

AVer



PTC500S

高精準度自動追蹤攝影機



Professional PTZ Camera Provider

完美蹤追每個精彩瞬間

30 倍光學變焦

配備 30 倍超高倍率光學變焦 PTZ 鏡頭，可左右旋轉 350 度，上下轉動 120 度，適用於大型階梯教室或演講廳。Full HD 1080p 60fps 高畫質解析度與強大的遠距離自動對焦功能，讓您更準確地追蹤隨意走動的講者、更清楚地呈現重要細節，用最真實的動態影像品質，記錄所有教學樂趣。



無須穿戴式裝置

獨家精密演算法可自動追蹤講者臉部與動作，讓講者不須穿戴任何配件，能自由地在教室中走動，給予指導與解決疑問，確保每位學生的學習狀況，再也不需擔心穿戴式裝置連接限制、充電安全等問題，並省下購買與維護成本，輕鬆打造零距離的互動教學。



雙鏡頭超廣視角

整合 PTZ 鏡頭與 120 度超廣角視野，雙鏡頭配置可同時追蹤講者與拍攝全景教室，並在錄製時啟動子母畫面，自行調整 PIP 區域大小，讓您在同一畫面中同步觀看到講者與整個教室，全盤掌握教學過程與進度，任何稍縱即逝的精采瞬間都不再錯過。



30 倍光學變焦



120° 超廣角鏡頭



廣域/講台/
黑板追蹤模式



多人偵測功能



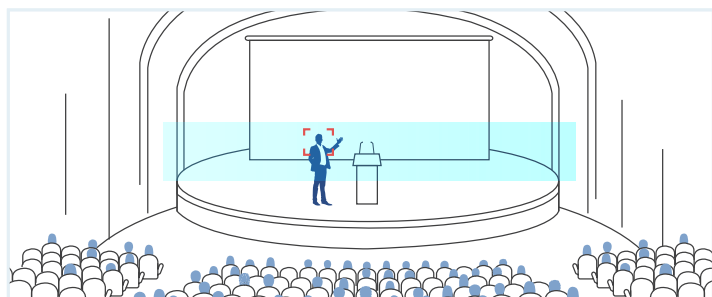
HDMI/3G-SDI
/IP 輸出

三種 AI 追蹤模式

廣域追蹤模式讓講者可在場域自由走動，與每位觀眾互動，也不必擔心被他人或物體干擾，無時無刻準確追蹤，掌握所有互動。

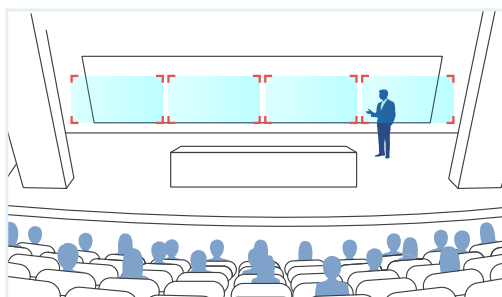
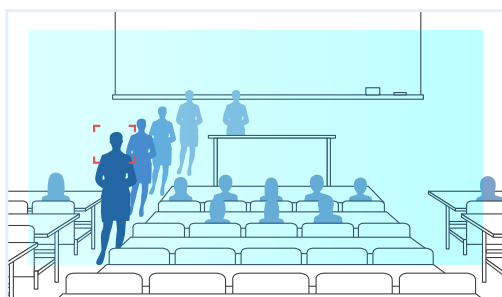
講台追蹤模式可精準追蹤講台上的講者，不受低光源或投影機照射的影響，透過設定高達 8 個屏蔽區域，使追蹤更流暢與穩定。

