

## AXIS P5676-LE PTZ 카메라

### IR을 장착한 고성능 4MP PTZ

이 고성능 PTZ 카메라는 30배 광학 줌 및 IR로 4MP 이미지 품질을 제공합니다. Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0은 조명이 까다롭거나 어두운 곳에서도 선명한 색상과 움직이는 객체의 세부 사항을 포함하는 이미지를 보장합니다. 분석 지원을 제공하며 사람과 차량을 감지하고 분류하는 AXIS Object Analytics를 포함합니다. 이 비용 효율적인 카메라에는 시스템을 보호하고 무단 액세스를 방지하기 위한 사이버 보안 기능이 내장되어 있습니다. H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요건을 크게 낮춰 줍니다. 또한 AXIS TP6902-E Adapter Bracket을 사용하여 AXIS Q6100-E에 끼우고 360도 오버뷰로 전체 상황을 감시할 수 있습니다.

- > 30배 광학 줌을 지원하는 4MP
- > Forensic WDR, Lightfinder 2.0 및 IR 조명
- > 고급 분석 지원
- > 사이버 보안 기능 내장
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream



# AXIS P5676-LE PTZ 카메라

<b>변형</b>	AXIS P5676-LE 50Hz AXIS P5676-LE 60Hz
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.9" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	가변 초점, 4.5 ~ 135mm, F1.6 ~ 4.6 수평 화각: 57.1°- 2.1° 수직 화각: 34.4°- 1.2° 최소 포커스 거리: 1.3m(4.3ft) P-아이리스 제어
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>색상:</b> 30 IRE, F1.6에서 0.1lux <b>흑백:</b> 30 IRE, F1.6에서 0.01lux 0lux(IR 조명이 켜진 경우) <b>색상:</b> 50 IRE, F1.6에서 0.11lux <b>흑백:</b> 50 IRE, F1.6에서 0.03lux 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
<b>셔터 속도</b>	1/50000초 ~ 1/5초(50Hz) 1/62500초 ~ 1/5초(60Hz)
<b>팬/틸트/줌</b>	팬: 360° 연속, 0.1° ~ 350°/초 틸트: 0 ~ 90°, 0.1° ~ 350°/초 줌: 30배 광학, 12배 디지털, 총 360배 줌 256개의 프리셋 포지션, Nadir 플립, 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 새 팬 0° 설정, 포커스 리콜, 스맷 포커스
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>메모리</b>	1024MB RAM, 512MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
<b>비디오</b>	
<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>해상도</b>	(16:9) 2688x1512 ~ 320x180
<b>프레임 레이트</b>	모든 해상도에서 최대 60/50fps(60/50Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
<b>이미지 설정</b>	압축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 디포킹, 주야간 전환 레벨, 톤 매핑, 저조도에서 동작 미세 조정, 회전: 0°, 180°, 텍스트 및 이미지 오버레이, PTZ에서 이미지 고정, 흔들림 보정, 솔통형 왜곡 보정, 20개의 개별 다각형 및 모자이크 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 방향 지원 PTZ, 대상 조리기개 장면 프로파일: 포렌직, 실내, 실외, 트래픽 오버뷰
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	네트워크 스피커 페어링을 통한 양방향 오디오
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	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
<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

**네트워크 프로토콜** 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, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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** 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX<sup>®</sup> 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)에서 사양 참조. ACAP에는 네이티브 SDK이 포함됩니다.  
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 [onvif.org](https://onvif.org) 참조

**이벤트 조건** 오디오: 오디오 클립 재생, 오디오 디텍션  
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PTZ 정전, 스토리지 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내  
에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지  
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력  
MQTT: 구독  
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비  
예약 및 반복: 일정  
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

