

## AXIS P1455-LE Network Camera

### 다양한 기능을 갖춘 2MP 감시

AXIS P1455-LE는 HDTV 1080p의 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. Axis Lightfinder 2.0과 Axis Forensic WDR을 탑재하여 까다로운 조명 환경이나 거의 어두운 상황에서도 트루 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. AXIS Object Analytics를 사용하면 사람과 차량을 감지하고 분류할 수 있습니다. 또한 엣지 투 엣지 기술을 갖추고 있어 Axis 네트워크 스피커와의 스마트 페어링 기능을 제공합니다. 모션 적응형 노출은 접근하는 물체 또는 가까이 있는 물체로 인한 모션 블러를 대폭 줄이며, OptimizedIR은 칠흑같이 어둠 속에서도 감시를 가능하게 합니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 제품 인증을 단순화합니다.

- > [Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR](#)
- > [OptimizedIR](#)
- > [AXIS Object Analytics](#)
- > 향상된 보안 기능
- > 내충격성 및 내후성



# AXIS P1455-LE Network Camera

## 카메라

이미지 센서  
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈  
가변 초점, 3~9mm, F1.6~3.3  
수평 화각 114°~37°  
수직 화각 58°~21°  
가변 초점, 원격 포커스 및 줌, P-아이리스 제어, IR corrected

주야간  
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도  
컬러: 50 IRE F1.6에서 0.07lux  
흑백: 50 IRE F1.6에서 0.01lux  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도  
1/66500초~2초

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
ARTPEC-7

메모리  
1024 MB RAM, 512 MB 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  
1920x1080~160x90

## 프레임 레이트

**Forensic WDR 사용:** 모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz)  
**WDR 미사용:** 모든 해상도에서 최대 50/60fps(50/60Hz)

## 비디오 스트리밍

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

## 멀티뷰 스트리밍

보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능

## 이미지 설정

채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 이미지 반전, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 모션 적응형 노출, 슬롯형 왜곡 보정  
장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰

## 팬/틸트/줌

디지털 PTZ, 디지털 줌

## 오디오

### 오디오 스트리밍

오디오 입력, 단방향, 엣지 투 엣지 기술을 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, 디지털 오디오 입력, 네트워크 스피커 페어링

## 네트워크

### 보안

IP 주소 필터링, HTTPS<sup>1</sup> 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS)<sup>1</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID

### 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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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/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) 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/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

### 온스크린 제어

주/야간 전환  
디포깅  
광역 역광 보정(WDR)  
IR 조명

### 이벤트 조건

#### 분석 애플리케이션

디텍터: 액세스한 라이브 스트림, 비디오 모션 디텍션, 오디오 디텍션, 주/야간 모드, 충격 감지, 탬퍼링

하드웨어: 네트워크, 온도

입력 신호: 디지털 입력 포트, 수동 트리거, 가상 입력

스토리지: 중단, 녹화

시스템: 시스템 준비 완료

시간: 반복, 스케줄 사용

MQTT 구독

### 이벤트 액션

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링

알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩

PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지

오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 주/야간 모드

MQTT 발행

### 내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 줌(3배 광학), 원격 포커스, 자동 회전

## 분석 애플리케이션

### 애플리케이션

#### 포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링, 충격 감지

#### 지원되는 항목

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier

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

### AXIS Object Analytics

**물체 분류:** 사람, 차량

**시나리오:** 선 넘기, 영역 내 객체, 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 클래스:** 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

신뢰도, 위치

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

## 승인

### EMC

EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 55035,  
EN 61000-3-3, 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

**일본:** VCCI Class A

**철도:** IEC 62236-4

### 안전

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22,  
IS 13252, IEC 62471

### 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10,  
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

## 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 OpenID Authorization  
Code Flow, 비밀번호 보호, AES-XTS-Plain64 256  
비트 SD 카드 암호화

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장, 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 방  
화벽

### 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이  
동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

## 일반사항

### 케이스

IP66/IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 케이스

폴리카보네이트 혼합 및 알루미늄

색상: white NCS S 1002-B

재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오.

보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)을 참  
조하십시오.

### 지속 가능성

PVC 없음

### 전원

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Class 3

일반: 7.7W, 최대 12.95W

### 커넥터

차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
3.5mm 마이크/라인 입력

1개의 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC  
출력, 최대 부하 25mA)

### IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착  
된 OptimizedIR

장면에 따라 40m(131ft) 이상의 도달 범위

### 저장

microSD/microSDHC/microSDXC 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](https://axis.com)  
참조

### 작동 조건

-40°C~60°C(-40°F~140°F)

NEMA TS2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)

습도 10~100% RH(응축)

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

### 스토리지 조건

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

---

### 중량

기상 보호막 포함:  
1 kg (2.2 lb)

---

### 치수

Ø132 x 260mm(Ø5.2 x 10.2인치)

---

### 포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스  
1개, 드릴 구멍 템플릿, 커넥터 키트, 마운팅 브래  
킷, Torx® L-키  
AXIS Weather Shield L

---

### 옵션 액세서리

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate,  
AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner  
Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box,  
AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

---

### 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란  
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

---

### 보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하  
십시오.