

AVer

**BREAKING
NEWS**



讓錄播串流
更高效

AVer PTZ310UNV2



zoom

Certified

NDI®|HX3 PTZ 視訊攝影機

AVer PTZ310UNV2 內建最新 NDI®|HX3 技術，影像傳輸更低延遲、低壓縮且更快速。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。

NDI®



NDI® 為 NewTek 公司所註冊商標
NDI®|HX 為 NewTek 公司所研發技術



NDI®HX3



60 fps



4K Ultra HD



12X 倍光學變焦



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。

支援最新 NDI®HX3 協定，高能低耗

PTZ310UNV2 支援最新 NDI® HX3 技術，領先市場的高效串流演算法加上無損畫質、超低延遲性傳輸，讓影音表現更勝以往，為內容創作者提供更流暢、更快速的製播方式。



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

PTZ310UNV2 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。



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+		
	最低照度	0.46 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、周圍 1600 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	12X	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	12X	最高解析度	4K 60fps		
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)	視訊串流壓縮格式	H.264, H.265、MJPEG		
		鏡頭焦距	f = 3.9 mm (廣角端) ~ 46.8 mm (望遠端)	最大幀率	4K 60fps
		光圈	F = 1.6 (廣角端) ~ 2.8 (望遠端)	串流傳輸率控制	VBR、CBR (selectable)
最小對焦距離	0.3 m (廣角端)、1.5 m (望遠端)	串流傳輸率範圍	512 Kbps 到 120 Mbps		
可轉動角度	左右：±170°、上下：+90° / -30°	網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T		
轉動速度	左右：0.1° ~ 100° / 秒、上下：0.1° ~ 100° / 秒	多碼流輸出*	5 4K 60fps: RTSP, HDMI, USB & NDI® HX3* 1080p 60fps: 3G-SDI		
預設拍攝點移動速度	左右：200° / 秒、上下：200° / 秒		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、VISCAs over IP	
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)	NDI® HX3	有		
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、RS-422 (RJ45)、IP	NDI® GenLock	有 (預計第 2 季導入)		
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、PELCO-D / PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)	USB			
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射	連接埠	USB 3.1		
頻率	50 Hz, 60 Hz	影像格式	MJPEG、YUY2		
AI 功能		最高影像解析度	2160p		
模式	即時移動偵測	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1		
音訊		USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0		
聲道	立體聲雙聲道	網頁管理介面			
編碼器	AAC-LC	即時影像預覽	有		
介面		攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制		
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質		
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS		
音訊輸入	MIC in、Line in	軟體工具			
保固		攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上		
攝影機	3 年	PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上		
配件	1 年	PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上		
包裝內容		PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上		
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		OBS Plugin for PTZ Cameras	支援 Windows® 8 或以上、macOS® High Sierra v10.13 或以上		
		CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上		
		選配			
		AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架			

* 選擇 NDI® HX3 模式將無法取得 USB 影像。

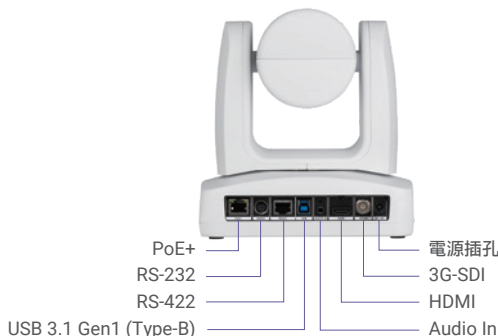
** 產品規格若有變更，恕不另行通知。

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

202306