

AVer



廣播級視野 ·
AI 精準追蹤

AVer **TR615**

廣播級 AI 自動追蹤 PTZ 攝影機



1 吋感光元件



AVer TR615

廣播級 AI 自動追蹤 PTZ 攝影機

AVer TR615 是為專業廣播、現場直播與節目錄製打造的自動追蹤攝影機。搭載 1 吋 Sony Exmor RS® CMOS 愄光元件與 19 倍光學變焦鏡頭，即使在低光源環境也能拍攝出電影級 4K 影像。AI 自動追蹤系統結合流暢 PTZ 作動，鏡頭移動俐落，精準鎖定主角。支援雙 12G-SDI、Genlock、NDI® HX3、Dante AV-H* 和 Free-D 多種廣播標準，與行業級製作流程高度相容，是攝影棚、體育館與演唱會攝製的頂尖首選，精準捕捉主角的高光時刻。

* 未來將可購買 Dante Ready 金鑰升級 Dante AV-H。



* 聲音追蹤需搭配 PTZ Link 或 MT300(N) 使用。
† Exmor RS® 是 Sony Corporation 的商標或註冊商標。



4K 影像極致表現 · 遠近皆清晰

配備 19 倍光學變焦鏡頭與 12 倍數位影像增強技術，無論遠距特寫或動態場景，都能錄拍細膩的 4K 60P 超高清畫質，即便在高倍變焦下，畫面依然銳利無失真，全面滿足廣播級影視創作需求。

1 吋 Sony Exmor RS® CMOS 感光元件 · 打造視覺震撼力

採用 1 吋 Sony Exmor RS® CMOS 愄光元件，擁有卓越的感光能力與超低影像雜訊，展現更多層次的景深效果與逼真色彩。即使在極低照度環境中，仍能捕捉每個細節，表現 4K 細緻畫質。

AI 自動追蹤 · 隨時聚焦主角動態

TR615 的先進 AI 演算法可即時鎖定人物，無需人工操作即可達成穩定的自動追蹤效果。在走動頻繁或複雜場景中，也能保持畫面平穩、視角一致，讓主角始終處於最佳構圖中，是動態直播和專業訪談的絕佳選擇。

廣播級 PTZ 穩穩系統 · 媲美專業攝影師掌鏡

採廣播級混合型步進馬達，有效避免畫面晃動與延遲。搭載業界領先的 0.05° 高精度定位與光學級穩定技術，即使快速移動或多場景切換，亦能如電影攝影師運鏡般的平順自然。

整合專業影音生態系 · 強化內容傳輸靈活度

支援 NDI®、Dante 網路影音傳輸協定及 SRT、RTMP 串流，確保高畫質、安全、低延遲輸出。透過「Genlock 同步鎖定」實現多相機自動追蹤與講者畫面切換的訊號同步，搭配內建的 Tally 指示燈，提升數位內容製播流程自動化。

