

## SRG-X400

Cámara PTZ IP 4K30P estándar con zoom de 30x (con CIZ) y capacidad NDI®|HX para usar en una amplia variedad de entornos



### Overview

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

La cámara PTZ con control remoto SRG-X400 ofrece versatilidad y es ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde aulas y espacios de reunión hasta templos religiosos, salones de conferencias y entornos médicos.

El sensor Exmor R™ de 1/2,5" de la cámara captura imágenes con resolución de hasta 4K, excelente sensibilidad, muy bajo nivel de ruido y reproducción de colores intensos y naturales. La cámara se complementa con el lente integrado de alta resolución, que ofrece capacidad de zoom de hasta 40x en Full HD\*\*\* (30x en 4K) y un amplio ángulo de cobertura de aproximadamente 70° que permite capturar cada punto de vista.

El movimiento de alta velocidad al utilizar ajustes predeterminados permite capturar cada movimiento del orador, mientras que la función de congelamiento de imagen Picture Freeze permite garantizar que, durante las transiciones, no se moleste al público con movimientos rápidos de cámara. La función PTZ Motion Sync\*\*\* une delicadamente los movimientos de pan, tilt y zoom de la cámara para lograr transiciones fluidas de aspecto profesional.

La eficaz producción en vivo basada en IP mejora gracias a la compatibilidad con NDI®|HX, ya que permite la configuración flexible con otros dispositivos conectados en red que admitan NDI®.

Las imágenes también se pueden revisar de forma remota a través de un navegador y son compatibles con los protocolos RTSP (protocolo de transmisión en tiempo real), RTMP\*\*\* (protocolo de mensajería en tiempo real) y SRT\*\*\* (protocolo de transporte confiable y seguro), lo que garantiza la transmisión de audio y video fluida y estable (desde un micrófono opcional que está disponible por separado) sobre una red IP.

La instalación y la configuración son sencillas, y la cámara incluye la nueva función Picture Setting File\*\*\*\* (archivo de configuración de imagen), que permite aplicar los mismos ajustes a varias cámaras mediante una interfaz web desde una PC o computadora portátil.

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

\*\* Con Clear Image Zoom y modo Teleconvertidor.

\*\*\* Requiere el firmware versión 3.00.

\*\*\*\* Requiere el firmware versión 2.00.

Nota 1: Este producto incluye software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para activar ciertas funciones.

Nota 2: Para utilizar la unidad RM-IP500, el firmware se debe actualizar a la versión 2.10 y, para la unidad RM-IP10, el firmware se debe actualizar a la versión 2.17.

El sensor Exmor R™ de 1/2,5" ofrece gran sensibilidad y permite capturar imágenes de alta calidad con bajo nivel de ruido, incluso en ambientes poco iluminados.

### **Opción de actualización a 4K**

Actualización para grabar en resolución 4K a través de licencia opcional.

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

El potente zoom de hasta 40x\* (en Full HD) permite lograr primeros planos de cuadro completo y sumamente detallados. La eficaz función de enfoque automático garantiza la claridad y nitidez de las imágenes, incluso con niveles de zoom elevados.

\* Con Clear Image Zoom.

### **Amplio ángulo de visión**

Cubra toda la escena en salas de reuniones y auditorios con un ángulo de visión horizontal de aproximadamente 70°.

### **Ideal para grabación de conferencias**

Use la cámara junto con el dispositivo basado en IA Edge Analytics REA-C1000, para generar automáticamente un recorte de imagen del orador y realizar un seguimiento fluido de sus movimientos .

### **Movimiento de alta velocidad y congelamiento de imagen predeterminado**

Capture los movimientos del presentador de forma precisa con movimientos de giro e inclinación a una velocidad máxima de 300°/s al utilizar ajustes predeterminados. La función predeterminada de congelamiento de imagen mantiene una imagen constante mientras la cámara se mueve a una nueva posición predeterminada, sin transiciones molestas para el público.

### **Funcionamiento fluido de pan-tilt-zoom**

La función PTZ Motion Sync\* une delicadamente los movimientos de giro, inclinación y zoom de la cámara para lograr transiciones fluidas de aspecto profesional.

\* Requiere el firmware versión 2.00.

## **Instalación más sencilla y costos más bajos**

Para simplificar la instalación y reducir los costos de cableado, un solo cable de red transporta la alimentación de la cámara, la salida de video y las señales de control.

## **Compatibilidad con NDI®\*|HX**

La compatibilidad con NDI®|HX permite una integración rentable con sistemas de estudio en escuelas y una configuración flexible con otros dispositivos conectados en red que admitan NDI®.

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

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

Además del protocolo RTSP, se admiten los protocolos RTMP(S)\* y SRT\* (protocolo de transporte seguro y confiable). El video se puede transmitir directamente desde la cámara a servicios de streaming en línea y, además, se puede transmitir con mayor seguridad, menos latencia y más estabilidad, incluso en un entorno de red inestable.

\* Requiere el firmware versión 3.00.

