AVer

讓錄播串流
更高效

AVer PTZ310UNV2



zoom
Certified

TAIWAN
EXCELLENCE 2024

2023 award winner

2023 BEST OF SHOW InfoComm
SOUND & VIDEO CONTRACTOR
WINNER

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	
感光元件	1/2.8" 4K 低照度 CMOS
有效像素	8 百萬像素
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
最低照度	0.46 lux (IRE50, F1.6, 30fps)
信噪比	≥ 50 dB
亮度增益	自動、手動
水平解析度	中央、周圍 1600 TVL
電子快門	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
白平衡	自動、手動、自動追蹤、一鍵校正
光學變焦	12X
數位變焦	1X
總放大倍率	12X
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）
鏡頭焦距	f = 3.9 mm（廣角端）~ 46.8 mm（望遠端）
光圈	F = 1.6（廣角端）~ 2.8（望遠端）
最小對焦距離	0.3 m（廣角端）、1.5 m（望遠端）
可轉動角度	左右：±170°、 上下：+90° / -30°
轉動速度	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
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）
攝影機控制 - 介面	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)
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射
頻率	50 Hz, 60 Hz
AI 功能	
模式	即時移動偵測
音訊	
聲道	立體聲雙聲道
編碼器	AAC-LC
介面	
視訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸出	3G-SDI、HDMI、IP、USB
音訊輸入	MIC in、Line in
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、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	

硬體 & 環境	
電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/2A
耗電	19W
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
應用場域	室內
Tally 指示燈	有
安全鎖	Kensington 安全鎖
遙控器	紅外線感應
操作溫濕度	溫度範圍：0°C ~ +40°C、 濕度範圍：20% ~ 80%
儲存溫濕度	溫度範圍：-20°C ~ +60°C、 濕度範圍：20% ~ 95%
網路串流	
最高解析度	4K 60fps
視訊串流壓縮格式	H.264, H.265、MJPEG
最大幀率	4K 60fps
串流傳輸率控制	VBR、CBR (selectable)
串流傳輸率範圍	512 Kbps to 120 Mbps
網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T
多碼流輸出*	5 4K 60fps: RTSP, HDMI, USB & NDI® HX3* 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
NDI®|HX3	有
NDI® Genlock	有（預計第 2 季導入）
USB	
連接埠	USB 3.1
影像格式	MJPEG、YUY2
最高影像解析度	2160p
USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
網頁管理介面	
即時影像預覽	有
攝影機 PTZ 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
網路設定功能	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
PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上
PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上
PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、 macOS® 10.14 或以上
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。

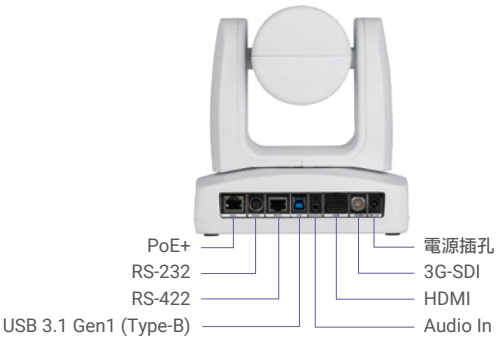
** 產品規格若有變更，恕不另行通知。

產品外觀

正面 & 側面



背面



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

經銷商

202312