

## SRG-X120

Telecamera PTZ IP 4K30P standard con zoom ottico 12x e funzionalità NDI®|HX per un'ampia gamma di applicazioni



### Overview

#### **Cattura ogni punto di vista con la splendida qualità delle immagini 4K\* e un workflow di produzione IP efficiente**

La versatile telecamera PTZ telecomandata SRG-X120 è perfetta per una vasta scelta di applicazioni, dalle aule scolastiche alle sale riunioni, agli ambienti medicali.

Il sensore CMOS Exmor R da 1/2,5" della telecamera registra immagini in una risoluzione fino a 4K\* con sensibilità eccezionale, rumore ridotto e una riproduzione del colore ricca e naturale. È abbinato all'ottica ad alta risoluzione integrata con ottica zoom 12x che offre una vasta copertura grandangolare di circa 70° per catturare ogni punto di vista.

I movimenti ad alta velocità durante il richiamo dei parametri preimpostati catturano ogni gesto dell'oratore, mentre grazie alla funzionalità di fermo immagine durante le fasi di transizione il pubblico non viene disturbato dai rapidi movimenti della telecamera. La funzione PTZ Motion Sync\*\*\* fonde in modo fluido i movimenti di pan, tilt e zoom per transizioni impeccabili dall'aspetto professionale.

L'efficiente sistema di produzione live basato su reti IP è ulteriormente potenziato dal supporto di NDI®|HX, permettendo

così una configurazione flessibile con altri dispositivi di rete compatibili con NDI®.

In aggiunta, le immagini possono essere visionate da remoto tramite un browser Web con supporto di RTSP (Real Time Streaming Protocol), RTMP\*\*\* (Real Time Messaging Protocol) e SRT\*\*\* (Secure Reliable Transport), assicurando così uno streaming fluido e stabile del video e dell'audio (tramite un microfono opzionale, venduto separatamente) su una rete IP.

Installazione e configurazione sono semplicissime, grazie a un nuovo Picture Setting File\*\*\*\* che consente di applicare le stesse impostazioni a più telecamere attraverso un'interfaccia Web da laptop o PC.

\* NDI® è un marchio registrato di Vizrt NDI AB

\*\* Con Clear Image Zoom e Modalità Teleconvertitore

\*\*\* Richiede il firmware V3.00

\*\*\*\* Richiede il firmware V2.00

Nota 1: Questo prodotto contiene software preinstallato e richiede l'acquisto di chiavi di licenza per attivare alcune funzioni.

Nota 2: quando si utilizza RM-IP500, il firmware dovrebbe essere aggiornato alla V2.10; per RM-IP10, il firmware dovrebbe essere aggiornato alla V2.17.

## Features

### **Immagini splendide, anche con scarsa illuminazione**

Il sensore Exmor R™ da 1/2,5" ultra sensibile cattura immagini di alta qualità con disturbi ridotti, anche in ambienti poco illuminati.

## **Aggiornamento al 4K opzionale**

Upgrade alle riprese 4K tramite licenza opzionale.

## **Ampio angolo di visione**

Copri tutta la scena in sale riunioni e auditorium grazie all'angolo di visione orizzontale di circa 70° e allo zoom fino a 12x.

## **Ideale per riprendere le lezioni**

Utilizzando la telecamera assieme alla tecnologia Edge Analytics Appliance REA-C1000 basata su Intelligenza Artificiale, puoi catturare alla perfezione i movimenti dell'oratore e generare automaticamente un'immagine ritagliata dello speaker.

## **Preimpostazione fermo immagine e movimenti ad alta velocità**

Riprendi con precisione i gesti del presentatore con un movimento di pan e tilt fino a 300°/s mentre richiami i parametri preimpostati. La funzione di preimpostazione fermo immagine mantiene l'immagine stabile durante gli spostamenti della telecamera su una nuova posizione preimpostata, evitando fastidiose fasi di transizioni per il pubblico.

## **Funzioni pan/tilt/zoom scorrevoli**

La funzione PTZ Motion Sync\* fonde in modo fluido i movimenti di pan, tilt e zoom per transizioni impeccabili dall'aspetto professionale.

