

# AXIS P5676-LE PTZ Camera

## IR 기능 탑재 고성능 4 MP PTZ

이 고성능 PTZ 카메라는 30 배 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 낮춰줍니다. 또한 AXIS TP6902-E Adapter Bracket을 사용하여 AXIS Q6100-E에 끼우고 360도 오버뷰로 전체 상황을 감시할 수 있습니다.

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



## AXIS P5676-LE PTZ Camera

### 변형

AXIS P5676-LE 50Hz  
AXIS P5676-LE 60Hz

### 카메라

이미지 센서  
1/2.9" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

### 렌즈

가변 초점, 4.5 ~ 135mm, F1.6 ~ 4.6  
수평 화각: 57.1° ~ 2.1°  
수직 화각: 34.4° ~ 1.2°  
최소 초점 거리: 1.3m(4.3ft)  
오토 포커스, P-아이리스 제어

### 주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

### 최소 조도

컬러: 30 IRE, F1.6에서 0.1lux  
흑백: 30 IRE F1.6에서 0.01 lux  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)  
컬러: 50 IRE, F1.6에서 0.11lux  
흑백: 50 IRE F1.6에서 0.03 lux  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

### 셔터 속도

1/50000초 ~ 1/5초(50Hz)  
1/62500초 ~ 1/5초(60Hz)

### 팬/틸트/줌

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, 스팟 포커스

### 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

(16:9) 2688x1512 ~ 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  
비디오 스트리밍 인디케이터

### 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 고정, 흔들림 보정, 술통형 왜곡 보정, 20개의 개별 다각형 및 모자이크 프라이버시 마스크, 방향 보조 PTZ, 대상 조리개  
장면 프로파일: 포렌식, 실내, 실외, 트래픽 오버뷰

### 신호 대 잡음 비율

>55dB

### 오디오

오디오 스트리밍  
네트워크 스피커 페어링을 통한 양방향 오디오

### 오디오 인코딩

24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, 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(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

### 보안

IP 주소 필터링, HTTPS<sup>1</sup> 암호화, IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 접속 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, RTSP, RTCP, 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 (Application Programming Interface)

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참조하십시오.

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://onvif.org)를 참조하십시오.

### 영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

## 이벤트 조건

오디오: 오디오 클립 재생, 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, PTZ 전원 고장, 스토리지 고장, 충격 감지, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내  
엣지 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: 스케줄

비디오: 탬파링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기

## 이벤트 액션

오디오 클립: 재생, 중지

주/야간 모드

가드 투어

I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성 상태인 동안 I/O 토글

IR 조명: 켜기, 룰이 활성 상태인 동안 조명 사용

MQTT: 발행

알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일

오버레이 텍스트

프리셋 포지션

PTZ 오토트래킹: 임시 감지 시작, 토글, 프로파일 토글

녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

SNMP 트랩 메시지: 전송, 룰이 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

### 적용 분야

#### 포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

오디오 디텍션, 액티브 게이트키퍼

오토트래커 2

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

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

## AXIS Object Analytics

**물체 분류:** 사람, 차량

**시나리오:** 라인 횡단, 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:** 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판, 신뢰도, 위치

## 승인

### EMC

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

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

### 안전

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA-C22.2 No 62368-1 ed. 3, IEC 62471 위험 그룹 2, 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 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Method B)

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

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

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed 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, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

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.

### 전원

카메라 소비 전력: 일반 13W, 최대 25.5W

IEEE 802.3at 유형 2 클래스 4

카메라 소비 전력: 일반 13W, 최대 29W

IEEE 802.3bt Type 3 클래스 6

### 멀티 커넥터:

20 ~ 28V DC, 일반 13W, 최대 30W

20 ~ 24V AC, 일반 20VA, 최대 43VA

(High PoE 미드스팬 또는 전원 공급 장치 미포함)

기능: 파워 미터

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

## 커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66) 포함

**Axis 10핀 푸시-풀 시스템 커넥터 또는 Axis Multicable C I/O Audio Power 1m/5m(미포함)**

## 사용:

DC 또는 AC 입력 및 4개의 구성 가능한 알람용 I/O 커넥터

입력/출력: 마이크 입력/라인 입력, 라인 출력

## IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR

**30W 미드스팬:** 장면에 따라 200m(656ft) 이상 도달 범위. PTZ 이동 중에는 이 범위가 일시적으로 감소합니다.

## 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](http://axis.com) 참조

## 작동 조건

-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)

