

AXIS I7020 Network Intercom

깨끗한 환경을 위한 세련된 실내 인터콤

이 실내용 인터콤은 에코 제거 및 노이즈 감소 기능으로 뛰어난 오디오 품질을 제공합니다. 화학 세제에 대한 광범위한 테스트를 거쳐 강력한 세정액으로 매일 닦아도 견딜 수 있습니다. 추가적으로, 이 장치는 ISO 14644-1 요구 사항을 충족하여 공기 청정도를 보장합니다. 설치가 간편하며 2구 설치 박스에 잘 맞습니다. 또한 Axis 및 타사 VMS와도 쉽게 통합할 수 있습니다. 또한 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼인 Axis Edge Vault는 장치를 보호하고 중요한 정보를 무단 액세스로부터 보호합니다.

- > 탁월한 에코 제거 및 노이즈 감소
- > ISO 14644-1 Class 3-9 인증
- > 2구 설치 박스와 호환됨
- > 손쉬운 통합을 위한 개방형 플랫폼
- > Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안



SIP



AXIS I7020 Network Intercom

시스템 온 칩(SoC)

모델
CV25

메모리
2GB RAM, 1GB Flash

오디오

특징
에코 제거, 노이즈 감소, 바람 감소, 빔 형성

스트리밍
양방향(전이중)

입력
내장 마이크 2개(비활성화 가능), 라인 입력

출력
내장 스피커 – 최대 85dBSPL(1m/39인치)
라인 출력

인코딩
LPCM 16kHz, AAC 8/16kHz, G.711 A-law, G.711
μ- 법칙, G.722, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/
48kHz
구성 가능한 비트레이트

잠금 제어

잠금 통합
AXIS A9801 Security Relay와의 통합: 12V DC에서
350mA
OSDP 리더와 통합
자격 증명 최대 50개가 포함된 통합 엔트리 목록

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, PTP,
NTS, RTSP, RTP, 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), IEEE
802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터
및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포
함), 사양은 axis.com/developer-community를 참
조하십시오.
원-클릭 클라우드 연결

VOIP
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어
또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session
Initiation Protocol)를 지원합니다
지원되는 SIP 기능: 보조 SIP 서버, IPv6, SRTP, SIPS,
SIP TLS, DTMF(RFC 733 및 RFC 833), NAT(ICE,
STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER,
OPTIONS, INFO
지원되는 코덱: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000,
L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32,
G.722

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station
Pro 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니
지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)
와 호환됩니다.

에지 투 에지
카메라 페어링

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

이벤트 조건

적용 분야

오디오: 오디오 디텍션, 오디오 클립 재생

콜: 상태, 상태 변경

장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, 케이스

열림, IP 주소 차단/제거, 라이브 스트림 활성화, 새

IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 충격 감지됨,

RFID 태그 감지됨

디지털 오디오 입력 상태

엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지

상태 문제 감지

I/O: 디지털 입력/출력, 수동 트리거, 릴레이 또는

디지털 출력, 가상 입력

MQTT: 구독

예약 및 반복: 일정

이벤트 액션

오디오 클립: 재생, 정지

콜: 통화 응답, 통화 종료, 통화 발신

I/O: 한 번 I/O 토글, 롤이 활성 상태인 동안 I/O 토

글

LED: 상태 LED 깜빡임, 롤이 활성 상태인 동안 상태

LED 깜빡임

MQTT: 게시

알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일

녹화 영상: SD 카드 및 네트워크 공유

보안: 구성 지우기

SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성 상태인 동안 전송

기능 모니터링

자동 스피커 테스트(내장 마이크를 통해 확인)

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

액티브 탭퍼링 알람, 오디오 감지

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera

Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

제품 표시

CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

공급망

TAA 준수

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035,

EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

캐나다: ICES(A)/NMB(A)

일본: VCCI Class A

한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27,

IEC/EN 60529 IP65, ISO 14644-14 등급 3-9

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다

이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를

위한 OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow/

OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호

하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼

보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE),

Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 보안 부트, 암호화된

파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

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⁾, 네트워

크 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/resources로 이

동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면

axis.com/cybersecurity 참조

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

일반사항

케이스

IP65 및 NEMA 4X 등급
스테인리스 스틸 및 아연 케이스
색상: 그레이 NCS S 1002-B

장착

US 2-Gang-, 4인치 정사각형 설치 상자 또는 AXIS TI8202 Recessed Mount를 사용한 매립형 마운트
AXIS TI8602Wall Mount를 사용한 벽면 마운트
AXIS TI8602Wall Mount 및 AXIS TI8603 Conduit Adapter를 사용하는 전선관 파이프를 통한 벽면 마운트

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2 Class 4
일반 3W, 최대 25.5W
전원 출력: 4.8W
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
일반 3W, 최대 12.7W
카메라 전원: PoE 클래스 3으로 비활성화됨
릴레이 정격: 30V, 0.7A

커넥터

네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: 2개의 구성 가능한 감시형 입력/디지털 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)⁽³⁾ 및 릴레이 1개
오디오: 오디오 입력 및 출력용 4핀 단자대
시리얼 통신: RS485, 반이중/2개 와이어⁽³⁾

저장

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 axis.com 참조

작동 조건

온도: 0°C ~ 45°C(32°F ~ 113°F)
습도: 10 ~ 85%RH(응축)

스토리지 조건

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

치수

전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

중량

800g(1.8lb)

박스 내용물

인터콤, 설치 가이드, RESISTORX® L-키, 단자대 커넥터, 소유자 인증 키

옵션 액세서리

AXIS TI8202 Recessed Mount
AXIS TI8602Wall Mount
AXIS TI8603 Conduit Adapter
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit
AXIS TI8907 Face Plate Replacement
AXIS A9801 Security Relay
AXIS TI8904 Induction Loop
axis.com/products/axis-i7020#accessories로 이동하여 기타 액세서를 살펴보십시오.

