



遠距教學
隨處展開

AVer DL10

教學用自動追蹤攝影機





AVer DL10 具備高可攜與超輕量設計，加上可直接連接筆電的 USB 接口，幫助老師隨處展開遠距教學。配備 Full HD 解析度與 200 萬畫素鏡頭，機身雖小，影像品質非常好。透過三種 AI 自動追蹤模式與手勢控制功能，一人就能完成設定、控制以及拍攝；搭配有效降低環境音的噪音抑制麥克風，讓老師聲音更清晰。更重要的是，有了睡眠模式，只要關閉視訊軟體，DL10 就會自動進入睡眠狀態，待軟體開啟後自動喚醒，即便忘記關機都很安心。



輕巧可攜



三種 AI
自動追蹤模式



手勢控制



內建麥克風



IP & USB 輸出



2 百萬畫素



6 倍總放大倍率



睡眠模式



遠距教學專用



適用混合式教學

超輕巧可攜設計

DL10 重量僅 745g，讓老師能隨處帶著走，可直接擺放在桌面上或搭配腳架，不論是在教室或家中，都能透過 USB 隨插即用功能，隨時展開遠距教學。



AI 自動追蹤

搭載領先業界的 AI 自動追蹤演算法，可自動追蹤四處走動的老師，無須任何穿戴式裝置或感應器，怎麼走遠端學生都看得到，不用擔心出鏡或失焦。



最適放大倍率

剛剛好的 3 倍光學變焦能力最適合標準的小、中學教室使用。老師不論站在黑板或坐在電腦前，DL10 都能夠拍攝最佳影像、提供最佳解析度和放大倍率，讓黑板的內容清楚可見；即便透過視訊授課，也不影響學生理解。



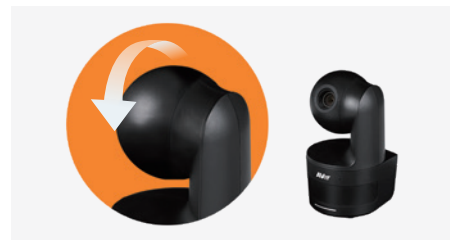
噪音抑制麥克風

搭載先進的麥克風抑噪技術，可自動偵測老師說話時機，同步降低鍵盤與滑鼠聲、書本翻頁聲等環境噪音，傳遞低雜訊高清晰的音質，提供絕佳的音視訊體驗。



睡眠模式護隱私

考量到老師們的休息品質，當關閉視訊軟體或直接關閉電腦，系統自動連動 DL10 進入睡眠模式；當開啟電腦或軟體，DL10 便恢復正常運作包含自動追蹤功能，有效確保老師們在不想入鏡的時候不被拍攝。



