



**CAMERA TỰ  
ĐỘNG THEO  
DÕI TRONG  
GIẢNG DẠY**

## **AVer DL10**

Distance Learning Tracking Camera



AVer DL10 có thiết kế siêu nhẹ và có tính di động cao, cộng với cổng USB 3.1 kết nối trực tiếp với máy tính xách tay, giúp giáo viên có thể thực hiện giảng dạy từ xa ở bất cứ đâu. Với độ phân giải Full HD 1080p và camera 2 megapixel, DL10 mang lại chất lượng hình ảnh cao cấp rõ nét. Với ba chế độ theo dõi tự động AI và chức năng điều khiển bằng cử chỉ, giáo viên có thể dễ dàng thiết lập các chế độ theo dõi khác nhau để tạo ra các lớp học hoàn hảo. Tích hợp micrô khử tiếng ồn giúp hiệu quả thu âm giọng nói của giáo viên sẽ rõ ràng hơn. Bảo mật hơn, chỉ cần phần mềm video được tắt, DL10 sẽ tự động chuyển sang trạng thái ngủ và tự động thức dậy sau khi phần mềm được bật. Ngay cả khi bạn quên tắt camera, bạn sẽ cảm thấy yên tâm.



Portable &  
Light-Weight



3 AI  
Tracking Modes



Gesture Control



Built-In Mic



Outputs

IP & USB  
Outputs



2 Megapixels



6X Total Zoom



Sleep Mode

Sleep Mode



Distance Learning  
Ready



Perfect for  
Hybrid Teaching

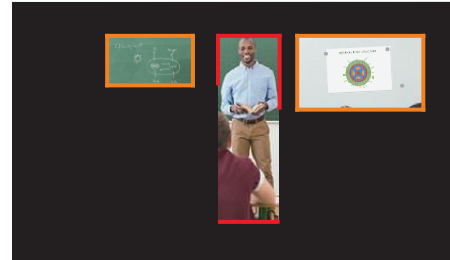
## Siêu nhẹ và Di động

DL10 chỉ nặng 760g, cho phép giáo viên mang đi bất cứ đâu, có thể đặt trực tiếp trên bàn hoặc gắn với tripod. Dù ở lớp học hay ở nhà, chỉ cần kết nối DL10 qua cổng USB để bắt đầu giảng dạy từ xa vào bất cứ lúc nào.



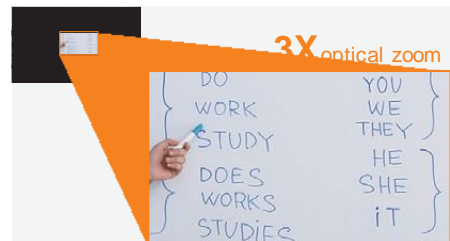
## AI Tự động theo dõi

Được trang bị thuật toán theo dõi tự động AI hàng đầu trong ngành, nó có thể tự động theo dõi giáo viên đi xung quanh mà không cần bất kỳ thiết bị đeo hoặc cảm biến nào. Học sinh học từ xa có thể nhìn thấy rõ dù giáo viên đi bất cứ đâu mà không phải lo lắng về việc đi ra ngoài khung hình hoặc mất dấu theo dõi.



## Độ thu phóng tối ưu

Với ngân sách dành cho các trường học, DL10 là giải pháp hoàn hảo với zoom quang học 3X mang lại chi tiết rõ ràng và tổng thu phóng 6X hoàn hảo cho việc giảng dạy trực tuyến hoặc kết hợp trong bất kỳ lớp học tiêu chuẩn nào hoặc tại nhà. Cho dù giáo viên đang đứng ở bảng đen hay đang ngồi trước máy tính, DL10 có thể ghi hình ảnh tốt nhất, cung cấp độ phân giải và độ phóng đại tốt nhất để có thể nhìn thấy rõ nội dung của bảng đen; ngay cả khi bài học được dạy qua video, nó không ảnh hưởng đến sự quan sát của học sinh.



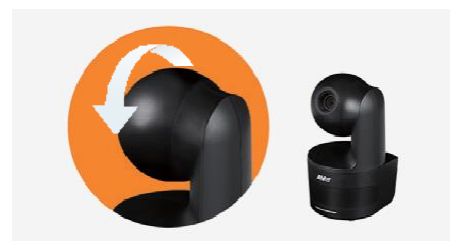
## Microphones khử ồn

Được trang bị công nghệ khử tiếng ồn tiên tiến của micrô, DL10 có thể tự động phát hiện khi giáo viên nói, đồng thời giảm tiếng ồn từ môi trường xung quanh như âm thanh bàn phím và chuột, âm thanh lật trang sách, mang lại chất lượng âm thanh có độ ồn thấp, độ nét cao và cung cấp âm thanh tuyệt vời khi xem video.



## Chế độ Sleep Mode

Chỉ cần tắt máy tính xách tay của bạn hoặc phần mềm khi bạn giảng dạy xong và DL10 sẽ chuyển sang Chế độ Ngủ và tắt tất cả các chức năng trong vòng 10 giây. Khi đến lúc bắt đầu dạy lại, DL10 sẽ tiếp tục lại ngay nơi bạn đã dừng với tính năng theo dõi và các cài đặt khác không thay đổi. DL10 giúp bảo vệ quyền riêng tư theo cách dễ dàng.



## Điều khiển camera bằng cử chỉ tay

Tính năng điều khiển camera bằng cử chỉ tay mới được phát triển cho phép giáo viên điều khiển trực quan để bật, tắt theo dõi và điều chỉnh góc camera mà không cần chạm vào remote điều khiển, và không cần sử dụng bàn phím, chuột và điều khiển từ xa.



