

# AXIS M1137 Mk II Box Camera

## 5MP 경제적인 감시

AXIS M1137 Mk II는 설치 및 운영이 쉽고 경제적인 소형 박스 카메라입니다. PoE 및 리던던트 DC 전원을 지원하여 정전 시 데이터를 보호합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR을 지원하여 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 카메라의 CS 마운트는 교환 가능한 렌즈를 위한 유연성을 제공합니다. 또한 내장 마이크를 사용하면 소리와 함께 비디오를 녹화할 수 있습니다. 또한 AXIS Object Analytics를 사전 설치하여 사람과 차량을 감지 및 분류할 수 있습니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요건을 크게 줄여 줍니다.

- > 콤팩트하고 유연한 디자인
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > 오디오 녹음을 위한 내장형 마이크
- > AXIS Object Analytics
- > i-CS를 통한 원격 줌 및 포커스



# AXIS M1137 Mk II Box Camera

## 카메라

이미지 센서  
프로그래시브 스캔 RGB CMOS 1/2.7"

### 렌즈

가변 초점, IR corrected, CS 마운트, DC 아이리스,  
2.8~13mm

5MP: 수평 화각: 112°~24°

4MP: 수평 화각: 115°~25°

5MP: 수직 화각: 82°~19°

4MP: 수직 화각: 61°~14°

최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

### i-CS

가변 초점, IR corrected i-CS 렌즈, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어, 3.5~10mm

5MP: 수평 화각: 99°~31°

4MP: 수평 화각: 103°~33°

5MP: 수직 화각: 71°~24°

4MP: 수직 화각: 54°~18°

최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

### 주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

### 최소 조도

HDTV 5MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):

컬러: 50 IRE, 1.4에서 0.17lux

흑백: 50 IRE, F1.4에서 0.03lux

컬러: 30 IRE, F1.4에서 0.12lux

흑백: 30 IRE, F1.4에서 0.02lux

### 셔터 속도

1/33500~1/5초

## 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

5MP: 2592x1944~160x120

4MP: 2688x1512~160x90

### 프레임 레이트

모든 해상도에서 최대 25/30fps

### 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

### 이미지 설정

Axis Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 수동 셔터 시간, 압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어(자동 개인 제어 포함), 노출 존, 저조도에서 동작 미세 조정, 술통형 왜곡 보정, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 영상비 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 이미지 반전

### 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, 내장 마이크(비 활성화 가능), 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

### 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

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

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

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.

## 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](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

폴리카보네이트 혼합

색상: White NCS S 1002-B 및 Black NCS S 9000-N

### 장착

1/4"-20 삼각대 나사 스레드  
카메라 스탠드 포함

### 지속 가능성

PVC 불포함, 20% 재활용 플라스틱

### 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](http://axis.com) 참조

### 작동 조건

-20°C~50°C(-4°F~122°F)  
습도 10~85% RH(비응축)

### 스토리지 조건

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

### 치수

64 x 70 x 179 mm (2.5 x 2.8 x 7.0 in)

i-CS

63 x 70 x 149 mm (2.5 x 2.8 x 5.9 in)

### 중량

광학 기기 미포함: 165 g (0.36 lb)

광학 기기 포함: 205 g (0.45 lb)

i-CS 광학 장치 사용: 240 g (0.52 lb)

### 포함된 액세서리

AXIS T91A11 Stand White, 설치 가이드,  
Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개

### 옵션 액세서리

AXIS T91A04/AXIS T91A05 Camera Holders,  
AXIS T91B53 Telescopic Ceiling Mount,  
AXIS T92E20 및 AXIS T93F Housing Series, 메인  
어댑터 PS-P 터미널 커넥터, AXIS T8006 PS12,  
AXIS T90B Illuminators, AXIS T8351 Mk II  
Microphone 3.5 mm

### 옵션 렌즈

Computar 12.5-50 mm, DC-iris  
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 파트너사에  
서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

2. 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.

**언어**

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

**보증**

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