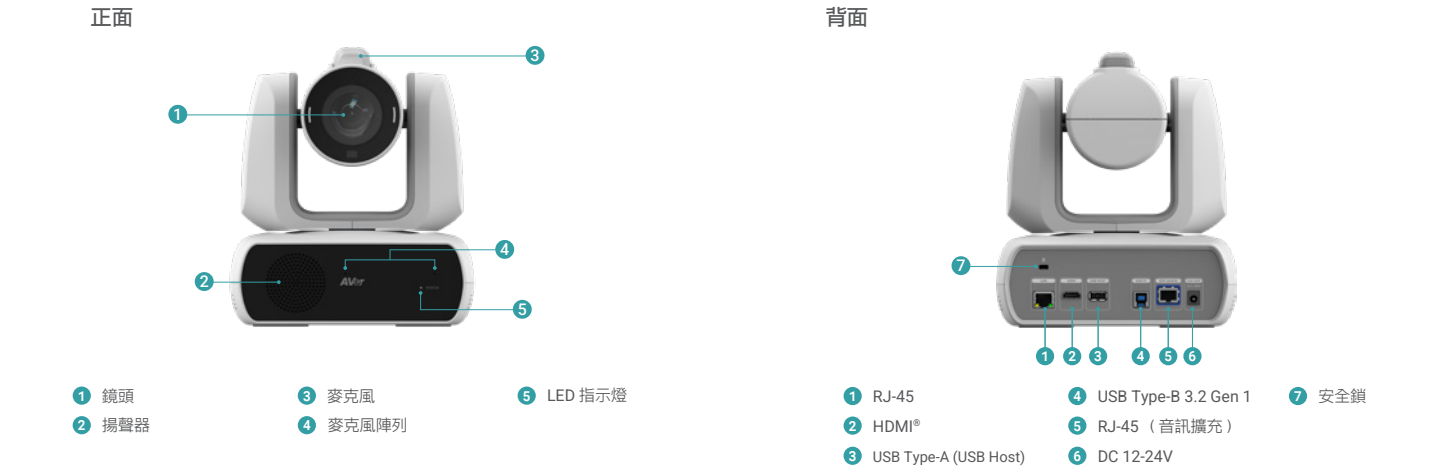


產品規格

鏡頭			
感光元件	1/2.8" 4K Sony 低照度 CMOS	操作溫濕度	溫度範圍: 0°C ~ +40°C、濕度範圍: 20% ~ 80%
有效像素	8 百萬像素	儲存溫濕度	溫度範圍: -20°C ~ +60°C、濕度範圍: 20% ~ 95%
影像輸出解析度	解析度: 4K / 1080p / 720p 幀率: 60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25	音訊	
		聲道	立體聲雙聲道
最低照度	0.7 lux (IRE50, F1.6, 30fps)	編碼器	AAC-LC (48K)
信噪比	≥ 50 dB	內建麥克風	有 (2 組麥克風)
亮度增益	自動、手動	介面	
水平解析度	中央 1000 TVL	視訊輸出	HDMI®、IP、USB
電子快門	1/1 秒 ~ 1/10,000 秒	音訊輸出	HDMI®、IP、USB
曝光	自動、手動、快門優先、光圈優先、背光補償、寬動態範圍	音訊輸入	N / A
白平衡	自動、手動	網路串流	
光學變焦	30X	最高解析度	4K 60fps
數位變焦	1X	視訊串流壓縮格式	H.264、H.265、MJPEG
總放大倍率	30X	最大幀率	4K 60fps
視野	對角線視角 (DFOV): 75.5° (廣角端) ~ 3.1° (望遠端) 水平視角 (HFOV): 68.0° (廣角端) ~ 2.7° (望遠端) 垂直視角 (VFOV): 41.7° (廣角端) ~ 1.5° (望遠端)	串流傳輸率控制	VBR、CBR
		串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 64 Mbps
		網路介面	10 / 100 / 1000 Base-T
		多碼流輸出	2 (RTSP、Web Page)，最高解析度 4K 60fps
鏡頭焦距	f = 4.3 mm (廣角端) ~ 129 mm (望遠端)	支援網路通訊協定	IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA over IP
光圈	F = 1.6 (廣角端) ~ 4.7 (望遠端)		
最小對焦距離	0.1 m (廣角端)、1.2 m (望遠端)	USB	
可轉動角度	左右: ±170°、上下: ±90°	連接埠	USB Type-B 3.2 Gen 1
預設拍攝點數量	10 (透過遙控器設定)、256 (透過 IP 設定)	影像格式	MJPEG、YUY2
攝影機控制 - 介面	USB、IP	最高影像解析度	2160p
攝影機控制 - 協定	USB、VISCA、CGI (IP)	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
影像處理	鏡射、上下翻轉、凍結、WDR 寬動態、BLC 背光補償	USB 音頻類別 (UAC)	UVC 1.0
影像穩定	有	網頁管理介面	
頻率	50 Hz、60 Hz	即時影像預覽	有
AI 功能		攝影機 PTZ 控制	左右、上下、縮放、對焦、預設拍攝點控制
模式	臉部 / 眼部追蹤、跌倒 / 離床偵測	攝影機影像調校	曝光、白平衡
隱私保護		網路設定功能	DHCP、IP Address、Gateway、Subnet Mask、DNS
保護機制	隱私模式、馬賽克功能	網頁管理介面	
硬體 & 環境			
電源需求	變壓器: AC 100 - 240V 轉 DC 12V / 3.34A 電源輸入: DC 12-24 V; 最高 60 瓦	ViewCare	支援 Windows® 10 或以上
		Room Management	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 11.6 或以上
耗電	60 瓦	保固	
乙太網路供電 (PoE)	N / A	攝影機	3 年
產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	19.5 x 22.2 x 15.5 公分	配件	1 年
淨重	2.6 公斤	包裝內容	
塗層	抗 UV 材質	攝影機、遙控器、電源線與變壓器、USB 3.0 Type-A 轉 Type-B 線、快速安裝手冊	
應用場域	室內	選配	
紅外線夜視	有	L 型壁掛架、吸頂支架、AVer CL01 PTZ 攝影機控制器、AVer 延伸喇叭麥克風、AVer Wi-Fi® 無線網路轉接器	
安全鎖	Kensington 安全鎖		
遙控器	紅外線感應		

