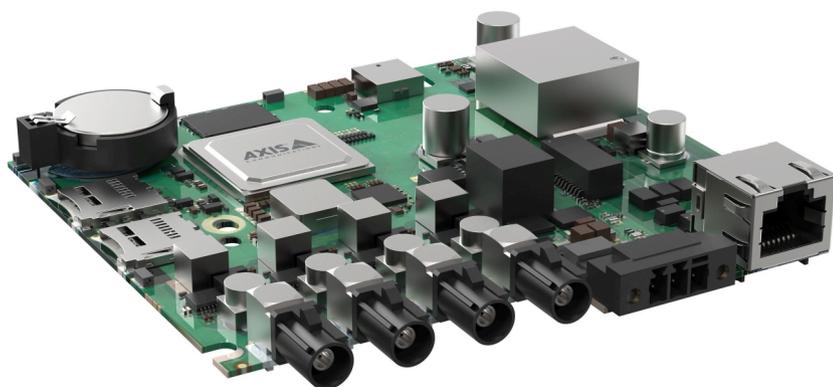


## AXIS F9104-B Main Unit

### 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**



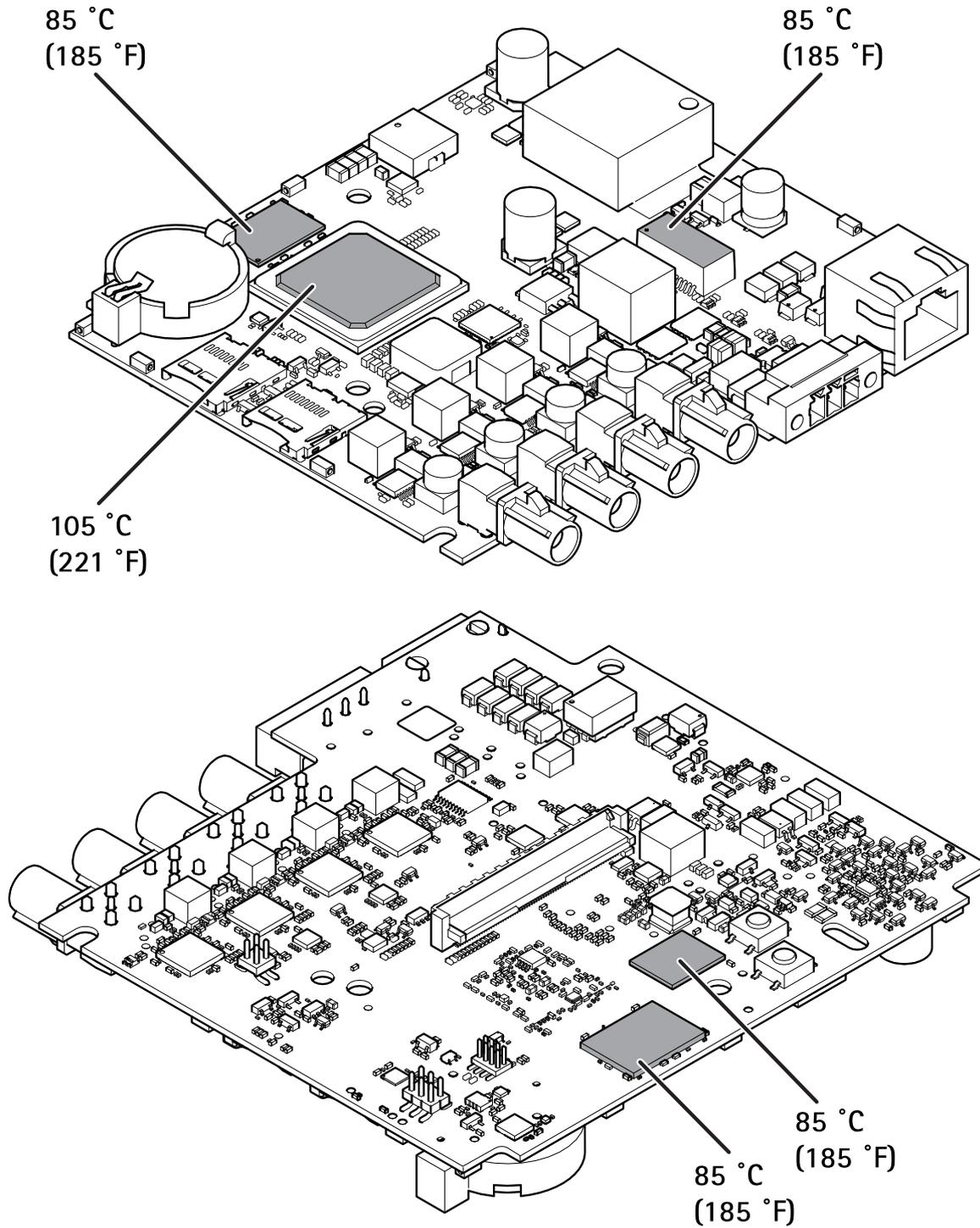
# AXIS F9104-B Main Unit

|  |   |
|--|---|
| <b>System-on-Chip (SoC)</b>  |   |
| Modell   | ARTPEC-7  |
| Speicher   | 2x 1024 MB RAM, 512 MB Flash  |
| <b>Video</b>   |   |
| Videokomprimierung   | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG  |
| Auflösung  | 1920 x 1080 HDTV 1080p  |
| Bildfrequenz   | Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in 1080p (WDR-Modus) und bis zu 60 Bilder pro Sekunde in 720p  |
| Video-Streaming  | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modus für geringe Verzögerung<br>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   |
| <b>Netzwerk</b>  |   |
| Netzwerkprotokolle   | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, RTCP, DHCP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf) |
| <b>Systemintegration</b>   |   |
| Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface) | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>One-Click Cloud Connect<br>ONVIF® Profile G und ONVIF® Profile S, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>          |
| 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   |
| <b>Analysefunktionen</b>   |   |
| Anwendungen  | Eingeschlossen<br>AXIS Video Motion Detection<br>Unterstützt<br>Manipulationsalarm<br>Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| <b>Zulassungen</b>   |   |
| Sicherheit   | UL-anerkannte Komponente, IS 13252  |
| Netzwerk   | NIST SP500-267  |

Cybersicherheit ETSI EN 303 645

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Cybersicherheit</b>              |  |
| Edge-Sicherheit                     | Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall  |
| Dokumentation                       | <i>AXIS OS Hardening Guide</i><br><i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)<br>Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.<br>Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| <b>Allgemeines</b>                  |  |
| Nachhaltigkeit                      | PVC-frei   |
| Stromversorgung                     | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4<br>10–48 V DC, normal 9 W, max. 25,5 W   |
| Anschlüsse                          | RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>4x FAKRA für Sensoreinheiten<br>3-poliger Anschlussblock für die Gleichstromversorgung mit 10 bis 48 V DC   |
| Speicherung                         | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| Betriebsbedingungen                 | -40 °C bis 60 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)   |
| Lagerbedingungen                    | -40 °C bis +65 °C<br>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  |
| Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer  |
| Optionales Zubehör                  | AXIS Surveillance Cards<br>TU6001 Steckverbinder 3-polig<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| Videoverwaltungssysteme             | Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| 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 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |

# AXIS F9104-B Main Unit



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