

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

사각지대 없는 매끄러운 180° 커버리지

AXIS P3818-PVE는 최대 30fps의 초고해상도 이미지와 놀라운 디테일로 광범위한 영역에 대한 180° 파노라마 오버뷰를 제공합니다. 13MP 해상도와 3개의 이미지 모두에 대한 매끄러운 스티칭으로 사각지대 없는 180° 수평 및 90° 수직 촬영 범위를 제공합니다. 다양한 장착 옵션을 포함하여 AXIS T94V01C Dual Camera Mount를 사용하여 완전한 360° 오버뷰를 위해 두 대의 카메라를 맞대어 마운트할 수 있습니다. 에지 투 에지 기술을 통해 오디오 지원을 쉽게 추가하여 거래나 사건을 들을 수 있습니다. 추가로 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > IP 주소가 1개인 13MP 멀티 센서 카메라
- > 180° 수평, 90° 수직 촬영 범위
- > 매끄럽게 연결된 이미지
- > 오디오 입력 지원
- > 사이버 보안 기능 내장



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

<b>카메라</b>	
이미지 센서	3개의 5MP 1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	고정 3.2mm, F2.0 수평 시야: 180° 수직 화각: 90°
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	<b>Forensic WDR 및 Lightfinder:</b> 컬러: 0.16lux, F2.0 흑백: 0.05lux, F2.0
셔터 속도	1/91000초~1/25초 <b>WDR 사용:</b> 1/50000초~1/25초
카메라 각도 조정	팬 +/- 180° 틸트 0° ~ 50° 롤 +/- 5°
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
모델	ARTPEC-7(2개)
메모리	2048MB RAM(2개), 512MB Flash
컴퓨팅 기능	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
<b>비디오</b>	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
해상도	5120x2560(13.1 MP) ~ 608x128
프레임 레이트	13.1MP @ 25/30fps(50/60Hz) WDR
비디오 스트리밍	13.1 MP: 풀 프레임 레이트에서 H.264, H.265 및 Motion JPEG로 구성 가능한 스트림 1개 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 압축, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 방향 지원, 노출 제어, 노이즈 감소, 저조도에서 동작 미세 조정, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
<b>오디오</b>	
오디오 스트리밍	에지 투 에지 기술을 통한 양방향 오디오
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 라인 입력, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어, 네트워크 스피커 페어링
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, 44.1kHz ACC-LC, LPCM 구성 가능한 비트 레이트
<b>네트워크</b>	
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, FIPS 140-2 인증된 TPM 2.0 모듈을 이용한 암호화 키 보호, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault
지원되는 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , 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, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)
<b>시스템 통합</b>	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조

<b>이벤트 조건</b>	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 에지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타 데이터가 포함됨, 유효하지 않은 샘플링 속도의 디지털 신호, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지, 링 파워 과전류 보호, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내, 케이스 열기, 링 파워 과전류 보호 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 라이브 스트림 열기, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링
<b>이벤트 액션</b>	주야간 모드, 오버레이 텍스트, 에지 스토리지에 비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링, 외부 출력 활성화, SNMP 트랩 전송, 오디오 클립, I/O 이벤트, 상태 LED 이벤트 파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS 네트워크 공유, 이메일 MQTT 발행 알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터, 수평 가이드
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 <b>지원 항목</b> 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	폴리카보네이트 하드 코팅된 투명 돔, 알루미늄 베이스 및 탈습막이 있는 IP66/IP67 및 NEMA 4X 등급, IK10 등급 내 충격 케이스 컬러: white NCS S 1002-B 케이스 열림 감지 재도색 지침과 충격 보증에 대해서는 총판 파트너에 문의
<b>마운팅</b>	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형) 및 벽면 또는 천장에 장착할 수 있는 구멍이 있는 마운팅 브래킷 ¼"(M25) 전선관 측면 진입구
<b>지속 가능성</b>	PVC 불포함
<b>전원</b>	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 11W, 최대 18W
<b>커넥터</b>	차폐 RJ45 1000BASE-T 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)용 터미널 블록, 3.5mm 아날로그/디지털 마이크/라인 입력
<b>저장장치</b>	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원 NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
<b>작동 조건</b>	-40°C ~ 50°C(-40°F ~ 122°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 시작 온도: -40°C
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)

<b>승인</b>	<b>EMC</b> EAC, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, 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, CISPR 24, CISPR 35 <b>안전</b> IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 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 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Method 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <b>네트워크</b> NIST SP500-267	<b>마운팅 높이</b> 권장 사항: 4 ~ 15m <b>포함된 액세서리</b> 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 기상 보호막, RESITORX® T20비트, 커넥터 카드 <b>옵션 액세서리</b> AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> 에 장착하면 카메라의 탭퍼링 알람이 작동하지 않습니다. AXIS T94V01C Dual Camera Mount 그 밖의 액세서리는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 <b>언어</b> 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체) <b>보증</b> 5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조
<b>크기</b>	높이: 170mm(6.6인치) 지름 너비: 195mm(7.6인치) <b>기상 보호막 포함:</b> 높이 221mm(8.7인치) 너비 206mm(8.1인치)	a. 이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> ) 및 Eric Young( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> )이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다. b. <i>AXIS TQ3201-E Recessed Mount</i>
<b>무게</b>	2.2kg(4.9lb)	<b>환경적 책임:</b> <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>