AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

소형화된 견고한 비디오 인터콤

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom은 양방향 통신, 비디오 식별 및 원격 출입 제어를 위해 설계된 작고 강력한 네트워크 인터콤입니다. 5MP 해상도와 눈에 보이지 않는 IR 야간 투시 기능, 탁월한 오디오 볼륨과 에코 및 잡음 제거 기능을 제공하여 가장 까다로운 상황에서도 연중무휴로 신뢰할 수 있는 식별을 보장합니다. 개방형 IP 표준 및 인터페이스를 기반으로 하는 이 네트워크 인터콤은 뛰어난 통합 가능성을 제공하며 모든 비디오 감시 시스템을 완벽하게 보완합니다. 그뿐만 아니라, 도어 잠금 및 기타 장비의 원격 제어를 위한 다중 입출력 기능이 탑재되어 있습니다.

- > 고품질 오디오 및 비디오
- > PoE를 이용한 간편한 설치
- > IP 전화가 통합된 개방형 인터페이스, SIP 지원
- > 연결 방지, 파손 방지 IK10 등급
- > 벽면 마운트가 있는 IP66/IP69 등급

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

카메라

이미지 센서
1/2.7" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
1.95mm, F2.2
수평 화각: 150°
수직 화각: 117°
M12 마운트, 고정 아이리스

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 0.3lux @ 50 IRE, F2.2
흑백: 50 IRE, F2.2에서 0.00lux(IR 조명이 켜져 있는 경우)

셔터 속도
1/50000초~1/5초

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2048MB RAM, 512MB Flash

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
2592x1944 240x160

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 30/25 fps(60/50 Hz)

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
비디오 스트리밍 인디케이터

이미지 설정
채도, 대비, 밝기, 선명도, forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 압축, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크

오디오

오디오 스트리밍
양방향, 전이중
에코 제거 및 소음 감소

오디오 인코딩
24비트 LPCM, AAC-LC 8/16kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16kHz
구성 가능한 비트 레이트

오디오 입력/출력
라인 입력, 라인 출력, 내장 마이크(비활성화 가능), 내장 스피커, 자동 게인 제어
내장 스피커
1m 거리의 1kHz에서 78dB 음압(0.5m/20인치에서 84dB)

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

1. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org/)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
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

VOIP
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol) 지원
Cisco, Bria 및 Grandstream 등 다양한 SIP 소프트웨어를 통해 테스트
Cisco, Avaya 및 Asterisk 등 다양한 PBX 소프트웨어를 통해 테스트
지원되는 SIP 기능: 보조 SIP 서버, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF(RFC2976 및 RFC2833), NAT(ICE, STUN, TURN), 연락처 목록, 동시 콜 포크, 순차 콜 포크,
지원되는 코덱: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

이벤트 트리거
분석, 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력
통화: DTMF, 상태, 상태 변경
디텍터: 오디오 디텍션, 라이브 스트림 액세스됨, 충격 감지, 탬퍼링, 모션 알람
하드웨어: 케이스 열림, 온도, 릴레이 및 출력, 네트워크
입력 신호: 디지털 입력 포트, 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
스토리지: 중단, 녹화
시스템: 시스템 준비 완료
시간: 반복, 스케줄 사용
PTZ: 이동, 프리셋에 도달

이벤트 액션
Axis 도어 컨트롤
발신 통화: SIP, API
통화 종료: SIP, API
비디오 및 오디오 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
알림: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP
외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 오버레이 텍스트, PTZ 제어, 상태 LED, WDR 모드
MQTT 발행

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

분석 애플리케이션

애플리케이션
지원되는 항목
AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard 및 AXIS Loitering Guard
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

승인

EMC
EN 50121-4, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)
일본: VCCI Class A
한국: KC KN32 Class A, KC KN35
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전
CAN/CSA-C22.2 No 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

환경
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X

네트워크
NIST SP500-267

사이버 보안
ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, Secure Boot

---

네트워크 보안
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업
AXIS OS 보안 강화 가이드
Axis 취약점 관리 정책
Axis 보안 개발 모델
AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)
*axis.com/support/cybersecurity/resources*로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조

일반사항

케이스
결속 방지, IP66/IP69-, NEMA 4X 및 IK10 등급
스테인리스 스틸, 아연 및 플라스틱 케이스
색상: black NCS S 9000-N
스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의
이 제품은 재도색 할 수 있음

지속 가능성
PVC 없음

장착
US 2-Gang-, 4인치 정사각형 설치 상자 또는 AXIS TI8202 Recessed Mount를 사용한 매립형 마운트
AXIS TI8602 Wall Mount를 사용한 벽면 마운트
AXIS TI8602 Wall Mount 및 AXIS TI8603 Conduit Adapter를 사용하여 전선관 파이프를 이용한 벽면 마운트

전원
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
일반 4.7W, 최대 12.7W
릴레이 정격: 30V, 0.7A

커넥터
차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: 2개의 입력/출력, +12V 400mA 공급, 1개의 릴레이를 위한 6핀 단자대
오디오 입력 및 출력용 4핀 단자대

IR 조명
전력 효율이 높고 수명이 긴 940nm IR LED
장면에 따른 5m(16ft) 이상의 도달 범위

저장
microSD/microSDHC/microSDXC 카드 및 암호화 지원
NAS(Network Attached Storage)에 녹화
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 *axis.com* 참조

작동 조건
-40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)
시작 온도: -40°C(-40°F)
습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수
높이: 124mm(4.9인치)
너비: 124mm(4.9인치)

중량
900g(2.0lb)

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 단자대 커넥터, Allen 키(Resitorx 10)

옵션 액세서리
AXIS TI8202 Recessed Mount
AXIS TI8602 Wall Mount
AXIS TI8603 Conduit Adapter
AXIS TI8902 유리 교체 키트
AXIS TI8901 페이스 플레이트 교체
AXIS A9801 Security Relay
AXIS TI8904 Induction Loop
액세서리에 대한 자세한 내용은 *axis.com* 참조

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 확인 가능)와 호환됩니다.

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org/)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

© 2021 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.

보증

5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty*를 참조하십시오.