



聰明錄拍  
即時串流



## AVer **PTZ231**

PTZ 視訊攝影機





AVer PTZ231 提供先進的功能，讓您完全掌控串流影像。高畫質 Full HD 1080p 60fps 輸出、30 倍光學變焦和尖端的 SmartShoot 功能，打造專業級的直錄播串流體驗，讓觀眾大飽眼福。



60 fps



Full HD 1080p  
解析度



30 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。

## 30 倍光學鏡頭 · 解放變焦潛能

PTZ231 的 30 倍光學變焦和快速自動對焦技術，讓每位參與者都清晰呈現，不放過精彩瞬間。



## Full HD · 細緻清晰

PTZ231 擁有優質的 Sony 感光元件和 FHD 高畫質解析度，增進串流體驗。圖像處理技術可調節影像效果，不管是遠景或近拍都保持鮮明細膩的畫面。



## HDMI、USB、IP + 60 fps

PTZ231 可同時採用 HDMI、USB 和 IP 三連接埠進行 60 fps 高畫質影像傳輸。擺脫複雜的傳輸線設置，同時管理多個設備並保持流暢的視訊輸出讓直播毫不費力。



## 穩定捕捉 · 盡在掌握

透過鏡頭高精度控制和多角度移動，盡情享受可自定義移動速度，範圍從每秒 0.1° 到 200°，輕鬆捕獲觀眾眼球。



## SmartShoot · 人物 + 背景齊入鏡

SmartShoot 即時移動偵測適用於長形舞台或講台。鏡頭自動跟隨主角移動拍攝，無需人工操作。無延遲自動切換取景和分鏡畫面，輕鬆拍出高水準的活動紀錄片。



## 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" 1080p 低照度 CMOS	電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/2A
有效像素	2 百萬像素	耗電	19W
影像輸出解析度	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+
最低照度	0.5 lux (IRE50, F1.6, 30fps)	產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	18.0 x 19.2 x 14.5 公分
信噪比	≥ 50 dB	淨重	2.0 (±0.1) 公斤
亮度增益	自動、手動	應用場域	室內
水平解析度	中央 1000 TVL	Tally 指示燈	有
電子快門	1/1 秒 ~ 1/32,000 秒	安全鎖	Kensington 安全鎖
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先、背光補償、寬動態範圍	遙控器	紅外線感應
白平衡	自動、手動、自動追蹤、一鍵校正	操作溫濕度	溫度範圍：0°C ~ +40°C、 濕度範圍：20% ~ 80%
光學變焦	30X	儲存溫濕度	溫度範圍：-20°C ~ +60°C、 濕度範圍：20% ~ 95%
數位變焦	1X	網路串流	
總放大倍率	30X	最高解析度	1080p 60fps
視野	對角線視角 (DFOV)：69.2° (廣角端) ~ 2.8° (望遠端) 水平視角 (HFOV)：62.3° (廣角端) ~ 2.5° (望遠端) 垂直視角 (VFOV)：37.3° (廣角端) ~ 1.4° (望遠端)	視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG
		最大幀率	1080p 60fps
		串流傳輸率控制	VBR、CBR
鏡頭焦距	f = 4.5 mm (廣角端) ~ 135 mm (望遠端)	串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 120 Mbps
光圈	F = 1.8 (廣角端) ~ 4.7 (望遠端)	網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T
最小對焦距離	0.1 m (廣角端)、1.2 m (望遠端)	多碼流輸出	4 1080p 60fps：RTSP、HDMI、USB & 3G-SDI
可轉動角度	左右：±170°、上下：+90° / -30°	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
轉動速度	左右：0.1° ~ 100° / 秒、上下：0.1° ~ 100° / 秒	NDI® HX	購買金鑰升級 NDI HX2 (預計 2024Q2 啟用)
預設拍攝點移動速度	左右：200° / 秒、上下：200° / 秒	USB	
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)	連接埠	USB 3.1
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、RS-422 (RJ45)、IP	影像格式	MJPEG、YUY2
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、PELCO-D / PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)、ONVIF	最高影像解析度	1080p
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射、WDR 寬動態、BLC 背光補償	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
頻率	50 Hz、60 Hz	USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
AI 功能		網頁管理介面	
模式	即時移動偵測	即時影像預覽	有
隱私保護機制		攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制
保護模式	睡眠模式	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質
音訊		網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
聲道	立體聲雙聲道	軟體工具	
編碼器	AAC-LC	攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上
取樣頻率	48 KHz	PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上
介面		PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	OBS Plugin for PTZ Cameras	支援 Windows® 8 或以上、 macOS® High Sierra v10.13 或以上
音訊輸入	MIC in、Line in	CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
保固			
攝影機	5 年		
配件	1 年		
包裝內容	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 x 2、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		
選配	AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架		

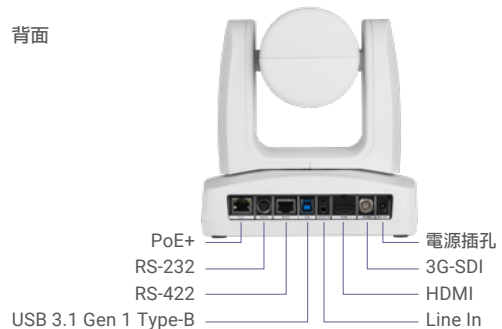
\* 產品規格若有變更，恕不另行通知。

## 產品外觀

正面



背面



**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 ECO COMPLIANT FRIENDLY



瞭解更多

經銷商

202312