시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기
axis.com에서 이용 가능

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

부품 번호

axis.com/products/axis-i7020#part-numbers에서 이용 가능

지속 가능성

물질 관리

JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC free, BFR/CFR free
EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 echa.europa.eu를 참조하십시오

소재

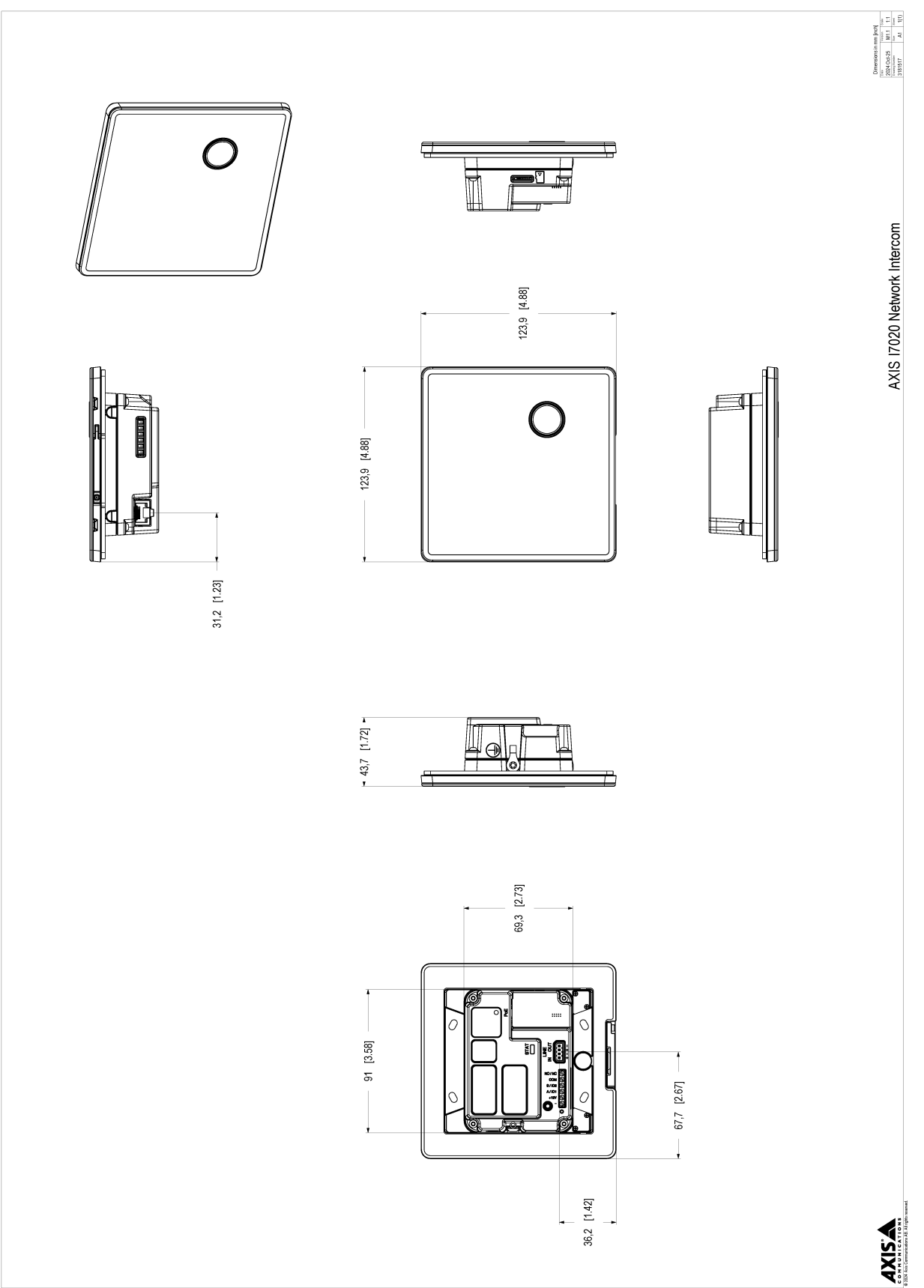
재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 42%(재활용: 34%, 바이오 기반: 8%)
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/about-axis/sustainability 참조

환경에 대한 책임

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications는 UN Global Compact의
서명 기업입니다. unglobalcompact.org에서 자세
한 내용을 참조하십시오.

치수도



중점 기능

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 **보안 부트**는 물리적 공급망 탬퍼링을 방지하는 **Signed OS**로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/solutions/edge-vault를 참조하십시오.

엔트리 목록

엔트리 목록을 통해 50개 자격 증명으로 제한된 간단하고 편리한 자격 증명 기반 관리가 가능합니다.