- 13 HDMI Loop環出
- 14 Relay
- 15 Digital I/O
- 16 RS-232
- 17 RS-485
- 18 網路接孔 (WAN)
- 19 DisplayPort輸出
- 20 HDMI 1輸出
- 21 USB 3.0
- 22 HDMI 2輸出
- 23 電源12V

產品規格

型號	AREC DS-AC1
視訊和音源輸入	
視訊輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 4x HDMI (HDMI 2.0b; HDCP 2.2/1.4; HDR & HDR10) • 2x RJ-45¹ (支援IP串流輸入, 最多4路影像) • 3x USB (支援1路UVC訊源) 註1: 支援網路串流格式: H.264 RTMP/RTMPS/RTP/RTSP, NDI HX, SRT(push)。RJ-45接孔可支援網路攝影機、編碼器等影音串流裝置
影像解析度	HDMI Max.: 1080p60 RTMP/RTMPS/RTP/RTSP Max.: 1080p30 USB(UVC) Max.: 1080p60
音源輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 3.5mm立體聲Line in • 1x平衡式音源輸入(6-pin 鳳凰頭) • 4x HDMI • 1x RJ-45¹ (支援數位音訊串流) • 1x USB (UAC) 註1: 支援網路串流格式: RTMP/RTMPS/RTP/RTSP, SRT和NDI HX
影像處理	
影像編碼類型	H.264/ AVC
影像幀數	Full HD模式: 最高每秒30幀(30 fps)
影像傳輸率	300Kbps~16Mbps
影像解析度	最高1080p (640x360 ~ 1920x1080)
音源處理	
音源資料類型	AAC-LC
音源資料傳輸率	80Kbps~320Kbps
音源混合	將所有聲音輸入源混合成1路輸出
視訊和音源輸出	
視訊輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI環出 (可從相鄰4個HDMI輸入端選擇切換) • 1x HDMI顯示 (顯示PGM與GUI圖形化操作介面) • 1x HDMI顯示 (顯示單路或多路分割畫面) • 1x DisplayPort顯示 (顯示單路或多路分割畫面) • 1x RJ-45 (支援1路數位影音串流, 可支援網路串流格式: RTMP/RTMPS/RTP, SRT和NDI HX)
輸出解析度	最高1080p60
音源輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 3.5mm立體聲Line out • 1x平衡式音源輸出 (6-pin 鳳凰頭) • 2x HDMI • 1x DisplayPort • 1x USB: (UAC) • 1x RJ-45 (支援1路數位影音串流, 可支援網路串流格式: RTMP/RTMPS/RTP, SRT和NDI HX)
串流傳輸與相關功能	
網路傳輸延時	1秒
可相容串流輸入協定	RTP, RTMP (RTMPS), NDI HX, SRT
串流輸出協定	RTP, RTMP (RTMPS), SRT, NDI HX 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
預約排程	Yes, 支援iCalendar(.ics)格式的行事曆, 例如Google行事曆, 可進行預約排程自動開關機
LIVE直播至影音平台或直播伺服器	Yes, 支援1路串流

控制連接埠	
觸控介面操控	可透過推薦的觸控螢幕、互動投影機進行操控
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
網頁控制	透過電腦、平板或手機以網頁方式進行手動操控 (平板或手機請以無線連接方式進行)
影音訊源切換	Yes, 可透過網頁或GUI進行手動控制
紅外線操控(IR)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5mm 插孔, 母頭 • 1x In, 1x Out • 高達300 kHz的TTL電平 (0~5 V) 紅外 (載波或無載波) • IR輸出載波頻率: 38 kHz • IR學習載波頻率: 38 kHz • 紅外操作距離: 距前面板 5.1cm至 30.5cm
繼電器	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 3.5 mm captive screw connectors, 3-pole • 繼電器觸點容量: 10A/250VAC, 10A/30VDC
Digital I/O介面	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x 數位 output, 2-pole • 數位輸出: 250 mA sink from 5 VDC max. • 引腳配置: 1, 2, 3 = 數位 I/Os 1, 2, 3; G = Gnd
RS-232介面	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 3.5 mm captive screw connectors, 3-pole • 1 x In, 3x Out • Signal: RX, TX, GND
RS-485介面	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 3.5 mm captive screw connectors, 6-pole • Signal: DATA-, DATA+, GND
網路介面	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x female RJ-45接孔 • 10/100/1000Base-T, half/full duplex with auto-detection
指示燈	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 電源: 綠/紅燈顯示設備狀態 • 1 x IR紅外: 綠燈表示IR連線狀態 • 8 x Relay: 綠燈表示Relay狀態
遠距群控管理	Yes, 可透過API支援第三方平台
攝影機控制	VISCA / PELCO-D / PELCO-P / VISCA over IP / ONVIF profile S/NDI
重置	長按RESET按鈕可執行重置
一般	
作業系統	嵌入式Linux系統
電源	12V/ 3.34A
溫度 / 溼度	0~40°C/ 90%
尺寸	406.4mm(L) x 183.4mm(W) x 54mm(H)
重量	2.46kg (5.4lbs)
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/ 愛沙尼亞文
配件	電源線/ 快速安裝手冊/ 機櫃支架

