

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

360° IR 및 딥 러닝을 지원하는 듀얼 센서

이 듀얼 센서, 다방향 카메라는 30fps에서 2\*5MP를 제공합니다. Lightfinder 및 Forensic WDR 기능이 있어 어렵거나 열악한 조명 조건에서 선명하고 깨끗한 이미지를 제공합니다. ARTPEC-8을 기반으로 하는 이 고성능 카메라에는 처리 및 저장 기능을 개선할 수 있는 딥 러닝 처리 장치가 포함되어 있습니다. 또한 엣지에서 이전보다 훨씬 더 많은 데이터를 수집하고 분석할 수 있습니다. 또한 라이브 또는 녹화된 비디오에서 빠르고 쉽고 효율적인 포렌식 검색 기능을 촉진하는 귀중한 메타 데이터를 제공합니다. 또한 가변 초점 카메라 헤드와 원격 줌 및 초점 기능을 유연하게 배치하여 빠르고 비용 효율적인 설치를 보장합니다.

- > 2\*5MP, 다방향 카메라, 한 개의 IP 주소
- > 두 센서 모두에 대한 딥 러닝을 통한 분석 지원
- > 360° IR 조명
- > 2.5배 줌
- > Axis Lightfinder 및 Forensic WDR



# AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	2 x 1/2.7" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	가변 초점, 3.3~8.1mm, F1.9~3.2 수평 화각: 98°~36° 수직 화각: 69°~27° 대각선 화각: 133°~46° 최소 포커스 거리: 0.5m(1.6ft) 고정 아이리스, IR corrected, 원격 줌 및 포커스
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	색상: 50 IRE F1.9에서 0.19lux 흑백: 50 IRE F1.9에서 0lux 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
<b>셔터 속도</b>	1/33500초~1/5초(60/50Hz)
<b>카메라 각도 조정</b>	팬 ±110°, 틸트 ±75°, 회전 ±170°
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTEC-8
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 8192MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>4:3:</b> 2x 2592x1944(2x 5MP)~2x 640x480 <b>16:9:</b> 2x 2560x1440(2x 쿼드 HD)~2x 640x360
<b>프레임 레이트</b>	모든 해상도에서 최대 30/25fps(60/50Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 솔통형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	오디오 입력, 단방향 에지 투 에지 기술을 통한 양방향 오디오
<b>오디오 인코딩</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어 네트워크 스피커 페어링 포트캐스트 기술을 통한 오디오 기능: 양방향 오디오 연결, 보이스 인핸서
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, 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/developer-community">axis.com/developer-community</a> 를 참조하십시오. 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> 를 참조하십시오.

<b>온스크린 제어</b>	IR 조명 오토포커스 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 미디어 클립 재생
<b>이벤트 조건</b>	분석, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제거됨, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 링 파워 과전류 보호, 라이브 스트림 활성화, 케이스 열기 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 레이트가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 구독 예약 및 반복: 일정 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 템퍼링
<b>이벤트 액션</b>	오버레이 텍스트, 주/야간 모드, 플래시 상태 LED 오디오 클립: 재생, 정지 조명: 조명 사용, 롤이 활성 상태인 동안 조명 사용 MQTT: 발행 알람: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성 상태인 동안 전송 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터, 원격 줌 및 포커스, 레벨 그리드
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Object Analytics, 장면 메타데이터, AXIS Video Motion Detection, 액티브 템퍼링 알람, 오디오 디텍션 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 를 참조하십시오.
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거 등) <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유, 영역 내 체류 최대 10가지 시나리오 <b>다른 기능들:</b> 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화된 트리거된 객체 다각형 포함/제외 영역 대규모 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
<b>장면 메타데이터</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 <b>객체 속성:</b> 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치
<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, 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>철도:</b> IEC 62236-4
<b>안전</b>	CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252
<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 IP66/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H(Method 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>a</sup> , NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267

<b>사이버 보안</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>커넥터</b>	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 3.5mm 마이크/라인 입력
<b>사이버 보안</b>		<b>IR 조명</b>	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 15m(50ft) 이상 도달 범위
<b>메지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2), 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부트, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)	<b>저장장치</b>	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="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<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>작동 조건</b>	-30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 시작 온도: -30°C 습도 10 ~ 100% RH(비응축)
<b>문서화</b>	<i>AXIS OS 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조	<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
<b>일반 사항</b>		<b>크기</b>	높이: 88mm(3.5인치) 너비: 133mm(5.2인치) 길이: 208mm(8.2인치)
<b>케이스</b>	IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 알루미늄 및 플라스틱 케이스, 기상 보호막 색상: white NCS S 1002-B 또는 black NCS S 9000-N	<b>무게</b>	975g(2.1lb)
<b>마운팅</b>	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 ¼"-20 UNC 삼각대 나사 스투드 ½"(M20) 전선관 측면 인입구	<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 커넥터 키트, 기상 보호막, 커넥터 가드
<b>지속 가능성</b>	PVC 및 BFR/CFR 불포함, 7% 재활용 플라스틱, 2% 바이오 플라스틱	<b>옵션 액세서리</b>	블랙 케이스, 볼투명 돔, 전선관 어댑터, AXIS T94N02 Pendant Kit 펜던트 키트 AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>전원</b>	PoE(Power over Ethernet) IEEE802.3at Type 2 Class 4 IR 조명이 켜져 있는 경우: 일반 10.7W, 최대 17.5W IR 조명이 꺼진 경우: 일반 5.2W, 최대 10.6W	<b>영상 관리 소프트웨어</b>	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, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
		<b>보증</b>	<a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 에서 5년 보증에 대해 알아보십시오.

a. Method 505.7(기상 보호막 포함)