

SONY



SRG-300SE

Full-HD PTZ 리모트 카메라

IPELA Exmor

View-DR



IP E L A Exmor ViewDR

SRG-300SE 리모트 카메라가 제공하는 새로운 가치

Full HD
1080

30x
Optical
Zoom

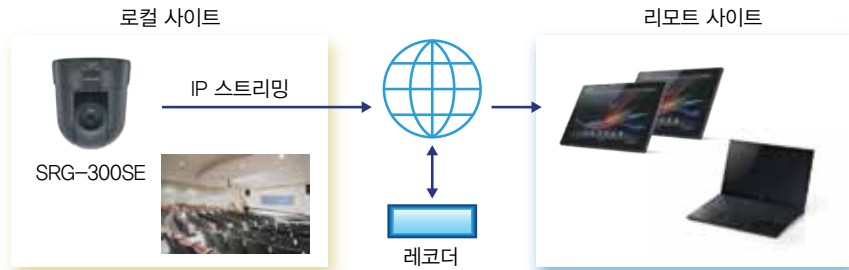


- IP H.264 Full- HD 1080/60p 비디오 및 AAC 오디오 스트리밍
- 3G-SDI 및 H.264 Full- HD 비디오 동시 전송
- 양방향 오디오 입력 인터페이스
- 리모트 카메라 컨트롤을 위한 웹 뷰 기능

IP H.264 Full- HD 1080/60p 비디오 및 AAC 오디오 스트리밍

SRG-300SE는 H.264 Full-HD 비디오 및 AAC 오디오 스트리밍 전송을 위해 IP 네트워크 인터페이스를 지원합니다.* 원격 학습 애플리케이션 등과 같은 경우에 이 기능이 유용한데, 카메라에서 콘텐츠를 스트리밍하여 실시간 및 주문형 콘텐츠 형태로 IP 네트워크를 통해 다수의 시청자와 원격으로 공유할 수 있습니다.

* 3G-SDI 베이스밴드에서는 오디오가 지원되지 않습니다.

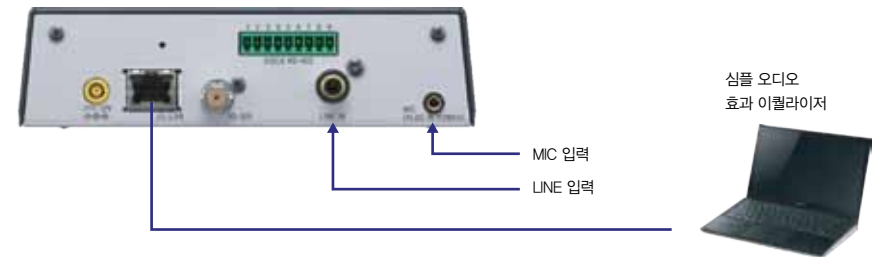


양방향 오디오 입력 인터페이스

SRG-300SE에는 양방향 오디오 입력 인터페이스인 외장 LINE 입력과 MIC 입력이 장착되어 있습니다.*1 LINE 입력을 통해서는 중대형 규모의 강의실용 오디오 믹서를 연결할 수 있습니다. MIC 입력에는 더 적은 규모의 강의실용으로 옵션 마이크*2를 연결할 수 있습니다. 또한 사용자가 IP 네트워크를 통해 심플 외장 오디오 효과 이퀄라이저를 연결하여 특정 오디오 범위를 효과적으로 잘라냄으로써 더 명확한 스피커 출력 효과를 얻을 수 있습니다.

*1 LINE 및 MIC를 선택할 수 있습니다.

*2 Sony PCS-A1 및 SCA-M30 마이크가 권장됩니다.



3G-SDI 및 IP H.264 Full- HD 비디오 동시 전송

양방향 출력 인터페이스를 다양한 목적에 맞게 동시 사용할 수 있습니다.



리모트 카메라 컨트롤을 위한 웹 뷰 기능

최대 20개 클라이언트가 스트리밍 비디오를 볼 수 있습니다.*

웹 뷰 기능을 사용하면 IP 네트워크를 통해 직관적으로 SRG-300SE 카메라를 제어할 수 있습니다.

* 최대 10개의 클라이언트가 비디오 및 오디오 결합 스트리밍을 수신할 수 있습니다.



30배 고배율 파워 줌

30배 고배율 파워 줌

SRG-300SE는 최대 30배 광학 줌과 12배 디지털 줌을 제공합니다. 따라서 폭넓은 시야 범위를 캡처할 수 있고 대형 회의실과 강당에 이상적입니다.