## 스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

## 치수

높이: 242mm(9.53인치)

Ø 205mm(8.1인치)

## 중량

2.5kg(5.5lb)

## 포함된 액세서리

RJ45 푸시-풀 플러그(IP66), 설치 가이드,

Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개

## 옵션 액세서리

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

액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://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/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 지속 가능성

### 물질 관리

PVC 없음

EU RoHS 지침 2011/65/EU 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS

(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

### 소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 22%(재활용)

OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별

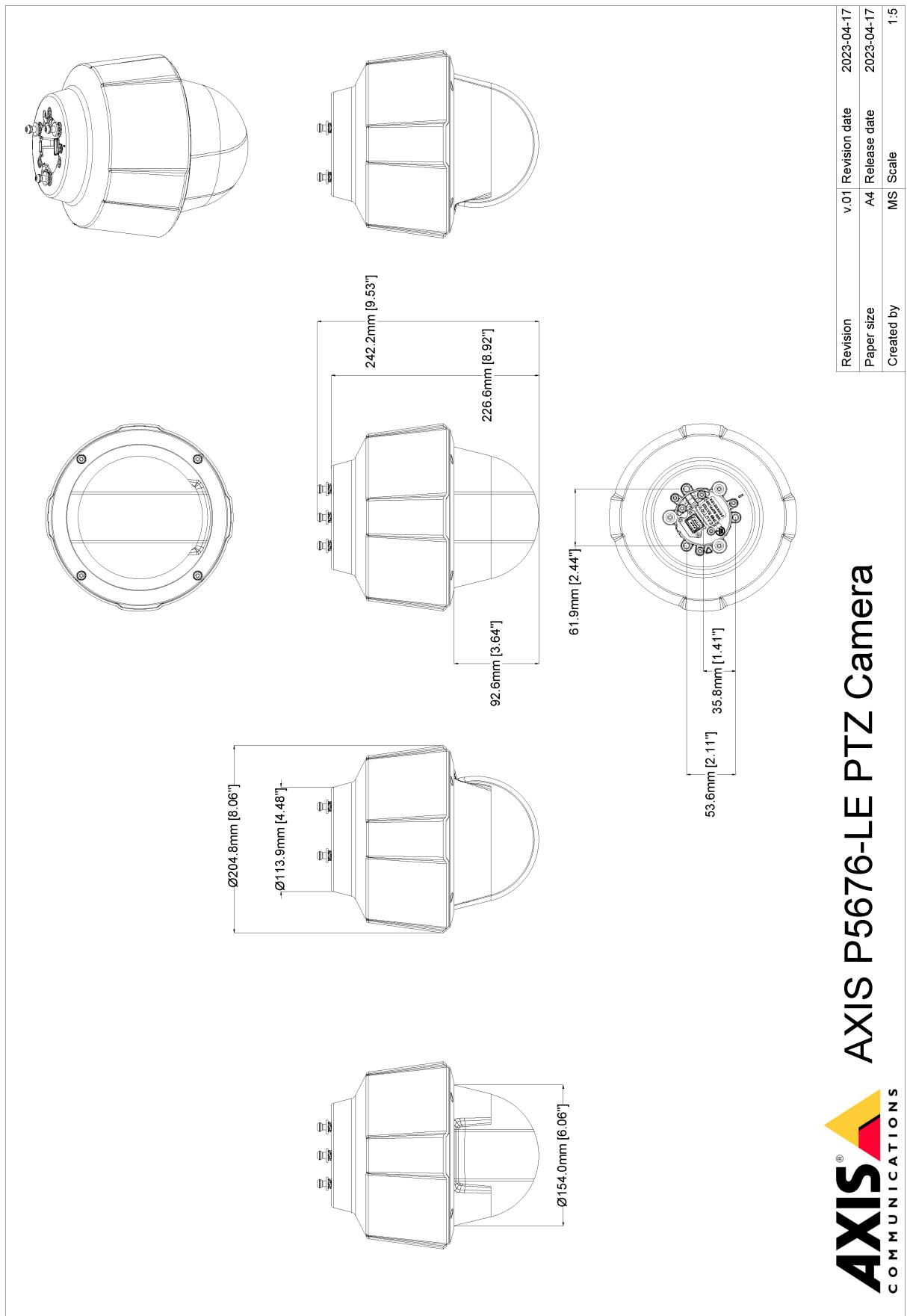
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

## 환경에 대한 책임

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)에서 자세한 내용을 참조하십시오.

## 치수도



© 2022 – 2025 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.