

**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

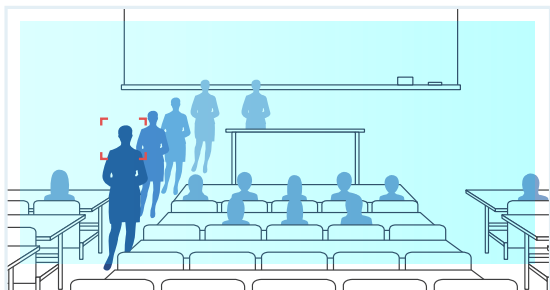


多人偵測功能

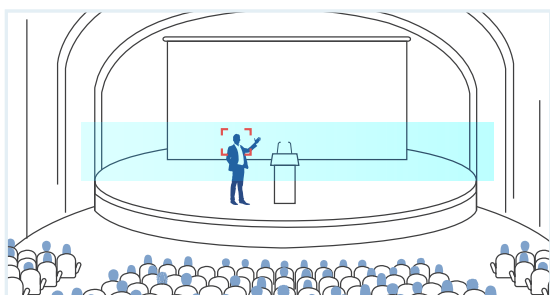


USB/IP/HDMI/  
3G-SDI 輸出

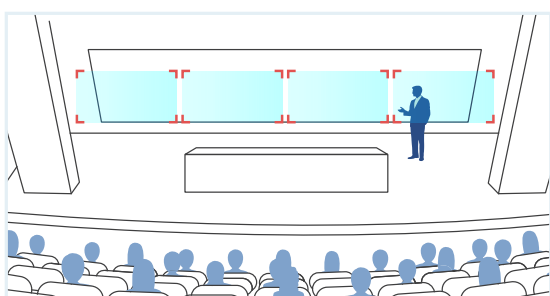
## 三種 AI 追蹤模式



**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。

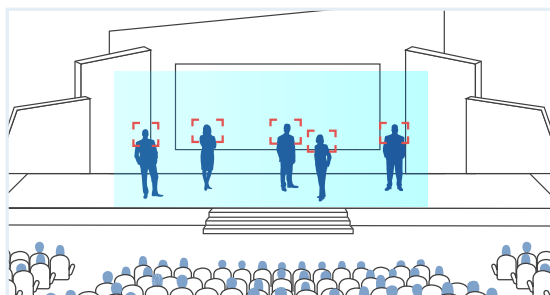


**講台追蹤模式**可精準追蹤講台上的講者，不受低光源或投影機照射的影響，透過設定高達 8 個屏蔽區域，使追蹤更流暢與穩定。



**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<br>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<br>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) :<br>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

經銷商