



# PTC115+

Dual Lens Auto Tracking Camera



# Smarter Tracking



## Kết nối USB tuyệt vời!

Bạn đã sẵn sàng trải nghiệm tính năng phát trực tuyến livestream video plug-and-play chưa? Kết nối USB mới cho PTC115+ cho phép bạn chuyển từ chế độ khán giả sang chế độ người thuyết trình trong phiên hội nghị truyền hình. Ngoài ra, các giao thức UVC và UAC vô song làm cho những máy ảnh này tương thích với phần mềm phát sóng và phát trực tuyến phổ biến để bạn có thể phát trực tiếp bất cứ lúc nào.

## 22X Optical Zoom



## Zoom quang học lên đến 22X

Tính năng camera PTZ với zoom quang 22X, PTC115+ có chế độ xoay 350° và nghiêng 120° lý tưởng cho các lớp học hoặc phòng họp. Theo dõi chính xác người thuyết trình đang di chuyển và hiển thị rõ ràng các chi tiết quan trọng với chất lượng video Full HD 1080p 60fps và chức năng lấy nét tự động từ xa mạnh mẽ. Ghi lại đầy đủ các hoạt động của lớp học, sự kiện với chất lượng hình ảnh chân thực và sống động nhất.



Free to Walk Around

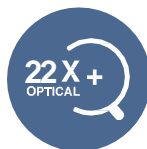
## Không cần thiết bị hỗ trợ

Các thuật toán độc quyền cho phép PTC115+ tự động theo dõi khuôn mặt và chuyển động của người thuyết trình. Các diễn giả có thể tự do đi lại trong lớp mà không cần đeo bất kỳ phụ kiện trợ giúp nào; các diễn giả, giáo viên thoải mái hướng dẫn và giải quyết vấn đề cho học sinh, đảm bảo một nền giáo dục chất lượng. Không cần phải lo lắng về các hạn chế kết nối, tính phí bảo mật hoặc chi phí gia tăng, bạn có thể tập trung vào việc dễ dàng xây dựng giảng dạy tương tác trực tuyến không khoảng cách.



## Thiết kế ống kính kép

Thiết kế ống kính kép tích hợp camera PTZ với camera phụ FOV 120° siêu rộng để đồng thời theo dõi người thuyết trình và thu được toàn cảnh phòng học cùng một lúc. Ngoài ra, bật và điều chỉnh chế độ PIP trong khi chụp để xem đồng thời cả người thuyết trình và phần còn lại của lớp học. Trình bày rõ ràng từng chi tiết của bài học, và không bao giờ bỏ lỡ một khoảnh khắc nào.



22X Optical Zoom



120° FOV



3 Tracking Modes



Multi-Presenter Detection

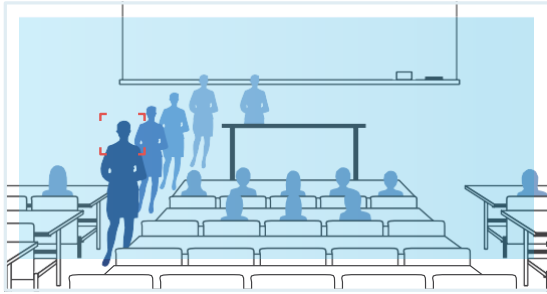


USB/IP/HDMI/  
3G-SDI

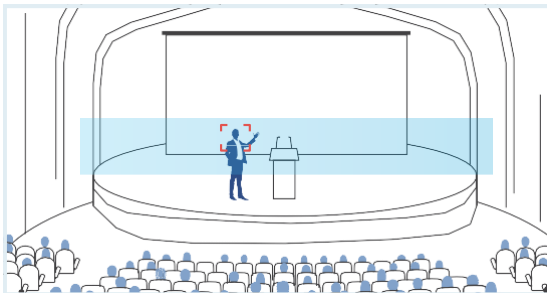


## Ba chế độ AI Tracking

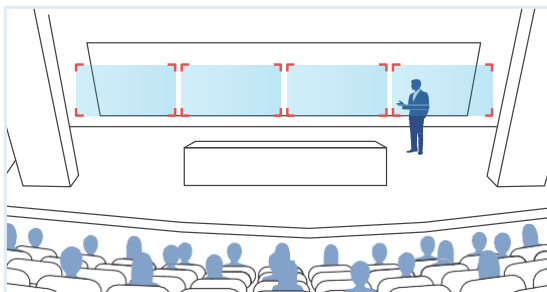
Tận hưởng ba chế độ tracking khác nhau với PTC115+.



