

## 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) 포  
함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참  
조하십시오.  
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 미  
만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림  
활성 상태, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PIR 센서, 시  
스템 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, 템퍼  
링

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 토  
글  
조명: 조명 사용, 롤이 활성화 상태인 동안 조명 사용  
이미지: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워  
크 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 네  
트워크 공유  
WDR 모드: WDR 모드 설정, 롤이 활성화 상태인 동  
안 WDR 모드 설정

## 분석 애플리케이션

적용 분야  
포함  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,  
AXIS Video Motion Detection  
AXIS Live Privacy Shield  
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 카운  
팅, 영역 내 점유  
최대 10가지 시나리오  
기타 기능: 트리거된 물체를 색으로 구분된 바운딩  
박스 시각화  
다각형 포함/제외 영역  
원근 구성  
ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata  
물체 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트  
럭, 바이크), 번호판  
물체 속성: 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위  
치

## 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*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://openssl.org/)) 및 *Eric Young*([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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.