

## AXIS P1378-LE Network Camera

탁 트인 실외를 위한 4K의 우수한 디테일

견고한 디자인의 AXIS P1378-LE는 4K 해상도의 우수한 디테일을 제공하며 -40°C~60°C(-40°F~140°F) 범위의 극단적인 온도를 견딜 수 있습니다. 추가 보호를 위해 옵션 기상 보호막을 사용할 수 있습니다. 조명 조건이 까다롭거나 조도가 낮은 경우 우수한 디테일을 제공하며 칠흑같이 어두운 조건에서의 감시를 위한 Axis OptimizedIR을 포함합니다. 침입 방지용으로 설계된 이 제품에는 흔들림 보정(EIS), 충격 감지, 탭퍼링 알람 및 비디오 스트리밍 표시기가 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
- > OptimizedIR 및 Forensic WDR
- > Signed firmware 및 Secure boot
- > 흔들림 보정(EIS)
- > H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream



# AXIS P1378-LE Network Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/1.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	IR corrected, CS 마운트 렌즈, P-아이리스 가변 초점 3.9~10mm, F1.5 <b>전방 창에 IK10 보호 사용</b> 수평 화각: 115°~45° 수직 화각: 61°~25° <b>전방 창에 IK10 보호 미사용</b> 수평 화각: 119°~45° 수직 화각: 62°~25°
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>4K 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):</b> 컬러: 0.15lux @ 50 IRE, F1.5 흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F1.5 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
<b>셔터 속도</b>	1/8500초~1/5초
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>메모리</b>	2GB RAM, 512MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
<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) Motion JPEG 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
<b>해상도</b>	3840x2160(4K)~160x90
<b>프레임 레이트</b>	25/30fps (50/60Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드 비디오 스트리밍 인디케이터
<b>멀티뷰 스트리밍</b>	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면마다 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 로컬 대비, 톤 매핑, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 이미지 반전, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 디포킹, 흔들림 보정, 솔통형 왜곡 보정, 장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 개요
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	양방향, 전이중
<b>오디오 인코딩</b>	AAC LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, LPCM 8/16/32/48kHz 구성 가능한 비트레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어
<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, 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)

<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 를 참조하십시오. 원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System(AVHS) One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>영상 관리 시스템</b>	AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 확인 가능)와 호환됩니다.
<b>온스크린 제어</b>	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포킹 광역 역광 보정(WDR)
<b>이벤트 트리거</b>	분석, 충격 감지, 케이스 열기, 에지 스토리지 이벤트, 관리된 외부 입력, 오디오 레벨, 시간 예약 MQTT 구독
<b>이벤트 액션</b>	파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 알람: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP 외부 출력 활성화 에지 스토리지에 비디오 녹화, 오디오 클립 재생 사전/사후 알람 비디오 버퍼링 PTZ 프리셋, 가드 투어, 오버레이 텍스트 주/야간 전환, 상태 LED 활성화 MQTT 발행 SNMP 트랩 전송
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	포커스 보조 장치, 픽셀 카운터, 원격 백 포커스, 자동 회전, i-CS 렌즈 옵션으로 원격 포커스 및 줌 이용 가능.
<b>분석 애플리케이션</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield®, AXIS Video Motion Detection <b>지원되는 항목</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>객체 클래스:</b> 사람, 차량 <b>시나리오:</b> 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 시간 <b>최대 10가지 시나리오</b> <b>기타 기능:</b> 트리거된 물체를 객체, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>객체 클래스:</b> 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판 신뢰도, 위치
<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Secure Boot
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
<b>문서 작업</b>	<i>AXIS OS 보안 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis 보안 개발 모델</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조

일반사항	
케이스	IP66, IP67 및 NEMA 4X 등급, 알루미늄 베이스와 침입 알람 스위치가 있는 IK10 내충격성 폴리머 인클로저 검정색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막 컬러: White NCS S 1002-B
지속 가능성	PVC 없음
전원	12~28V DC, 최대 25.5W(전면 히터 포함), 일반 11.1W PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 4, 최대 25.5W(전면 히터 포함), 일반 11.7W 전원 리턴던시
커넥터	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 2개의 감시형 알람 입력 및 2개의 출력을 위한 6 핀 2.5mm 단자대 RS485/RS422, 2pos, 전이중, 단자대 DC 입력, 단자대 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(P-아이리스 및 DC-아이리스와 호환)
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 50m(164ft) 이상 범위
저장	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
작동 조건	-40°C~60°C(-40°F~140°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 습도 10~100% RH(응축) 풍하중(지속): 55m/s(123mph)
스토리지 조건	-40°C~65°C(40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)

## 승인

## EMC

EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, 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, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 62471, IS 13252

## 환경

IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), 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 62262 IK10

## 네트워크

NIST SP500-267

치수	404 x 159 x 168mm(15.9 x 6.3 x 6.6인치)
중량	2.4kg(5.3lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 월 마운팅 브래킷, 선실드, 커넥터 키트 IK10 도구 Torx® T20 드라이버, Torx® T30 나사 비트 AXIS P13 Weathershield Kit A 사전 장착된 AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A
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 P13 Weathershield Extension A AXIS T8355 Digital Microphone AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC 액세서리에 대한 자세한 내용은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.

## a. 다운로드 가능