최대 광각



30배
광학 줌



최대 망원

* 시뮬레이션 그림

View-DR 및 XDNR™ 기술



View-DR 기술은 각 픽셀의 밝기를 최적화하여 어두운 부분을 밝게 하고 너무 밝은 영역의 밝기를 줄여주어 조명 상태가 최적이지 않더라도 화상 회의를 진행할 수 있으며

XDNR 기술은 저조도 상황에서 이동하는 물체와 정지된 물체 모두의 노이즈를 줄여주며 선명한 이미지를 제공합니다



View-DR 기능 미적용 시



View-DR 기능 적용 시



XDNR 이미지

시뮬레이션 그림

최대 256가지 카메라 프리셋 위치*

플러그인프리뷰어와 ActiveX 뷰어를 사용하여 최대 256개의 카메라 위치를 프리셋할 수 있습니다.

* 17~256번째 프리셋 위치는 Active-X 뷰어의 PTZF 전용으로 저장됩니다.

애플리케이션

확장 가능한 강의 캡처 애플리케이션을 위한 완벽한 선택

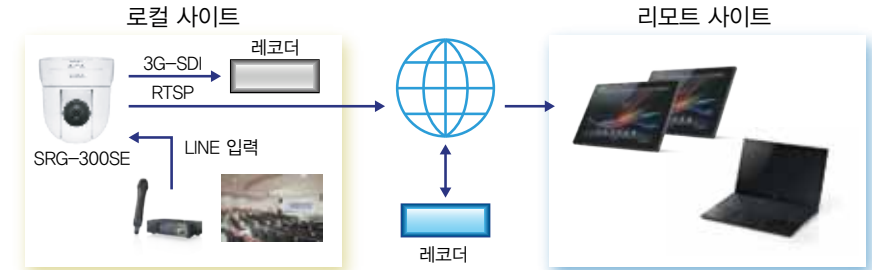
3G-SDI 베이스밴드와 IP H.264 동시 스트리밍 기능은 매우 유용합니다. 3G-SDI 베이스밴드 비디오는 방송 품질의 로컬 비디오 아카이브에 적합합니다. H.264 압축 비디오는 IP 네트워크를 통해 간단히 전송됩니다.



IP 네트워크를 통한 전송 및 레코딩을 위해 IP 서버 시스템을 결합하면 사내 교육과 교육용 애플리케이션에 맞는 완벽한 강의 캡처 시스템을 구축할 수 있습니다.

오디오 및 비디오 최적화 스트리밍을 위한 RTP/RTCP 프로토콜

최적으로 최소화된 처리 대기 시간으로 오디오 및 비디오를 자연스럽게 재생할 수 있습니다. 네트워크 연결 레코더에서 카메라의 타임스탬프를 통해 정확한 오디오/비디오 동기화가 구현됩니다.

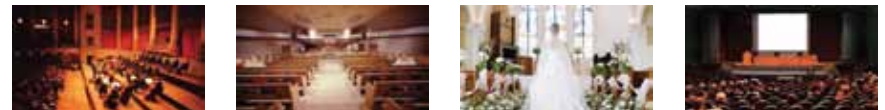


시스템 통합 편의를 위한 오픈 설계 컨셉트

이 리모트 카메라는 RTSP(실시간 스트리밍 프로토콜)을 통합하며, 오픈 설계가 적용되어 가장 광범위한 파트너 및 시스템 통합업체에서 활용 가능합니다.

폭넓은 애플리케이션

SRG-300SE는 예배당, 강연실 등과 같은 소규모 장소에 이상적입니다.



Specifications

카메라	
이미지 센서	1/2.8 Exmor CMOS
이미지 센서(유효 픽셀 수)	약 210만 픽셀
신호 시스템	1080/59.94p(A/B), 50p(A/B), 29.97p, 25p 1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p, 29.97p, 25p
최소 조도(50IRE)	1.4 lux(F1.6, highsensitivymode OFF, 30fps) 2.8 lux(F1.6, highsensitivymode OFF, 60fps) 0.35 lux(F1.6, highsensitivymode ON, 30fps) 0.7 lux(F1.6, highsensitivymode ON, 60fps)
신호대잡음비	50 dB
Gain	자동/수동(0 ~ +43dB)
셔터 속도	1/1 ~ 1/10000초(59.94 Hz 시스템) 1/1 ~ 1/10000초(50Hz 시스템)
노출 조정	자동, 수동, AE 우선(셔터, 아이리스), 노출 보정, 밝음
White Balance	오토, 실내, 실외, 원푸시 자동, ATW, 매뉴얼
광학 줌	30x
디지털 줌	12x
포커스 시스템	자동/수동
수평 시야각	63.7도(광각)
포커스 길이	f=4.3mm(광각) ~ 129mm(망원) F1.6 ~ 4.7
최소 피사체 거리	10mm(광각) ~ 1,200 mm(망원)
팬/틸트 각도	팬: ±170° 틸트: +90°/-20°
팬/틸트 속도(최고)	팬 100°/초, 틸트 90°/초
프리스 위치	256(17~256번째 위치는 PTZF 전용으로 저장)
카메라 기능	
Day/Night ICR	지원
와이드 다이내믹 레인지	지원(View-DR)
노이즈 감소	지원
이미지 흔들림 보정	지원
이미지 뒤집기	지원
수퍼임포즈 수	문자용 3개의 독립적 위치(코덱, 날짜 및 시간, 이벤트, 텍스트(최대 64자)), 로고 마크용 1개의 독립적 위치
수퍼임포즈 언어	한국어
메뉴 언어	영어, 일본어, 중국어(간체), 중국어(번체), 프랑스어, 스페인어, 독일어, 이탈리아어, 한국어, 포르투갈어, 러시아어, 아라비아어, 힌디어, 베트남어, 태국어 *OSD 메뉴는 영어만 지원
스마트폰 뷰어	지원(오디오 전송 지원 안 함)
Video	
해상도	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184(H.264, JPEG)
압축 포맷	H.264, JPEG
최대 프레임 속도	H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 30 fps (1920 x 1080)
비트레이트 압축 모드	CBR/VBR(선택 가능)
비트레이트 설정 범위	64 Kbps to 32 Mbps

