AXIS P5655-E PTZ Network Camera

32배 줌 및 Focus recall 기능을 갖춘 HDTV 1080p PTZ

AXIS P5655-E PTZ Network Camera는 HDTV 1080p 및 32배 광학 줌을 갖춘 비용 효율적인 고성능 PTZ입니다. 장면의 어두운 부분과 밝은 부분에서 모두 선명한 화질을 보여주는 Forensic WDR 기능을 갖추고 있습니다. 또한 Lightfinder 2.0은 채도가 높은 컬러와 움직이는 물체의 선명한 저조도 이미지를 캡처합니다. 흔들림 보정(EIS)과 Signed Firmware 및 Secure Boot를 포함한 향상된 보안 기능도 제공합니다. IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급으로 열악한 날씨와 충격에 모두 강합니다. 또한 양방향 오디오, I/O 포트 및 고급 분석을 위해 성능이 향상 되었습니다.

- **HDTV 1080p, 32x 광학 줌**
- **Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0**
- **Signed firmware 및 Secure boot**
- **포커스 리콜 및 흔들림 보정(EIS)**
- **H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream**

AXIS P5655-E PTZ Network Camera

카메라

이미지 센서
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
가변 초점, 4.3~137.6mm, F1.4~4.0
수평 화각: 58.3°~ 2.4°
수직 화각: 35.5°~ 1.4°
EIS, 배럴 및 핀쿠션 왜곡 보정 포함
오토 포커스 및 오토 아이리스

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 30 IRE, F1.4에서0.1lux
흑백: 30 IRE, F1.4에서 0.01lux

셔터 속도
1/66500초~2초

팬/틸트/줌
팬: 360° 연속, 0.1° ~ 350°/초
틸트: 180°, 0.1° ~ 350°/초
줌: 32배 광학, 12배 디지털, 총 384배 줌
256개의 프리셋 포지션, Nadir 플립, 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 새 팬 0° 설정, 포커스 창, Focus recall

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash

컴퓨팅 기능
머신 러닝 처리 장치(MLPU)

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
1920x1080 HDTV 1080p~320x180

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 60/50 fps(60/50 Hz)

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

이미지 설정
압축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 디포깅, 주야간 전환 레벨, 톤 매핑, 저조도에서 동작 미세 조정, 회전: 0°, 180°, 텍스트 및 이미지 오버레이, PTZ에서 이미지 정지, 흔들림 보정(EIS), 장면 프로파일, 20개의 개별 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)

신호 대 잡음 비율
>55dB

오디오

스트리밍
양방향, 전이중

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

입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 라인 출력(Axis 10-pin Push-pull System Connector 또는 Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m 필요, 미포함), 자동 게인 제어

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[1], TLS[1], 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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
원-클릭 클라우드 연결
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T. 사양은 *onvif.org* 참조

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건
오디오: 오디오 감지
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내, 에지 스토리지, 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동: 카메라 1, PTZ 프리셋 포지션 도달됨: 카메라 1, PTZ 준비
예약 및 반복: 예약된 이벤트
비디오: 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기

이벤트 액션
오디오 클립 재생, 주/야간 모드, 프리셋 포지션으로 이동, 가드 투어, I/O, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일을 통한 이미지 또는 비디오 클립 업로드, 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩을 통해 알림, 오버레이 텍스트, 우선 순위가 부여된 텍스트, SD 카드 및 네트워크 공유에 비디오 녹화, WDR 모드
MQTT 발행

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 오디오 디텍션, 고급 게이트키퍼, 오토트래커 2
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

AXIS Object Analytics
물체 분류: 사람, 차량
시나리오: 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류
최대 10가지 시나리오
기타 기능: 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화
다각형 포함/제외 영역
원근 구성
ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata
객체 클래스: 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판
신뢰도, 위치

승인

EMC
EN 55032 Class A, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-003 Class A
일본: VCCI Class A
한국: KC KN32 Class A, KC KN35
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전
IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

환경
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, EC 60068-2-78, IEC/EN 60529, IP66, IEC/EN 62262, IK10, NEMA 250 Type 4X

네트워크
NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 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/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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*로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조

일반사항

케이스
IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급
알루미늄 케이스, 폴리카보네이트(PC) 돔
색상: white NCS S 1002-B, 재도색이 가능한 스킨 커버
케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의하십시오.

지속 가능성
PVC 없음

전원
Axis PoE+ 미드스팬 1-port: 100~240V AC, 최대 37W
IEEE 802.3at, Type 2 Class 4
카메라 소모량: 일반 10.5W, 최대 19W
멀티 커넥터:
20~28V DC, 일반 10W, 최대 18W
20~24V AC, 일반 15.5V A, 최대 26V A
(PoE+ 미드스팬 또는 전원 공급 장치 미포함)

커넥터
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66) 포함
DC 또는 AC 입력 및 4개의 구성 가능한 알람용 I/O 커넥터
입력/출력: 마이크 입력/라인 입력, 라인 출력(Axis 10핀 푸시-풀 시스템 커넥터 또는 Axis Multicable C I/O Audio Power 1m/5m(미포함))

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
-30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)
최대 온도(간헐적) 55°C
습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도 5~95% RH(비응축)

치수
높이: 217mm(8.54인치)
ø 188mm(7.4인치)

중량
2.5kg(5.5lb)

포함된 액세서리
RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66), 하드 실링 마운트, 스프링 파이프 어댑터, U 프로파일 파이프 어댑터, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개

옵션 액세서리
AXIS T91B Mounts, AXIS T94A02L Recessed Mount, 사전 장착된 커넥터를 포함한 실외용 RJ45 케이블, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, 재도색이 가능한 스킨 커버, 불투명 돔, AXIS 10-pin Push-pull System Connector, AXIS Multicable C I/O Audio Power 1m/5m
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

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

보증

5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty* 참조

© 2019 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.