

SRG-X400

NDI®**|HX 기능이 탑재된 IP
4K* 팬틸트줌 카메라



Cisco Webex
Compatible

소개

탁월한 4K* 화질과 효율적인 IP 프로덕션 워크플로우를 통해 모든 시점에서 이미지 포착

원격 제어를 지원하는 다목적 SRG-X400 PTZ 카메라는 교실과 회의 공간부터 종교 시설, 강당, 의료 환경에 이르기까지 다양한 분야에 적합한 제품입니다.

이 카메라의 1/2.5타입 Exmor R™ 센서가 탁월한 감도, 최소화 된 노이즈와 풍부하고 자연스러운 색 재현이 돋보이는 최대 4K 해상도의 이미지를 포착합니다. 이 제품에는 Full HD*** 모드에서 최대 40배(4K 모드에서는 30배)의 줌을 제공하는 고해상도 렌즈가 내장되어 있으며, 광각 범위도 약 70도로 매우 넓어 모든 시점을 포착할 수 있습니다.

사전 설정 복귀 중 고속 움직임으로 발표자의 모든 움직임을 포착 하며, 전환 중 픽처 프리즈를 적용해 빠른 카메라 움직임으로 인해 청중이 방해받지 않도록 해줍니다. PTZ Motion Sync*** 기능으로 개별적인 팬, 틸트, 줌 움직임이 부드럽게 섞이며 전문가 급으로 원활한 전환이 가능합니다.

효율적인 IP 기반 라이브 프로덕션은 NDI®|HX(옵션 라이선스 필요)를 지원하도록 강화되어 다른 네트워크로 연결된 NDI® 지원 장치와 함께 유연하게 구성할 수 있습니다.

또한 웹 브라우저를 통해 이미지를 원격으로 검토할 수 있습니다.

RTSP(실시간 스트리밍 프로토콜)를 지원하므로 IP 네트워크를 통해 부드럽고 안정적인 비디오 및 오디오(별도 판매의 마이크 옵션으로)를 스트리밍할 수 있습니다.

설치 및 설정도 간편합니다. 새로운 장면 설정 파일*** 기능을 사용하여 노트북이나 PC의 웹 인터페이스를 통해 여러 대의 카메라에 동일한 설정을 적용할 수 있습니다.

* 4K 옵션 라이선스 필요.

** NDI®는 NewTek, Inc.의 등록 상표입니다.

*** 클리어 이미지 줌 사용 시.

**** 펌웨어 V2.00 필요.

참고 1: 이 제품에는 사전 설치된 소프트웨어가 포함되어 있으며 일부 기능 활성화에 라이선스 키 구입이 필요합니다.

참고 2: RM-IP500을 사용할 때는 펌웨어를 버전 2.10으로 업데이트해야 하며 RM-IP10을 사용할 때는 펌웨어를 버전 2.17로 업데이트해야 합니다.

속성

저조도에서도 탁월한 이미지 포착

감도가 우수한 1/2.5타입 Exmor R™ 센서 덕분에 어두운 환경에서도 노이즈가 매우 적은 고품질 이미지를 포착할 수 있습니다.

4K 업그레이드 옵션

옵션 라이선스를 통해 4K 촬영으로 업그레이드할 수 있습니다.

최대 40배 줌

최대 40배(Full HD 모드)*의 강력한 줌으로 섬세하고 디테일한 피사체 클로즈업이 가능합니다. 빠르게 반응하는 AF 덕분에 높은 줌 설정에서도 이미지가 선명하게 유지됩니다.

* 클리어 이미지 줌 사용 시

넓은 시야각

약 70도의 넓은 수평 시야각으로 회의실이나 강당에서 전체 장면을 놓치지 않고 담을 수 있습니다.

강의 캡처에 적합

AI 기반 REA-C1000 Edge Analytics Appliance와 함께 카메라를 사용하면 발표자의 움직임을 매끄럽게 추적하여 발표자의 이미지 컷을 자동으로 생성할 수 있습니다.

