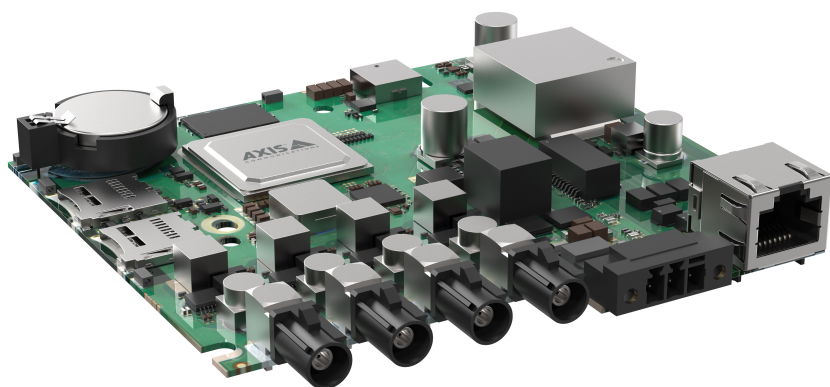


## AXIS F9104-B Main Unit

### Unidade de barebone modular com 4 canais

A AXIS F9104-B é excelente para criar soluções de vídeo personalizadas. Vendida sem gabinete, essa unidade principal barebone reconhecida pelo UL é ideal para integração em um produto final com certificação UL. Baseada em um conceito de câmera dividida, ela pode ser instalada em áreas internas ou no interior de veículos. Ele oferece suporte a quatro streams de vídeo HDTV 1080p a 30 fps em todos os canais e requer apenas uma licença de software de gerenciamento de vídeo (VMS). Além disso, ela oferece recursos de segurança cibernética integrados, como o AXIS Edge Vault, para proteger sua ID de dispositivo Axis e simplificar a autorização de dispositivos Axis em sua rede.

- > **Componente reconhecido pelo UL**
- > **Várias opções de sensor e cabo**
- > **Instalação e integração fáceis**
- > **1080p a 30 fps em 4 canais**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



## AXIS F9104-B Main Unit

### Sistema em um chip (SoC)

#### Modelo

ARTPEC-7

#### Memória

2x 1024 MB de RAM, 512 MB de flash

### Vídeo

#### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

#### Resolução

Até 3840 x 2160 8 Mp<sup>1</sup>

Até 2592x1944 5 Mp<sup>1</sup>

Até 1920 x 1080 HDTV 2Mp<sup>1</sup>

#### Taxa de quadros

Até 30/25 fps (60/50 Hz) em 1080p (modo WDR) e até 60/50 fps (60/50 Hz) em 720p<sup>2</sup>

#### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modo de baixa latência

Indicador de streaming de vídeo

#### Configurações de imagem

Contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense), auxílio de orientação fixa, balanço de branco, mapeamento de tons, controle de exposição, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, espelhamento, máscara de privacidade poligonal, fila de controle

### Rede

#### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

### Integração de sistemas

#### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Conexão com a nuvem com apenas um clique  
ONVIF® Profile G e ONVIF® Profile S, especificações disponíveis em [onvif.org](https://onvif.org)

#### Condições do evento

Status do dispositivo, armazenamento de borda, eventos agendados, vídeo

#### Ações de eventos

Envio de imagens, publicação de MQTT, envio de notificações, sobreposição de texto, gravações, mensagens de interceptação SNMP, LED de status, cliques de vídeo

#### Streaming de dados

Dados de eventos

### Analíticos

#### Aplicativos

##### Incluído

AXIS Video Motion Detection

##### Com suporte

Alarme contra manipulações

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

1. A resolução varia de acordo com a unidade de sensor usada.

2. Para obter especificações do modo de captura das unidades principais e das unidades de sensor, consulte a tabela de modos de captura.

3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Aprovações

### Proteção

Componente reconhecido pelo UL, IS 13252

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS-140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
10–48 V CC, típico 9 W, máx. 25,5 W

### Conectores

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

4 x FAKRA para unidades de sensor

Bloco de terminais com 3 pinos para entrada de 10 – 48 VCC

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia

Gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](https://axis.com)

### Condições operacionais

De -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Dimensões

21 x 107 x 110 mm (0,8 x 4,2 x 4,3 pol.)

### Peso

120 g (0,3 lb)

### Hardware necessário

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

### Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário

### Acessórios opcionais

AXIS Surveillance Cards

Conector TU6001 de 3 pinos

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

4. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

**Idiomas**

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

**Garantia:**

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Modo de captura

O modo de captura inclui resolução, taxa de quadros e velocidade do obturador para a unidade principal em combinação com diferentes unidades de sensor.