**Wide Area Tracking**, chế độ theo dõi diện rộng với các thuật toán nhắm mục tiêu có độ chính xác cao giúp người trình bày tự do rời khỏi sân khấu và tương tác với đám đông hoặc sinh viên. PTC115+ liên tục bắt mục tiêu, ngay cả khi bị che khuất bởi người hoặc vật. PTC115+ cho phép bạn làm chủ bản ghi của mình và ghi lại mọi khoảnh khắc tuyệt vời.

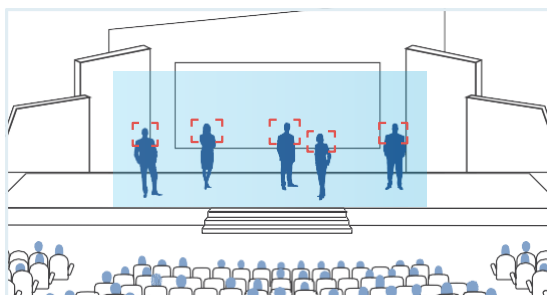


**Stage Tracking**, chế độ theo dõi trên sân khấu cung cấp hình ảnh chất lượng cao khi phát trực tuyến và ghi hình bắt nét theo dõi trên sân khấu. Đồng thời, camera có thể theo dõi chính xác hơn bằng cách cài đặt vùng hoạt động cho phép lên tới 8 khu vực che chắn để ghi lại các khoảnh khắc video chuyên nghiệp.



**Segment Tracking**, chế độ theo dõi theo khung hình đặt trước giúp tăng cường thu thập nội dung trên nhiều màn hình với tính năng bắt nét theo dõi phân đoạn. Tạo ra 4 khu vực nội dung cho phép nhận diện ngay lập tức và theo dõi mục tiêu của bạn khi họ di chuyển giữa các khu vực, nắm bắt hoàn hảo nội dung trên màn hình chứ không phải là người thuyết trình.

## More AI Benefits



Tính năng phát hiện chính xác người thuyết trình giúp camera theo dõi chính xác khi có hai hoặc nhiều người trong khu vực sân khấu. Tính năng này cho phép giáo viên tiến hành thảo luận nhóm, các cuộc thi đố vui, trò chơi tương tác và nhiều hơn nữa trước lớp. Sử dụng một camera để ghi lại mọi chi tiết của mọi tình huống học tập.

*\* Tính năng phát hiện nhiều người thuyết trình chỉ hoạt động ở chế độ Theo dõi khu vực rộng và Theo dõi trên sân khấu.*

