UV510 K0/ K1/ K2

La serie de cámaras UV510K comprende tres modelos con resolución 4K que, pese a ser de nivel entrante, ofrece una funcionalidad completa, un rendimiento excelente y una amplia gama de interfaces. La avanzada tecnología de procesamiento ISP y sus algoritmos producen efectos de imagen vívidos y realistas, brillo uniforme, gran profundidad de color y luminosidad, alta claridad y una excelente reproducción cromática. La cámara admite la codificación H.265/H.264, lo que garantiza imágenes más fluidas y nítidas incluso en condiciones de bajo ancho de banda.

Imagen Ultra HD: Incorpora un sensor de imagen de alta calidad de 1/2,8 pulgadas y 8,42 millones de píxeles, con una resolución máxima de 3840x2160 y una velocidad de fotogramas de salida de hasta 60 fotogramas por segundo.

Lentes con zoom óptico/digital: Opciones de zoom óptico12x, 20x y 30x. Todos los modelos ofrecen un zoom digital de 16x.

Interfaces: Compatible con HDMI 2.0, SDI, USB 3.0 y LAN, y salida simultánea de audio y vídeo 4K.

Tecnología de enfoque automático líder: Enfoque automático rápido, preciso y estable.

Bajo nivel de ruido y alta relación señal/ruido (SNR): Se logra una imagen con una relación señal/ruido (SNR) muy alta gracias al sensor CMOS de bajo ruido. La avanzada tecnología de reducción de ruido 2D/3D reduce aún más el ruido, garantizando una alta nitidez de imagen.

Múltiples salidas de vídeo: Admite HDMI, SDI, USB y LAN cableado (función POE+ opcional); SDI admite transmisión a 100 metros en formato 1080P60.

Múltiples estándares de compresión: Admite compresión de vídeo H.265/H.264, admite compresión de audio AAC y G.711A; admite compresión de hasta 60 fotogramas por segundo con una resolución de hasta 3840x2160.

Interfaz de entrada de audio: Admite codificación de audio AAC y G.711A. La codificación AAC admite frecuencias de muestreo de 16000, 32000, 44100 y 48000 Hz, mientras que la codificación G.711A solo admite una frecuencia de muestreo de 8000 Hz.

Múltiples protocolos de red: Admite los protocolos ONVIF, GB/T28181, RTSP, RTMP, SRT, NDI (opcional), Dante AV (opcional); admite el modo de envío RTMP, se conecta fácilmente a servidores de transmisión de medios (Wowza, FMS); admite el modo de multidifusión RTP, admite el protocolo de control VISCA de comando completo de red.

Seguimiento dinámico mediante IA: Incorpora tecnología de seguimiento automático y selección de fotogramas de primer nivel, integrada con algoritmos de reconocimiento facial y de la forma humana, y proporciona funciones de seguimiento para escenas como salas de conferencias, aulas e iglesias.

Interfaz de control: RS485, RS232; RS232 admite conexión en cascada, lo que facilita la instalación y el uso en proyectos de ingeniería.

Múltiples protocolos de control: Compatible con los protocolos VISCA, PELCO-D y PELCO-P; compatible con protocolos de identificación automática.

Estabilizador ultra silencioso: Incorpora un motor paso a paso de alta precisión y un controlador de motor de precisión para garantizar que el estabilizador funcione sin problemas a baja velocidad y sin ruido.

Pantalla OLED integrada: muestra la resolución de salida y la dirección IP.

Función de suspensión de bajo consumo: Admite la suspensión/activación de bajo consumo, y el consumo de energía es inferior a 400 mW en modo de suspensión.

Múltiples preajustes: Hasta 255 preajustes (10 preajustes mediante control remoto).

