

## SRG-X400

Cámara PTZ IP 4K30P estándar con zoom de 30x (con CIZ) y capacidad NDI®|HX para una amplia gama de aplicaciones



### Overview

#### **Captura cada punto de vista con una excelente calidad de imagen 4K\* y un flujo de trabajo de producción IP eficiente**

La versátil cámara PTZ SRG-X400 con control remoto es ideal para una gran variedad de aplicaciones, desde aulas y espacios de reunión hasta lugares de culto, salones de conferencias y entornos médicos.

El sensor Exmor R™ de tipo 1/2,5 de la cámara captura imágenes de resolución hasta 4K\* con una sensibilidad excelente, un nivel de ruido muy bajo y una reproducción de colores rica y natural. Además, cuenta con un objetivo de alta resolución integrado que ofrece zoom de hasta 40x en Full HD\*\*\* (30x en 4K), con una amplia cobertura gran angular de unos 70° para capturar cada punto de vista.

A la hora de reutilizar ajustes predeterminados, utiliza los valores de movimiento de alta velocidad para capturar cada movimiento del ponente. Del mismo modo, usa los valores de congelación de la imagen durante las transiciones para asegurarte de que el público no nota los movimientos rápidos de la cámara. La sincronización del movimiento PTZ\*\*\* fusiona de un modo uniforme los movimientos de giro, inclinación y zoom para ofrecer transiciones perfectas con un aspecto profesional.

La eficiente producción de directos basada en IP se ha mejorado gracias a la compatibilidad con NDI®|HX, que permite configurar de forma flexible otros dispositivos NDI® en red.

Es posible volver a ver las imágenes de forma remota en un navegador web gracias a la compatibilidad con RTSP (protocolo de transmisión en tiempo real), RTMP\*\*\* (protocolo de mensajería en tiempo real) y SRT\*\*\* (transporte seguro y fiable), lo que garantiza una transmisión fluida y estable de vídeo con audio (de un micrófono opcional disponible por separado) a través de una red IP.

La instalación y la configuración son sencillas gracias a una nueva función de fichero de configuración de imagen\*\*\*\* que permite aplicar la misma configuración a varias cámaras mediante una interfaz web desde un portátil o PC.

\* NDI® es una marca comercial registrada de Vizrt NDI AB.

\*\* Con zoom de imagen nítida y modo de conversor teleobjetivo

\*\*\* Requiere el firmware V3.00.

\*\*\*\* Requiere el firmware V2.00

Nota 1: Este producto contiene software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para la activación de determinadas funciones.

Nota 2: Para utilizar la RM-IP500, el firmware debe actualizarse a la versión 2.10; para la RM-IP10, el firmware debe actualizarse a la versión 2.17.

El sensible sensor Exmor R™ de tipo 1/2,5 captura imágenes de alta calidad con un nivel de ruido muy bajo, incluso en entornos con poca iluminación.

### **Opción de actualización a 4K**

Actualización a grabación 4K mediante una licencia opcional.

### **Zoom de hasta 40x**

El potente zoom de hasta 40x\* (en Full HD) permite conseguir primerísimos planos con un gran nivel de detalle. La eficiente función de enfoque automático garantiza la claridad y nitidez de la imagen incluso con niveles de zoom elevados.

\* Con zoom de imagen nítida

### **Amplio ángulo de visión**

Cubre toda un área en reuniones y auditorios con un ángulo de visión horizontal de unos 70°.

### **Ideal para grabar clases**

Utiliza la cámara junto con el Edge Analytics Appliance REA-C1000 basado en IA para realizar un seguimiento fluido de los movimientos del ponente y obtener automáticamente una imagen recortada del mismo.

### **Ajustes predefinidos de movimiento de alta velocidad y congelación de la imagen**

Reutiliza los valores predefinidos máximos de movimiento de giro e inclinación de 300° por segundo para capturar con precisión los movimientos del ponente. Por otra parte, los ajustes predefinidos de congelación de la imagen permiten mostrar una imagen estable mientras se mueve la cámara a una nueva posición de preajuste, de modo que el público no experimente transiciones incómodas.