고속 움직임과 픽처 프리즈 사전 설정

사전 설정 복귀 중 최대 300°/초 팬과 틸트 움직임을 통해 발표자의 움직임을 정확하게 포착합니다. 픽처 프리즈 사전 설정은 카메라가 새로운 사전 설정 위치로 이동하는 중에 청중에게는 전환으로 인한 불편함 없이 안정된 이미지를 유지해 줍니다.

매끄러운 팬-틸트-줌

PTZ Motion Sync* 기능으로 개별적인 팬, 틸트, 줌 움직임이 부드럽게 조화되며 전문가급으로 원활한 전환이 가능합니다.

* 펌웨어 V2.00 필요.

간단해진 설치에 비용 절감 효과까지

네트워크 케이블 하나로 카메라 전원, 비디오 출력 및 제어 신호를 모두 전달하므로 설치가 간단하고 케이블 비용도 절약됩니다.

NDI®*|HX 지원

NDI®|HX 호환성(옵션 라이선스 필요) 덕분에 경제적인 학교 스튜디오 시스템 통합이 가능해져 다른 네트워크로 연결된 NDI® 지원 장치와 함께 유연하게 구성할 수 있습니다.

* NDI®는 NewTek, Inc.의 등록 상표입니다. 본 제품의 네트워크 서비스, 콘텐츠, [운영 체제 및] 소프트웨어는 개별 이용약관에 따라 변경될 수 있습니다. 또한 언제든지 변경, 중단, 폐지될 수 있으며, 요금, 등록 및 신용 카드 정보를 요구할 수 있습니다.

원격 보기

RTSP 지원으로 인터넷을 통해 웹 브라우저에서 사진을 원격으로 확인할 수 있습니다.

빠르고 간편한 설정

동일한 카메라 설정을 여러 대의 카메라에 적용할 수 있는 새로운 장면 설정 파일* 기능으로 더욱 빠르게 설정할 수 있습니다.

* 펌웨어 V2.00 필요.

사양

카메라	
이미지 센서	1/2.5 Exmor R CMOS
이미지 센서(유효 픽셀 수)	약 8.5M 픽셀
신호 체계	2160* ¹ / 29.97p, 25p, 23.98p 1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p 1080/59.94i, 50i 720/59.94p, 50p
4K 기능	지원(4K 옵션 라이선스 필요)
최소 조도(50IRE)	1.6lux(1/30초 50IRE F2 고감도 OFF)
수평 해상도	1700 TV 라인(중앙)(4K* ¹) 1000 TV 라인 이상(중앙)(FHD)
게인	자동/수동(0 ~ +48dB)(고감도 모드 켜)
셔터 스피드	1/1 ~ 1/10000초(59.94Hz 시스템) 1/1 ~ 1/10000초(23.98 Hz 시스템) 1/1 ~ 1/10000초(50 Hz 시스템)
노출 제어	자동, 수동, 우선 AE(셔터, 조리)

	개)
화이트 밸런스	자동1, 자동2, 원푸시 WB, 실내, 실외, 수동
줌 기능	30배율(CIZ**로 4K* ¹ 촬영 시), 40배율(CIZ로 HD 촬영 시) **CIZ = 클리어 이미지 줌
초점 방식	자동/수동
수평 시야각	약 70°(광각)
초점 거리	f=4.4mm(광각) ~ 88.0mm(망원) F2.0 ~ F3.8
최소 피사체 거리	80mm(광각) ~ 800 mm(망원)
팬/틸트 각도	팬: ±170° 틸트: +90°/-20°
팬/틸트 속도(최대)	팬: 초당 300° 틸트: 초당 126°
팬/틸트 속도	팬: 초당 1.1° ~ 101° 틸트: 초당 1.1° ~ 91°
팬/틸트 속도(저속)	팬: 초당 0.5° ~ 60° 틸트: 초당 0.5° ~ 60°
팬/틸트 슬로우 모드	예
팬/틸트 작동 소음	NC30 이하* * 소니 측정 조건
사전 설정 위치	256(CGI) 100(VISCA)
픽처 프리즈 프리셋	예

PTZ Motion Sync	예
-----------------	---

네트워크

IP 비디오 해상도	3840x2160*1, 1920x1080, 1280x720, 720x576, 720x480, 640x360
------------	---

