

Intelligente Bewegungs Tracking Kamera - COMREON® CR100

für Universitäten, Schulen und im Bereich der Ausbildung in Unternehmen

Die Tracking Kamera ist eine dedizierte intelligente Auto-Tracking-Kamera für den Bildungsbereich. In einem Schulungsraum können zwei Kameras verwendet werden, eine mit der Blickrichtung zum Vortragenden und eine in Richtung Schüler.

Die Kamera ist für die Bildverarbeitung- und Analysealgorithmen zur Nachverfolgung von Dozenten und Studenten mit einem Hochgeschwindigkeitsprozessor ausgestattet.

Zum Einsatz kommen auch fortschrittliche ISP-Technologien und Algorithmen, um eine lebendige Bildqualität, Gleichmäßigkeit der Bildhelligkeit, der Farbtiefe, Auflösung und Bildwiedergabe.

Als stabile, zuverlässige und leicht zu bedienende Kamera bietet sie viele Funktionen und beste Eigenschaften. Außerdem ist die Kamera einfach zu installieren und pflegen.



Produkt-Eigenschaften

- Zwei Kamera Objektive in einem Gerät, davon eine mit Bewegungs-Tracking (automatischer Verfolgung). Eine PTZ Kamera mit optischen Zoom und eine Panorama Kamera mit jeweils einem separatem Video-Signal.
- Verfolgungsalgorithmen: Fortschrittliche KI-Technologie zur menschlicher Erkennung, Sperr- und Verfolgungsverarbeitung, Analysealgorithmus, um sicherzustellen, dass die Zielverfolgung stetig, genau und schnell erfolgt.
- Bild-Überschneidungen erkennen: Wenn das Tracking-Ziel erkannt ist, wird es nicht von sich anderen bewegenden Objekten beeinflusst, z.B. durch projizierten Videobilder mit Personen und Gesichertern von Projektoren.
- Zielgenaue Verfolgung: Die Empfindlichkeit der Bewegung und Erkennung kann angepasst werden. Ein Folgen von kleinen Bewegungen oder Gesten der Person verursacht dadurch keine Fehlsteuerung der Kamera.
- Automatischer Zoom: Basierend auf der Entfernung der verfolgten Person zoomt die Kamera automatisch und das Videobild behält immer die richtige Größe und Proportion bei.
- Individuelle Anpassung an den Raum: Die Tracking-Funktionalität wird nicht durch die Größe, Form und Sitzanordnung des Schulungsraum beeinflusst.
- Dynamische Belichtungsfunktion: Die verfolgte Person wird immer gut sichtbar dargestellt, auch wenn sich die Person vor einem Lichtstarken Hintergrund von Projektoren vorbei bewegt.



Simultane Videoausgänge:

2x LAN
2x USB
2x HDMI

Besondere Funktionen

- Hervorragendes hochauflösendes Videobild durch einen 1/2.8 Zoll Kamerasensor in hoher Qualität.
- Full HD Auflösung mit 1920x1080 Bildpunkten und einer Bildwiederholrate bis zu 60 Bilder pro Sekunde.
- Beste Bildschärfe Technologie durch einen Autofokus-Algorithmus der das Objektiv schnell und genau fokussiert.
- Es wird eine fortschrittliche 2D/3D-Rauschunterdrückungstechnologie verwendet, um das Bildrauschen zu reduzieren und gleichzeitig die Bildschärfe zu gewährleisten.
- Audioeingang um Videobild mit Ton als ein Signal auszugeben, z.B. für Live Streaming. Die Abtastfrequenzen sind: 8000 Hz, 16000 Hz, 32000 Hz, 44100 Hz, 48000 Hz und die Audio Codecs AAC, MP3, PCM.
- Leise und schnelle Schwenk-/Neige Funktion: Durch hochwertige Schrittmotoren steuert die Kamera sehr leise.
- Videokomprimierung: Als Video Codecs werden H.264/H.264+ zur Komprimierung verwendet. Eine Auflösung von 1920x1080 Pixel mit einer Bildwiederholrate bis zu 60 fps und 2 Kanäle 1920x1080p mit 30 Bilder pro Sekunde.
- Unterstützung mehrerer Netzwerkprotokolle: ONVIF, RTSP, RTMP und RTMP Push Mode.
- Unterstützt Schlafmodus mit Stromsparen: Der Verbrauch beträgt weniger als 400 mW im Schlafmodus.

Parameters/Model	CR100
Tracking Camera and Lens Parameter	
Sensor	1/2.8 inch high quality HD CMOS sensor
Effective Pixels	2.07 megapixel; 16:9
Video Signals	1080P60/50/30/25/59.94/29.97 ,1080I60/50/59.94,720P60/50/30/25 / 59.94 /2 9.97
Optical Zoom	12x optical zoom f=3.9~46.1mm
View Angle	6.3°(tele)~72.5°(wide)
Iris	F1.8 ~ F2.4
Digital Zoom	X10
Minimum Illumination	0.5Lux(F1.8, AGC ON)
Digital Noise Reduction	2D& 3D digital noise reduction
White Balance	Manual/ Auto/ One Push/ 3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K
Focus	Auto/ Manual/ One Push
Aperture	Auto/ Manual
Electronic Shutter	Auto/ Manual
BLC	ON/ OFF
WDR	OFF/ Dynamic Range adjustment
Video Adjustment	Brightness,Color,Saturation,Contrast,Sharpness,Gamma curve
SNR	>55dB
Panoramic Camera	
Sensor	1/3 inch high quality HD CMOS sensor
Effective Pixels	2.1 megapixel
Lens	Manual Focus
4mm Lens View Angle(D/H/V)	89.6° /71° /52.2°
6mm Lens View Angle(D/H/V)	67.0° /59° /32.5°
Input/Output Interface and Protocols	
Model Interface	HDMI: HDMI, USB3.0, LAN, A-IN, RS232 / SDI: SDI, LAN, A-IN, RS232
Network Interface	100M network interface (10/100BASE-TX) 5G WiFi(optional), Support VISCA protocol control through IP port
Network Protocol	RTSP,RTMP,ONVIF,GB/T28181
Compress Image Code Stream	Dual stream output
Video Compress Format	H.264,H.265
Control Signal Interface	RS-232 Input
Control Protocol	VISCA/Pelco-D/Pelco-P Baud Rate:115200/9600/4800/2400bps
Audio Input Interface	Dual audio channel 3.5mm linear input
Audio Compress Format	AAC,MP3,PCM
Power Interface	HEC3800 power jacket(DC12V)
Pan Tilt Parameter	
Pan Rotation	-170°~+170°
Tilt Rotation	-30°~+90°
Pan Control Speed	0.1 ~100°/s
Tilt Control Speed	0.1~45°/s
Preset Speed	Pan: 100°/s,Tilt:45°/s
Preset Number	User can set up to 255 presets(remoter 10 presets)
Other Parameters	
Supply Adapter	Input AC110V-AC220V to DC12V/2.5A
Input Voltage	Output DC12V±10% POE power supply optional
Input Current	1.5A(Max.)
Consumption	18W(Max.)
Store Temperature	-10℃ ~+60℃
Store Humidity	20% ~95%
Working Temperature	-10℃ ~+50℃
Working Humidity	20% ~80%
Dimension(WxHxW)	254mmX144mmX174mm
Weight(appr.)	1.54kg
Application	Indoor
Remote Maintenance (LAN)	Remote Update,Remote Reboot,Remote Reset
Accessory	12V/2.5A power supply adapter,RS232 control cable,Remote Controller,User Manual,Warranty Card, brackets(optional)