### **Operaciones fluidas de giro, inclinación y zoom**

La sincronización del movimiento PTZ\* fusiona de un modo

uniforme los movimientos de giro, inclinación y zoom para ofrecer transiciones perfectas con un aspecto profesional.

\* Requiere el firmware V2.00.

## **Instalación más sencilla y asequible**

Un único cable de red transmite a la cámara la alimentación, la salida de imagen de vídeo y las señales de control para simplificar la instalación y reducir los costes del cableado.

## **Compatibilidad con NDI®\*|HX**

La compatibilidad con NDI®|HX permite realizar una integración rentable en los sistemas de estudios de los centros educativos, de forma que sea posible configurar de manera flexible otros dispositivos NDI® en red.

\* NDI® es una marca comercial registrada de Vizrt NDI AB.

## **Producción flexible y eficaz basada en IP**

Además de RTSP, es compatible con RTMP(S)\* y SRT\* (transporte seguro y fiable). Se puede transmitir el vídeo directamente desde la cámara al servicio de transmisión online; también se puede transmitir de forma más segura, con menor latencia y de forma más estable incluso en entornos de red inestables.

\* Requiere el firmware V3.00.

## **Configuración rápida y sin complicaciones**

La nueva función de fichero de configuración de imagen\* puede agilizar la configuración aplicando los mismos parámetros a varias cámaras.

\* Requiere el firmware V2.00.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS Exmor R de 1/2,5
Sensor de imagen (número de píxeles eficaces)	Aprox. 8 500 000 píxeles
Sistema de señal	2160* <sup>1</sup> / 29.97p, 25p, 23.98p 1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p 1080/59,94i, 50i 720/59.94p, 50p
Capacidad 4K	Sí (requiere la licencia 4K opcional)
Iluminación mínima (50IRE)	1,6 lux (1/30 s 50IRE F2, alta sensibilidad desactivada)
Resolución horizontal	1700 líneas de TV (centro) (4K* <sup>1</sup> ) 1000 líneas de TV o más (centro) (FHD)
Ganancia	Automático/Manual (de 0 dB a +48 dB) (Alta sensibilidad activada)
Velocidad del obturador	De 1/1 a 1/10 000 s (sistema de 59,94 Hz) De 1/1 a 1/10 000 s (sistema de 23,98 Hz) De 1/1 a 1/10 000 s (sistema de 50

	Hz)
Control de la exposición	Automático, manual, prioridad AE (obturador, iris)
Balance de blancos	Auto1, Auto2, una pulsación Balance de blancos, interior, exterior, manual
Capacidad de zoom	30x (4K <sup>*1</sup> con CIZ**), 40x (HD con CIZ) **CIZ = Clear Image Zoom (zoom de imagen nítida)
Sistema de enfoque	Automático/Manual
Ángulo de visión horizontal	Aprox. 70° (gran angular)
Distancia focal	f= de 4,4 mm (gran angular) a 88,0 mm (teleobjetivo) De F2.0 a F3.8
Distancia mínima al objeto	80 mm (gran angular)~ 800 mm (teleobjetivo)
Ángulo Pan/Tilt (giro/inclinación)	Giro: ±170° Inclinación: +90°/-20°
Velocidad de giro/inclinación (máx.)	Giro: 300°/s Inclinación: 126°/s
Velocidad de	Giro: De 1,1° a 101°/s

giro/inclinación	Inclinación: De 1,1° a 91°/s
Velocidad de giro/inclinación (lenta)	Giro: De 0,5° a 60°/s Inclinación: De 0,5° a 60°/s
Modo lento de giro/inclinación	Sí
Ruido de funcionamiento de las opciones de giro/inclinación	NC30 o menos* * Según las condiciones de medición de Sony
Posición de preajuste	256 (CGI) 100 (VISCA)
Función de congelación de la imagen	Sí
Sincronización de movimiento PTZ	Sí
<b>Red</b>	
Resolución de vídeo IP	3840x2160 *1, 1920x1080, 1280x720, 720x576, 720x480, 640x360
Codificación	H.264: Alto, principal, perfil básico H.265: perfil principal