\* Richiede il firmware V2.00.

## **Installazione più semplice, costi ridotti**

Un unico cavo di rete trasmette alimentazione della telecamera, uscita video e segnali di controllo per semplificare l'installazione e ridurre i costi di cablaggio.

## **Supporto NDI®\*|HX**

La compatibilità con NDI®|HX (tramite licenza opzionale) offre un'integrazione dai costi contenuti ai sistemi degli ambienti

scolastici, grazie a una configurazione flessibile con altri dispositivi di rete compatibili con NDI®.

\* NDI® è un marchio registrato di Vizrt NDI AB

### **Produzione basata su IP flessibile ed efficiente**

Oltre a RTSP, sono supportati RTMP(S)\* e SRT\* (Secure Reliable Transport). I video possono essere trasmessi direttamente dalla telecamera al servizio di streaming online e possono anche essere trasmessi in modo più sicuro, con latenza ridotta e maggiore stabilità perfino in ambienti di rete instabili.

\* Richiede il firmware V3.00.

### **Configurazione rapida e semplice**

La nuova funzione Picture Setting File\* permette di applicare le stesse impostazioni della telecamera a più unità per una configurazione più veloce.

\* Richiede il firmware V2.00.

## Specifications

### Telecamera

Sensore dell'immagine CMOS Exmor R da 1/2,5"

Sensore dell'immagine  
(numero di pixel effettivi) Circa 8,5 milioni di pixel

Sistema di segnale 2160 (\*1)/29.97p, 25p, 23.98p  
1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p,  
23.98p  
1080/59.94i, 50i

	720/59,94p, 50p
Funzionalità 4K	Sì (è richiesta una licenza 4K opzionale)
Illuminazione minima (50 IRE)	1,6 lux (1/30s 50 IRE - sensibilità elevata di F2 OFF)
Risoluzione orizzontale	1700 linee TV (al centro) (4K*1) 1000 linee TV o superiore (al centro) (FHD)
Guadagno	Auto/Manuale (da 0 a +48 dB) (Alta sensibilità attiva)
Velocità dell'otturatore	Da 1/1 a 1/10.000 sec. (sistema a 59,94 Hz) Da 1/1 a 1/10.000 sec. (sistema a 23,98 Hz) Da 1/1 a 1/10.000 sec. (sistema a 50Hz)
Controllo dell'esposizione	Automatico, Manuale, Priorità esposizione automatica (otturatore, iris)
Bilanciamento del bianco	Auto1, Auto2, One Push WB, interni, esterni, manuale
Funzionalità di zoom	12x
Sistema di messa a	Auto/Manuale

fuoco

Angolo di visione orizzontale	Circa 70° (Wide)
Lunghezza focale	f= da 4,4 mm (Wide) a 52,8 mm (Tele) Da F2.0 a F3.7
Distanza minima dell'oggetto	80 mm (Wide)~ 400 mm (Tele)
Angolo Pan/Tilt	Pan: $\pm 170^\circ$ Tilt: $+90^\circ/-20^\circ$
Velocità pan/tilt (max.)	Pan: 300°/s Tilt: 126°/s
Velocità Pan/Tilt	Pan: da 1,1° a 101°/s Tilt: da 1,1° a 91°/s
Velocità Pan/Tilt (Slow)	Pan: da 0,5° a 60°/s Tilt: da 0,5° a 60°/s
Modalità Pan/Tilt lenta	Sì
Rumore con le operazioni di pan/tilt	NC 30 o inferiore * * Condizioni di misurazione di Sony
Posizioni preimpostate	256 (CGI) 100 (VISCA)

Preimpostazione  
fermo immagine Sì

PTZ Motion Sync Sì

## Rete

Risoluzione video IP 3840x2160 (\*1), 1920x1080,  
1280x720, 720x576, 720x480,  
640x360

Formato di  
compressione H.264: profilo High, Main, Baseline  
H.265: profilo Main

Frame rate massimo H.264: 60 fps  
H.265: 60 fps

Modalità di  
compressione del  
bitrate Selezionabile CBR/VBR

Gamma di bitrate Da 512 Kbps a 50 Mbps

Capacità multi-  
streaming 3

Numero massimo di  
client 5

IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP,

Protocolli	IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA over IP
------------	---

