

# AVer



錄播串流  
美好時刻

## AVer PTZ310UV2



zoom

Certified

# PTZ 視訊攝影機

AVer PTZ310UV2 擁有 4K 60 fps 超高清解析度，完美顯現精緻、即時的串流影像。12 倍光學變焦鏡頭搭配超流暢運鏡能力，完整記錄重要時刻。另搭載「SmartShoot 即時移動偵測」智能 AI 功能，無論捕捉人像或展示重點，都能滿足拍攝需求，讓精彩瞬間成永恆。



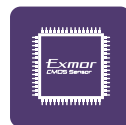
60 fps



4K Ultra HD



12X 倍光學變焦



Exmor™ CMOS  
感光元件



SmartShoot  
即時移動偵測



IP/HDMI/USB/3G-SDI  
輸出



超流暢運鏡



直覺式操作介面



可倒掛設計



聲音追蹤\*

\* 聲音追蹤需搭配 PTZ Link 使用。

## 12 倍光學變焦，縮放自如

高倍率 12 倍光學變焦鏡頭，不僅能夠準確對焦，還能迅速切換多種拍攝視角，滿足不同場景的拍攝需求。敏捷的焦距調整能力，無論拉遠或近拍，都能展示絕佳的細節。



## 4K UHD 畫質，全高清

PTZ310UV2 搭載頂級 Sony 感光元件，其高感度圖像處理技術可呈現高彩度、高細緻的畫質，還可自動調節最適影像效果，人物特寫與放遠場景兼顧。



## HDMI + USB + IP，4K 60 FPS

業界少見的 HDMI、USB、IP 三接孔同時支援每秒 4K 60 fps 高清影像傳輸，不僅延遲性更低、還可與多種設備同步使用。無須複雜設定或繁雜線材，讓影音傳輸更迅速、直錄播更簡單。



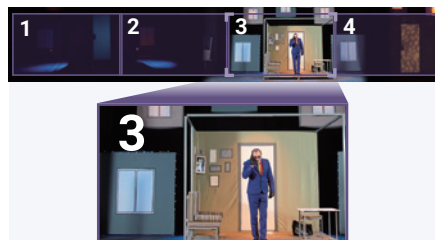
## 運鏡流暢，畫面更吸睛

PTZ310UV2 採用高精度混合型步進馬達，讓鏡頭能夠平穩、靈活的自由移動，無論上下左右轉動或縮放，鏡頭都能敏捷滑順地運鏡，精確聚焦拍攝主體，拍攝同時又能高度穩定圖像。



## SmartShoot 即時移動偵測，人物和背景都重要

SmartShoot 即時移動偵測適用長形且配備螢幕的舞台或講台，只要預先設定最多 4 個移動區域，鏡頭即可在預設區內跟隨主角移動拍攝。無延遲自動切換取景和分鏡畫面，輕鬆拍出大師級活動紀錄片。



## PTZ Link，將 PTZ 攝影機轉換成聲音追蹤攝影機

PTZ Link 是業界唯一整合 PTZ 攝影機與麥克風系統的軟體。透過設定預設點，PTZ Link 可將攝影機快速轉換成聲音追蹤攝影機拍攝發言者，不僅為與會者提供效果出色的音訊，也為遠端的觀眾提供卓著的聲音影像雙重饗宴。



