



**KIẾN TẠO LỚP
HỌC TRỰC
TUYẾN VỚI
CAMERA TỰ
ĐỘNG THEO DÕI**

AVer DL30

Camera tự động theo dõi cho diễn thuyết/ giảng dạy trực tuyến





Mô hình lớp học trực tuyến kết hợp online/offline trong thời đại bình thường mới là tương lai của giáo dục hiện đại, thì AVer DL30 là một camera lớp học cần phải có cho giáo dục trực tuyến. Với DL30 được kết nối với máy tính, bạn có thể trình bày thoải mái trên sân khấu/ bục giảng trong khi DL30 ghi hình bài giảng và phát sóng trực tuyến để sinh viên có thể học bất kể họ ở đâu. Giáo viên không cần phải e dè trước camera nữa — họ có thể là chính mình và dạy theo cách họ muốn nhờ tính năng tự động theo dõi của camera. Camera auto tracking DL30 hoàn hảo cho giải pháp ghi hình bài giảng điện tử xây dựng học liệu số hỗ trợ học tập trực tuyến!



Distance Learning



Hybrid Classroom



12X Optical Zoom



Human Detection



Presenter Mode



Zone Mode



Hybrid Mode



IP/USB Outputs

Hoàn hảo cho Giáo dục Trực tuyến & Ngoại tuyến

Điều khiển đơn giản và dễ dàng kết nối plug-and-play là những ưu điểm lớn nhất của camera lớp học DL30, lý tưởng để lắp đặt trong mọi lớp học. Sinh viên tham gia học trực tuyến từ xa và những người có mặt trong lớp học có thể nhìn thấy nhau và học cùng nhau giống như khi họ ở trong cùng một phòng. Tăng cường sự tham gia và tương tác của sinh viên, theo dõi bài giảng trực tuyến rõ ràng, đồng thời dễ dàng tạo ra môi trường học tập từ xa và học tập kết hợp. Camera AI Tracking DL30 hoàn hảo cho giải pháp ghi hình video lớp học điện tử.



Zoom quang học 12X

Camera lớp học DL30 được trang bị zoom quang 12X hoạt động trơn tru mà không làm biến dạng hình ảnh. Nó thể hiện rõ ràng toàn cảnh bảng đen lớp học, cận cảnh của giáo viên, cung cấp khả năng quay video ổn định trong khi vẫn duy trì chất lượng khi phóng to chi tiết. Với camera tracking DL30, giáo viên thoải mái trình bày bài giảng sáng tạo, đồng thời còn hỗ trợ livestream và ghi hình bài giảng điện tử xây dựng kho học liệu số để xem lại hoặc sinh viên có thể dễ dàng tiếp cận cho việc ôn tập về sau.



Công nghệ nhận diện và theo dõi AI

Công nghệ nhận diện AI nổi tiếng của AVer tự động nhận dạng hình dáng con người trong lớp học và theo dõi chuyển động mục tiêu (giáo viên) hoặc khu vực cụ thể (bảng đen/ màn hình trình chiếu) thông qua nhiều chế độ theo dõi. Mục tiêu không cần đeo bất kỳ thiết bị hoặc cảm biến nào để duy trì sự theo dõi. Ngay cả những sinh viên ở xa cũng có thể theo dõi rõ ràng từng bước di chuyển của giáo viên. Camera lớp học DL30 hoàn hảo cho giải pháp ghi hình lớp học trực tuyến!



Chế độ theo dõi người thuyết trình

Chức năng tự động theo dõi và chống nhiễu tuyệt vời cho phép giáo viên di chuyển tự do trong lớp học. Người hướng dẫn có thể điều chỉnh cài đặt theo dõi, phát sóng trực tuyến và ghi lại lớp học để làm cho việc giảng dạy trực tuyến của họ trở nên trực quan và sinh động hơn. Để thay đổi mục tiêu theo dõi, người dùng có thể chỉ cần nhấp vào một nút trên remote điều khiển. Camera AI tracking thông minh DL30, dễ dàng sử dụng, tiết kiệm thiết lập để hỗ trợ cho việc ghi hình bài giảng trực tuyến xây dựng kho học liệu điện tử cho nhà trường.



Chế độ theo dõi các vùng chọn trước

Theo dõi được phân đoạn chính xác hiển thị rõ ràng nội dung trên bảng đen hoặc màn hình, tự động chuyển vùng theo dõi theo vị trí của giáo viên. Nội dung và người trình bày được hiển thị cùng lúc để học sinh có thể hiểu nhanh các ghi chú cho các điểm chính.



Chế độ tự động theo dõi kết hợp

Chế độ tự động theo dõi kết hợp cung cấp sự tự do di chuyển tối đa cho giáo viên. Cài đặt trước các Khu vực theo dõi như bảng đen và màn hình hiển thị, và khi bạn bước vào các khu vực đó, bạn sẽ được nhắm mục tiêu theo dõi cùng với nội dung. Khi bạn ở bên ngoài, sẽ là Chế độ tự động theo dõi Người trình bày.



