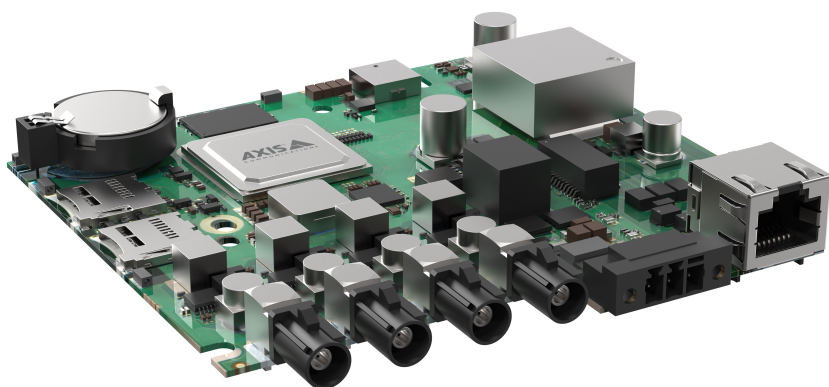


AXIS F9104-B Main Unit

Modulare Barebone-Einheit mit vier Kanälen

AXIS F9104-B ist hervorragend für den Aufbau maßgeschneiderter Videolösungen geeignet. Diese UL-zertifizierte Barebone-Haupteinheit wird ohne Gehäuse verkauft und lässt sich perfekt in ein UL-zertifiziertes Endprodukt integrieren. Sie ist modular aufgebaut und kann im Innenbereich oder in Fahrzeugen installiert werden. Sie unterstützt vier HDTV 1080p Videostreams mit 30 Bildern pro Sekunde auf allen Kanälen und benötigt nur eine Video Management Software (VMS)-Lizenz. Darüber hinaus verfügt sie über integrierte Cybersicherheitsfunktionen wie AXIS Edge Vault zum Schutz Ihrer AXIS Geräte-ID und zur Vereinfachung der Autorisierung von AXIS Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **UL-zugelassene Komponente**
- > **Verschiedene Sensor- und Kabeloptionen**
- > **Einfache Integration und Installation**
- > **1080p bei 30 Bildern pro Sekunde auf 4 Kanälen**
- > **Integrierte Cybersicherheit mit Axis Edge Vault**



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den
Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03004



AXIS F9104-B Main Unit

System-on-Chip (SoC)

Modell
ARTPEC-7

Speicher
2x 1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung
Bis zu 3840 x 2160 8 MP¹
Bis zu 2592 x 1944 5 MP¹
Bis zu 1920 x 1080 HDTV 2 MP¹

Bildfrequenz
Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in 1080p (WDR-Modus) und bis zu
60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in 720p²

Video-Streaming
Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modus für geringe Verzögerung
Indikator für Video-Streaming

Bildeinstellungen
Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, feste Orientierungshilfe, Weißabgleich, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Kompression, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Spiegelung, polygone Privatzenen-Maskierung, Steuerungswarteschlange

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMPv1/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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community. One-Click Cloud Connect
ONVIF® Profile G und ONVIF® Profile S, technische Daten auf onvif.org

Ereignisbedingungen
Gerätestatus, Edge-Speicher, geplantes Ereignis, Video

Ereignisaktionen
Versenden von Bildern, Veröffentlichung von MQTT, Versenden von Benachrichtigungen, Text-Overlay, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips

Daten-Streaming
Ereignisdaten

Analysefunktionen

Anwendungen
Eingeschlossen
AXIS Video Motion Detection
Unterstützt
Manipulationsalarm
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

1. Die Auflösung hängt von der verwendeten Sensoreinheit ab.
2. Spezifikationen für den Aufnahmemodus der Hauptgeräte und Sensoreinheiten finden Sie in der Tabelle zu den Aufnahmemodi.
3. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

AXIS Object Analytics

Unterstützte Sensoren: ein Sensor pro Gerät

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge

Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich
Bis zu 10 Szenarien

Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert
Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche
Konfiguration der Perspektive
ONVIF Bewegungsalarmereignis

AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen

Objektattribute: Vertrauen, Position

Zulassungen

Sicherheit

UL-anerkannte Komponente, IS 13252

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS-140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Nachhaltigkeit

PVC-frei

Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4
10–48 V DC, normal 9 W, max. 25,5 W

Anschlüsse

RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

4x FAKRA für Sensoreinheiten

3-poliger Anschlussblock für die Gleichstromversorgung mit 10 bis 48 V DC

Speicherung

Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

–40 °C bis +60 °C (–40 °F bis +140 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