이미지 크롭	지원 안 함
Adaptive Rate Control	H.264
대역폭 제어	JPEG
멀티 스트리밍 기능	트리플 스트리밍
클라이언트 수	20(최대 10개의 클라이언트가 비디오 및 오디오 결합 스트리밍을 수신할 수 있음)
Audio	
압축 포맷	AAC-LC(64kbps/128kbps)
시스템 요구사항	
운영 체제	Mac OS(플러그인프리뷰어만 해당) Android/ iOS(스마트폰 뷰어만 해당) Windows Vista(32비트) Ultimate, Business Edition Windows 7(32/64비트) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro(32/64비트), Microsoft DirectX 9.0c<
프로세서	Intel Corei7 2.8 GHz <
메모리	2 GB <
웹 브라우저	Microsoft Internet Explorer 버전 8.0, 버전 9.0, 버전 10.0, 버전 11.0, Firefox 버전 19.0(프리뷰어만 해당) 사파리 버전 5.1(플러그인프리뷰어만 해당) Google Chrome 버전 25.0(플러그인프리뷰어만 해당) 플러그인프리뷰어 사용 시 오디오 출력 없음
네트워크	
프로토콜	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, RTSP over HTTP, IPv6, HTTPS, SNMP(v1, v2c, v3), SSL
QoS	DiffServ(DSCP)
멀티캐스트 스트리밍 지원	지원
ONVIF 준수	지원 안 함
무선 네트워크	지원 안 함
인증	IEEE802.1X
인터페이스	
HD 비디오 출력	3G-SD(오디오 지원 안 함)
SD 비디오 출력	-
MIC 입력	미니 단자(모노): 2.5V DC 플러그인 파워
LINE 입력	RCA(모노)
네트워크 포트	10BASE-T/100BASE-TX(RJ-45)
직렬 인터페이스	RS-422
일반 사항	
사용 전원	DC 12V (DC 10.8 V ~ 13.2 V)
소비 전력	16.8W
작동 온도	0°C ~ 40°C
보관 온도	-20°C ~ +60°C
치수(너비x높이x깊이)	157 x 164 x 163mm
중량	1.4kg
본체 색상	화이트 / 블랙
광각 변환 렌즈 장착	지원 안 함
장착 각도	(±15°)
전장 설치	지원
기본 제공 액세서리	AC 전원 어댑터(1), AC 전원 케이블(1) 천장 브래킷(2), RS-422 커넥터 플러그(1) 와이어 로프(1), 나사 M3 x 8(8)

주) RM-EV100 리모트 콘트롤러는 지원하지 않습니다.

주변 기기

RM-IP10

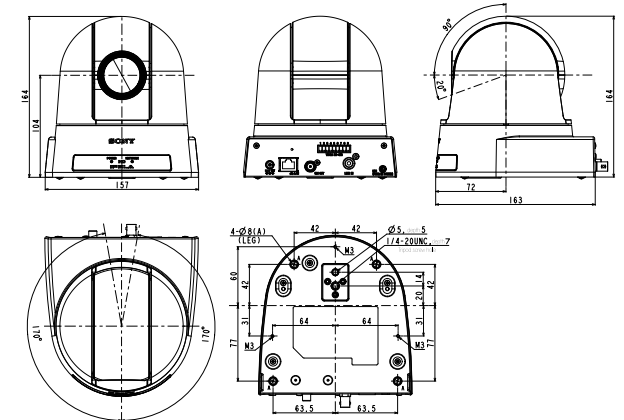


- 광학 3축 조이스틱으로 편리하게 P/T/Z 조작 가능
- 간단한 패널 조작을 통해 다양한 카메라 조정 실행

후면 패널



치수



Distributed by

©2014 Sony Corporation. All rights reserved.
서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하는 것을 금합니다.
기능 및 규격은 통보 없이 변경될 수 있습니다.
화면 이미지는 시뮬레이션 그림입니다.
용량과 치수는 모두 대략적인 값입니다.
"SONY", "IPELA" 및 "Exmor"는 Sony의 등록 상표입니다.
기타 모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다.