Frecuencia de cuadro máxima	H.264: 60 fps H.265: 60 fps
Modo de compresión de velocidad de bit	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 512 kbps a 50 Mbps
Transmisión simultánea de varias señales	3
Número máximo de clientes	5
Protocolos	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA a través de IP
Capacidad NDI® HX	Sí (requiere una licencia que se vende por separado)

## Características de la cámara

ICR automático (modo automático de eliminación del filtro de infrarrojos)	Sí
---	----



Función Día/Noche	Sí
Visibility Enhancer	Sí
Estabilización de la imagen	Sí
Rotación de la imagen	Sí
Fichero de configuración de imagen	Sí
Cancelación de parpadeo	On/Off
Ocultar menú OSD	On/Off
Modo standby	Sí
Espera remota	Sí
<b>Web UI</b>	
Act. versión	Sí
<b>Audio</b>	
Canal	2 canales
Códec de audio	AAC LC 128 kbps/ST (IP) AAC LC 256 kbps/ST (IP)

Opción de ajuste	Control de nivel automático (ALC): On/Off Ecualizador: Desactivado, Filtro de graves, Mejora de voces Selección de entrada: Micrófono/línea Volumen del micrófono: de -10 a +10 (21 pasos) Códec de audio
Integrado en vídeo de banda base	Sí (3G-SDI, HDMI)
Integrado en transmisión por IP	Sí
<b>Conexiones</b>	
Salida de vídeo 4K	HDMI x1 e IP (transmisión) x1 <sup>*1</sup>
Salida de vídeo HD	3G-SDI x1, HDMI x1, IP (transmisión) x1
Cambio remoto de formatos de vídeo	Sí
Espacio de color HDMI	YCbCr, 4:2:2 de 8 bits RGB, 4:4:4 de 8 bits
	VISCA RS-422 RJ45

Interfaz de control de cámara	(Entrada/salida) VISCA a través de IP RJ-45
Mando a distancia por infrarrojos	Sí
Entrada de micrófono	Mini-jack (φ3,5 mm) x2 (MIC/Line seleccionable)
Sinc. Sistema	INT
Tipo de conector de alimentación	IEC60130-10 (Norma JEITA RC-5320A) TYPE4
<b>General</b>	
Requisitos de alimentación	12 V CC (de 10,8 a 13,2 V CC), (cumple con IEEE802.3at)
Consumo eléctrico	25,5 W máx.
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 40°C De 32 °F a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a + 60 °C De -4 °F a + 140 °F
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) *2	158,4 x 177,5 x 200,2 mm 6 1/4 x 7 x 8 pulg.
Peso *2	Aprox. 1,8 kg 3 lb 15,5 oz

Color del cuerpo de la cámara	Blanco/negro
Tamaño de orificio roscado para trípode	1/4-20UNC x1
Ángulo de montaje	$< \pm 15^\circ$
Montaje en techo	Sí

Gama de accesorios	<p>Adaptador de CA (1)</p> <p>Unidad de mando a distancia IR (1)</p> <p>Soporte para suspensión en el techo (2)</p> <p>Cable metálico (1)</p> <p>Tornillo M3 x 8 (9)</p> <p>Tornillo M2.6 × 6 NEGRO (1)</p> <p>Placa de fijación del cable HDMI (1)</p> <p>Normas de seguridad (1)</p> <p>Descarga de información del sitio (1)</p> <p>Garantía (1)</p>
--------------------	---

## Notas

\*1

Disponible tras una actualización mediante una licencia 4K opcional.

\*2

Los valores de las dimensiones y el peso son aproximados

## Related products



### RM-IP500

Mando a distancia para cámaras PTZ



### RM-IP10

Panel de control remoto IP para cámaras BRC



### REA-C1000 Edge Analytics Appliance

Dispositivo de análisis perimetral



### MCX-500

Multi-Camera Live Producer



### SRG-XP1

Cámara IP remota 4K60P compacta POV con objetivo de ángulo de visión amplio de 101°



### SRG-XB25

Cámara IP remota 4K60P compacta de estilo BOX con zoom óptico de 25x



### SRGL-4K

Licencia 4K para SRG-X400/SRG-X120



### NUCLeUS

La plataforma de imágenes digitales inteligente para entornos médicos

## Gallery