手勢控制，全新推出

最新研發的手勢控制功能，讓老師在不觸控螢幕，且不使用鍵盤、滑鼠以及遙控器的情況下，以直觀的手勢來開啟與關閉追蹤、調整人身拍攝角度等功能。



產品規格

PTZ 鏡頭		硬體 & 環境	
感光元件	1/2.8" 1080p 低照度 CMOS	電源變壓器	AC 100 - 240V 轉 DC 12V/2A
有效像素	2 百萬	耗電	11W
影像輸出解析度	1080p/60 (影音串流、USB)	乙太網路供電 (PoE)	無
最低照度	0.5 Lux (IRE50, F2.0, 30fps)	產品尺寸 (寬 x 高 x 深)	9.2 x 16.4 x 9.4 公分
信噪比	≥ 50 dB	淨重	0.745 公斤
亮度增益	自動、手動	應用場景	室內
水平解析度	800 TVL (中央區域 / 廣角端)	Tally 指示燈	無
電子快門	1/4 秒 ~ 1/10,000 秒 (60 Hz); 1/3 秒 ~ 1/10,000 秒 (50 Hz)	安全鎖	Kensington 安全鎖
曝光	自動、手動、WDR 寬動態	遙控器	紅外線感應
WDR 寬動態	有	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	儲存溫濕度	溫度範圍: -20°C ~ +60°C 濕度範圍: 20% ~ 95%
光學變焦	3X	網路串流	
數位變焦	2X	最高解析度	1080p 60fps
視野	對角線視角 (DFOV): 90° (廣角端) ~ 35.8° (望遠端) 水平視角 (HFOV): 82° (廣角端) ~ 31.7° (望遠端) 垂直視角 (VFOV): 51° (廣角端) ~ 17.9° (望遠端)	視訊串流壓縮格式	H.264、MJPEG (網頁)
		音訊串流壓縮格式	AAC-LC
鏡頭焦距	f = 3.3 mm (廣角端) ~ 9.7 mm (望遠端)	取樣頻率	48、32、16、8 KHz
光圈	F = 2.0 (廣角端) ~ 3.7 (望遠端)	最大幀率	1080p 60fps
最小對焦距離	0.5 m (廣角端)、1.0 m (望遠端)	串流傳輸率控制	VBR、CBR
可轉動角度	左右: ±170°、上下: ±90°	串流傳輸率範圍	512 Kbps ~ 32 Mbps
轉動速度	左右: 1° ~ 100° / 秒、上下: 10.8° ~ 100° / 秒	網路介面	10 / 100 Base-T
預設拍攝點移動速度	左右: 200° / 秒、上下: 200° / 秒	多碼流輸出	2 (影音串流 x 1、網頁 x 1); (USB x 1、網頁 x 1); 最高解析度 1080p 60fps
預設拍攝點數量	10 (透過遙控器設定)、256 (透過 IP / USB 設定)		3 (影音串流 x 1、網頁 x 1、USB x 1); 最高解析度 1080p 30fps
攝影機控制 - 介面	IP、USB	支援網路通訊協定	IPv6、IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、 DHCP、RTP / RTCP、RTSP、RTMP、VISCA over IP
攝影機控制 - 協定	VISCA (IP)、CGI (IP)、USB		NDI® HX
影像處理	降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射、WDR 寬動態	USB	
頻率	50 Hz、60 Hz	連接埠	USB 3.1 Gen 1 Type-B
AI 自動追蹤功能		影像格式	MJPEG、YUY2
追蹤模式	講者追蹤、區域追蹤、複合追蹤	最高影像解析度	1080p
手勢控制	有 (啟動 / 關閉追蹤、拍攝全身 / 上半身)	USB 影片類別 (UVC)	UVC 1.1
隱私保護機制		USB 音頻類別 (UAC)	UAC 1.0
保護模式	隱私模式、睡眠模式	軟體工具	
音訊		攝影機網址搜尋程式	支援 Windows® 7 或以上
聲道	音源輸入: 立體聲雙聲道; 麥克風輸入: 單聲道	PTZ Management	支援 Windows® 7 或以上
編碼器	AAC-LC (48、32、16、8K)、PCM (48K)	PTZ Control Panel	支援 iOS 與 iPadOS® 9 或以上
取樣頻率	48、32、16、8 KHz	OBS Plugin for PTZ Cameras	支援 Windows® 8 或以上、macOS® 10.13 或以上
麥克風		CaptureShare	支援 Windows® 7 或以上、macOS® 10.14 或以上
內建麥克風	2 組全向性麥克風	保固	
噪音抑制功能	有	攝影機	3 年
收音範圍	5 公尺	配件	1 年
靈敏度	-33 dBFS	包裝內容	
響應頻率	30 Hz ~ 20 KHz	攝影機、遙控器、電源線與變壓器、USB 線、束線帶 x 3、線材固定盤、M2 x 4 mm 螺絲 x 2、1/4"-20L 7.5mm 螺絲 x 1、快速安裝手冊	
最大承受音壓	0.5 公尺 129 dB SPL	選配	
介面		壁掛安裝套件 (支架 x 2、M4 x 8mm 螺絲 x 2、1/4"-20L 7.5mm 螺絲 x 1、快速安裝手冊)、天花板安裝套件 (支架 x 2、M3 x 6mm 螺絲 x 3、1/4"-20L 7.5mm 螺絲 x 3、快速安裝手冊)、三腳架	
視訊輸出	IP、USB		
音訊輸出	IP、USB		
音訊輸入	Line in、Mic in		
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		

* 產品規格若有變更，恕不另行通知。

產品外觀

正面



背面



AVER

版權所有 ©2022 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

202206