## Thông số kỹ thuật

Camera		General	
Image Sensor	1/2.8" 1080p Low Lux CMOS	Power Requirement	AC 100 - 240V to DC12V/2A
Effective Picture Elements	2 Megapixels	Power Consumption	11W
Output Resolutions	1080p/60 (IP Streaming & USB)	PoE+	N/A
Minimum Illumination	0.5 Lux (IRE50, F2.0, 30fps)	Dimensions (W x H x D)	92.4 x 164.0 x 94.4 mm
S/N Ratio	≥ 50 dB	Net Weight	0.76 kg
Gain	Auto, Manual	Application	Indoor
TV Lines	800 (Center/Wide)	Tally Lamp	N/A
Shutter Speed	1/4 to 1/10,000 sec (60 Hz); 1/3 to 1/10,000 sec (50 Hz)	Security	Kensington Slot
Exposure Control	Auto, Manual, WDR	Remote Control	Infrared
WDR	Yes	Operating Conditions	Temperature: 0°C to 40°C; Humidity: 20% to 80%
White Balance	Auto, Manual	Storage Conditions	Temperature: -20°C to 60°C; Humidity: 20% to 95%
Optical Zoom	3X	<b>IP Streaming</b>	
Digital Zoom	2X	Resolution	1080p 60fps
Viewing Angles	DFOV: 90° (Wide) to 35.8° (Tele)	Network Video Compression Formats	H.264, MJPEG (Web Page)
	HFOV: 82° (Wide) to 31.7° (Tele)	Network Audio Compression Formats	AAC-LC
	VFOV: 51° (Wide) to 17.9° (Tele)	Sample Rates	48, 32, 16, 8 KHz
Focal Length	f = 3.3 mm (Wide) to 9.7 mm (Tele)	Maximum Frame Rate	1080p 60fps
Aperture (Iris)	F = 2.0 (Wide) to 3.7 (Tele)	Bit-Rate Control Modes	VBR, CBR
Minimum Working Distance	0.5 m (Wide), 1.0 m (Tele)	Bit-Rate Range Setting	512 Kbps to 32 Mbps
Pan/Tilt Angles	Pan: ±170°; Tilt: ±90°	Network Interface	10/100 Base-T
Pan/Tilt Speed (Manual)	Pan: 1° to 100°/sec; Tilt: 10.8° to 100°/sec	Multi-Stream Capability	2(1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.)
Preset Speed	Pan: 200°/sec; Tilt: 200°/sec		3(1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)
Preset Positions	10 (IR), 256 (IP & USB)		Network Protocols
Camera Control - Interfaces	IP, USB	NDI HX Capability	N/A
Camera Control - Protocols	VISCA (IP), CGI (IP), USB	<b>USB</b>	
Image Processing	Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR	Connector	USB 3.1 Gen 1 Type-B
Power Frequencies	50 Hz, 60 Hz	Video Formats	MJPEG, YUY2
<b>AI Auto Tracking Functions</b>		Maximum Video Resolution	1080p
Tracking Modes	Presenter Mode, Zone Mode, Hybrid Mode	USB Video Class (UVC)	UVC 1.1
Gesture Control	Yes (Tracking On/Off, Full/Upper Body)	USB Audio Class (UAC)	UAC 1.0
<b>Privacy Protection Mechanisms</b>		<b>Software Tools</b>	
Protection Modes	Privacy Mode, Sleep Mode	IP Search and Configuration Tool	Supports Windows® 7 or later
<b>Audio</b>		PTZ Management	Supports Windows® 7 or later
Channels	Line in: 2ch Stereo; Mic in: Mono	PTZ Control Panel	Supports iOS & iPadOS® 9 or later
Codecs	AAC-LC (48, 32, 16, 8K), PCM (48K)	OBS Plugin for PTZ Cameras	Supports Windows® 8 or later, macOS® 10.13 or later
Sample Rates	48, 32, 16, 8 KHz	CaptureShare	Supports Windows® 7 or later, macOS® 10.14 or later
<b>Microphones</b>		<b>Bảo hành</b>	
Built-in Microphones	2 (Omnidirectional)	Camera	3 Năm
Noise Suppression	Yes	Phụ kiện	1 Năm
Pickup Range	5m	<b>Thành phần đóng gói</b>	
Sensitivity	-33dBFS	Camera, Remote điều khiển, Power Adapter, Power Cord, USB Cable, Cable Ties (x3), Cable Fixing Plate, M2 x 4mm Screws (x2), 1/4"-20L 7.5mm Screw (x1), HDSD	
Frequency Response	30 Hz to 20 KHz	<b>Phụ kiện chọn thêm</b>	
Maximum SPL	129 dB SPL at 0.5 m	Wall Mount Kit (Brackets (x2), M4 x 8mm Screws (x2), 1/4"-20L 7.5mm Screw (x1), Wall Mount Kit Installation Guide), Ceiling Mount Kit (Brackets (x2), M3 x 6mm Screws (x3), 1/4"-20L 7.5mm Screws (x3), Ceiling Mount Kit Installation Guide), Tripod	
<b>Interface</b>		<b>Web UI</b>	
Video Outputs	IP, USB	Live Video Preview	Yes
Audio Outputs	IP, USB	Camera PTZ Control	Pan, Tilt, Zoom, Focus, Preset Control
Audio Inputs	Line in, Mic in	Camera/Image Adjustment	Exposure, White Balance, Picture
<b>Web UI</b>		Network Configuration	DHCP, IP Address, Gateway, Subnet Mask, DNS

\* Thông số kỹ thuật có thể khác nhau tùy thuộc vào vị trí địa lý và có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

## Product Appearance

Mặt trước



Mặt sau



©2022 AVer Information Inc. All rights reserved.  
All brand names and logos are trademarks of their respective companies.

Distributor/Dealer