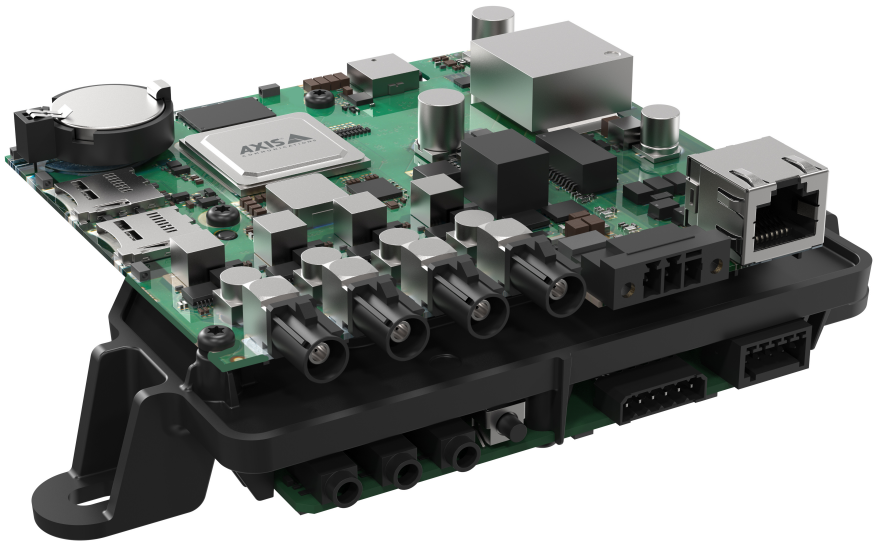
AXIS F9114-B Main Unit

오디오 및 I/O가 있는 4채널 모듈형 barebone 유닛

이 4채널 barebone 메인 유닛은 유연한 설치가 가능하며 비디오 매니지먼트 소프트웨어(VMS) 라이센스가 1개만 있으면 됩니다. 비상 차량 및 버스에 이상적인 이 시스템은 셧다운을 제어하는 점화 제어 기능을 갖추고 있습니다. Axis Edge Vault는 Axis 장치 ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 장치 인증을 단순화합니다. 또한 이 메인 유닛에는 AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP가 사전 설치되어 있습니다. ACAP은 연결된 센서 장치에서 정보를 수집하여 메인 유닛의 SD 카드에 데이터를 직접 저장합니다. 차량이 정상적인 움직임에서 벗어나면 내장 가속도계가 경보를 보냅니다.

- **> UL 인정 구성 요소**
- **> 다중 센서 및 케이블 옵션**
- **> 4개 채널에서 30fps으로 1080p**
- **> 가속도계, GPS, Modbus 지원**
- **> Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안**



AXIS F9114-B Main Unit

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024 MB RAM 2개, 512 MB 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
최대 3840x2160 8MP[1]
최대 2592x1944 5MP[1]
최대 1920x1080 HDTV 2MP[1]

프레임 레이트
1080p에서 최대 30/25fps(60/50Hz)(WDR 모드) 및 720p에서 최대 60/50fps(60/50Hz)[2]

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
저지연 모드
비디오 스트리밍 인디케이터

이미지 설정
대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR, 고정 방향 보조 장치, 화이트 밸런스, 톤 매핑, 노출 제어, 노출 존, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°, 미러링, 다각형 프라이버시 마스크, 제어 대기열

오디오

스트리밍
양방향, 전이중

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

입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력 2개, 라인 출력 1개, 링 파워, 디지털 오디오 입력

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], 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, RTCP, DHCP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소 (ZeroConf)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 *axis.com/developer-community* 참조.
원-클릭 클라우드 연결
ONVIF® Profile G 및 ONVIF® Profile S, 사양은 *onvif.org* 참조

이벤트 조건
장치 상태, 디지털 오디오, 엣지 스토리지, I/O, PTZ, 예약된 이벤트, 비디오, MQTT 구독

이벤트 액션
오디오 클립 재생, I/O 토글, 이미지 전송, MQTT 발행, 알림 전송, 오버레이 텍스트, 녹화, SNMP 트랩 메시지, 상태 LED, 비디오 클립

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

1. 해상도는 사용하는 센서 유닛에 따라 다릅니다.
2. 메인 유닛 및 센서 유닛 캡처 모드 사양은 캡처 모드 표를 참조하십시오.
3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Video Motion Detection, 오디오 디텍션
AXIS Sensor Metrics Dashboard:
시리얼을 통한 GPS: 프로토콜: NMEA 0183, 포트 모드: RS232
시리얼을 통한 Modbus: 프로토콜: Modbus RTU, 포트 모드: RS485 2선
IP를 통한 Modbus: 프로토콜: Modbus TCP, 포트 모드: 스위치의 이더넷
지원되는 항목
AXIS People Counter
탬퍼링 알람(Tampering alarm)
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

AXIS Object Analytics
지원되는 센서: 유닛당 1개
물체 분류: 사람, 차량
시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유
최대 10가지 시나리오
기타 기능: 트리거된 물체를 색으로 구분된 바운딩 박스로 시각화
다각형 포함/제외 영역
원근 구성
ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata
객체 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판
물체 속성: 신뢰도, 위치

승인

안전
UL 인정 구성 요소, IS 13252

네트워크
NIST SP500-267

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

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed 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 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot

네트워크 보안
IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], 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

지속 가능성
PVC 없음

전원
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2 Class 4
10~48V DC, 일반 9W, 최대 25.5W

커넥터
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE용 RJ45
센서 유닛용 FAKRA 4개
4개의 구성 가능한 I/O용 6핀 단자대(12V DC 출력), 최대 부하 50mA
3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력
5핀 단자대 RS232/RS485
10~48V DC 입력용 3핀 단자대