## Thông số kỹ thuật

PTZ Camera		AI Auto Tracking Functions	
Image Sensor	1/2.8" 1080p Exmor CMOS	Tracking Modes	Wide Area, Stage, Segment
Effective Picture Elements	2 Megapixels	<b>Web UI</b>	
Output Resolutions	Auto, 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60	Live Video Preview	Yes
Minimum Illumination	0.47 Lux (IRE50, F1.6, 60fps); 0.23 Lux (IRE50, F1.6, 30fps)	Camera PTZ Control	Pan, Tilt, Zoom, Focus, Preset Control
S/N Ratio	> 50 dB	Camera/Image Adjustment	Exposure, White Balance, Picture
Gain	Auto, Manual	Network Configuration	DHCP, IP Address, Gateway, Subnet Mask, DNS
TV Lines	900 (Center), 600 (Corner)	<b>General</b>	
Shutter Speed	1/5 to 1/32,000 sec	Power Requirement	AC 110–220V to DC 12V/5A
Exposure Control	Auto, Manual, Priority AE (Shutter, IRIS)	Power Consumption	24W
White Balance	Auto, Manual	PoE	PoE+
Optical Zoom	22X	Dimensions (W x H x D)	202 x 178 x 210 mm
Digital Zoom	12X	Net Weight	1.75 (±0.1) kg
Sensor Zoom	1X	Application	Indoor
Viewing Angles	DFOV: 73° (Wide) ~ 4.2° (Tele)	Tally Lamp	N/A
	HFOV: 67° (Wide) ~ 3.7° (Tele)	Security	Kensington Slot
	VFOV: 38° (Wide) ~ 2.1° (Tele)	Remote Control	Infrared
Focal Length	f = 4.3 mm (Wide) to 94.6 mm (Tele)	Operating Conditions	Temperature: 0°C to 40°C Humidity: 20% to 80%
Aperture (Iris)	F = 1.6 (Wide) to 4.3 (Tele)		Storage Conditions
Minimum Working Distance	0.1 m (Wide), 1.2 m (Tele)	<b>IP Streaming</b>	
Pan/Tilt Angles	Pan: ±175°, Tilt: +90°/-30°	Resolution	1080p 60fps (Dual Stream)
Pan/Tilt Speed (Manual)	Pan: 2° to 50°/sec, Tilt: 2° to 50°/sec	Network Video Compression Formats	H.264, MJPEG
Preset Speed	Pan: 160°/sec, Tilt: 160°/sec	Maximum Frame Rate	1080p 60fps (Dual Stream)
Preset Positions	10 (IR), 256 (RS-232)	Bit-Rate Control Modes	CBR
Camera Control - Interfaces	RS-232 (DIN8)/IP	Bit-Rate Range Setting	512 Kbps to 6 Mbps
Camera Control - Protocols	VISCA (RS-232/IP), PELCO-D & PELCO-P (RS-232), CGI (IP)	Network Interface	10/100/1000 Base-T
Image Processing	Noise Reduction	Multi-Stream Capability	3 (2 for RTSP, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.)
Power Frequencies	Auto, 50 Hz, 60 Hz	Network Protocols	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP, RTSP, RTMP, VISCA Over IP, ONVIF
<b>Panoramic Camera (Full View)</b>		<b>USB</b>	
Image Sensor	1/2.8" 1080p Exmor CMOS	Connector	USB 2.0
Effective Picture Elements	2 Megapixels	Video Format	MJPEG, YUY2
Output Resolutions	Auto, 1080p/60, 1080p/30, 720p/60	Maximum Video Resolution	1080p
Focal Length	2.12 m m	USB Video Class (UVC)	UVC 1.1
Exposure Control	Auto	USB Audio Class (UAC)	UAC 1.0
White Balance	Auto	<b>Software Tools</b>	
Viewing Angles	DFOV: 120°	IP Search and Configuration Tool	Supports Windows® 7 or later
	HFOV: 110°	PTZ Management	Supports Windows® 7 or later
	VFOV: 74°	PTZ Control Panel	Supports iPadOS® 11 or later
<b>Audio</b>		Capture Share	Supports Windows® 7 or later, macOS® 10.14 or later
Channels	1ch Mono (RTSP), 2ch Stereo (HDMI/UAC)	<b>Bảo hành</b>	
Codecs	AAC-LC (48K), G.711 (8K)	Camera	3 Năm
Sample Rates	48/8 KHz	Phụ kiện	1 Năm
<b>Interface</b>		<b>Thành phần đóng gói</b>	
Video Outputs	USB, IP, HDMI, 3G-SDI	Remote điều khiển từ xa, Power Adapter, Power Cord, HDSD	
Audio Outputs	USB, IP, HDMI		
Audio Inputs	Line in		
<b>Optional Accessories</b>			
AVer CL01 PTZ Camera Controller, L-Type Wall Mount, D-Type Ceiling Mount			

\* 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.

## Hardware Specifications

Mặt trước



Mặt sau



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