

## AXIS M3077-PLVE Network Camera

360° 파노라마 뷰 및 오디오 캡처 기능을 갖춘 6MP 실외용

6MP 센서가 탑재된 AXIS M3077-PLVE는 실내 또는 실외에서 24시간 내내 뛰어난 이미지 품질과 완벽한 180° 또는 360° 오버뷰를 제공합니다. 오디오 감시 및 감지가 가능한 2개의 내장 마이크가 있습니다. 이 소형 미니 돔은 카메라에서 직접 파노라마, 쿼드, 코너 및 코리더 뷰와 같은 디워프 뷰를 제공합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR이 포함되어 있어 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 또한 어두운 곳에서의 감시를 위한 Axis OptimizedIR도 탑재되어 있습니다.

- > 완벽한 180° 및 360° 오버뷰
- > Lightfinder, Forensic WDR 및 OptimizedIR
- > 디지털 PTZ 및 디워프 뷰
- > 내장 마이크
- > 강화된 보안 기능



# AXIS M3077-PLVE Network Camera

| 카메라          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이미지 센서       | 1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS                                                                                                                                                                                                                         |
| 렌즈           | 1.56mm, F2.0<br>수평 화각: 183°<br>수직 화각: 183°<br>고정 아이리스, 고정 포커스, IR corrected                                                                                                                                                                       |
| 주야간          | 자동 탈착식 적외선 차단 필터                                                                                                                                                                                                                                  |
| 최소 조도        | 색상: 50 IRE, F2.0에서 0.16lux<br>흑백: 50 IRE, F2.0에서 0.03lux<br>0lux(IR 조명에 켜진 경우)                                                                                                                                                                    |
| 셔터 속도        | 1/16000초 ~ 1초                                                                                                                                                                                                                                     |
| 카메라 각도 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) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로필<br>H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일<br>Motion JPEG                                                                                                                                                 |
| 해상도          | 오버뷰: 2016x2016 ~ 160x160<br>파노라마: 2560x1440 ~ 192x72<br>더블 파노라마: 2560x1920 ~ 384x288<br>쿼드 뷰: 2560x1920 ~ 384x288<br>보기 영역 1 ~ 4: 1920x1440 ~ 256x144<br>코너 오른쪽/왼쪽: 2368x1184 ~ 384x288<br>더블 코너: 2016x2016 ~ 384x288<br>코리더: 2560x1920 ~ 256x144 |
| 프레임 레이트      | 360° 오버뷰에서만 최대 2016x2016(WDR 미사용): 50/60fps @ 50/60Hz<br>360° 오버뷰 및 디워프 뷰에서 최대 해상도(WDR 사용): 최대 25/30fps @ 50/60Hz                                                                                                                                 |
| 비디오 스트리밍     | H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림<br>H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술<br>제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265                                                                                                            |
| 멀티 뷰 스트리밍    | 360° 오버뷰, 디워프 파노라마, 코리더, 코너 왼쪽/오른쪽 및 쿼드 뷰. 최대 4개의 개별 뷰 영역 및 디워프 뷰 영역 선택 가능. 서로 다른 모든 뷰를 동시에 스트리밍할 수 있음. 최대 해상도에서 디워프 뷰 영역 4개와 360° 오버뷰 1개를 스트리밍할 경우: 스트리밍 최대 19fps.                                                                               |
| 이미지 설정       | 압축, 색상 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어(자동 게인 제어 포함), 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 저조도 동작의 미세 조정, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 미러링, 디지털 롤, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)                                                        |
| 팬/틸트/줌       | 보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 코너, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT, 프리셋 포지션, 가드 투어                                                                                                                                                                                      |
| 오디오          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 오디오 스트리밍     | 편방향, 단방향, 모노 또는 스테레오.                                                                                                                                                                                                                             |
| 오디오 인코딩      | LPCM 48kHz, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz<br>구성 가능한 비트 레이트                                                                                                                                         |
| 오디오 입력/출력    | 내장 마이크(비활성화 가능)<br>포트캐스트 기술을 사용하는 옵션인 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 양방향 오디오 연결                                                                                                                                                             |
| 네트워크         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 보안           | 패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed Firmware, Secure Boot, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis device ID                                |

**지원되는 프로토콜** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)

| 시스템 통합             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 | 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조<br>원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Guardian ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S, ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조<br>VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol) 지원 |
| 온스크린 제어            | 주/야간 전환<br>광역역광보정(WDR)<br>비디오 스트리밍 표시기<br>IR 조명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 이벤트 조건             | 분석, 예지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력, 관리된 외부 입력, 케이스 열림, 오디오 감지<br>MQTT 구독                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 이벤트 액션             | 비디오 녹화/오디오 녹음: SD 카드 및 네트워크 공유<br>MQTT 발행<br>이미지 또는 비디오/오디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일<br>녹화 또는 업로드용 사진/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링<br>알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩<br>PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지<br>오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 주/야간 모드                                                                                                                                                               |
| 내장된 설치 보조 도구       | 픽셀 카운터, 디지털 롤, 쿼드 뷰의 재배치, 보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 코너, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 분석                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 애플리케이션             | <b>포함 항목</b><br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션<br>타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조                                                                                                                                                                                          |
| 일반 사항              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 케이스                | IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급<br>폴리카보네이트 하드 코팅 돔<br>알루미늄<br>색상: white NCS S 1002-B<br>스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 지속 가능성             | PVC 불포함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IR 조명              | 전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 탑재된 OptimizedIR<br>장면에 따라 20m(66ft) 이상 도달 범위                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 저장장치               | microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원<br>SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)<br>NAS(Network Attached Storage)에 녹화<br>SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 작동 조건              | -40°C~50°C(-40°F~122°F)<br>시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)<br>최대 온도(간헐적): 55°C(131°F)<br>NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)<br>습도 10 ~ 100% RH(응축)                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>스토리지 조건</b>  | -40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)<br>습도 5~95% RH(비응축)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>승인</b>       | <b>EMC</b><br>EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1,<br>EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A,<br>ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A,<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KC KN32 Class A, KC KN35<br><b>안전</b><br>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471,<br>IS 13252<br><b>환경</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,<br>IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78,<br>IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,<br>IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격), NEMA 250 Type 4X,<br>NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)<br><b>네트워크</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>크기</b>       | 높이: 66mm(2.5인치)<br>Ø 149mm(5.8인치)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>무게</b>       | 700g(1.5lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>포함된 액세서리</b> | 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 구멍 템플릿, 케이블 개스킷, 커넥터 가드, I/O 커넥터, RESISTORX® TR20비트, 마운팅 브래킷, 케이블 구멍 뚜껑, 뷰 보호 장치                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>옵션 액세서리</b>     | 기상 보호막이 있는 AXIS T94T02D Pendant Kit<br>AXIS Surveillance Cards<br>AXIS TM3808-E Skin Cover Black<br>AXIS Mounts & Cabinets<br>AXIS T6101 Audio and I/O Interface<br>AXIS T6112 Audio and I/O Interface<br>그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 |
| <b>영상 관리 소프트웨어</b> | AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어 ( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)                                                                                                                |
| <b>언어</b>          | 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)                                                                                                                                                                                           |
| <b>보증</b>          | 5년 보증에 대해서는, <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조                                                                                                                                                                                            |

- a. 이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org)) 및 Eric Young([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

환경적 책임:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)