

## AXIS M1075-L Box Camera

딥 러닝 기능을 갖춘 완전한 기능을 갖춘 HDTV 1080p

AXIS M1075-L은 뛰어난 양방향 오디오 통신과 IR-corrected 렌즈를 제공하여 주/야간 모두 전문가 품질의 비디오를 촬영할 수 있습니다. 비디오 스트리밍 또는 녹화를 나타내는 Tally LED가 포함되어 있습니다. 또한 수동 적외선(PIR) 센서는 완전한 어둠 속에서도 움직임을 감지할 수 있습니다. 이 컴팩트한 카메라에는 엣지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능과 강력한 분석을 지원하는 딥 러닝 처리 장치가 포함되어 있습니다. 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다. 또한 HDMI 포트가 포함되어 있으며 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원하므로 IP 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다. 무선 키트가 옵션으로 제공됩니다.

- > IR 조명이 있는 주/야간 기능
- > 내장형 개인 정보 보호 기능
- > 모션 디텍션을 위한 PIR 센서
- > 양방향 오디오 통신
- > HDMI 출력 장치



# AXIS M1075-L Box Camera

## 카메라

이미지 센서  
1/2.9" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈  
고정 초점 거리, 3.16mm, F2.0  
수평 화각: 103°  
수직 화각: 55°  
고정 아이리스, IR corrected

주야간  
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도  
컬러: 50 IRE, F2.0에서 0.18 lux  
흑백: 50 IRE, F2.0에서 0.04lux  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도  
1/19000초~1/5초

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
CV25

메모리  
1024MB RAM, 512MB Flash

컴퓨팅 기능  
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

## 비디오

비디오 압축  
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 메인 및 하이 프로파일  
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일  
Motion JPEG

해상도  
1280x960~320x240(4:3)  
1920x1080~640x360(16:9)

프레임 레이트  
모든 해상도에서 H.264 및 H.265로<sup>1</sup> 최대  
25/30 fps(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

이미지 설정  
채도, 대비, 밝기, 선명도, WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 반전, 다이내믹 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크

## 오디오

스트리밍  
양방향, 전이중  
에코 제거 및 보이스 인핸서

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

입력/출력  
내장 마이크(비활성화 가능), 내장 스피커  
74dB-SPL(1m/39인치)

## 네트워크

네트워크 프로토콜  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

1. Motion JPEG의 프레임 레이트 감소

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 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) 참조  
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원합니다.

온스크린 제어  
프라이버시 마스크  
미디어 클립  
IR 조명

이벤트 조건  
오디오: 오디오 클립 재생, 오디오 감지  
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화 상태, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PIR 센서, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내  
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지  
I/O: 디지털 입력이 활성화 상태, 디지털 출력이 활성화 상태, 수동 트리거, 가상 입력이 활성화 상태  
MQTT: 구독  
예약 및 반복: 스케줄  
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링

이벤트 액션  
오디오 클립: 재생, 중지  
주/야간 모드: 롤이 활성화 상태인 동안 주/야간 모드 사용  
I/O: 한 번 I/O 토글, 롤이 활성화 상태인 동안 I/O 토글  
조명: 조명 사용, 롤이 활성화 상태인 동안 조명 사용  
이미지: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유  
MQTT: 발행  
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일  
오버레이 텍스트: 오버레이 텍스트 사용, 롤이 활성화 상태인 동안 오버레이 텍스트 사용  
녹화: 비디오 녹화, 롤이 활성화 상태인 동안 비디오 녹화  
SNMP 트랩 메시지: 전송, 롤이 활성화 상태인 동안 전송  
상태 LED: 상태 LED 깜박임, 롤이 활성화 상태인 동안 상태 LED 깜박임  
비디오 클립: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유  
WDR 모드: WDR 모드 설정, 롤이 활성화 상태인 동안 WDR 모드 설정

## 분석 애플리케이션

적용 분야  
포함  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield, 액티브 탬퍼링 알람  
지원되는 항목  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

AXIS Object Analytics  
객체 클래스: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거)  
시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유  
최대 10가지 시나리오  
기타 기능: 트리거된 물체를 색으로 구분된 바운딩 박스로 시각화  
다각형 포함/제외 영역  
원근 구성  
ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata  
물체 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판  
물체 속성: 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

## 승인

### EMC

EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9832 Class A, KS C 9835

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

### 안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC 62471(면제), 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

### 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 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부팅, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256 비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

선택 사양인 무선 동글 포함: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise (EAP-TLS, EAP-PEAP/MSCHAPv2)

### 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 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

## 일반사항

### 케이스

알루미늄 및 플라스틱 케이스

색상: white NCS S 1002-B

### 지속 가능성

PVC 없음, 70% 재활용 플라스틱

### 전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at

Type 1 Class 3

일반 5.4W, 최대 12.95W

### 커넥터

네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 1개 알람 입력 및 1개 출력용 4핀 2.5mm 단자 대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)

USB, 지원되는 USB 클래스: Vendor specific Micro-HDMI

### IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR

장면에 따라 18m(59ft) 이상 도달 범위

### 저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](https://axis.com) 참조

### PIR 센서

수동 적외선(PIR) 모션 센서

범위: 7m(23ft)

### 작동 조건

0°C~35°C(32°F~95°F)

습도 10~85% RH(비응축)

3. 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.

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

---

치수

105 x 60 x 93mm(4.1 x 2.4 x 3.7인치)

---

중량

153g(0.34lb)

---

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스  
1개, 벽면 마운트, 단자대 커넥터

---

옵션 액세서리

AXIS TM1901 Wireless Kit  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

---

영상 관리 시스템

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

---

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨  
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

---

보증

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