

## 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 400m<sup>2</sup>(4,300피트<sup>2</sup>)의 실내 영역에 대한 전체 상황 인식이 가능합니다. 모든 것이 하나의 모니터에 표시되므로 클릭 한 번으로 오버뷰에서 자세한 보기로 이동할 수 있습니다. 오토 포커스 기능과 주야간 기능이 있습니다. 이 비용 효율적인 카메라는 단 하나의 카메라를 설치하면서 카메라 4대의 이점을 제공합니다. 또한 에지 스토리지를 통해 온보드 메모리 카드에 직접 녹화할 수 있습니다.

- > 상황 인식을 위한 5MP 센서 3개
- > 전체 오버뷰, 줌-인 세부 정보
- > 최대 400m<sup>2</sup>의 실내 영역을 커버(4300피트<sup>2</sup>)
- > HDTV 1080p의 10배 광학 줌
- > 오토포커스



# AXIS M5000 PTZ Camera

<b>카메라</b>		<b>오디오</b>	
<b>이미지 센서</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS <b>카메라 오버뷰:</b> 1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS	<b>오디오 스트리밍</b>	양방향, 전이중
<b>렌즈</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 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 <b>카메라 오버뷰:</b> 초점 거리, 2.39mm, F2.0 수평 화각: 360° 수직 화각: 93°	<b>오디오 인코딩</b>	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
<b>주야간</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 자동 탈착식 적외선 차단 필터	<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어
<b>최소 조도</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 색상: 30 IRE, F1.6에서 0.09lux 흑백: 30 IRE, F1.6에서 0.01lux 색상: 50 IRE, F1.6에서 0.1lux 흑백: 50 IRE, F1.6에서 0.01lux <b>카메라 오버뷰:</b> 색상: 30 IRE, F2.0에서 0.08lux 흑백: 30 IRE, F2.0에서 0.03lux 색상: 50 IRE, F2.0에서 0.4lux 흑백: 50 IRE, F2.0에서 0.03lux	<b>네트워크</b>	<b>보안</b> HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증)
<b>셔터 속도</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 1/66500초~2초 <b>카메라 오버뷰:</b> 1/50000초~2초	<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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)
<b>팬/틸트/줌</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 팬: 360°(오토 플립 사용), 1.8° ~ 150°/초 틸트: 180°, 1.8° ~ 150°/s 10배 광학 줌, 12배 디지털 줌, 총 120배 줌 100개 프리셋 포지션, 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기, E-플립, 클릭 인 이미지	<b>시스템 통합</b>	<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</b> 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>		<b>온스크린 제어</b>	포커스 리콜 영역 비디오 스트리밍 표시기 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 주/야간 전환
<b>모델</b>	ARTPEC-7	<b>이벤트 조건</b>	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, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 에지 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 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 512MB Flash	<b>이벤트 액션</b>	오디오 클립: 재생, 롤이 활성화된 동안 재생, 재생 중지 가드 투어: 롤이 활성화 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
<b>비디오</b>		<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG	<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터
<b>해상도</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 1920x1080 ~ 320x180 <b>카메라 오버뷰:</b> 2592x1944 ~ 320x180	<b>분석</b>	<b>애플리케이션 포함 항목</b> AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 오디오 디텍션, 충격 감지, 고급 게이트키퍼 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>프레임 레이트</b>	<b>PTZ 카메라:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 25/30fps <b>카메라 오버뷰:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 12fps	<b>승인</b>	<b>EMC</b> 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 대한민국: KS C 9832 Class A, KS C 9835
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기		
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, WDR - Forensic Capture, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 압축, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 대비, 장면 프로파일, PTZ에서 이미지 정지, 로컬 대비, 최대 셔터, 최대 게인, 노이즈/모션 우선 순위, 조리게 잠금, 노출 수준 장면 프로파일: 실내, 포렌직		

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
<b>사이버 보안</b>	
에지 보안	<b>소프트웨어:</b> 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, 보안 부트
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
문서화	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조 Axis 사이버 보안 자원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>일반 사항</b>	
케이스	IP51 등급 재도색 가능한 플라스틱 케이스, 폴리카보네이트(PC) 돔
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 터미널 블록 오디오: 마이크/라인 입력, 라인 출력 터미널 블록
저장장치	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 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)
크기	높이: 138mm(5.4인치), ø 247mm(9.7인치)
무게	1.95kg(4.3lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 구멍 템플릿, 터미널 블록 커넥터, 커넥터 가드, 베이오넷 나사
옵션 액세서리	AXIS TM5601 Conduit Back Box AXIS TM5801 Black Dome 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)
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 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.

- a. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어([openssl.org](https://openssl.org)) 및 *Eric Young(ey@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.