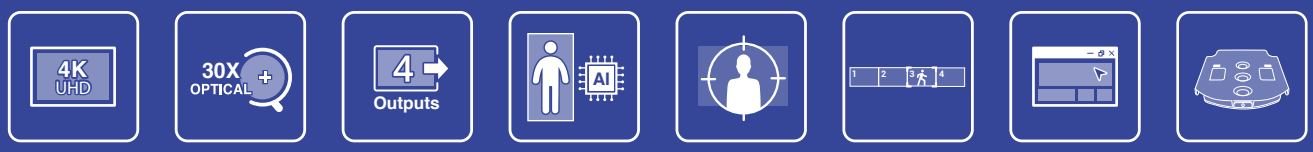
PTC330U

AI 自動追蹤 PTZ 攝影機

追得快・追得準

AVer PTC330U 自動追蹤攝影機搭載重磅 AI 追蹤科技，展現無與倫比的追蹤速度與精準度。承襲 AVer 領先業界的影像解碼技術並結合獨創「人形辨識 (Human Detection)」AI 演算法，一鍵就能夠啟動「講者追蹤」和「區域追蹤」模式，追得快又準；加上 4K 解析度和 30 倍光學變焦鏡頭，為數位廣播、影音直錄播、網路串流等專家使用者帶來強盛助力。就算不是行業專家，簡單的網路操作介面讓你直播串流秒上手，人人都是網紅推手。



4K Ultra HD 解析度 | 30X 光學變焦 | IP/HDMI/USB/ 3G-SDI 輸出 | AI 人形辨識 | 講者追蹤模式 | 區域追蹤模式 | 直覺式操作介面 | 獨家設計吸頂支架

4K 超高畫質

PTC330U 可呈現最高 4K 超高清畫質，出色的影像表現和精準追蹤兼顧。搭載業界頂規 Sony 感光元件讓影像真實細膩，所拍攝的每處畫面都清晰、所錄製的每個細節都不錯過。

30 倍光學變焦

有了 2 倍無損變焦 (Sensor Zoom) 的加乘，PTC330U 的放大倍率可達 60 倍，超高放大倍率成就優異的細節表現。當鏡頭快速轉換拍攝視角，自動變焦如影隨形，捕捉珍貴瞬間，讓觀看者有如親臨現場。

Pro 級追蹤偵測，智慧人形辨識

最先進的 AI 科技登場！ PTC330U 內建 AI 人形辨識演算法，可自動偵測並鎖定主講人追蹤。靈敏精確的追蹤效能，即時跟隨主持人前後左右自由移動，精彩橋段不漏接。

按一鍵，換人追

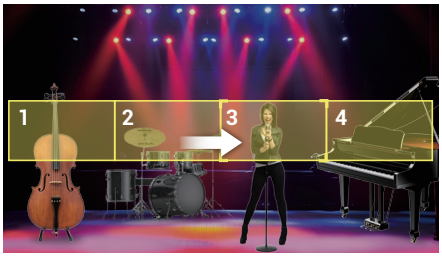
切換主角追蹤很費時？簡單好用的「一鍵即追」功能，只要按一個鍵就可立刻轉換運鏡到另一位主講者，活動攝錄不中斷。透過直覺式操作的網路介面與遙控器，可更即時的切換錄像、追蹤拍攝。

講者追蹤模式

無須穿戴任何接收裝置，PTC330U 的自動追蹤和對焦技術，讓主講者即便走入觀眾群近距離互動也不會漏追。優異的人形辨識演算法擁有超強鎖定和抗擾能力，即便多人同時入鏡也不影響追蹤準確度，講者穿梭走動好自在。

區域追蹤模式

根據舞台範圍做分段式追蹤設定，是區域追蹤模式的核心。PTC330U 最多可設定四個追蹤區域，當講者進入啟動區即可自動切換到此追蹤區域，不僅錄製內容鮮明清晰、不仰賴人力操作，還可更清晰、更平穩地呈現背後黑板或螢幕上的內容。



規格

鏡頭	
感光元件	1/2.5" 4K 低照度 CMOS
有效像素	8 百萬像素
影像輸出解析度	4K/30、4K/29.97、4K/25、1080p/60、1080p/59.94、1080p/50、1080p/30、1080p/29.97、1080p/25、1080i/60、1080i/50、720p/60、720p/59.94、720p/50
最低照度	2.7 lux (IRE50, F1.5, 30fps)
信噪比	≥ 50 dB
亮度增益	自動、手動
水平解析度	中央 1400 TVL
電子快門	1/1 秒 ~ 1/32,000 秒
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先、背光補償、寬動態範圍
白平衡	自動、手動
光學變焦	30X
數位變焦	12X
無損變焦 (Sensor Zoom)	2X
視野	對角線視角 (DFOV)：75°（廣角端）~ 3°（望遠端） 水平視角 (HFOV)：68°（廣角端）~ 2.8°（望遠端） 垂直視角 (VFOV)：40°（廣角端）~ 1.6°（望遠端）
鏡頭焦距	f = 4.8 mm（廣角端）~ 144 mm（望遠端）
光圈	F = 1.5 m（廣角端）~ 3.4 m（望遠端）
最小對焦距離	1.5 m ~ 無限遠
可轉動角度	左右：±170°、上下：+90° / -30°
轉動速度	左右：0.1° ~ 100° / 秒、上下：0.1° ~ 100° / 秒
預設拍攝點移動速度	左右：200° / 秒、上下：200° / 秒
預設拍攝點數量	10 (透過遙控器設定)、256 (透過 RS-232 / RS-422 / IP 設定)
攝影機控制 — 介面	RS-232 (DIN8) / RS-422 (RJ45) / IP
攝影機控制 — 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、 PELCO-D / PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射
頻率	50 Hz / 60 Hz
音訊	
聲道	立體聲雙聲道
編碼器	AAC-LC (48 / 44.1 / 32 / 24K)、G.711、PCM (8K)
取樣頻率	48 / 44.1 / 32 / 24 / 16 / 8 KHz
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
保固	
攝影機	3 年
配件	1 年

AI 自動追蹤功能	
追蹤模式	講者追蹤、區域追蹤
介面	
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸入	MIC in、Line in
硬體 & 環境	
電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/5A
耗電	18W
乙太網路供電 (PoE)	PoE+
產品尺寸（寬 x 高 x 深）	18.0 x 18.4 x 14.5 公分
淨重	1.7 (±0.1) 公斤
應用場域	室內
Tally 指示燈	有
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	4K 30fps
視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG
最大幀率	4K 30fps 或 1080p 60fps
串流傳輸率控制	VBR、CBR
串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 32 Mbps
網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T
多碼流輸出	2 (RTSP、Web Page) 最高解析度 1080p 60fps
支援網路通訊協定	IPv6、IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA over IP
NDI®|HX	有（選配）
USB	
連接埠	USB 3.0
影像格式	MJPEG
最高影像解析度	2160p
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

包裝內容
攝影機、遙控器、RS-232 輸出入線、Din 8 轉 D-Sub 9 線、電源線與變壓器、束線帶 x 5、螺絲 x 10、線材固定盤 x 2、吸頂支架 x 2、快速安裝手冊
選配
AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架

產品規格若有變更，恕不另行通知。

產品外觀

正面

背面

版權所有 ©2020 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

202010