

**AVer**



**NDI® HX3**  
讓錄播串流  
更即時

**AVer PTZ330UNV2**



# NDI®|HX3 PTZ 視訊攝影機

AVer PTZ330UNV2 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。30 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「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



30 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。

## 搭載最新 NDI® HX3，很高效

PTZ330UNV2 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。



## 30 倍光學變焦，縮放靈活

高倍率 30 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，無論調遠或拉近，都能展示絕佳的細節。



## 4K UHD，超高畫質

PTZ330UNV2 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	0.5 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 1400 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	<b>網路串流</b>		
總放大倍率	30X	最高解析度	4K 60fps	
視野	對角線視角 (DFOV)：69.2° (廣角端) ~ 2.8° (望遠端)	視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG	
	水平視角 (HFOV)：62.3° (廣角端) ~ 2.5° (望遠端)	最大幀率	4K 60fps	
	垂直視角 (VFOV)：37.3° (廣角端) ~ 1.4° (望遠端)	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 4K 60fps：RTSP、HDMI & USB 1080p 60fps：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、VISCAs over IP
轉動速度	左右：0.1° ~ 100° / 秒、上下：0.1° ~ 100° / 秒	NDI®HX3	有	
預設拍攝點移動速度	左右：200° / 秒、上下：200° / 秒	NDI® Genlock	有 (預計第 3 季導入)	
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)	<b>USB</b>		
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、RS-422 (RJ45)、IP	連接埠	USB 3.1	
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、PELCO-D / PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)	影像格式	MJPEG、YUY2	
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射	最高影像解析度	2160p	
頻率	50 Hz、60 Hz	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1	
<b>AI 功能</b>		USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0	
模式	即時移動偵測	<b>網頁管理介面</b>		
<b>音訊</b>		即時影像預覽	有	
聲道	立體聲雙聲道	攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制	
編碼器	AAC-LC	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質	
<b>介面</b>		網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS	
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	<b>軟體工具</b>		
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB	攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上	
音訊輸入	MIC in、Line in	PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上	
<b>保固</b>		PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上	
攝影機	3 年	PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上	
配件	1 年	OBS Plugin for PTZ Cameras	支援 Windows® 8 或以上、macOS® High Sierra v10.13 或以上	
<b>包裝內容</b>		CaptureShare	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		<b>選配</b>		
		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。

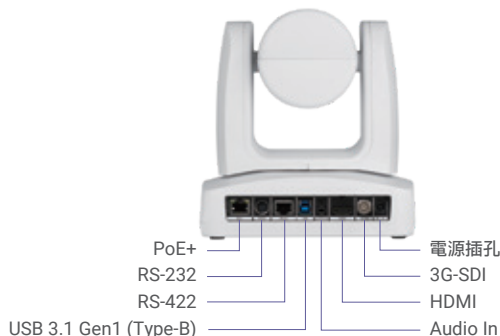
\*\* 產品規格若有變更，恕不另行通知。

## 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