

## AXIS M1135-E Mk II Box Camera

실외용 2MP 경제적인 감시.

이 경제적인 가격의 실외용 카메라는 설치 및 운영이 간편합니다. IP66, IK10 및 NEMA 4X 등급 케이스로 둘러싸인 이 제품은 PoE 및 리턴던트 DC 전원을 지원하여 정전 시 데이터를 안전하게 보호합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR을 지원하여 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 또한 오디오 입력을 통해 소리와 함께 비디오를 녹화할 수 있습니다. 카메라의 CS 마운트는 교환 가능한 렌즈를 위한 유연성을 제공합니다. 또한 AXIS Object Analytics를 사전 설치하여 사람과 차량을 감지 및 분류할 수 있습니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요구를 크게 줄여 줍니다.

- > 콤팩트하고 유연한 디자인
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > 오디오 입력
- > AXIS Object Analytics
- > i-CS를 통한 원격 줌 및 포커스



## AXIS M1135-E Mk II Box Camera

### 카메라

이미지 센서  
프로그레시브 스캔 RGB CMOS 1/2.9"

렌즈  
가변 초점, IR corrected, CS 마운트, DC 아이리스,  
3~10.5mm  
수평 화각: 90°~33°  
수직 화각: 49°~19°  
최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

**i-CS**  
가변 초점, IR corrected i-CS 렌즈, 원격 줌 및 포커  
스, P-아이리스 제어, 3.5~10mm  
수평 화각: 101°~33°  
수직 화각: 53°~18°  
최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

주야간  
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도  
HDTV 1080p 25/30fps(Forensic WDR 및  
Lightfinder):  
**컬러:** 50 IRE, F1.4에서 0.15lux  
**흑백:** 50 IRE, F1.4에서 0.03lux  
**컬러:** 30 IRE, F1.4에서 0.1lux  
**흑백:** 30 IRE, F1.4에서 0.02lux

셔터 속도  
1/33500~2초

### 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  
1920x1080~160x90

프레임 레이트  
모든 해상도에서 최대 25/30fps

비디오 스트리밍  
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가  
능한 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

이미지 설정  
Axis Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 수동  
셔터 시간, 압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트  
밸런스, 노출 제어(자동 게인 제어 포함), 노출 존,  
저조도에서 동작 미세 조정, 영상비 보정, 텍스트  
및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 이미지 반  
전

팬/틸트/줌  
디지털 PTZ

### 오디오

스트리밍  
오디오 입력, 단방향, 엣지 투 엣지 기술을 통한 양  
방향 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

입력/출력  
외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 자동 게인 제어,  
네트워크 스피커 페어링

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, 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, 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](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T 사양은 [onvif.org](http://onvif.org) 참조

### 이벤트 조건

오디오: 오디오 디텍션  
장치 상태: IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 스토리지 고장, 시스템 준비, (i-CS 사용: 작동 온도 이내, 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만)  
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단  
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력  
MQTT 구독  
예정 및 반복: 예정 이벤트  
비디오: 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

### 이벤트 액션

FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 네트워크 공유 및 이메일을 통해 파일 업로드  
MQTT 발행  
이메일, HTTP, HTTPS, TCP를 통한 알림  
엣지 스토리지에 비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링, PTZ 프리셋, 가드 투어, 비디오 클립 전송, SNMP 트랩 전송, 주/야간 시야 모드, WDR 모드, 상태 LED 표시기, 출력 포트

### 내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 줌 및 포커스, i-CS 장착

## 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

**물체 분류:** 사람, 차량

**시나리오:** 선 넘기, 영역 내 객체

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, 차량

**객체 속성:** 신뢰도, 위치

## 승인

### EMC

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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,

IEC/EN/UL 62368-1,

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,

IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

### 환경

EN 50581, 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,

NEMA 250 Type 4X, IEC/EN 62262 IK10,

NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

### 네트워크

NIST SP500-267

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

## 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, 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](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

IP66 및 NEMA 4X 등급, IK10 내충격성 폴리머 인클로저  
색상: White NCS S 1002-B

### 지속 가능성

PVC 없음

### 전원

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 7.2 W, 일반 4.5 W  
10~28V DC, 최대 6.6W, 일반 4.4W

### 커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
1개의 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)  
DC 입력, 단자대  
3.5mm 마이크/라인 입력

### 저장

NAS(Network Attached Storage)에 녹화  
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](https://axis.com) 참조

### 작동 조건

-25°C~50°C(13°F~122°F)  
최대 온도(간헐적): 55°C(131°F)  
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도 74°C(165°F)  
시작 온도: -20°C(-4°F)  
습도 10 ~ 100% RH(응축)

### 스토리지 조건

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

### 치수

240 x 143 x 324 mm (9.5 x 5.6 x 12.8 in) (벽면 마운트 포함)

### 중량

1.8 kg (4.0 lb) (벽면 마운트 포함)

### 포함된 액세서리

AXIS T94Q01A Wall Mount, Torx® T20 드라이버, Torx® T30 나사 비트, 커넥터 키트, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개

### 옵션 액세서리

AXIS T94R01P Conduit Back Box,  
AXIS T98A16-VE Surveillance Cabinet Series,  
AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T90B Illuminators,  
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm

### 옵션 렌즈

Computar 12.5-50 mm, DC-iris  
Lens CS 2.8-13mm F1.4 DC 아이리스 5MP  
Lens Computar i-CS 2.8-8.5 mm

### 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](https://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

### 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

2. 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.

## 보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

