

## AXIS M3088-V Dome Camera

### 딥 러닝 기능이 있는 고정형 8MP 미니 돔

이 비용 효율적인 미니 돔에는 광역 역광 보정(WDR)이 있어 장면에서 어두운 영역과 밝은 영역이 모두 있는 경우에도 선명도를 보장합니다. 딥 러닝 처리 장치는 에지에서 딥 러닝을 기반으로 지능형 분석을 가능하게 합니다. 거기에 더해 영역 내 시간 기능을 갖춘 AXIS Object Analytics는 물체가 사용자 정의 시간보다 더 오래 정의된 영역에 머무를 때마다 추적할 수 있습니다(예: 배회 감지). 이 소형의 설치하기 쉬운 파손 방지 카메라는 공장에서 초점을 맞춘 상태로 출고되므로 수동으로 초점을 맞추는 필요가 없습니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 기기 인증을 단순화합니다.

- > 8MP의 뛰어난 이미지 품질
- > 작고 눈에 잘 띄지 않는 디자인
- > 까다로운 조명을 위한 WDR
- > 딥 러닝을 통한 분석 지원
- > 사이버 보안 기능 내장



# AXIS M3088-V Dome Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	2.9mm, F2.0 수평 화각: 109° 수직 화각: 56° 고정 아이리스, IR corrected
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>색상:</b> 50 IRE F2.0에서 0.25lux <b>흑백:</b> 50 IRE F2.0에서 0.05lux
<b>셔터 속도</b>	1/71500초~1/5초
<b>카메라 각도 조정</b>	팬: ±175° 틸트: ±80° 회전: ±175° 방향을 자유자재로 조정할 수 있으며 벽/천장을 바라보도록 조정 가능
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	CV25
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 512MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	3840x2160(8MP)~320x240
<b>프레임 레이트</b>	H.264 및 H.265의 전력선 주파수 50/60 Hz에서 12/15fps <sup>a</sup>
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/MBR H.264/H.265 평균 비트 레이트
<b>멀티 뷰 스트리밍</b>	최대 2개의 보기 영역을 풀 프레임 레이트로 개별 선택 가능
<b>이미지 설정</b>	압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 모션 적응형 노출, WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 다이내믹 오버레이, 이미지 미러링, 특정 영역 감시 차단 (프라이버시 마스크) 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함)
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ
<b>오디오</b>	
<b>오디오 입력/출력</b>	포트캐스트 기술을 통한 오디오 기능: 양방향 오디오 연결, 보이스 인핸서
<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)
<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조

<b>이벤트 조건</b>	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 수동 트리거, 가상 입력, 포트캐스트 기술을 사용하는 액세서리를 통한 디지털 입력 MQTT: 구독 예약 및 반복: 일정 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 탬퍼링
<b>이벤트 액션</b>	알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 MQTT: 발행 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 플이 활성화 상태인 동안 전송 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 포트캐스트 기술을 사용하는 액세서리를 통한 외부 출력 활성화
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터
<b>분석</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거) <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유, 영역 내 체류 최대 10가지 시나리오 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
<b>메타데이터</b>	<b>객체 데이터:</b> 등급: 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 <b>속성:</b> 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치 <b>이벤트 데이터:</b> 생산자 참조, 시나리오, 트리거 조건
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection 타사 애플리케이션 설치 가능 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>일본:</b> VCCI Class A <b>대한민국:</b> KS C 9835, KS C 9832 Class A <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A
<b>안전</b>	IEC/EN/UL 62368-1
<b>환경</b>	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 IP42, IEC/EN 62262 IK08
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267
<b>사이버 보안</b>	ETSI EN 303 645
<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, Secure boot, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

<b>문서화</b>	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</i>  <i>Axis Vulnerability Management Policy</i>  <i>Axis Security Development Model</i>          AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)          문서를 다운로드하려면 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>로 이동하십시오.  <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.</p>
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	<p>IP42 방수 및 방진 기능(IP42를 준수하려면 설치 가이드 준수), IK08 내충격성 폴리카보네이트/ABS 케이스          캡슐화된 전자 장치          색상: white NCS S 1002-B          재도색 지침에 대해서는 Axis 파트너에게 문의</p>
<b>지속 가능성</b>	57% 재활용 플라스틱, PVC, BFR/CFR 불포함
<b>전원</b>	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 2 일반 3.6W, 최대 4.2W
<b>커넥터</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE          오디오: 포트캐스트 기술을 통한 오디오 및 I/O 연결</p>
<b>저장장치</b>	<p>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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조</p>

<b>작동 조건</b>	<p>0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)          습도 10 ~ 85% RH(비응축)</p>
<b>스토리지 조건</b>	<p>-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)          습도 5 ~ 95% RH(비응축)</p>
<b>크기</b>	<p>높이: 56mm(2.2인치)          ø 101mm(4.0인치)</p>
<b>무게</b>	150g(0.33lb)
<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개
<b>옵션 액세서리</b>	<p>AXIS TM3812 Tamper Cover          블랙 케이스          불투명 돔          AXIS Surveillance microSDXC™ Card          그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조</p>
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어. 자세한 내용은 <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 참조
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 간체, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.

a. Motion JPEG에서 프레임 레이트 감소