Thông số kỹ thuật

Camera		Tổng quan	
Cảm biến hình ảnh	1/2.8" 1080p Low Lux CMOS	Yêu cầu nguồn điện	AC 110–220V to DC 12V/2A
Độ phân giải hình ảnh	2 Megapixels	Tiêu thụ năng lượng	12W
Độ phân giải đầu ra	1080p/60 (IP Streaming & USB)	PoE	PoE+
Minimum Illumination	0.5 Lux (IRE50, F1.6, 30fps)	Các kích thước (W x H x D)	158.8 x 200.0 x 162.2 mm
S/N Ratio	> 50 dB	Trọng lượng tịnh	1.62 (±0.1) kg
Độ nhạy sáng	Auto, Manual	Ứng dụng	Indoor
TV Lines	800 (Center), 600 (Corner)	Trạng thái đèn	N/A
Tốc độ màn trập	1/4 to 1/10,000 sec (60 Hz) 1/3 to 1/10,000 sec (50 Hz)	An ninh	Kensington Slot
Kiểm soát phơi sáng	Auto, Manual, WDR	Remote Điều khiển	Infrared
WDR	Yes	Các điều kiện vận hành	Temperature: 0°C to 40°C Humidity: 20% to 80%
Cân bằng trắng	Auto, Manual	Các điều kiện lưu trữ	Temperature: -20°C to 60°C Humidity: 20% to 95%
Zoom quang học	12X	IP Streaming	
Zoom kỹ thuật số	2X	Độ phân giải	1080p 60fps
Các góc nhìn	DFOV: 84.1° (Wide) to 7.8° (Tele) HFOV: 76.5° (Wide) to 6.8° (Tele) VFOV: 47.3° (Wide) to 3.8° (Tele)	Các chuẩn nén Video	H.264, MJPEG (Web Page)
		Các chuẩn nén âm thanh	AAC
Tiêu cự	f = 3.9 mm (Wide) to 46.8 mm (Tele)	Các tốc độ lấy âm	48, 32, 16, 8 KHz
Khẩu độ (Iris)	F = 1.6 (Wide) to 2.8 (Tele)	Tốc độ khung hình tối đa	1080p 60fps
Khoảng cách tối thiểu	0.3 m (Wide), 1.5 m (Tele)	Chế độ kiểm soát băng thông	VBR, CBR
Các góc Pan/Tilt	Pan: ±170° Tilt: ±90°	Cài đặt băng thông	512 Kbps to 32 Mbps
		Giao diện mạng	10/100 Base-T
Tốc độ Pan/Tilt (Thủ công)	Pan: 1° to 90°/sec Tilt: 7.85° to 45°/sec	Khả năng đa luồng	2 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.)
Tốc độ cài đặt trước	Pan: 120°/sec Tilt: 110.84°/sec		3 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)
Vị trí đặt trước Camera	10 (IR), 256 (IP & USB)	Các giao thức mạng	IPv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP
Control camera - Giao diện	IP, USB	NDI® HX Capability	N/A
Control camera - Giao thức	VISCA (IP), CGI (IP), USB	USB	
Chuẩn xử lý hình ảnh	Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR	Kết nối	USB 3.1 Gen 1 Type-B
Tần số	50 Hz, 60 Hz	Các định dạng Video	MJPEG, YUY2
Các tính năng AI Auto Tracking		Độ phân giải Video tối đa	1080p
Các chế độ theo dõi	Presenter Mode, Zone Mode, Hybrid Mode	USB Video Class	UVC 1.1
Cơ chế bảo vệ quyền riêng tư		USB Audio Class	UAC 1.0
Các chế độ bảo vệ	Privacy Mode, Sleep Mode	Các công cụ phần mềm	
Audio		IP Search and Configuration Tool	Supports Windows® 7 or later
Các kênh	2ch Stereo	PTZ Management	Supports Windows® 7 or later
Các chuẩn mã hóa	AAC, PCM	PTZ Control Panel	Supports iOS & iPadOS® 9 or later
Tốc độ lấy âm	AAC (48, 32, 16, 8 KHz), PCM (48 KHz)	PTZ Link	Supports Windows® 7 or later, macOS® 10.14 or later
Giao diện		CaptureShare	Supports Windows® 7 or later, macOS® 10.14 or later
Đầu ra Video	IP, USB	Bảo hành	
Các đầu ra	IP, USB	Camera	3 Năm
Các đầu ra âm thanh	MIC In, Line In	Các phụ kiện	1 Năm
Web UI			
Xem Video trực tiếp	Yes		
Camera PTZ Control	Pan, Tilt, Zoom, Focus, Preset Control Exposure,		
Điều chỉnh Camera/ Hình ảnh	White Balance, Picture		
Cấu hình mạng	DHCP, IP Address, Gateway, Subnet Mask, DNS		
Thành phần đóng gói			
Camera, Remote Control, Power Adapter, Power Cord, USB Cable, Cable Ties (x4), Cable Fixing Plate (x1), M2 x 4mm Screws (x2), 1/4"-20L 7.5mm Screw (x1), Quick Start Guide			
Các phụ kiện tùy chọn			
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)			

* Thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo địa phương và có thể thay đổi mà không cần báo trước.

Hình ảnh sản phẩm

Mặt trước



Mặt sau



©2021 AVer Information Inc. All rights reserved.
All brand names and logos are trademarks of their respective companies.