PTC115+

雙鏡頭自動追蹤攝影機

USB

Professional PTZ Camera Provider

讓追蹤更精準．操作更輕鬆

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 PTC115+ 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！

15 倍光學變焦

PTC115+ 搭載強大的 15 倍光學變焦 PTZ 鏡頭，可隨心移動拍攝角度與範圍，抓住不同的視野。優異的自動對焦技術提供精準的臉部與動作追蹤，可精確地跟隨講者，Full HD 1080p 高清 60fps 即時影像，讓每一片刻更臻完美。

無須穿戴式裝置

PTC115+ 內建自主研發的精密演算法可聰明地偵測講者臉部與動作，並流暢不間斷地追蹤移動的講者，無須穿戴任何配件和使用額外的設備，就可擁有高品質影像。老師可免除穿戴累贅、充電安全疑慮等問題，學校也可省下購買與維護成本，讓老師的教學更自在。

雙鏡頭超廣視角

採用 PTZ 鏡頭與 120 度超廣角的雙鏡頭設計，PTC115+ 可同時追蹤講者與拍攝全景教室。內建 PIP 子母畫面功能，顯示器不僅可呈現不同訊號來源的內容，老師還可自行調整視窗比例，完整掌握教學的每一刻，不錯過任何學生的學習歷程。