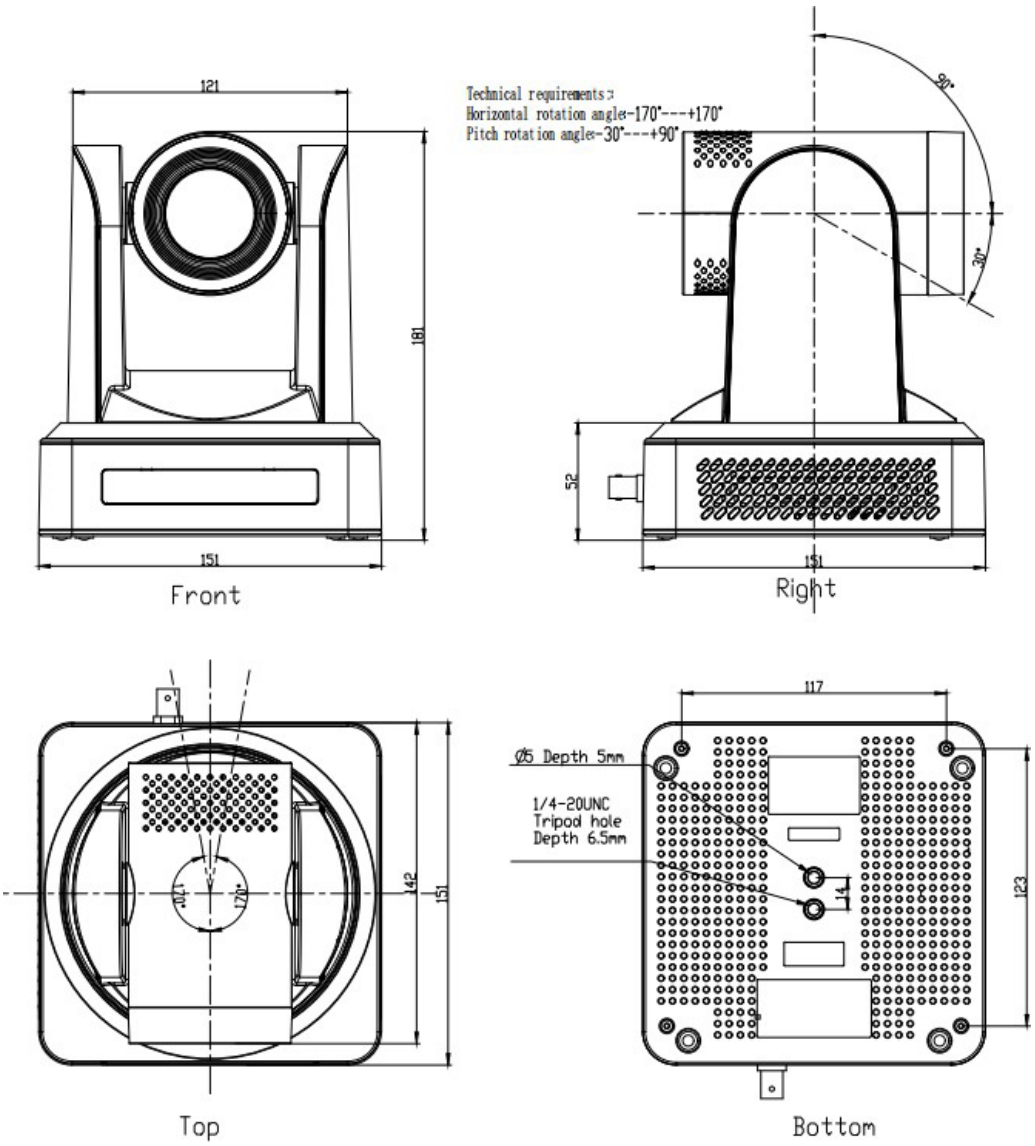
Múltiples controles remotos: Los usuarios pueden elegir entre control remoto infrarrojo (que trae por defecto) o inalámbrico según las condiciones del entorno. El control remoto inalámbrico de 2.4 GHz no se ve afectado por el ángulo, la distancia ni las interferencias infrarrojas. Admite la función de transmisión transparente de la señal del control remoto, lo que facilita su uso por parte de los equipos de back-end.

Múltiples aplicaciones: Educación en línea, grabación de clases, transmisión web, videoconferencias, telemedicina, comunicaciones unificadas, sistemas de mando y control de emergencias, etc.