## **Configuración rápida y sencilla**

La nueva función Picture Setting File\* puede aplicar los mismos ajustes a varias cámaras, para configurarlas rápidamente.

\* Requiere el firmware versión 2.00.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen      Sensor CMOS Exmor R de 1/2,5"

Sensor de imagen  
(cantidad de píxeles  
efectivos)      Aprox. 8,5 megapíxeles

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 licencia 4K opcional)

Iluminación mínima  
(50 IRE)      1,6 lux (1/30 s 50IRE F2 alta  
sensibilidad desactivada)

Resolución horizontal      1700 líneas de TV (centro) (4K\*<sup>1</sup>)  
1000 o más líneas de TV (centro)  
(FHD)

Ganancia      Automático/Manual (de 0 dB a +48  
dB) (modo Alta sensibilidad  
activado)

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

giro/inclinación	Tilt: 1,1° a 91 °/s
Velocidad de pan/tilt (lenta)	Pan: 0,5° a 60 °/s Tilt: 0,5° a 60 °/s
Modo lento Pan/Tilt	Sí
Ruido del funcionamiento Pan/Tilt	NC30 o menos* * Condiciones de medición de Sony
Posición predeterminada	256 (CGI) 100 (VISCA)
Ajuste predeterminado de congelamiento de imagen	Sí
Función PTZ Motion Sync	Sí

## Red

Resolución de video sobre IP	3840x2160 <sup>*1</sup> , 1920x1080, 1280x720, 720x576, 720x480, 640x360
Formato de compresión	H.264: perfil High/Main/Baseline H.265: Perfil Main

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

## Características de la cámara

ICR automático Modo automático de la función ICR (desactivación de	Sí
--	----

filtro de infrarrojos)	
Función Día/Noche	Sí
Mejorador de visibilidad	Sí
Estabilización de imagen	Sí
Rotación de imagen	Sí
Picture Setting File	Sí
Cancelación de parpadeo	Enc./Apag.
Ocultar menú OSD	Enc./Apag.
Modo de espera	Sí
Modo de espera remoto	Sí
<b>IU web</b>	
Actualización de 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 configuración	Control de nivel automático (ALC): Enc./Apag. Ecualizador: Apag./Corte de graves/Mejora de voz Selección de entrada: Micrófono/línea Volumen del micrófono: -10~+10 (21 niveles) Códec de audio
Audio integrado en video de banda de base	Sí (3G-SDI, HDMI)
Audio integrado en transmisión por IP	Sí
<b>Interfaz</b>	
Salida de video 4K	HDMI x1 e IP (transmisión) x1 <sup>*1</sup>
Salida de video HD	3G-SDI x1, HDMI x1, IP (transmisión) x1
Cambio remoto de formato de video	Sí
Espacio de color HDMI	YCbCr, 4:2:2 8 bits

	RGB, 4:4:4 8 bits
Interfaz de control de cámara	VISCA RS-422 RJ45 (E/S) VISCA sobre IP RJ-45
Control remoto por infrarrojos	Sí
Entrada de micrófono	Miniconector (φ3,5 mm) x2 (seleccionable mic/línea)
Sinc. Sistema	INT
Tipo de conector de alimentación	IEC60130-10 (estándar JEITA RC-5320A) TIPO 4

## General

Requerimientos de alimentación	CC 12 V (CC 10,8 a 13,2 V), PoE+ (cumple con IEEE802.3at)
Consumo de energía	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
Medidas (An. x Al. x Prof.) *2	158,4 x 177,5 x 200,2 mm 6 1/4 x 7 x 8 pulgadas
	Aprox. 1,8 kg

Peso <sup>*2</sup>	3 lb 15,5 oz
Color de la estructura de la cámara	Blanco/negro
Tamaño de orificio roscado para trípode	1/4-20UNC x1
Ángulo de instalación	< ±15°
Instalación en techo	Sí
Accesorios provistos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador de CA (1)</li> <li>Unidad de control remoto IR (1)</li> <li>Soporte de techo (2)</li> <li>Cable metálico (1)</li> <li>Tornillo M3 x 8 (9)</li> <li>Tornillo M2,6 x 6 NEGRO (1)</li> <li>Placa de sujeción de cable HDMI (1)</li> <li>Normas de seguridad (1)</li> <li>Información de sitio de descarga (1)</li> <li>Garantía (1)</li> </ul>

## Notas

\*1

Disponible luego de una actualización a través de una licencia 4K opcional

\*2

Los valores de peso y medidas son aproximados

## Related products



### RM-IP500

Control remoto para cámaras PTZ



### RM-IP10

Panel de control remoto IP para cámaras BRC



### REA-C1000 Edge Analytics Appliance

Dispositivo Edge Analytics



### MCX-500

Productor en Vivo Multicámara



### SRG-XP1

Cámara remota compacta IP POV 4K60P con lente de ángulo de visualización amplio de 101°



### SRG-XB25

Cámara remota compacta tipo caja IP 4K60p con zoom óptico de 25x



### SRGL-4K

Licencia 4K para los modelos SRG-X400/SRG-X120

## Gallery