Funzionalità NDI® HX	Sì (è richiesta una licenza venduta separatamente)
----------------------	--

## Caratteristiche della telecamera

ICR automatico (rimozione del filtro a infrarossi in modalità automatica)	Sì
--	----

Day/Night	Sì
-----------	----

Visibility Enhancer	Sì
---------------------	----

Stabilizzazione immagine	Sì
--------------------------	----

Funzione Image Flip	Sì
---------------------	----

Picture Setting File	Sì
----------------------	----

Eliminazione sfarfallio	On/Off
-------------------------	--------

Nascondi menu OSD	On/Off
-------------------	--------

Modalità standby	Sì
------------------	----

Standby remoto	Sì
----------------	----

## Interfaccia utente Web

Ver Up	Sì
--------	----

## Audio

Canale	(2 canali)
--------	------------

Codec audio	AAC LC, 128 kbps/ST (IP) AAC LC, 256 kbps/ST (IP)
-------------	--

Opzione di impostazione	Controllo automatico del volume (ALC): On/Off Equalizzatore: Off, Low cut, ottimizzazione vocale Selezione dell'ingresso: Microfono/Linea Volume microfono: Da -10 a +10 (21 step) Codec audio
-------------------------	--

Audio incorporato nel video di banda base	Sì (3G-SDI, HDMI)
---	-------------------

Audio incorporato nello streaming IP	Sì
--------------------------------------	----

## Interfaccia

Uscita video 4K	HDMI x1 e IP (streaming) x1 (*1)
-----------------	----------------------------------

Uscita video HD	3G-SDI x1, HDMI x1, IP (streaming) x1
Switching del formato video da remoto	Sì
Spazio colore HDMI	YCbCr, 4:2:2 8 bit RGB, 4:4:4 8 bit
Interfaccia di controllo telecamera	VISCA RS-422 RJ45 (Ingresso/Uscita) VISCA over IP RJ-45
Telecomando a infrarossi	Sì
Ingresso microfono	Mini-phone (φ 3,5) × 2 (MIC/Linea selezionabile)
Sincronizzazione Sistema	INT
Tipo di connettore di alimentazione	IEC60130-10 (standard JEITA RC-5320A) TYPE4

## Generale

Alimentazione	12 V DC (da 10,8 a 13,2 V DC), PoE+ (compatibile IEEE802.3at)
---------------	---

Consumo	25,5 W Max.
Temperatura di esercizio	Da 0 a 40 °C Da 32 °F a 104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C Da -4 °F a +140 °F
Dimensioni (L x A x P) D <sub>2</sub>	158,4 x 177,5 x 200,2 mm 6 1/4 x 7 x 8 pollici
Peso *2	Circa 1,8 kg 3 lb 15,5 oz
Colore corpo della telecamera	Nero/bianco
Dimensioni foro a vite per treppiede	1/4-20UNC x1
Angolo montabile	< ±15°
Installazione a soffitto	Sì
Accessori in dotazione	Adattatore AC (1) Unità Remote Commander a infrarossi (1) Supporto per installazione a soffitto (2) Cavo metallico (1) Vite M3 x 8 (9) Vite M2.6 x 6 in NERO (1)

- Piastra di fissaggio cavo HDMI (1)
- Norme di sicurezza (1)
- Informazioni sul sito per il download (1)
- Garanzia (1)

## Note

\* 1

Disponibile dopo un aggiornamento tramite licenza 4K opzionale.

\*2

I valori di dimensioni e peso sono approssimativi.

## Related products



### RM-IP500

Telecomando per telecamere PTZ



### RM-IP10

Pannello di controllo remoto IP per telecamere BRC



### REA-C1000 Edge Analytics Appliance

Edge Analytics Appliance



### MCX-500

Multi-Camera Live Producer



### SRGL-4K

Licenza 4K per SRG-



### NUCLEUS

La piattaforma di

X400/SRG-X120

digital imaging smart  
per ambienti medicali

## Gallery