產品外觀



經銷商



AVer MD331UI

醫療級 PTZ 攝影機



AVer MD331UI

醫療級 PTZ 攝影機

專為遠距巡房與遠距照護設計，MD331UI 能夠應對瞬息萬變的臨床環境需求。除了提供 4K 醫學影像等級的極致清晰度，更搭載 AVer AI 演算聲音技術，確保精準捕捉病患聲音。MD331UI 具備 30 倍光學變焦，並通過 IEC 60601-1-2 電磁相容性標準，更內建 Edge-AI 電腦視覺模型以實現即時監測。當醫護人員能看清每個細節並聽清病患的每一句話，照護流程自然不中斷，宛如親臨床邊進行面對面視察。



AI 演算聲音技術 · 打造清晰會診體驗

MD331UI 採用 AI 演算聲音技術，在高噪音的醫療環境下，仍能清晰接收位於前方的病患語音，讓醫師能更清楚聽見病患的病情陳述，提升遠距醫病溝通效率，實現宛如親臨現場的高品質遠距醫療體驗。

靈活調整視角：零延遲 workflow · 專注醫病溝通

護理人員可依需求手動微調攝影機視角，系統會自動感知攝影機的當前絕對位置，無需重新校準。透過直覺式的快速調整，確保照護流程順暢進行，同時維持醫病互動的連續性與專注度。

* 攝影機鏡頭手動調整的傾斜角度請勿超過 90°。
† 本功能適用於微調情境，不建議頻繁或長時間進行手動調整。

完美整合行動醫療推車 · 醫護效能不間斷

專為高機動性的臨床環境設計，MD330UI 具備 12-24V 寬電壓兼容性，能完美整合於各類電池驅動推車，確保遠距巡房流程不間斷。搭載影像穩定技術，即便在推車移動過程中，也為遠端專家提供穩定且清晰的影像；結合 Wi-Fi® 擴充靈活性，實現醫院全區的快速部署與高效行動醫療。

* MD331UI 預設支援 AVer Wi-Fi® 無線網路轉接器，如需搭配第三方配件，可透過專案客製化系統整合方式實現。

彈性擴充音訊 · 支援多樣病房配置

MD331UI 內建雙向音訊，讓日常溝通順暢無阻。在面對大型空間或多床位病房時，更可外接揚聲器，輕鬆擴展音域覆蓋範圍。無論身處房間哪個角落，都能確保雙向溝通清晰，為複雜的臨床環境提供零障礙的遠距照護。

* MD331UI 預設支援 AVer 延伸喇叭麥克風，如需搭配第三方配件，可透過專案客製化系統整合方式實現。