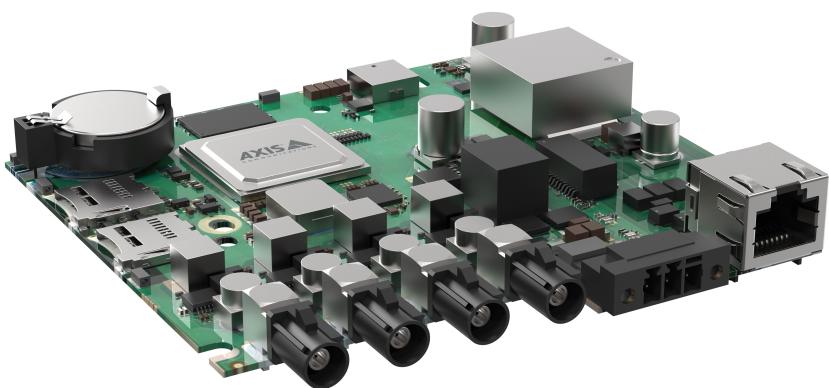


# AXIS F9104-B Main Unit

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) fps em 720p<sup>2</sup>

### Transmissão 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 transmissão 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, PTP, 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 local do link (ZeroConf)

## 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](http://axis.com/developer-community).

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

### Transmissão 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](http://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](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## AXIS Object Analytics

Sensores suportados: um por unidade

Classes de objetos: humanos, veículos

Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área

Até 10 cenários

Outros recursos: objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

## AXIS Scene Metadata

Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

Atributos do objeto: confiança, posição

## 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 Client Credential Flow/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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

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

## 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](http://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](http://axis.com/vms).

---

## 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](http://axis.com/warranty)

## Modo de captura

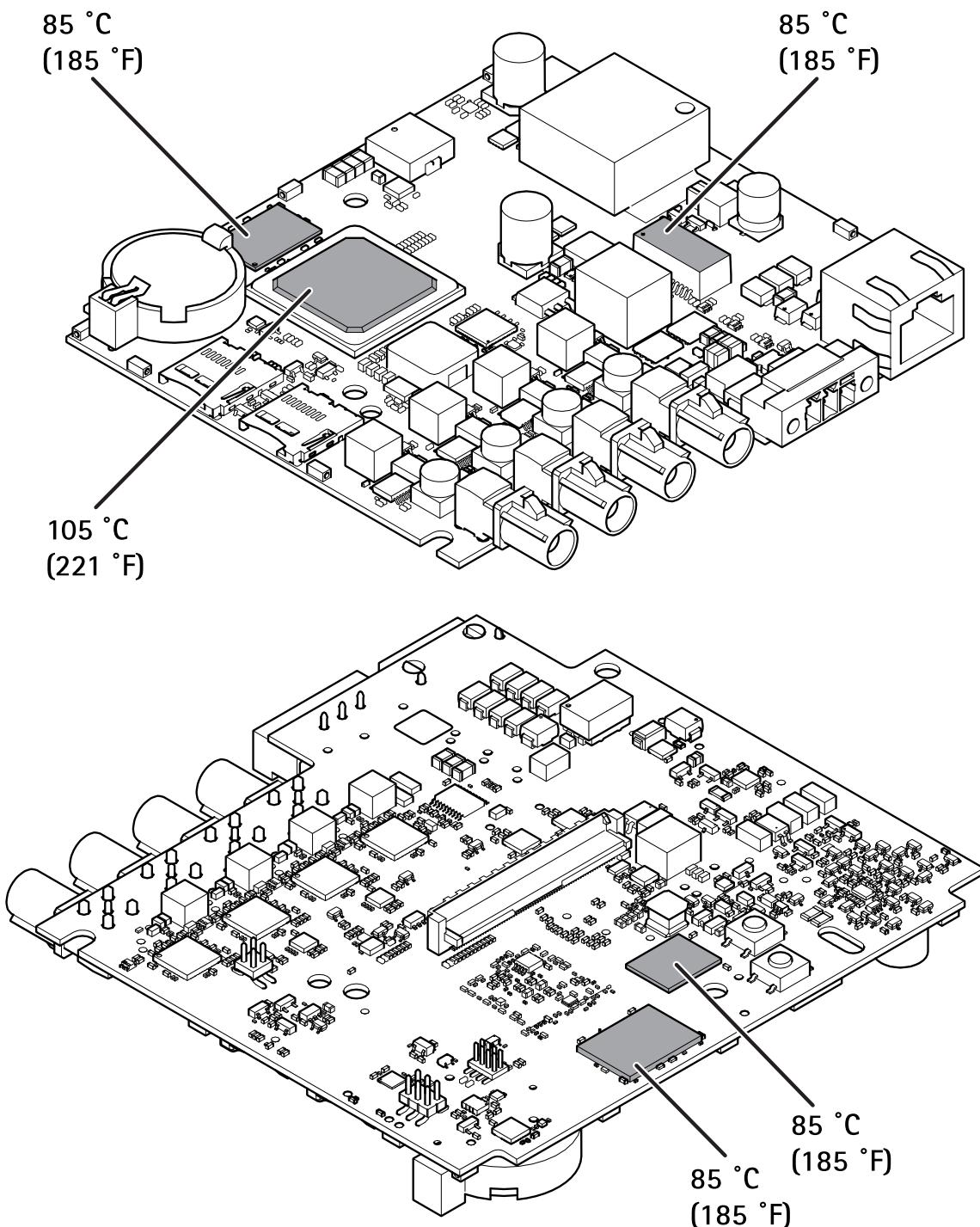
O modo de captura inclui resolução, taxa de quadros e velocidade do obturador para a unidade principal em combinação com diferentes unidades de sensor.

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)	15/12.5	1/11000 s a 2 s
Unidades de sensor de 8 MP	8 MP: 3840x2160 <sup>6</sup>	Sem WDR	5/5	

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

6. Ainda sem compatibilidade 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.*