**이벤트 액션** 오디오 클립: 재생, 정지  
주야간 모드  
가드 투어  
I/O: 한번 I/O 토글, 툴이 활성 상태인 동안 I/O 토글  
IR 조명: 켜기, 툴이 활성 상태인 동안 조명 사용  
MQTT: 발행  
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일  
오버레이 텍스트  
프리셋 포지션  
PTZ Autotracking: 임시 감지 시작, 토글, 프로파일 토글  
녹화: SD 카드 및 네트워크 공유  
SNMP 트랩 메시지: 전송, 툴이 활성 상태인 동안 전송  
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일  
WDR 모드

**내장된 설치 보조 도구** 픽셀 카운터, 수평 가이드

## 분석

**애플리케이션 포함 항목**  
AXIS Object Analytics, 장면 메타데이터  
AXIS Video Motion Detection  
오디오 디텍션, 액티브 게이트키퍼  
오토트래커 2  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](https://axis.com/acap)을 참고하십시오.

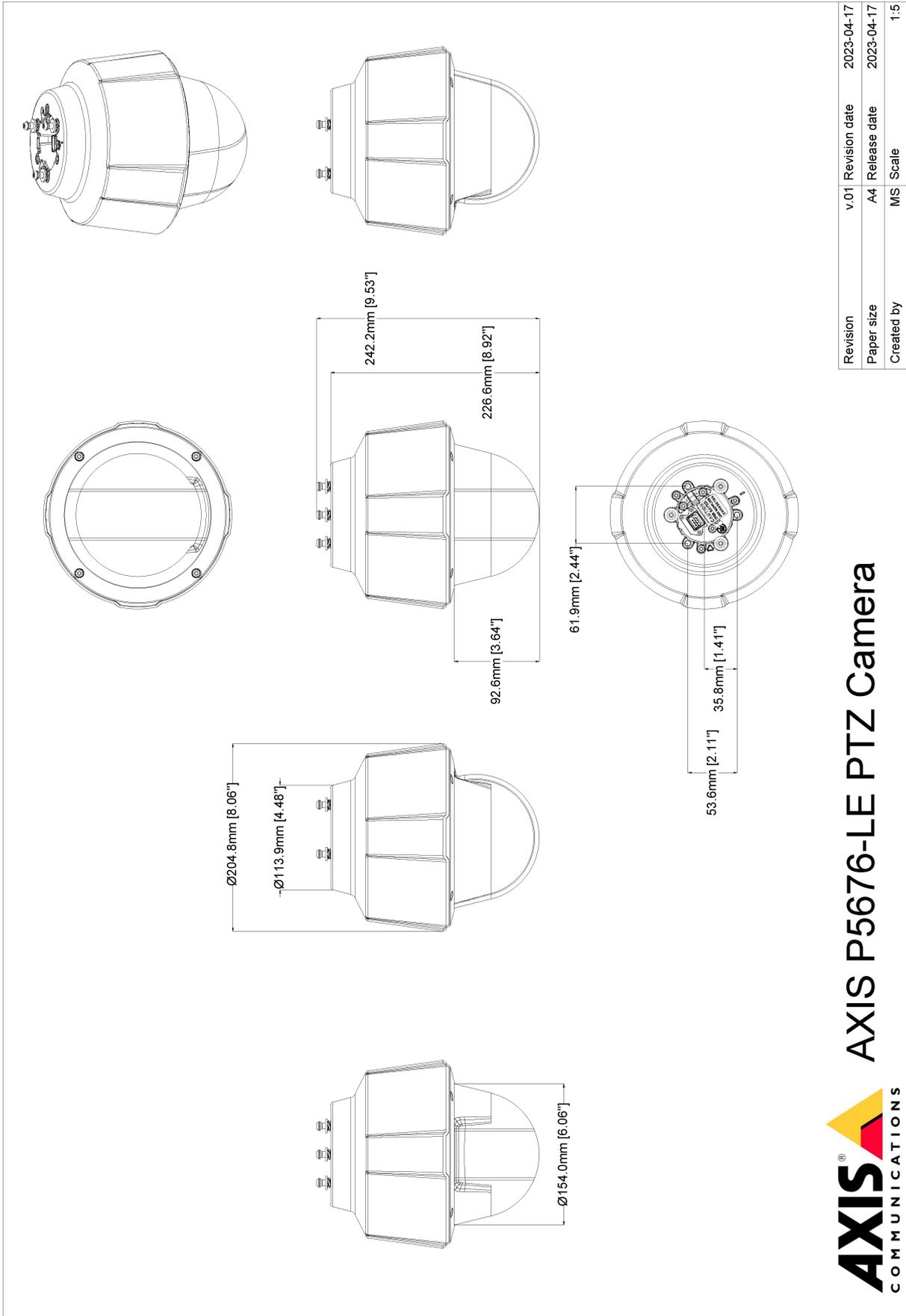
**AXIS Object Analytics** **객체 분류:** 사람, 차량  
**시나리오:** 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류  
최대 10가지 시나리오  
**다른 기능들:** 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화된 트리거된 객체  
다각형 포함/제외 영역  
원근 구성  
ONVIF Motion Alarm 이벤트

