

## AXIS M3057-PLVE Mk II Network Camera

### 360° 파노라마 뷰를 제공하는 6MP 실외용 돔

6MP 센서가 탑재된 AXIS M3057-PLVE MK II는 실내 또는 실외에서 24시간 내내 뛰어난 이미지 품질과 완벽한 180° 또는 360° 오버뷰를 제공합니다. 비디오 분석에 완벽한 이 소형 미니 돔은 카메라에서 직접 파노라마, 쿼드, 모서리 및 코리더 뷰와 같은 디워프 뷰를 제공합니다. 조도가 낮거나 어두운 조건에서 트루 컬러와 우수한 디테일을 구현하는 Axis Lightfinder와 Axis Forensic WDR이 탑재되어 있습니다. 또한 어두운 곳에서의 감시를 위한 Axis OptimizedIR도 탑재되어 있습니다. 또한, 보안 기능이 향상되어 무단 접근을 방지하고 시스템을 보호합니다.



## 카메라

이미지 센서  
1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈  
1.56mm, F2.0  
수평 화각: 183°  
수직 화각: 183°  
고정 아이리스, 고정 포커스, IR corrected

주야간  
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도  
컬러: 50 IRE, F2.0에서 0.16lux  
흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F2.0  
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도  
1/16000초~1초

카메라 조정  
디지털 롤: ± 180°

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
ARTPEC-7

메모리  
1024MB RAM, 512MB Flash

## 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  
오버뷰: 2016x2016~160x160  
파노라마: 2560x1440~192x72  
더블 파노라마: 2560x1920~384x288  
쿼드 뷰 2560x1920~384x288  
보기 영역 1-4: 1920x1440~256x144  
오른쪽/왼쪽 모서리: 2368x1184~384x288  
더블 모서리: 2016x2016~384x288  
Corridor: 2560x1920~256x144

프레임 레이트  
360° 오버뷰에서만 최대 2016x2016(WDR 미사용): 50/60fps @ 50/60Hz  
최대 해상도의 360° 오버뷰 및 디워프 뷰(WDR 사용): 최대 25/30fps @ 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

멀티뷰 스트리밍  
360° 오버뷰, 디워프 파노라마, 코리더, 왼쪽/오른쪽 모서리 및 쿼드 뷰. 최대 4개의 개별 뷰 영역 및 디워프 뷰 영역 선택 가능. 서로 다른 모든 뷰를 동시에 스트리밍할 수 있음. 최대 해상도로 4개의 디워프 뷰 영역과 1개의 360° 오버뷰를 스트리밍할 경우: 스트림당 최대 19fps.

이미지 설정  
압축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 콘트라스트, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어 (자동 게인 제어 포함), 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 저조도 동작 미세 조정, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 반전, 디지털 롤, 다각형 프라이버시 마스크

팬/틸트/줌  
보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 모서리, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT, 프리셋 포지션, 가드 투어

## 네트워크

### 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf) 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, 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  
원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Guardian ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, 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) 지원

### 온스크린 제어

주/야간 전환  
광역 역광 보정(WDR)  
비디오 스트리밍 인디케이터  
IR 조명

### 이벤트 조건

분석, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력, 관리된 외부 입력, 케이스 열림  
MQTT 구독

### 이벤트 액션

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유  
MQTT 발행  
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일  
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링  
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩  
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지  
오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 줌 프리셋, 주/야간 모드

### 내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 디지털 롤, 쿼드 뷰의 재배치, 보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 모서리, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT

## 분석 애플리케이션

### 애플리케이션

#### 포함

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람

#### 지원되는 항목

AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

## 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, 패스워드 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>1</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

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.

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, NEMA 4X 및 IK10 등급  
폴리카보네이트 하드 코팅 돔  
알루미늄  
색상: white NCS S 1002-B  
스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치  
는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의

지속 가능성  
PVC 없음

전원  
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at  
Type 1 Class 3  
일반 8.0W, 최대 11.9W

커넥터  
차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
1개의 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC  
출력, 최대 부하 25mA)

IR 조명  
전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 탑재  
된 OptimizedIR  
장면에 따라 20m(66ft) 이상 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~50°C(-40°F~122°F)  
시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)  
최대 온도(간헐적): 55°C(131°F)  
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)  
습도 10 ~ 100% RH(응축)

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

승인  
**EMC**  
EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, EN 55024,  
FCC Part 15 Subpart B Class A,  
ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KC KN32 Class A,  
KC KN35  
EN 50121-4, IEC 62236-4

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

**환경**  
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78,  
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,  
IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격),  
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

**네트워크**  
NIST SP500-267

사이버 보안  
ETSI EN 303 645

치수  
높이: 66mm(2.5인치)  
Ø 149mm(5.8인치)

중량  
700g(1.5lb)

포함된 액세서리  
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스  
1개, 드릴 구멍 템플릿, 케이블 개스킷, 커넥터 가  
드, I/O 커넥터, RESISTORX® TR20비트, 마운팅 브  
래킷, 케이블 구멍 뚜껑, 뷰 보호 장치

옵션 액세서리  
기상 보호막이 있는 AXIS T94T02D Pendant Kit  
AXIS Surveillance Cards  
AXIS TM3808-E Skin Cover Black  
AXIS Mounts & Cabinets  
AXIS T6101 Audio and I/O Interface  
AXIS T6112 Audio and I/O Interface  
AXIS T94SO2L Recessed Mount Kit  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](https://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](https://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

## 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)

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](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.