

AXIS P5654-E PTZ Network Camera

HDTV 720p 및 21배 줌을 지원하는 광각 PTZ

AXIS P5654-E PTZ Network Camera는 77° 화각의 넓은 구역 감시를 제공하는 비용 효율적인 고성능 PTZ 카메라입니다. Lightfinder 2.0이 탑재되어 채도가 더 높은 컬러의 저조도 이미지와 움직이는 물체의 더 선명한 이미지를 캡처합니다. 또한 장면의 어두운 부분과 밝은 부분에서 모두 선명한 화질을 보여주는 Forensic WDR 기능이 있습니다. 안정적인 이미지를 위한 흔들림 보정(EIS)과 서명된 펌웨어 및 보안 부팅을 포함한 향상된 보안 기능도 제공합니다. IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급으로 열악한 날씨와 충격에 모두 강합니다. 또한 고급 분석을 위해 성능이 향상되었습니다.

- > 21배 광학 줌을 지원하는 HDTV 720p
- > Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR
- > Signed firmware 및 Secure boot
- > 흔들림 보정(EIS)
- > H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream



AXIS P5654-E PTZ Network Camera

변형

AXIS P5654-E 50Hz
AXIS P5654-E 60Hz

카메라

이미지 센서

1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈

가변 초점, 4.0~84.6 mm, F1.6~4.5
수평 화각: 77.0°~ 3.6°
수직 화각: 43.1°~ 2.0°
오토포커스 및 오토 아이리스

주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도

컬러: 50 IRE, F1.6에서 0.11lux
컬러: 30 IRE, F1.6에서 0.1lux
흑백: 50 IRE F1.6에서 0.03 lux
흑백: 30 IRE F1.6에서 0.01 lux

셔터 속도

1/66500초~2초

팬/틸트/줌

팬: 360° 연속, 0.1° ~ 350°/초
틸트: 180°, 0.1°~350°/s
줌: 21배 광학, 12배 디지털, 총 252배 줌
256개의 프리셋 포지션, E-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

1280x720 HDTV 720p~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: 장면마다 최대 120dB, 디포킹, 주/야간 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 프라이버시 마스크

네트워크

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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)

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

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.

이벤트 조건

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: 수동 트리거, 가상 입력

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

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

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 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: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 시간

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 분류: 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판
신뢰도, 위치

승인

EMC

EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Class A, 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), IEC 62236-4, KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI 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, EC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X

네트워크

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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, 비밀번호 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 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 소비 전력: 일반 8W, 최대 16W (PoE+ 미드스팬 미포함)

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66) 포함

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 라이선스 1개, 불투명 돔

옵션 액세서리

AXIS T91B Mounts, AXIS T94A02L Recessed Mount, 사전 장착 커넥터를 포함한 실외용 RJ45 케이블, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, 재도색이 가능한 스킨 커버
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.

2. 본 제품에는 [OpenSSL Project](https://www.openssl.org/)에서 [OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org/)용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://www.openssl.org/)) 및 [Eric Young\(eric.young@cryptsoft.com\)](mailto:eric.young@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.