

AXIS P1378 Network Camera

어떤 상황에서도 4K의 우수한 디테일

AXIS P1378은 4K 해상도로 뛰어난 상세 이미지를 캡처합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR을 지원하여 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 더 좋은 대비, 선명도, 해상도 및 피사계심도의 이미지를 위한 P-아이리스를 제공합니다. 침입 방지용으로 설계된 이 제품에는 안정적인 이미지를 위한 흔들림 보정(EIS)은 물론 향상된 보안 기능, 솔통형 왜곡 보정, 충격 감지 및 장면 프로파일이 포함되어 있습니다. H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간을 크게 절감합니다. 또한 CS 마운트 및 전동 i-CS에 대한 지원을 통해 특정 요구 사항에 맞게 렌즈를 쉽게 교체할 수 있습니다.

- > 4K 해상도
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > Signed Firmware 및 Secure Boot
- > 흔들림 보정(EIS)
- > H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream



AXIS P1378 Network Camera

카메라	
이미지 센서	1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	IR corrected, CS 마운트 렌즈, P-아이리스 가변 초점 3.9 ~ 10mm, F1.5 수평 화각: 119°~45° 수직 화각: 62°~25°
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	4K 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder): 색상: 50 IRE, F1.5에서 0.15lux 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.03lux
셔터 속도	1/8500초 ~ 1/5초
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-7
메모리	2GB RAM, 512MB Flash
컴퓨팅 기능	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) Motion JPEG
해상도	3840x2160(4K) ~ 160x90
프레임 레이트	모든 해상도에서 25/30fps(50/60Hz)
비디오 스트리밍	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/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
멀티 뷰 스트리밍	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 로컬 대비, 톤 매핑, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 이미지 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 디포깅, 흔들림 보정(EIS), 슬로모션 왜곡 보정, 장면 프로파일: 포렌직, 선명도, 트래픽 오버뷰
팬/틸트/줌	디지털 PTZ 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
오디오	
오디오 스트리밍	양방향, 전이중
오디오 인코딩	AAC LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, LPCM 48kHz 구성 가능한 비트 레이트
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 내장 마이크(비활성화 가능), 자동 게인 제어
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 axis.com 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조
온스크린 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포깅 광역 역광 보정(WDR)
이벤트 트리거	분석, 충격 감지, 예지 스토리지 이벤트, 외부 입력 감시, 오디오 레벨, 시간 예약 MQTT 구독
이벤트 액션	MQTT 발행 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, WDR 모드, 주/야간 모드
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	포커스 보조 장치, 픽셀 카운터, 원격 백 포커스, 자동 회전
분석	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량 트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 시간 배타 최대 10가지 시나리오 궤도 및 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함 및 제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
애플리케이션	포함 항목 AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 지원 항목 AXIS Live Privacy Shield 장치가 호환되는 액세스리와 함께 사용되는 경우 추가 애플리케이션을 지원합니다. 자세한 내용은 Axis 파트너에게 문의하십시오. 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
사이버 보안	
에지 보안	소프트웨어: Signed firmware, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 하드웨어: Secure Boot
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링
문서화	<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) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
케이스	메탈(아연) 뚜껑 색상: White NCS S 1002-B 샤시 색상: Black NCS S 9002-N
마운팅	¼"-20 삼각대 나사 스레드 카메라 스탠드 포함

지속 가능성	유해한 브롬화 난연제 및 염소계 난연제 불포함(BFR/CFR 불포함)
전원	12 ~ 28V DC, 최대 10.5W, 일반 6.1W PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 10.7W, 일반 6.2W 전원 리던던시
커넥터	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 2개의 관리된 알람 입력 및 2개의 출력용 6핀 2.5mm 터미널 블록 RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록 DC 입력, 터미널 블록, 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(P-아이리스 및 DC-아이리스와 호환) 보안 잠금 슬롯 AXIS T92G20 Connector
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조
작동 조건	-10°C ~ 55°C(14°F ~ 131°F) 습도 10~85% RH(비응축)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
승인	EMC EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35 안전 IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 환경 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 네트워크 NIST SP500-267

크기	214 x 80 x 57mm(8 7/16 x 3 1/8 x 2 1/4인치)
무게	750g(1.7lb)
포함된 액세서리	커넥터 키트, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 스탠드, Resistorx® L-키 TR20, Torx® L-키 T6
옵션 렌즈	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP
옵션 액세서리	Axis 마운트, Axis 렌즈, Axis 미드스팬, Axis 마이크 AXIS TQ1809-LE Housing T92G AXIS T8355 Digital Microphone 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms 에서 이용 가능)
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체), 폴란드어
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(<http://www.openssl.org/>) 및 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.