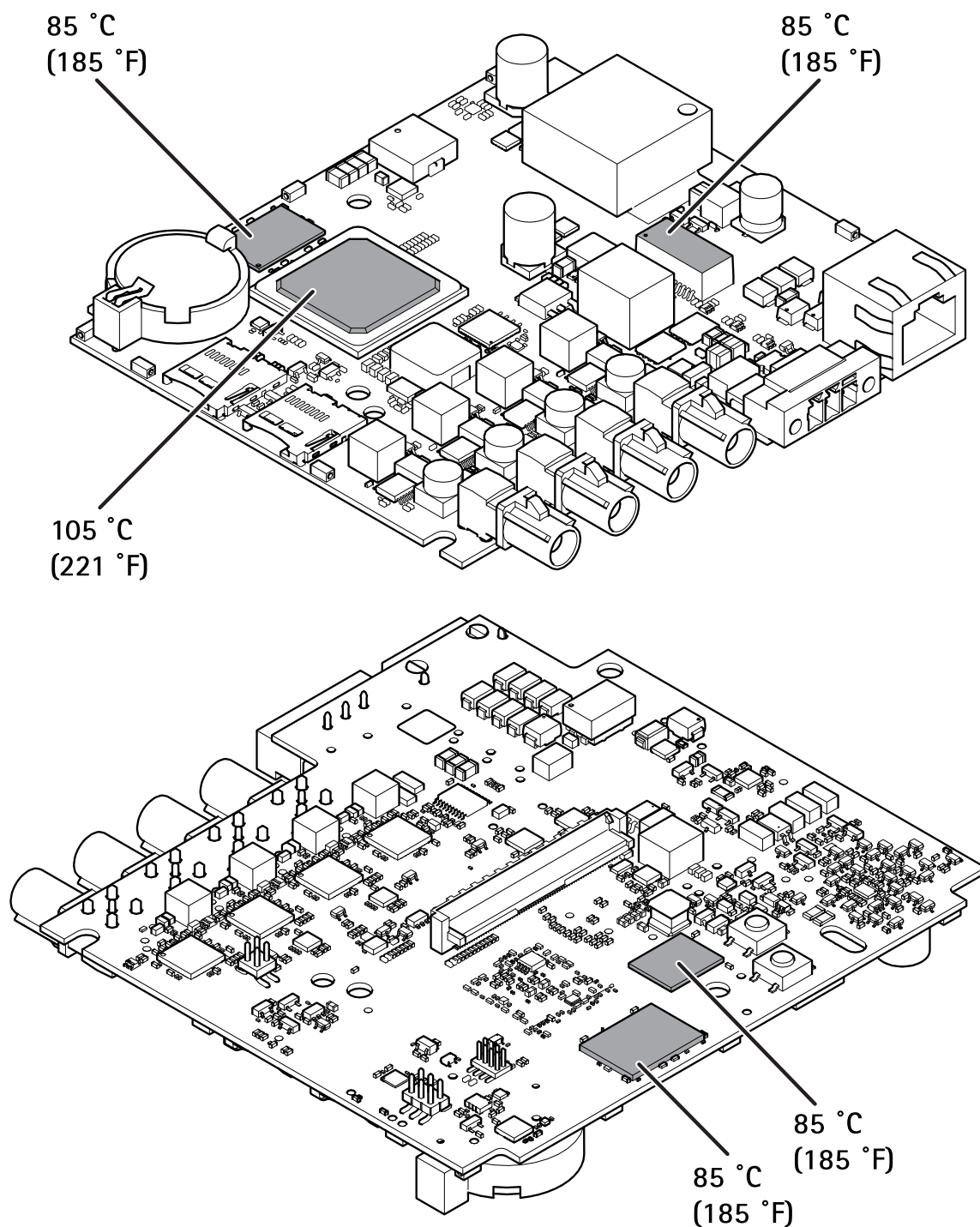
| Unidade de sensor                       | Resoluções                   | Exposição                                        | Taxa de quadros (fps) (60/50Hz) | Velocidade do obturador (segundos) |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Unidades de sensor de 2 MP              | 1080p: 1920x1080             | Sem WDR                                          | 30/25                           | 1/20.000 a 1,5 s                   |
|                                         |                              | WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico) | 30/25                           | 1/20.000 a 1,5 s                   |
|                                         | 720p: 1280x720 <sup>5</sup>  | Sem WDR                                          | 60/50                           | 1/32500 a 1/2 s                    |
| Unidades de sensor de 5 MP              | 5 MP: 2592x1944              | Sem WDR                                          | 10/10                           | 1/16000 s a 1 s                    |
|                                         |                              | WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico) | 10/10                           | 1/11000 s a 2 s                    |
|                                         | Quad HD: 2560x1440           | Sem WDR                                          | 15/12.5                         | 1/15000 s a 1 s                    |
|                                         |                              | WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico) | 30/12.5                         | 1/11000 s a 2 s                    |
| Unidades de sensor de 8 MP <sup>6</sup> | 8 MP: 3840x2160 <sup>7</sup> | Sem WDR                                          | 5/5                             |                                    |

5. Não compatível com WDR. Para obter WDR, use 1080p: 1920x1080 e reduza a escala.

6. Ainda não lançado.

7. Não compatível com WDR.

## AXIS F9104-B Main Unit



1 Temperaturas máximas permitidas. Se a temperatura ambiente for 35 °C (95 °F) ou superior, a temperatura dos componentes aumentará e ela deverá ser resfriada.