압축 포맷	H.264: High, Main, Baseline Profile H.265: Main Profile
-------	--

최대 프레임 레이트	H.264: 60fps H.265: 60fps
------------	------------------------------

비트 레이트 압축 모드	CBR/VBR(선택 가능)
--------------	----------------

비트 레이트 설정 범위	512Kbps ~50Mbps
--------------	-----------------

멀티 스트리밍 기능	3
------------	---

최대 클라이언트 수	5
------------	---

프로토콜	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA over IP
------	--

NDI® HX 기능	지원(별매 라이선스 필요)
------------	----------------

카메라 기능

자동 ICR (IR 컷필터 제거의 자동 모드)	예
------------------------------	---

Day/Night	예
Visibility Enhancer	예
떨림 보정	예
이미지 반전	예
장면 설정 파일	예
깜박거림 취소	On/Off
OSD 메뉴 숨기기	On/Off
대기 모드	예
원격 대기	예

웹 UI

버전 업	예
------	---

오디오

채널	2채널
오디오 코덱	AAC LC 128kbps/ST(IP) AAC LC 256kbps/ST(IP)
설정 옵션	자동 레벨 컨트롤(ALC): On/Off 이퀄라이저: Off, 로우 컷, 음성 개선 입력 선택: 마이크/라인 마이크 볼륨: -10~+10(21단계) 오디오 코덱
베이스밴드 비디오에 포함된 오디오	예(3G-SDI, HDMI)

IP 스트리밍에 포함된 오디오 예

인터페이스

4K 비디오 출력	HDMI x1 및 IP(스트리밍) x1*1
HD 비디오 출력	3G-SDI x1, HDMI x1, IP(스트리밍) x1
원격 비디오 포맷 스위칭	예
HDMI 색 공간	YCbCr, 4:2:2 8비트 RGB, 4:4:4 8비트
카메라 제어 인터페이스	VISCA RS-422 RJ45(입력/출력) VISCA over IP RJ-45
IR 원격 제어	예
마이크 입력	미니폰(φ3.5mm) 2개(마이크/라인 선택 가능)
동기화 시스템	내부
전원 커넥터 유형	IEC60130-10(JEITA 표준 RC-5320A) TYPE4

일반

전원 요구 사항	DC 12V(DC 10.8 ~ 13.2V), PoE+(IEEE802.3at 호환)
전력 소비	25.5W(최대)
작동 온도	0°C ~ 40°C 32°F ~ 104°F

보관 온도	-20 °C ~ +60 °C -4 °F ~ +140 °F
치수(W x H x D) *2	158.4 x 177.5 x 200.2mm 6 1/4 x 7 x 8인치
중량*2	약 1.8kg 3lb 15.5oz
카메라 본체 컬러	흑백
삼각대 나사 구멍 크기	1/4-20UNC x1
마운트 가능 각도	< ±15°
천장 마운트	예
포함 액세서리	AC 전원 어댑터(1) IR 리모컨 유닛(1) 천장 브래킷(2) 와이어 로프(1) 나사 M3 x 8(9) 나사 M2.6x6 블랙(1) HDMI 케이블 고정판(1) 안정 규정(1) 다운로드 사이트 정보(1) 보증서(1)

메모

- | | |
|----|------------------------------|
| *1 | 4K 옵션 라이선스를 통해 업그레이드 후 사용 가능 |
| *2 | 중량 및 치수 값은 근사치입니다. |

관련 제품



RE-A-C1000 Edge Analytics Appliance

Edge Analytics
Appliance(실시간 지
능형 비디오 분석 솔루션)



SRG-XP1

광각 렌즈가 탑재된 컴
팩트한 4K 60p POV
원격 카메라



RM-IP500

PTZ 카메라 리모콘



RM-IP10

BRC 카메라용 IP 원격
컨트롤 패널



SRG-XB25

25x 옵티컬 줌 기능을
탑재한 컴팩트한 4K
60p 박스형 원격 카메라



MCX-500

멀티 카메라 라이브 프
로듀서



SRGL-4K

SRG-X400/SRG-
X120용 4K 라이브 스트림

갤러리

