

## AXIS D3110 Connectivity Hub

### 보안 센서 및 오디오 통합

AXIS D3110은 센서 및 오디오 기능이 없거나 추가 기능이 필요한 네트워크 비디오 시스템에 센서 및 오디오 기능을 제공하므로 Axis 엔드 투 엔드 솔루션에 완벽하게 적합합니다. 광범위한 비시각적 센서에 연결하여 시스템에서 알람 및 이벤트를 트리거합니다. 마이크, 스피커 또는 둘 다에 연결된 AXIS D3110은 고품질 오디오를 통해 장면 인식률을 높입니다. 이 장치에서 지원하는 AXIS Camera Application Platform(버전 4)은 컨테이너화된 환경을 포함하여 맞춤형 애플리케이션을 실행할 수 있도록 합니다. VAPIX<sup>®</sup>, MQTT 또는 SIP를 통해 안전하고 원활하게 통합됩니다. 내장된 사이버 보안 기능으로 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 8개의 관리형 구성 가능 I/O
- > 오디오 입력 포트 2개, 오디오 출력 포트 1개
- > VAPIX<sup>®</sup>, MQTT, SIP 통합
- > ACAP 및 컨테이너 지원
- > 내장형 사이버 보안 기능



# AXIS D3110 Connectivity Hub

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
i.MX 6ULL

메모리  
512MB RAM, 512MB Flash

## 오디오

오디오 스트리밍  
양방향, 전이중

오디오 인코딩  
24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711  
PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/  
48kHz

오디오 입력/출력  
입력: 2 x 5V 언밸런스 마이크 / 12V 밸런스 팬텀  
전원 마이크 입력 / 12V 디지털 오디오 입력 / 라인  
입력  
출력: 라인 출력

## 네트워크

보안  
IP 주소 필터링, HTTPS<sup>1</sup> 암호화,  
IEEE 802.1x(EAP-TLS)<sup>1</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자  
액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Axis Edge  
Vault(Axis 장치 ID 포함)

네트워크 프로토콜  
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, SSL/  
TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,  
SMTP, Bonjour, UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II),  
DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS,  
TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6,  
ARP, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC  
3164/5424, UDP/TCP/TLS)

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스  
(Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX<sup>®</sup> 및  
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은  
[axis.com](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection  
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어  
또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session  
Initiation Protocol)를 지원합니다.

이벤트 트리거  
외부 입력, 관리된 외부 입력, 옛지 스토리지 이벤  
트, API를 통한 가상 입력  
디텍터/오디오 디텍션  
하드웨어: 네트워크, 링 파워 과전류  
입력 신호: 가상 입력, 디지털 입력, 관리된 입력 탠  
퍼링, 수동 입력  
스토리지: 중단, 상태 문제 감지, 녹화  
시스템: 시스템 준비, 새 IP 주소, IP 주소 삭제됨, 라  
이브 스트림 활성화  
시간: 반복, 스케줄 사용  
MQTT: 상태 저장, 무상태  
오디오: 오디오 클립 재생  
디지털 오디오 신호: 잘못된 샘플 레이트, Axis 메  
타데이터 포함, 누락, 정상  
SIP: 통화 상태

이벤트 액션  
오디오 녹음: SD 카드 및 네트워크 공유  
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩  
외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, MQTT, 콜 수  
행, 상태 LED

필터  
보이스 인핸서, AGC(자동 게인 제어), 그래픽 이퀄  
라이저

## 승인

EMC  
CISPR 35, EN 50121-4, EN 50130-4,  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, IEC 62236-4  
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  
일본: VCCI Class A  
한국: KC KN32 Class A, KC KN35  
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

1. 본 제품에는 [OpenSSL Project](https://www.openssl.org/)에서 [OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org/)용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://www.openssl.org/)) 및 [Eric Young\(eric.young@cryptsoft.com\)](mailto:eric.young@cryptsoft.com)이 작성한  
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

안전  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,  
IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118

환경  
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64,  
IEC 60721-3-5 Class 5M3, IEC/EN 61373  
Category 1 Class B, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크  
NIST SP500-267

사이버 보안  
ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

## 사이버 보안

에지 보안  
**소프트웨어:** Signed OS, 무차별 대입 공격 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  
**하드웨어:** Secure Boot

네트워크 보안  
IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.  
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

케이스  
알루미늄 케이스  
색상: black NCS S 9000-N

장착  
T91A03 DIN Clip A  
마운팅 브래킷

전원  
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3  
일반 4W, 최대 12.95W 또는  
10~28V DC, 일반 5W, 최대 13.5W

커넥터  
1 x 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
2 x 6핀 2.5mm 단자대(8 x 관리된 구성 가능한 I/O 용)(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)  
2 x USB Type A, 지원되는 USB 클래스:  
HID, Audio, Audio/Video Device  
1 x RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대  
1 x C형 릴레이, NO/NC, 최대 1A, 최대 30V DC  
1 x DC 입력, 단자대  
2 x 3.5mm 입력  
1 x 3.5mm 출력

저장  
microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

작동 조건  
- 40°C~65°C(-40°F~149°F)  
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)  
습도 10~85% RH(비응축)

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

치수  
높이: 42.2mm(1.7in)  
깊이: 117.8mm(4.6in)  
너비: 99mm(3.9인치)

중량  
392g(0.9lb)

포함된 액세서리  
설치 가이드, 커넥터 키트, 단자대 커넥터

옵션 액세서리  
DIN T91A03 클립 A  
AXIS TD3901 Strain Relief  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](https://axis.com) 참조

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

2. 본 제품에는 [OpenSSL Project](https://www.openssl.org/)에서 [OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org/)용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://www.openssl.org/)) 및 [Eric Young\(ey@cryptsoft.com\)](mailto:Eric.Young@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

보증  
5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 지속 가능성

물질 관리  
JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함,  
BFR/CFR 불포함  
EU RoHS 지침 2011/65/EU, 2015/863 및 표준 EN IEC 63000:2018에 따른 RoHS  
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

환경에 대한 책임  
[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)에서 자세한 내용을 참조하십시오.