–40 °C bis +65 °C (–40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

21 x 107 x 110 mm

Gewicht

120 g

Erforderliche Hardware

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

4. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer

Optionales Zubehör

AXIS Surveillance Cards

TU6001 Steckverbinder 3-polig

Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Aufnahmemodus

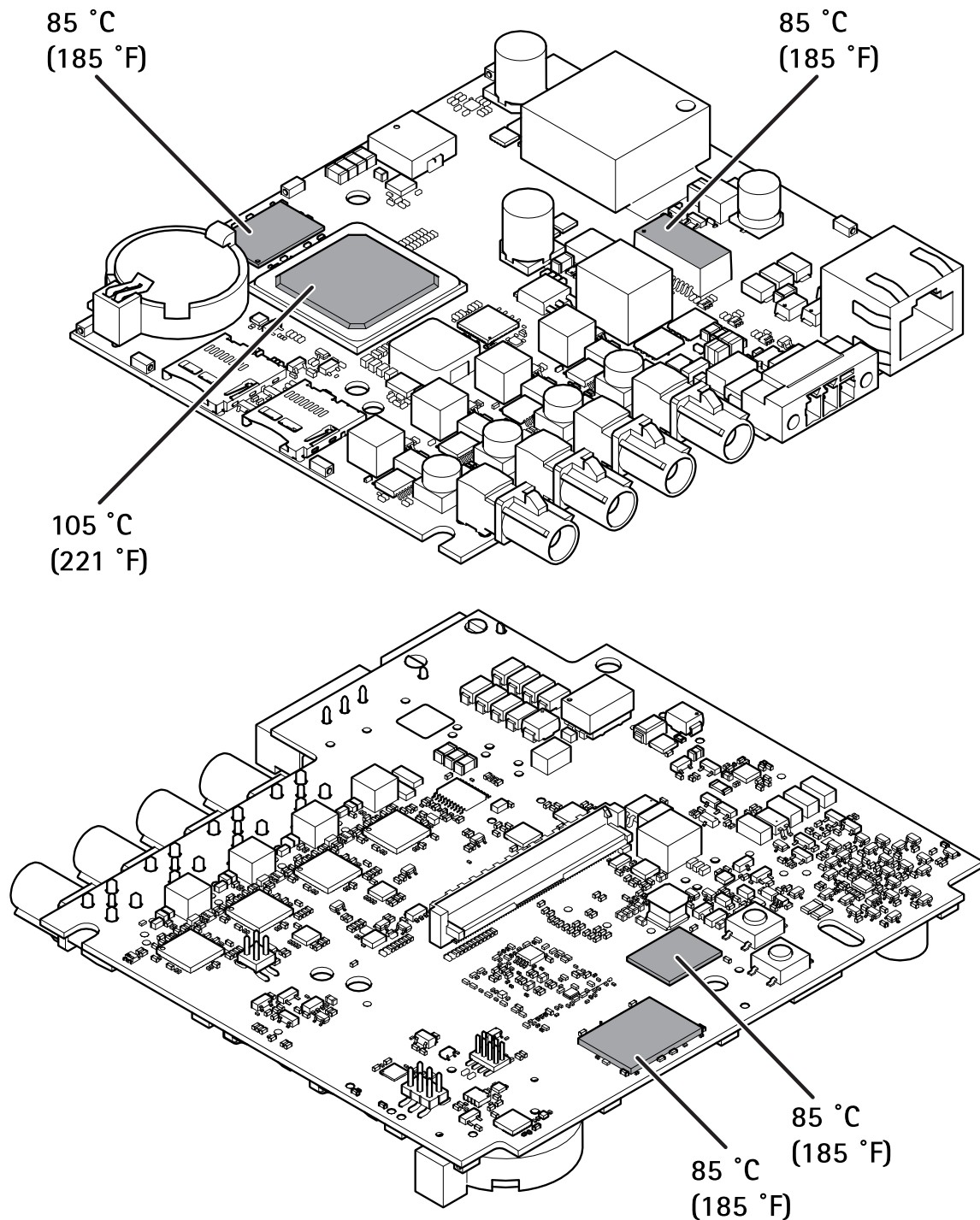
Der Erfassungsmodus umfasst Auflösung, Bildrate und Verschlusszeit für das Hauptgerät in Kombination mit verschiedenen Sensoreinheiten.

Sensoreinheit	Auflösungen	Belichtung	Bildrate (Bilder pro Sekunde) (60/50 Hz)	Verschlusszeit (Sekunden)
2-MP-Sensoreinheiten	1080p: 1920 x 1080	Ohne WDR	30/25	1/20000 bis 1,5 s
		WDR	30/25	1/20000 bis 1,5 s
	720p: 1280 x 720 ⁵	Ohne WDR	60/50	1/32500 bis 1/2 s
5-MP-Sensoreinheiten	5 MP: 2592 x 1944	Ohne WDR	10/10	1/16.000 s bis 1 s
		WDR	10/10	1/11000 s bis 2 s
	Quad HD: 2560 x 1440	Ohne WDR	15/12.5	1/15000 s bis 1 s
		WDR	15/12.5	1/11000 s bis 2 s
8-MP-Sensoreinheiten	8 MP: 3840 x 2160 ⁶	Ohne WDR	5/5	

5. Keine WDR-Unterstützung. Wenn WDR-Unterstützung benötigt wird, verwenden Sie 1080p: 1920 x 1080 und skalieren Sie herunter.

6. Noch keine WDR-Unterstützung.

AXIS F9104-B Main Unit



1 Maximal zulässige Temperaturen. Wenn die Umgebungstemperatur 35 °C (95 °F) oder höher beträgt, steigt die Temperatur der Komponenten und sie müssen gekühlt werden.