

## SRG-X120

Cámara PTZ IP 4K30P estándar con zoom óptico de 12x 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-X120 ofrece versatilidad y es ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde aulas y espacios de reunión hasta entornos médicos.

El sensor CMOS 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 con zoom integrado de 12x de alta resolución, que ofrece un amplio ángulo de cobertura de aproximadamente 70° para 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.

## Features

### **Excelentes imágenes , incluso con poca luz**

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.

### **Amplio ángulo de visión**

Cubra toda la escena en salas de reuniones y auditorios con un ángulo de visión horizontal de aproximadamente 70° y capacidad de zoom de hasta 12x.

### **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 (mediante una licencia opcional) 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 ExmorR de 1/2,5"
------------------	------------------------------

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

Sistema de señal	2160 (*1)/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*1) 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), Auto1, Auto2, bal. de blancos

Balance de blancos	con un solo toque, interior, exterior, manual
Capacidad de zoom	12x
Sistema de enfoque	Automático/Manual
Ángulo de visión horizontal	Aprox. 70°(gran angular)
Distancia focal	f= de 4,4 mm (gran angular) a 52,8 mm (teleobjetivo) De F2.0 a F3.7
Distancia mínima del objeto	80 mm (gran angular)~ 400 mm (Teleobjetivo)
Ángulo de giro/inclinación	Pan: $\pm 170^\circ$ Tilt: $+90^\circ/-20^\circ$
Velocidad de pan/tilt (máx.)	Pan: 300°/s Tilt: 126°/s
Velocidad de giro/inclinación	Pan: 1,1° a 101 °/s 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	NC30 o menos* * Condiciones de medición de Sony

## Pan/Tilt

Posición	256 (CGI)
predeterminada	100 (VISCA)

Ajuste predeterminado de congelamiento de imagen

Sí

Función PTZ Motion Sync

Sí

## Red

Resolución de video IP 3840x2160 (\*1), 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 512 Kbps~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 filtro de infrarrojos)	Sí
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

## IU web

Actualización de versión	Sí
--------------------------	----

## Audio

Canal	2 canales
Códec de audio	AAC LC 128 kbps/ST (IP) AAC LC 256 kbps/ST (IP)
Opción de	Control de nivel automático (ALC): Enc./Apag. Ecuador: Apag./Corte de graves/Mejora de voz Selección de entrada:

configuración	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
---------------------------------------	----

## Interfaz

Salida de video 4K	HDMI x1 e IP (transmisión) x1 (*1)
--------------------	------------------------------------

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
Peso *2	Aprox. 1,8 kg 3 lb 15,5 oz
Color de la estructura de la cámara	Blanco/negro
Tamaño de orificio	1/4-20UNC x1

roscado para trípode

Ángulo de instalación <  $\pm 15^\circ$

Instalación en techo Sí

Accesorios provistos

- Adaptador de CA (1)
- Unidad de control remoto IR (1)
- Soporte de techo (2)
- Cable metálico (1)
- Tornillo M3 x 8 (9)
- Tornillo M2.6 x 6 NEGRO (1)
- Placa de sujeción de cable HDMI (1)
- Normas de seguridad (1)
- Información de sitio de descarga (1)
- Garantía (1)

## 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



### **SRGL-4K**

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

## Gallery