10 分鐘快速部署 · AI 智慧追蹤

最新自動追蹤演算法可智能化調整設定，精準鎖定拍攝對象；還可使用網路介面 (Web UI) 進行遠端攝影機控制或調整各類參數，協助影音技術人員優化錄像作業。

產品規格

鏡頭		硬體 & 環境	
感光元件	1" 4K Sony Exmor RS® CMOS 感光元件	電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/5A
總像素	20.92 百萬像素	耗電	32.4 瓦
有效像素	17.25 百萬像素	乙太網路供電 (PoE)	PoE++
影像輸出解析度	4K/60、4K/59.4、4K/50、4K/30、4K/29.97、4K/25、1080p/60、1080p/59.4、1080p/50、1080p/30、1080p/29.97、1080p/25、1080/60、1080/59.4、1080/50、720p/60、720p/59.4、720p/50	產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	20.2 x 30.4 x 23.1 公分
最低照度	1.4 lux (IRE50, F2.8, 30fps)	淨重	4.3 (±0.1) 公斤
信噪比	≥ 50 dB	應用場域	室內
亮度增益	自動、手動	Tally 指示燈	有
水平解析度	1600 TVL (中央)	安全鎖	Kensington 安全鎖
電子快門	1/4 秒 ~ 1/10,000 秒	遙控器	紅外線感應
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先、背光補償、寬動態範圍	操作溫濕度	溫度範圍：0°C ~ +40°C、濕度範圍：20% ~ 80%
白平衡	自動、手動、自動追蹤、一鍵校正、室內、室外	儲存溫濕度	溫度範圍：-20 °C ~ +60 °C、濕度範圍：20% ~ 95%
光學變焦	19X	ESG 永續發展	材質：ABS 塑膠 永續材料：PCR-PC 再生塑膠
數位變焦	12X	網路串流	
總放大倍率	228X	最高解析度	4K 60fps
視野	對角線視角 (DFOV) : 77.8° (廣角端) ~ 4.5° (望遠端) 水平視角 (HFOV) : 69.5° (廣角端) ~ 3.5° (望遠端) 垂直視角 (VFOV) : 41.5° (廣角端) ~ 2.3° (望遠端)	視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG
鏡頭焦距	f = 9.79 mm (廣角端) ~ 186.39 mm (望遠端)	音訊串流壓縮格式	AAC-LC (48 K)
光圈	F = 2.8 (廣角端) ~ 4.5 (望遠端)	最大幀率	4K 60fps
最小對焦距離	1.5 m (廣角端)、5.0 m (望遠端)	串流傳輸率控制	VBR、CBR
可轉動角度	左右 : ±170°、上下 : +90° / -30°	串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 64 Mbps
轉動速度	左右 : 0.05° ~ 100° / 秒、上下 : 0.05° ~ 100° / 秒	網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T
預設拍攝點移動速度	左右 : 200° / 秒、上下 : 200° / 秒	多碼流輸出	4K 60fps 標準模式、Zoom 模式、NDI® 模式 : 5 (RTSP、HDMI、USB、12G-SDI、NDI®) Teams 模式 : 1 (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)	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、ONVIF
攝影機控制 - 介面	RS-232 (DIN8)、RS-422 (RJ45)、IP、USB	NDI® HX3	有 (內建)
攝影機控制 - 協定	VISCA (RS-232 / RS-422 / IP)、PELCO-D & PELCO-P (RS-232 / RS-422)、CGI (IP)、USB、ONVIF	NDI® Embedded Bridge	有
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射、WDR 寬動態、BLC 背光補償	Dante AV-H	有 (將於 2025Q3 啟用)
頻率	50 Hz、60 Hz	攝影機追蹤參數輸出	支援 Free-D D0 / D1
AI 科技		USB	
自動追蹤模式	講者追蹤、區域追蹤、複合追蹤	連接埠	USB 3.2 Gen 1
AI 功能	多人偵測	影像格式	MJPEG、YUY2
隱私保護機制		音訊格式	PCM
保護模式	睡眠模式	最高影像解析度	4K
音訊		USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
聲道	立體聲雙聲道	USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
編碼器	AAC-LC (48 K)	網頁管理介面	
取樣頻率	48 kHz	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	12G-SDI x 2、HDMI、IP、USB	攝影機影像調校	曝光、白平衡、影像畫質
音訊輸出	12G-SDI x 2、HDMI、IP、USB	網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
音訊輸入	Mic in、Line in、XLR	支援瀏覽器	Chrome、Edge、Safari
Genlock 同步鎖定輸入	BNC	軟體工具	
保固		Device Utility	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
攝影機	5 年	Enterprise Management	支援 Windows® 10 或以上
配件	1 年	Room Management	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 11.6 或以上
包裝內容		Cloud Management	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
攝影機、遙控器、RS-232 輸出入線、Din 8 轉 D-Sub 9 線、電源線與變壓器、束線帶 x 7、M2 x 4 mm 螺絲 x 6、M3 x 6 mm 螺絲 x 3、1/4"-20L 6.5mm 螺絲 x 2、線材固定盤 x 3、吸頂支架 x 2、鑽孔對照紙、快速安裝手冊		PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 11 或以上
選配		PTZ Link	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、L 型壁掛架		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

• 產品規格若有變更，恕不另行通知。

+Exmor RS® 是 Sony Corporation 的商標或註冊商標。

產品外觀

正面



背面



版權所有 ©2025 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

