

AVer



PTC330U PTC310U

AI 自動追蹤 PTZ 攝影機



AI



追得快 · 追得準

AVer PTC330U/PTC310U 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 解析度和高達 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/12X
光學變焦



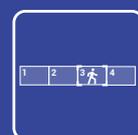
IP/HDMI/USB/
3G-SDI 輸出



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

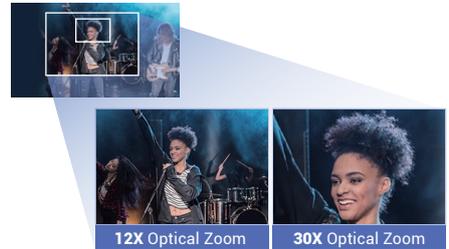
4K 超高畫質

PTC330U/PTC310U 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 或 12 倍光學變焦

有了 2 倍無損變焦 (Sensor Zoom) 的加乘，PTC330U/PTC310U 的放大倍率可達 60 倍或 24 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/PTC310U 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/PTC310U 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/PTC310U 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

型號	PTC330U	PTC310U
鏡頭		
感光元件	1/2.5" 4K 低照度 CMOS	1/2.8" 4K 低照度 CMOS
有效像素	8 百萬像素	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	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)	0.4 lux (IRE50, F1.6, 30fps)
信噪比	≥ 50 dB	≥ 50 dB
亮度增益	自動、手動	自動、手動
水平解析度	中央 1400 TVL	中央 1400 TVL
電子快門	1/1 秒 ~ 1/32,000 秒	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	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	自動、手動
光學變焦	30X	12X
數位變焦	12X	12X
無損變焦 (Sensor Zoom)	2X	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)	對角線視角 (DFOV) : 78° (廣角端) ~ 7° (望遠端) 水平視角 (HFOV) : 70° (廣角端) ~ 6° (望遠端) 垂直視角 (VFOV) : 42° (廣角端) ~ 3° (望遠端)
鏡頭焦距	f = 4.8 mm (廣角端) ~ 144 mm (望遠端)	f = 3.9 mm (廣角端) ~ 46.8 mm (望遠端)
光圈	F = 1.5 m (廣角端) ~ 3.4 m (望遠端)	F = 1.6 (廣角端) ~ 2.8 (望遠端)
最小對焦距離	1.5 m ~ 無限遠	0.3 m (廣角端)、1.5 m (望遠端)
可轉動角度	左右 : ±170°、上下 : +90° / -30°	左右 : ±170°、上下 : +90° / -30°
轉動速度	左右 : 0.1° ~ 100° / 秒、上下 : 0.1° ~ 100° / 秒	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	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)	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	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)	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	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射
頻率	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
AI 自動追蹤功能		
追蹤模式	講者追蹤、區域追蹤	講者追蹤、區域追蹤
音訊		
聲道	立體聲雙聲道	立體聲雙聲道
編碼器	AAAC-LC (48 / 44.1 / 32 / 24K)、G.711、PCM (8K)	AAAC-LC (48 / 44.1 / 32 / 24K)、G.711、PCM (8K)
取樣頻率	48 / 44.1 / 32 / 24 / 16 / 8 KHz	48 / 44.1 / 32 / 24 / 16 / 8 KHz
介面		
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸入	MIC in、Line in	MIC in、Line in
硬體 & 環境		
電源變壓器	AC 100 ~ 240V 轉 DC 12V/5A	AC 100 ~ 240V 轉 DC 12V/5A
耗電	18W	18W
乙太網路供電 (PoE)	PoE+	PoE+
產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	18.0 x 18.4 x 14.5 公分	18.0 x 18.4 x 14.5 公分
淨重	1.7 (±0.1) 公斤	1.7 (±0.1) 公斤
應用場域	室內	室內
Tally 指示燈	有	有
安全鎖	Kensington 安全鎖	Kensington 安全鎖
遙控器	紅外線感應	紅外線感應
操作溫度	溫度範圍 : 0 °C ~ +40 °C ; 濕度範圍 : 20% ~ 80%	溫度範圍 : 0 °C ~ +40 °C ; 濕度範圍 : 20% ~ 80%
儲存溫度	溫度範圍 : -20 °C ~ +60 °C ; 濕度範圍 : 20% ~ 95%	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	4K 30fps
視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG	H.264、H.265、MJPEG
最大幀率	4K 30fps 或 1080p 60fps	4K 30fps 或 1080p 60fps
串流傳輸率控制	VBR、CBR	VBR、CBR
串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 32 Mbps	512 Kbps ~ 32 Mbps
網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T	10 / 100 / 1000 Base-T
多碼流輸出	2 (RTSP、Web Page) ; 最高解析度 1080p 60fps	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	IPv6、IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA over IP
NDI®HX	有 (選配)	有 (選配)
USB		
連接埠	USB 3.0	USB 3.0
影像格式	MJPEG	MJPEG
最高影像解析度	2160p	2160p
USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1	UVC 1.1
USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0	UAC 1.0
網頁管理介面		
即時影像預覽	有	有
攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制	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	曝光、白平衡、影像畫質
網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
軟體工具		
攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上	支援 Windows® 7 或以上
保固		
攝影機	3 年	3 年
配件	1 年	1 年
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



經銷商



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

www.aver.com

