

AXIS V5938 PTZ Network Camera

방송 품질의 4K PTZ 카메라

AXIS V5938은 우수한 이미지 품질과 부드러운 PTZ 제어 및 전문 웹 캐스팅을 위한 방송 품질의 오디오를 결합합니다. VISCA 조이스틱 및 VISCA over IP와 호환되므로 기존 AV 설비와 쉽게 통합할 수 있습니다. 서명된 펌웨어 및 보안 부팅과 같은 향상된 보안 기능을 통해 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 추가적으로, H.264 및 H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 이미지 품질을 저하시키지 않으면서도 대역폭과 스토리지 요구량을 크게 줄여줍니다. NDI[®] 호환(라이선스 별도 구매).

- > 30 fps의 UHD 4K 및 20배 줌
- > XLR 입력이 있는 방송 품질 오디오
- > VISCA 및 VISCA over IP 지원
- > Camstreamer 3개월 무료 체험 라이선스 포함
- > 3G-SDI 및 HDMI 출력



AXIS V5938 PTZ Network Camera

카메라

이미지 센서
프로그레시브 스캔 RGB CMOS 1/2.5"

렌즈
4.4~88mm, F2.0-3.8
수평 화각: 70.2°~4.1°
수직 화각: 39.5°~2.3°
오토 포커스, P-아이리스 제어

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
색상:
0.7lux @ 30 IRE, F2.0
1lux @ 50 IRE, F2.0
흑백:
0.06lux @ 30 IRE, F2.0
0.1lux @ 50 IRE, F2.0

셔터 속도
1/10000초~1초

팬/틸트/줌
팬: ±170°, 0.2-100°/s
틸트: -20°~90°, 0.2-90°/s
줌: 20배 광학, 12배 디지털, 총 240배
256개의 프리셋 포지션, 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 조정 가능한 줌 속도, PTZ 응답 프로파일

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2GB RAM, 512MB Flash

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
3840x2160 HDTV 2160p~160x90

HDMI 출력:
2160p@25/30fps(50/60Hz)
1080p@25/30/50/60fps(50/60Hz)
1080i@50/60fps(50/60Hz)
720p@50/60fps(50/60Hz)
480p@60fps(60Hz)

SDI 출력:
1080p@25/30/50/60fps(50/60Hz)
1080p@50/60fps(50/60Hz) 듀얼 스트림
1080i@50/60fps(50/60Hz)
720p@50/60fps(50/60Hz)

프레임 레이트
4K에서 최대 30/25 fps(60/50 Hz)
기타 모든 해상도에서 최대 60/50 fps(60/50 Hz)

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

HDMI
HD-SDI: SMPTE 292
3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425(3G-SDI 매핑은 레벨 A/레벨 B 듀얼 링크 매핑을 지원)

이미지 설정
채도, 밝기, 선명도, 노이즈 감소, 회전: 0°, 180°, WDR - 다이내믹 대비, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 존, 역광 보정, 디포킹, 하이라이트 보정, 흔들림 보정

신호 대 잡음 비율
>55dB

오디오

오디오 스트리밍
양방향, 스테레오
HD-SDI: SMPTE ST 299-1
3G-SDI: SMPTE ST 299-2

오디오 인코딩
SDI: AES3 24비트, 48kHz
HDMI: LPCM
네트워크: AAC LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, LPCM 48kHz, 구성 가능한 비트 레이트

XLR 입력
2개의 평형 입력(왼쪽/오른쪽)
마이크 팬텀 전원 48V
평형 외부 마이크
평형 라인 수준
라인 입력 임피던스: >10kΩ
최대 입력 수준: 4.4Vrms
대역폭: 20Hz~20kHz(±3dB), 샘플 레이트에 의해 제한될 수 있음
THD+N: < 0.03%
신호 대 잡음비: > 85dB @ 0dB 게인, > 78dB @ 30dB 게인

3.5mm 입력
2.2kΩ을 통한 마이크 전원 5V
비평형 외부 마이크
비평형 라인
라인 입력 임피던스: >10kΩ
최대 입력 수준: 2.2Vrms
대역폭: 20Hz~20kHz(±3dB), 샘플 레이트에 의해 제한될 수 있음
THD+N: < 0.03%
신호 대 잡음비: > 87dB @ 0dB 게인, > 83dB @ 30dB 게인

3.5mm 출력
3.5mm 비평형 스테레오 출력
출력 임피던스: < 100Ω, 단락 방지
최대 출력 수준: > 0.707Vrms
대역폭: 20Hz~20kHz(±3dB), 샘플 레이트에 의해 제한될 수 있음
THD+N: < 0.03% @ 10kΩ 부하
신호 대 잡음비: > 87dB

SDI 출력
대역폭: 20Hz~20kHz(±3dB)
THD+N: < 0.03%
신호 대 잡음비: > 87dB

HDMI 출력 장치
대역폭: 20Hz~20kHz(±3dB)
THD+N: < 0.03%
신호 대 잡음비: > 87dB

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소 (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community 참조.
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원합니다.

이벤트 조건
분석, 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력
오디오: 오디오 디텍션
통화: 상태, 상태 변경
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 스토리지 고장, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 라이브 스트림 열기

이벤트 액션
MQTT 발행
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
PTZ: PTZ 프리셋
오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 주/야간 모드, 콜 수행

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터, 수평 가이드

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ

Autotracking

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera

Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/
OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호,
AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Secure Boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/
HSTS², TLS v1.2/v1.3², 네트워크 시간 보안(NTS),
X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

ASA 플라스틱 커버

색상: White NCS S 1002-B

전원

11~13V DC(12V 전원 공급 장치 포함) 일반
17.5W, 최대 20W

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

1개의 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대

3.5mm 스테레오 마이크/라인 입력, 3.5mm 스테

레오 라인 출력

XLR-3(왼쪽 + 오른쪽) 마이크/라인 입력(48V 팬텀
전원 사용)

HDMI Type A, SDI용 BNC

DC 입력

VISCA용 RS232 시리얼 커넥터

저장

SD/SDHC/SDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network Attached Storage)에 녹화

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com
참조

작동 조건

0°C~40°C(32°F~104°F)

습도 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5~95% RH(비응축)

승인

EMC

EN 55032 Class A, EN 55024, EN 55035,

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,

EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A,

ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A,

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, CISPR 24,

CISPR 35, KC KN32 Class A, KC KN35

안전

IEC/EN/UL 62368-1,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, KC-Markk,

IS 13252

환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

네트워크

NIST SP500-267

치수

높이: 180mm(7.1인치)

Ø 136mm(5.4인치)

중량

1.5kg(3.3lb)

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

포함된 액세서리
전원 공급 장치, 벽/천장 마운트, I/O용 터미널 커넥터, 설치 안내서, Windows® 디코더 사용자 라이선스, Camstreamer 3개월 평가판

옵션 액세서리
AXIS T8310 Video Surveillance Control Board
AXIS VISCA Cable
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증
5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.