

**AVer**



# PTC500+

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

## USB 隨插隨用，連線彈指間

全新推出採用標準 UVC 和 UAC 的 USB 接孔，連接電腦一插即用超便利。使用者不僅可使用 PTC500+ 視訊連線，還可搭配市面上所有串流或廣播軟體隨時 on air! 趕緊搭配 AVer CaptureShare 軟體來體驗強大的追蹤效能吧！



## 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

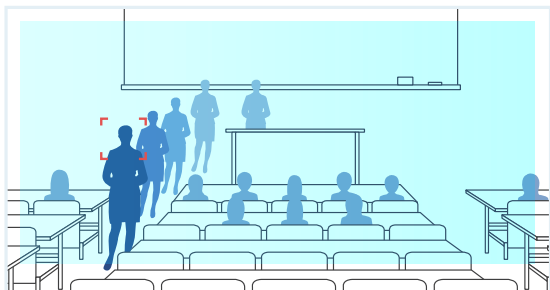


多人偵測功能

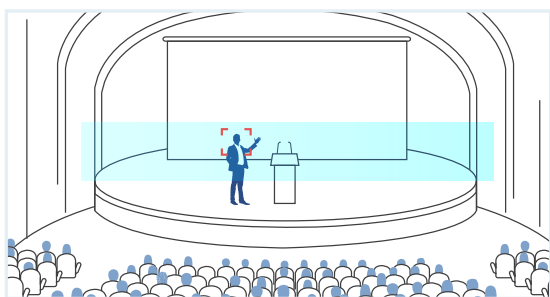


USB/IP/HDMI/  
3G-SDI 輸出

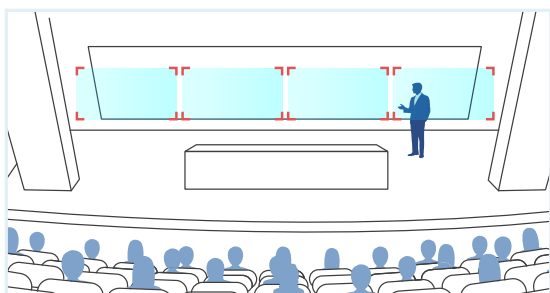
## 三種 AI 追蹤模式



**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。

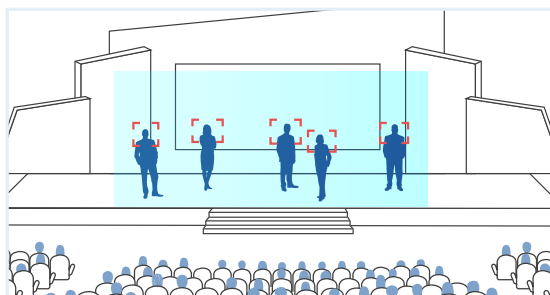


**講台追蹤模式**可精準追蹤講台上的講者，不受低光源或投影機照射的影響，透過設定高達 8 個屏蔽區域，使追蹤更流暢與穩定。



**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。

## 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		AI 自動追蹤功能	
感光元件	1/2.8" 1080p 低照度 CMOS	追蹤模式	廣域、講台、黑板
有效像素	2 百萬	<b>網頁管理介面</b>	
影像輸出解析度	自動、1080p/60、1080p/50、1080p/30、1080i/60、1080i/50、720p/60	即時影像預覽	有
最低照度	0.47 lux (IRE50, F1.6, 60fps) ; 0.23 lux (IRE50, F1.6, 30fps)	攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制
信噪比	> 50 dB	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質
亮度增益	自動、手動	網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
水平解析度	中央 900 TVL、周圍 600 TVL	<b>硬體 &amp; 環境</b>	
電子快門	1/5 秒 ~ 1/32,000 秒	電源變壓器	AC 110 - 220V 轉 DC 12V/5A
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先	耗電	24W
白平衡	自動、手動	乙太網路供電 (PoE)	PoE+
光學變焦	30X	產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	20.2 x 17.8 x 21.0 公分
數位變焦	12X	淨重	1.75 (±0.1) 公斤
無損變焦 (Sensor Zoom)	1X	應用場域	室內
視野	對角線視角 (DFOV) : 73° (廣角端) ~ 2.6° (望遠端)	Tally 指示燈	N/A
	水平視角 (HFOV) : 65° (廣角端) ~ 2.3° (望遠端)	安全鎖	Kensington 安全鎖
	垂直視角 (VFOV) : 38° (廣角端) ~ 1.3° (望遠端)	遙控器	紅外線感應
鏡頭焦距	f = 4.3 mm (廣角端) ~ 129 mm (望遠端)	操作溫濕度	溫度範圍 : 0°C ~ +40°C 濕度範圍 : 20% ~ 80%
光圈	F = 1.6 (廣角端) ~ 4.7 (望遠端)	儲存溫濕度	溫度範圍 : -20°C ~ +60°C 濕度範圍 : 20% ~ 95%
最小對焦距離	0.1 m (廣角端) 、1.2 m (望遠端)	<b>網路串流</b>	
可轉動角度	左右 : ±175°、上下 : +90° / -30°	最高解析度	1080p 60fps (雙影像串流)
轉動速度	左右 : 2° ~ 50° / 秒、上下 : 2° ~ 50° / 秒	視訊串流壓縮格式	H.264、MJPEG
預設拍攝點移動速度	左右 : 160° / 秒、上下 : 160° / 秒	最大幀率	1080p 60fps (雙影像串流)
預設拍攝點數量	10 (透過遙控器設定)、256 (透過 RS-232 設定)	串流傳輸率控制	CBR
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8) / IP	串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 6 Mbps
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / IP)、PELCO-D / PELCO-P (RS-232)、CGI (IP)	網路介面	10/100/1000 Base-T
影像處理	降噪	多碼流輸出	3 (RTSP x 2、Web Page x 1) : 最高解析度 1080p 60fps
頻率	自動、50 Hz、60 Hz	支援網路通訊協定	IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA over IP、ONVIF
<b>廣角鏡頭 (全景)</b>		<b>USB</b>	
感光元件	1/2.8" 低照度 CMOS	連接埠	USB 2.0
有效像素	2 百萬	影像格式	MJPEG、YUY2
影像輸出解析度	自動、1080p/60、1080p/30、720p/60	最高影像解析度	1080p
鏡頭焦距	2.12 mm	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
曝光	自動	USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
白平衡	自動	<b>軟體工具</b>	
視野	對角線視角 (DFOV) : 120°	攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上
	水平視角 (HFOV) : 110°	PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上
	垂直視角 (VFOV) : 74°	PTZ Control Panel	支援 iPadOS® 11 或以上
<b>音訊</b>		CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
聲道	單聲道 (RTSP)、雙聲道 (HDMI / UAC)	<b>保固</b>	
編碼器	AAC-LC (48K)、G.711 (8K)	攝影機	3 年
取樣頻率	48 / 8 KHz	配件	1 年
<b>介面</b>		<b>包裝內容</b>	
視訊輸出	USB、IP、HDMI、3G-SDI	遙控器、電源線與變壓器、快速安裝手冊	
音訊輸出	USB、IP、HDMI		
音訊輸入	Line in		
<b>選配</b>			
AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架、D 型壁掛架			

\* 產品規格若有變更，恕不另行通知。

## 產品介面

正面



背面



**AVer**

版權所有 ©2021 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