

## 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<sup>®</sup> 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, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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 포함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참조하십시오.

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://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/](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([eyay@cryptsoft.com](mailto: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](http://axis.com/acap) 참조

## 사이버 보안

에지 보안

**소프트웨어:** 서명된 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)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/  
HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이  
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/cybersecurity](http://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](http://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/](http://openssl.org/)) 및 *Eric Young*([eyay@cryptsoft.com](mailto: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](https://www.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/warranty](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.