## 產品規格

鏡頭		硬體 & 環境			
感光元件	1/2.8" 4K 低照度 CMOS	電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/2A		
有效像素	8 百萬像素	耗電	19W		
影像輸出解析度	4K/60、4K/59.94、4K/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/59.94、1080i/50、720p/60、720p/59.94、720p/50	乙太網路供電 (PoE)	PoE+		
		產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	18.0 x 19.2 x 14.5 公分		
		淨重	2.0 (±0.1) 公斤		
		應用場景	室內		
		Tally 指示燈	有		
最低照度	0.46 lux (IRE50, F1.6, 30fps)	安全鎖	Kensington 安全鎖		
信噪比	≥ 50 dB	遙控器	紅外線感應		
亮度增益	自動、手動	操作溫濕度	溫度範圍: 0°C ~ +40°C、 濕度範圍: 20% ~ 80%		
水平解析度	中央、周圍 1600 TVL		儲存溫濕度	溫度範圍: -20°C ~ +60°C、 濕度範圍: 20% ~ 95%	
電子快門	1/1 秒 ~ 1/32,000 秒	<b>網路串流</b>			
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先、背光補償、寬動態範圍	最高解析度	4K 60fps		
白平衡	自動、手動、自動追蹤、一鍵校正	視訊串流壓縮格式	H.264, H.265、MJPEG		
光學變焦	12X	最大幀率	4K 60fps		
數位變焦	1X	串流傳輸率控制	VBR、CBR (selectable)		
總放大倍率	12X	串流傳輸率範圍	512 Kbps to 120 Mbps		
視野	對角線視角 (DFOV): 80.6° (廣角端) ~ 7.7° (望遠端) 水平視角 (HFOV): 72.8° (廣角端) ~ 6.7° (望遠端) 垂直視角 (VFOV): 44.1° (廣角端) ~ 3.8° (望遠端)	網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T		
		鏡頭焦距	f = 3.9 mm (廣角端) ~ 46.8 mm (望遠端)	多碼流輸出	4 4K 60fps: RTSP、HDMI & USB 1080p 60fps: 3G-SDI
				支援網路通訊協定	IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、HTTPS、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、SRT、HLS、NDI、LLDP、VISCA over IP
		光圈	F = 1.6 (廣角端) ~ 2.8 (望遠端)	NDI® HX3	無
		最小對焦距離	0.3 m (廣角端)、1.5 m (望遠端)	<b>USB</b>	
可轉動角度	左右: ±170°、 上下: +90° / -30°	連接埠	USB 3.1		
轉動速度	左右: 0.1° ~ 100° / 秒、 上下: 0.1° ~ 100° / 秒	影像格式	MJPEG、YUY2		
		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)	最高影像解析度	2160p		
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、RS-422 (RJ45)、IP	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1		
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、 PELCO-D / PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)	USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0		
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射	<b>網頁管理介面</b>			
頻率	50 Hz, 60 Hz	即時影像預覽	有		
<b>AI 功能</b>		攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制		
模式	即時移動偵測	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質		
音訊	立體聲雙聲道	網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS		
聲道	AAC-LC	<b>軟體工具</b>			
編碼器	AAC-LC	攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上		
<b>介面</b>		PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上		
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上		
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、 macOS® 10.14 或以上		
音訊輸入	MIC in、Line in	OBS Plugin for PTZ Cameras	支援 Windows® 8 或以上、 macOS® High Sierra v10.13 或以上		
<b>保固</b>		CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、 macOS® 10.14 或以上		
攝影機	3 年	<b>選配</b>			
配件	1 年	Aver CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架			
<b>包裝內容</b>					
攝影機、鑽孔對照紙、吸頂支架 x 2、快速安裝手冊、線材固定盤、M2 x 4 mm 螺絲 x 3、 電源線與變壓器、1/4"-20L 6.5 mm 螺絲 x 2、遙控器、M3 x 6 mm 螺絲 x 3、DIN 8 轉 D-Sub 9 線、RS-232 輸出入線、束線帶 x 4					

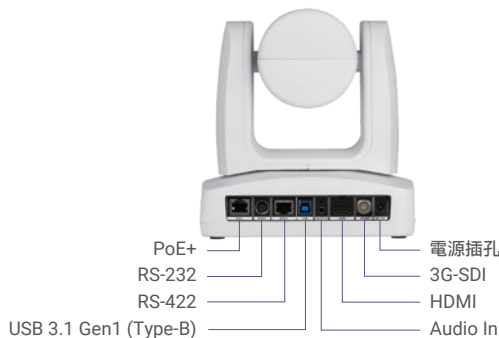
\* 產品規格若有變更，恕不另行通知。

## 產品外觀

正面 & 側面



背面



**Aver**

版權所有 ©2023 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

CE FC RoHS  
COMPLIANT

經銷商