Especificaciones Técnicas

Parámetros de Lentes / Protocolos			
Zoom Óptico	12X- UV510K0 12X- UV510K0 (NDI)	20XUV510K1 20XUV510K1N (NDI)	30XUV510K2 30XUV510K2N (NDI)
Zoom Digital	16X	16X	16X
Longitud focal	f=4.1~49.2mm	f=5.05~91.49mm	f=5.2~148.4mm
Ángulo de visión	7.5° ~ 78.4°(D)	3.93° ~ 67.35°(D)	2.48° ~ 65.4°(D)
	6.72° ~ 70.4°(H)	3.81° ~ 60.04°(H)	2.14° ~ 58.1°(H)
	3.76° ~ 42.1°(V)	1.96° ~ 35.07°(V)	1.2° ~ 33.8°(V)
Valor del Iris	F1.8 – F2.68	F1.8 – F2.9	F1.3 – F4.8
Sensor de imagen	Sensor CMOS de alta calidad de 1/2,8 pulgadas		
Píxeles Efectivos	8.42M16:9		
Señal de Video	HDMI:		
	3840x2160/1920x1080P60/59.94/50/30/29.97/25;		
	SDI:		
	1920x1080P60/59.94/50/30/29.97/25;1920x1080I60/50/59.94; 1280x720P60/59.94/50		
	USB:		
	YUY2/NV12:		
	1920x1080/1280x720/1024x576/800x600/800x448/640x480/640x360/480x270/320x180P30/25/20/15/10/5fps		
	H264/H265/MJPG: 3840x2160/1920x1080/1600x896/1280x720/1024x576/960x540/800x600/800x448/720x576/720x480/640x480/640x360/480x270//352x288/320x240@60/30/25/20/15/10/5fps		
	LAN:		
	Flujo Principal H264/H265: 3840×2160/2592x1944/2304x1296/1920×1080/1280×720@60/30/25/20/15/10/5fps;		
	Flujo Secundario H264/H265: 1920×1080/1280×720/640×360/640×480/320×240/320x180@60 /30/25/20/15/10/5fps;		
Iluminación Mínima	0.5Lux (F1.8, AGC ON)		
Reducción de Ruido Digital	2D &3D		
Balance de Blanco	Balance de blancos automático/manual/con una tecla/temperatura de color especificada (2400K-7100K, ajustable en pasos de 100K)		
Enfoque	Auto/manual/ un botón		
Apertura	Auto/manual		
Obturador Electrónico	Auto/manual		
Backlight Compensation	On/Off		
Rango Dinamico	Apagado/Ajuste Dinámico		
Ajuste de Video	Brillo, Contraste, Nitidez, Inversión horizontal, Inversión vertical, Modo blanco y negro, Curva gamma, Zoom electrónico, DCI, Modo de luz ultrabaja		
Ratio Señal Ruido	>50dB		

UV510 K0/ K1/ K2

Rendimiento de la función de interfaz	
Interfaces de producto	HDMI, SDI, LAN (soporte POE+), USB3.0, A-IN, RS232-IN, RS232-OUT, RS485, DC12V fuente de alimentación, interruptor potencia
Compresión de Video	LAN: H.264, H.265
Formato	USB 3.0: MJPG, H.264, H.265, YUY2, NV12
Flujo de Datos	64-40960
Control del Flujo	Tasa de bits fija, tasa de bits variable
Frecuencia	50Hz: 1fps ~ 50fps
	60Hz: 1fps ~ 60fps
Entrada Audio	Entrada línea de 3,5 mm de doble canal.
Salida Audio	HDMI, LAN, USB3.0, SDI
Tasa de Datos Audio	32Kbps, 48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps
Compresión Audio	AAC,G.711A
Red	Puerto Ethernet de 1000M, fuente de alimentación POE+ opcional, admite salida de audio y vídeo.
Protocolo red	RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181, SRT; NDI (opcional), Dante AV(opcional); admite el protocolo de control de red VISCA; admite actualización remota, reinicio remoto y restablecimiento remoto.
Interfaz de Control	RS232-IN, RS232-OUT, RS485
Control Serie	VISCA/Pelco-D/Pelco-P; Soporta baud 115200/38400/9600/4800/2400
Comunicación USB	UVC (Video Communication Protocol), UAC Audio Communication Protocol)
Interfaz Potencia	HEC3800 Outlet (DC12V)
Adaptador Potencia	Entrada AC110V~AC220V; Salida DC12V/1.5A
Voltaje Entrada	DC12V±10%
Corriente Entrada	≤1.5 A
Consumo Total	≤18 W
Dante AV-H	
Codec	H.264
Formato de Video	1920*1080/1280*720P60/50/30/25
Video Streaming	Unicast o multicast
Retardo	≤120ms@1080p60
Ancho de Banda	4-8Mbps@1080p60
Parámetros de giro e inclinación	
Movimiento panorámico	-170°～+170°
Movimiento de inclinación	-30°～+90°
Velocidad de paneo	0.1°/s ～ 60°/s
Velocidad de inclinación	0.1°/s ～ 30°/s
Velocidad Preset	Pan: 60°/s, Tilt: 30°/s
Numero de Presets	Hasta 255 Presets (10 con el mando a distancia)
Seguimiento Monocular	
Modes Seguimiento	Desactivado, Seguimiento en tiempo real, Seguimiento de escenario, Seguimiento de área y Encuadre inteligente
Distancia Seguimiento	Hasta 18m máximo

Otros Parámetros	
Temperatura de almacenamiento	-10℃～+70℃
Humedad de almacenamiento	20%～95%
Temperatura de funcionamiento	-10℃～+50℃
Humedad de funcionamiento	20%～80%
Dimensiones	150（L）mm×150mm（An）×167.5mm（Al）
Peso	1.4kg
Entorno	Interior