15 倍光學變焦

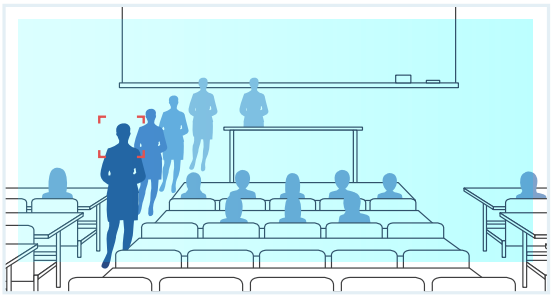
120° 超廣角鏡頭

廣域/講台/黑板追蹤模式

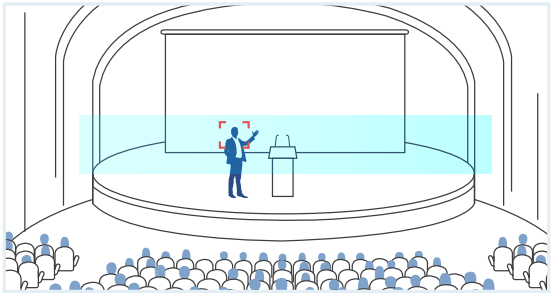
多人偵測功能

USB/IP/HDMI/3G-SDI 輸出

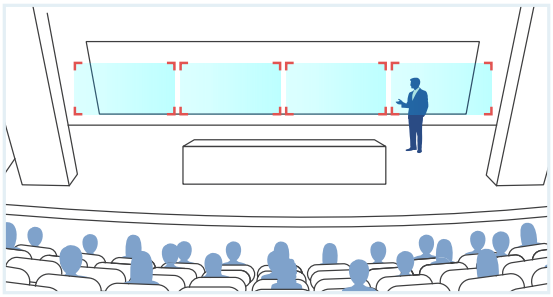
三種 AI 追蹤模式



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。

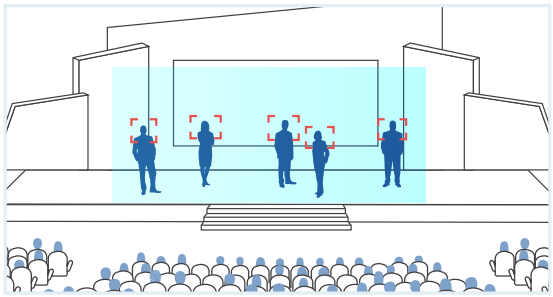


講台追蹤模式可精準追蹤講台上的講者，不受低光源或投影機照射的影響，透過設定高達 8 個屏蔽區域，使追蹤更流暢與穩定。



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



PTC115+ 擁有領先業界的多人偵測功能，再多人都可清晰追焦。當影像設定範圍同時有 2 人以上入鏡，PTC115+ 仍可準確偵測與辨識，讓課堂中的分組報告、問答競賽、互動表演等絕不漏拍。只要一台 PTC115+ 便可滿足各種教學情境的拍攝，靈活地反應老師教學與學生學習的需求，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" 1080p 低照度 CMOS
有效像素	2 百萬
影像輸出解析度	自動、1080p/60、1080p/50、1080p/30、1080i/60、1080i/50、720p/60
最低照度	0.47 Lux (IRE50, F1.6, 60fps)；0.23 Lux (IRE50, F1.6, 30fps)
信噪比	> 50 dB
亮度增益	自動、手動
水平解析度	中央 900 TVL、周圍 600 TVL
電子快門	1/5 秒 ~ 1/32,000 秒
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先
白平衡	自動、手動
光學變焦	15X
數位變焦	12X
無損變焦 (Sensor Zoom)	1X
視野	對角線視角 (DFOV)：73°（廣角端）~ 4.9°（望遠端） 水平視角 (HFOV)：65°（廣角端）~ 4.3°（望遠端） 垂直視角 (VFOV)：38°（廣角端）~ 2.4°（望遠端）
鏡頭焦距	f = 4.3 mm（廣角端）~ 64.5 mm（望遠端）
光圈	F = 1.6（廣角端）~ 4.2（望遠端）
最小對焦距離	0.1 m（廣角端）、1.2 m（望遠端）
可轉動角度	左右：±175°、上下：+90°/-30°
轉動速度	左右：2° ~ 50° / 秒、上下：2° ~ 50° / 秒
預設拍攝點移動速度	左右：160° / 秒、上下：160° / 秒
預設拍攝點數量	10（透過遙控器設定）、256（透過 RS-232 設定）
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、IP
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / IP)、PELCO-D / PELCO-P (RS-232)、CGI (IP)
影像處理	降噪
頻率	自動、50 Hz、60 Hz
廣角鏡頭（全景）	
感光元件	1/2.8" 低照度 CMOS
有效像素	2 百萬
影像輸出解析度	自動、1080p/60、1080p/30、720p/60
鏡頭焦距	2.12 mm
曝光	自動
白平衡	自動
視野	對角線視角 (DFOV)：120° 水平視角 (HFOV)：110° 垂直視角 (VFOV)：74°
音訊	
聲道	單聲道 (RTSP)、雙聲道 (HDMI / UAC)
編碼器	AAC-LC (48K)、G.711 (8K)
取樣頻率	48 / 8 KHz
介面	
視訊輸出	USB、IP、HDMI、3G-SDI
音訊輸出	USB、IP、HDMI
音訊輸入	Line in
選配	
AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架、D 型壁掛架	

AI 自動追蹤功能	
追蹤模式	廣域、講台、黑板
網頁管理介面	
即時影像預覽	有
攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制
攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質
網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
硬體 & 環境	
電源變壓器	AC 110 - 220V 轉 DC 12V/5A
耗電	24W
乙太網路供電 (PoE)	PoE+
產品尺寸（寬 x 高 x 深）	20.2 x 17.8 x 21.0 公分
淨重	1.75 (±0.1) 公斤
應用場域	室內
Tally 指示燈	N/A
安全鎖	Kensington 安全鎖
遙控器	紅外線感應
操作溫濕度	溫度範圍：0°C ~ +40°C 濕度範圍：20% ~ 80%
儲存溫濕度	溫度範圍：-20°C ~ +60°C 濕度範圍：20% ~ 95%
網路串流	
最高解析度	1080p 60fps（雙影像串流）
視訊串流壓縮格式	H.264、MJPEG
最大幀率	1080p 60fps（雙影像串流）
串流傳輸率控制	CBR
串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 6 Mbps
網路介面	10/100/1000 Base-T
多碼流輸出	3 (RTSP x 2、Web Page x 1)； 最高解析度 1080p 60fps
支援網路通訊協定	IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA Over IP、ONVIF
USB	
連接埠	USB 2.0
影像格式	MJPEG、YUY2
最高影像解析度	1080p
USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
軟體工具	
攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上
PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上
PTZ Control Panel	支援 iPadOS® 11 或以上
CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
保固	
攝影機	3 年
配件	1 年
包裝內容	
遙控器、電源線與變壓器、快速安裝手冊	

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。*

產品介面

正面

背面

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

www.aver.com

CE FC RoHS COMPLIANT

202107