黑板追蹤模式提供自動分段式追蹤功能，設定多達 4 個追蹤區域，讓講者能隨意穿梭各區域，完整記錄教學內容。



講台追蹤模式

廣域追蹤模式

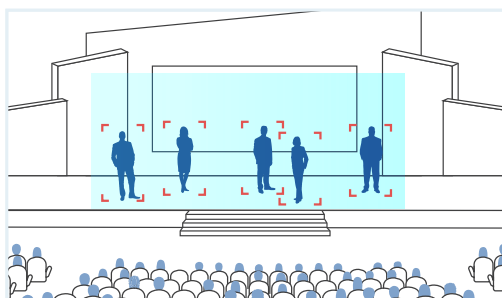


黑板追蹤模式

多人偵測功能

超越單人追蹤功能，領先業界推出獨家多人偵測，當設定範圍同時出現 2 人以上，可準確偵測與辨識，讓老師可進行分組報告、問答競賽、互動遊戲，一機滿足拍攝老師教學與學生學習的情境需求，完整錄製課程內容與教學細節。

* 黑板追蹤模式不支援多人偵測功能



產品規格

PTZ 鏡頭

感光元件：1/2.8" 60fps 低照度 CMOS 感光元件	最短對焦距離：0.1 m (廣角端), 1.2 m (望遠端 30 倍)
有效畫素：兩百萬畫素	白平衡：自動 / 手動 (2500 ~ 10000)
輸出解析度：自動, 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 720p/60	亮度增益：自動 / 手動
光學變焦：30 倍	電子快門：1/5 ~ 1/32,000 秒
數位變焦：12 倍	背光補償：關閉 / 開啟
鏡頭焦距：f = 4.3 mm (廣角端) ~ 129 mm (望遠端)	曝光：自動 / 快門先決 / 光圈先決 / 手動
光圈：F = 1.6 (廣角端) ~ 4.7 (望遠端)	降噪：關閉 / 低 / 中 / 高
視角：DFOV = 76° (廣角端) ~ 3° (望遠端)	頻率：自動 / 50 Hz / 60 Hz
最低照度：IRE50 0.47 lux (60fps), 0.23 lux (30fps)	信噪比：>50 dB
預設點數：10 (遙控器), 256 (RS232)	水平解析度：中央 800 TV lines, 周圍 600 TV lines

攝影機參數

左右轉動角度：-175° (左) +175° (右)	上下控制速度：每秒 2° ~ 50°
上下轉動角度：-30° (下) + 90° (上)	預設點移動速度：pan 每秒 160°, tilt 每秒 160°
左右控制速度：每秒 2° ~ 50°	

廣角鏡頭(全景)

感光元件：1/2.8" 60fps 低照度 CMOS 感光元件	白平衡：自動
有效畫素：兩百萬畫素	曝光：自動
輸出解析度：自動, 1080p/60, 1080p/30, 720p/60	視角：DFOV = 120°, HFOV = 110°, VFOV = 74.5°
鏡頭焦距：2.12 mm	

介面/串流/通訊協定

影像輸出介面：3G-SDI x 2, HDMI x 1, IP (RJ45)	影像壓縮格式：H.264
影像輸出能力：最大輸出能力 1080p/60fps	網路通訊協定：RTSP, RTMP, ONVIF
外部控制介面：RS232 (透過 DB9 to DIN6 轉接頭), IP (RJ45)	IP 影像串流：雙影像串流 (PTZ 攝影機和廣角鏡頭)
傳送速率：115200 / 9600 / 4800 / 2400 bps	控制協定：VISCA / Pelco-D / Pelco-P
網路介面：10/100/1000 Base-T, 支援 Wake-on-LAN	電源：電源插孔 DC 12V

系統

紅外線遙控器：紅外線感應器	操作濕度：20% ~ 80%
音訊：PCM, AAC-LC, G.711	儲存溫度：-20°C ~ +60°C
LED：電源 (藍 - 開啟, 紅 - 關閉)	儲存濕度：20% ~ 95%
安全鎖：Kensington 安全鎖孔	體積：長 = 201 mm, 寬 = 210 mm, 高 = 176 mm
電源變壓器：AC 110V ~ AC 220V to DC 12V/5A	重量：1.75 kg
消耗功率：24 W (最大)	使用場所：室內
操作溫度：0°C ~ +40°C	配件：遙控器, 12V/5A 電源變壓器, DB9 to DIN6 轉接頭, 快速安裝手冊

保固

攝影機：3 年	配件：1 年
---------	--------

產品介面

正面



背面



Aver

版權所有 ©2019 圓展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有

www.aver.com

CE FC RoHS
COMPLIANT

經銷商

201910