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

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)
습도 10~85% RH(비응축)

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

치수
43 x 123 x 160mm(1.7 x 4.8 x 6.3인치)

중량
190g(0.4lb)

필요한 하드웨어
AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개

옵션 액세서리
AXIS Surveillance Cards
TU6001 커넥터 3핀, TU6008 커넥터 5핀, TU6009 커넥터 6핀
액세서리에 대한 자세한 내용은 *axis.com* 참조

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

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

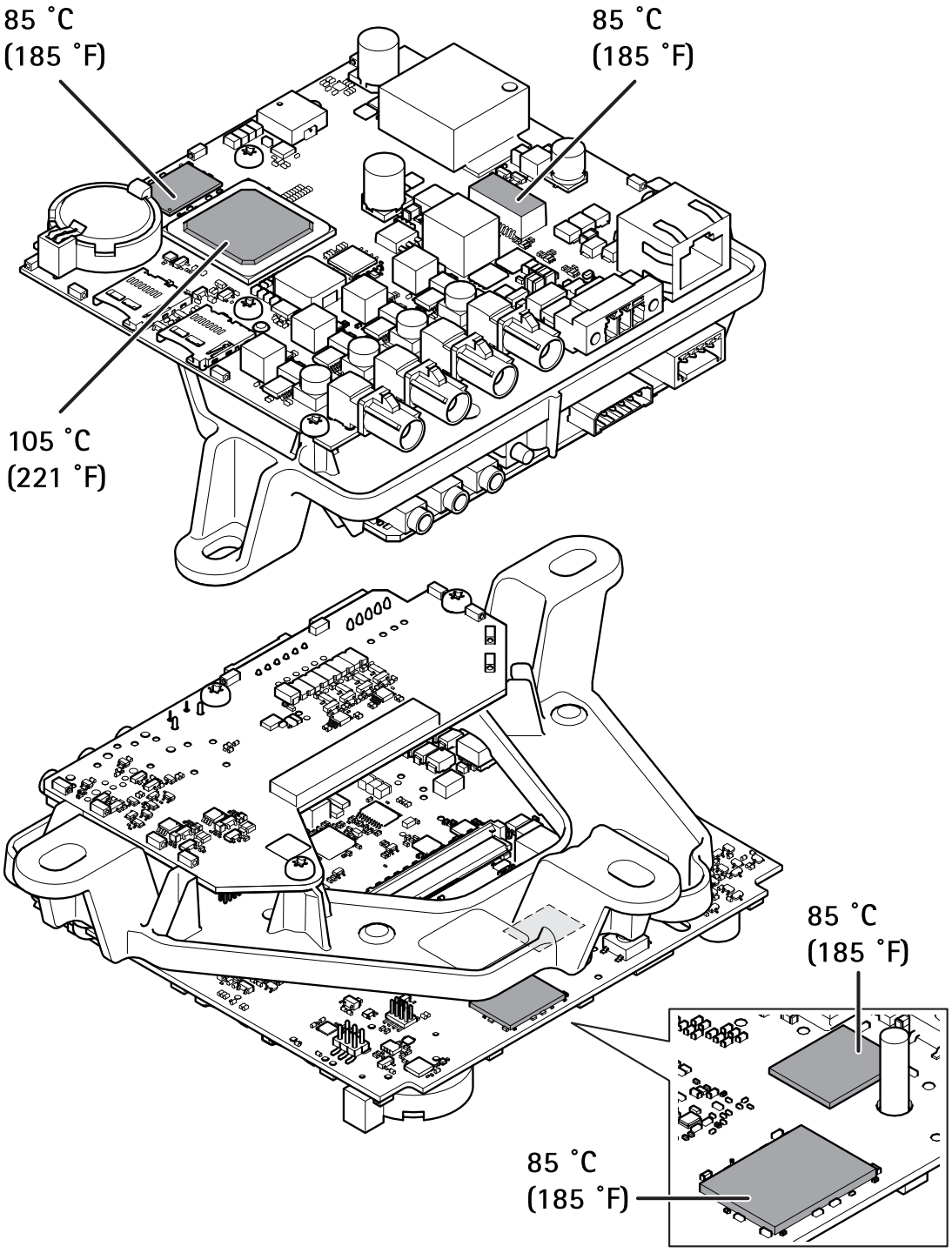
캡처 모드

캡처 모드에는 다양한 센서 유닛과 함께 메인 유닛의 해상도, 프레임 레이트, 셔터 속도가 포함됩니다.

센서 유닛	해상도	노출	프레임 레이트 (fps)(60/50Hz)	셔터 속도(초)
2MP 센서 유닛	1080p: 1920x1080	WDR 미사용	30/25	1/20000~1.5초
		WDR	30/25	1/20000~1.5초
	720p: 1280x720[5]	WDR 미사용	60/50	1/32500 ~ 1/2초
5MP 센서 유닛	5MP: 2592x1944	WDR 미사용	10/10	1/16000초 ~ 1초
		WDR	10/10	1/11000초 ~ 2초
	Quad HD: 2560x1440	WDR 미사용	15/12.5	1/15000초~1초
		WDR	15/12.5	1/11000초 ~ 2초
8MP 센서 유닛	8 MP: 3840x2160[6]	WDR 미사용	5/5	

*5. WDR*을 지원하지 않습니다. *WDR*을 사용하려면 *1080p* 사용*: 1920x1080* 후 축소.
6. 아직 *WDR*을 지원하지 않습니다.

AXIS F9114-B Main Unit



1 *최대 허용 온도. 주변 온도가 35°C(95°F) 이상이면 구성 요소의 온도가 올라가므로 냉각해야 합니다.*

© 2023 – 2026 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.