<b>장면 메타데이터</b>	<b>객체 분류:</b> 분류: 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 신뢰도, 위치
<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>일본:</b> VCCI Class A <b>대한민국:</b> KS C 9835, KS C 9832 Class A <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A
<b>안전</b>	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC 62471 위험 그룹 2, IS 13252
<b>환경</b>	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 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), ISO 21207(Method B)
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267
<b>사이버 보안</b>	ETSI EN 303 645
<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<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 부팅
<b>네트워크 보안</b>	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
<b>문서화</b>	<i>AXIS OS 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</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 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급 폴리카보네이트(PC) 케이스 색상: white NCS S 1002-B, 재도색이 가능한 스킨 커버 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의하십시오.
<b>전원</b>	카메라 소모량: 일반 13W, 최대 25.5W IEEE 802.3at Type 2 Class 4 카메라 소모량: 일반 13W, 최대 29W IEEE 802.3bt Type 3 Class 6 <b>멀티 커넥터:</b> 20 ~ 28V DC, 일반 13W, 최대 30W 20 ~ 24V AC, 일반 20VA, 최대 43VA (High PoE 미드스팬 또는 전원 공급 장치 미포함)

<b>커넥터</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66) 포함 <b>Axis 10핀 푸시-풀 시스템 커넥터 또는 Axis Multicable C I/O Audio Power 1m/5m(미포함) 사용:</b> DC 또는 AC 입력 및 4개의 구성 가능한 알람용 I/O 커넥터 입력/출력: 마이크 입력/라인 입력, 라인 출력
<b>IR 조명</b>	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR <b>30W 미드스팬:</b> 장면에 따라 200m(656ft) 이상 도달 범위. PTZ 이동 중에는 이 범위가 일시적으로 감소합니다.
<b>저장장치</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>작동 조건</b>	-30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 시작 온도: -30°C 습도 10 ~ 100% RH(응축)
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
<b>크기</b>	높이: 242mm(9.53인치) Ø 205mm(8.1인치)
<b>무게</b>	2.5kg(5.5lb)
<b>포함된 액세서리</b>	RJ45 푸시-풀 플러그(IP66), 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개
<b>옵션 액세서리</b>	AXIS TP6902-E Adapter Bracket, AXIS T91B 마운트, AXIS T8154 60W SFP Midspan, 실외용 RJ45 케이블, Axis 10핀 푸시-풀 시스템 커넥터, Axis Multicable C I/O Audio Power 1m/5m 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	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)
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.
<b>지속 가능성</b>	
<b>물질 관리</b>	PVC 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> 를 참조하십시오.
<b>소재</b>	재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 22%(재활용) OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> 참조
<b>환경적 책임</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> 에서 자세한 내용을 참조하십시오.

a. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어([openssl.org](https://openssl.org)) 및 Eric Young([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

# 치수도



**AXIS** COMMUNICATIONS  
www.axis.com

**AXIS P5676-LE PTZ Camera**