



AXIS M5000 PTZ Camera

PTZ가 내장된 상황 인식 카메라

AXIS M5000 PTZ는 3개의 5MP 센서와 10x 광학 줌 기능이 있는 1개의 PTZ 카메라를 탑재하여 최대 400m² (4,300ft²)의 실내 영역에 대한 전체 상황 인식이 가능합니다. 모든 것이 하나의 모니터에 표시되므로 클릭 한번으로 오버뷰에서 자세한 보기로 이동할 수 있습니다. 오토 포커스 기능과 주/야간 기능이 있습니다. 이 비용 효율적인 카메라는 단 하나의 카메라를 설치하면서 카메라 4대의 이점을 제공합니다. 또한 엣지 스토리지 를 통해 온보드 메모리 카드에 직접 녹화할 수 있습니다.

- > 상황 인식을 위한 5MP 센서 3개
- > 전체적 개요, 줌-인 디테일
- > 최대 400m²(4300ft²)의 실내 영역을 커버
- > 10배 광학 줌 및 HDTV 1080p
- > 오토 포커스



AXIS M5000 PTZ Camera

카메라

이미지 센서

PTZ 카메라:

1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

카메라 오버뷰:

1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈

PTZ 카메라:

가변 초점, 4.7~47mm, F1.6~3.0

수평 화각: 61.8°~6.7°

수직 화각: 36.3°~3.8°

오토 포커스, 오토 아이리스, P-아이리스 제어

카메라 오버뷰:

초점 거리, 2.39mm, F2.0

수평 화각: 360°

수직 화각: 93°

주야간

PTZ 카메라:

자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도

PTZ 카메라:

컬러: 0.09lux @ 30 IRE, F1.6

흑백: 30 IRE F1.6에서 0.01 lux

컬러: 0.1lux @ 50 IRE, F1.6

흑백: 0.01lux @ 50 IRE, F1.6

카메라 오버뷰:

컬러: 0.08lux @ 30 IRE, F2.0

흑백: 0.03lux @ 30 IRE, F2.0

컬러: 0.4lux @ 50 IRE, F2.0

흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F2.0

셔터 속도

PTZ 카메라:

1/66500초 ~ 2초

카메라 오버뷰:

1/50000초~2초

팬/틸트/줌

PTZ 카메라:

팬: 360°(오토 플립 사용), 1.8°~150°/s

틸트: 180°, 1.8°~150°/s

10배 광학 줌, 12배 디지털 줌, 총 120배 줌

100개 프리셋 포지션, 제한된 가드 투어, 제어 대기
열, 화면 방향 표시기, E-플립, 클릭 인 이미지

시스템 온 칩(SoC)

모델

ARTPEC-7

메모리

2048MB 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

PTZ 카메라:

1920x1080~320x180

카메라 오버뷰:

2592x1944~320x180

프레임 레이트

PTZ 카메라:

전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 25/30fps

카메라 오버뷰:

전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 12fps

비디오 스트리밍

H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능
한 다중 스트림

H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술

구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

저지연 모드

비디오 스트리밍 인디케이터

스트리밍 모드: 유니캐스트 및 멀티캐스트¹

이미지 설정

채도, 대비, 밝기, 선명도, WDR - Forensic Capture,
화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드,
노출 존, 압축, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각
형 프라이버시 마스크, 대비, 장면 프로파일, PTZ에
서 이미지 정지, 로컬 대비, 최대 셔터, 최대 게인,
노이즈/모션 우선 순위, 조리개 잠금, 노출 수준
장면 프로파일: 실내, 포렌식

신호 대 잡음 비율

>55dB

1. 센서당 여러 스트림이 필요한 경우 멀티캐스트를 사용하는 것이 좋습니다.

오디오

오디오 스트리밍 양방향, 전이중

오디오 인코딩

24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1kHz G.711
PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus
8/16/48kHz
구성 가능한 비트 레이트

오디오 입력/출력

외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 라인 출력, 자동
게인 제어

네트워크

보안

HTTPS² 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) 네트워크 접근
제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Signed Video, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID, 보안 키 저장소(CC EAL4 인증)

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은
axis.com 참조
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,
ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은
onvif.org 참조

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어
포커스 리콜 영역
비디오 스트리밍 인디케이터
프라이버시 마스크
주/야간 전환

이벤트 조건

오디오: 오디오 클립 재생
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, 스토리지 상태 문제 감지
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 탬퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트리밍 열기

이벤트 액션

오디오 클립: 재생, 룰이 활성화된 동안 재생, 재생 중지
가드 투어: 룰이 활성 상태인 동안 실행, 시작
MQTT 발행
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
주/야간 모드, 오버레이 텍스트, 프리셋 포지션, WDR 모드

데이터 스트리밍 이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구 픽셀 카운터

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, 오디오 디텍션, 충격 감지, 고급 게이트키퍼
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

승인

EMC

EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

한국: KS C 9832 Class A, KS C 9835

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1, 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,
IEC/EN 60529 IP51

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS-140

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 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

일반사항

케이스

IP51 등급

재도색 가능한 플라스틱 케이스, 폴리카보네이트
(PC) 둠

지속 가능성

PVC/BFR/CFR 불포함

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2
Class 4

일반 7.4W, 최대 13.0W

20~28V DC, 일반 6.5W, 최대 11.9W
(PoE 미드스팬 및 전원 공급 장치 미포함)

커넥터

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

DC 입력 단자대

오디오: 마이크/라인 입력, 라인 출력 단자대

저장

SD/SDHC/SDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원

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)

치수

높이: 138mm(5.4인치), Ø 247mm(9.7인치)

중량

1.95kg(4.3lb)

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

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스
1개, 드릴 구멍 템플릿, 단자대 커넥터, 커넥터 가드, 베이오넷 나사

옵션 액세서리
AXIS TM5601 Conduit Back Box
AXIS TM5801 Black Dome
액세서리에 대한 자세한 내용은 *axis.com* 참조

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

보증
5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty*를 참조하십시오.