

AXIS F9111 Main Unit

Unidade modular de canal único com áudio e E/S

A AXIS F9111 foi desenvolvida para ser usada com uma única unidade de sensor em aplicações de vigilância por vídeo discretas. Ele oferece uma excelente qualidade de vídeo até mesmo em condições de iluminação desafiadoras ou sob pouca luz. Ideal para veículos de emergência e ônibus, ela oferece funcionalidade de controle de ignição com deslizamento controlado para garantir que a bateria do veículo não descarregue. Com base em um conceito de câmera de rede dividida, ela usa sensores e cabos (até 30 m/98 ft) da Axis com conectores SMA-FAKRA para suportar vibrações e garantir uma instalação resistente. Além disso, a Axis Edge Vault protege o ID do seu dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede.

- > **1080p a 60 fps ou 720p a 180 fps**
- > **Design e conectores robustos**
- > **Várias opções de sensor e cabo**
- > **Suporte a áudio bidirecional e E/S**
- > **Zipstream, Lightfinder, Forensic WDR**



AXIS F9111 Main Unit

Sistema em um chip (SoC)		Aplicativos	Incluídos
Modelo	ARTPEC-7		AXIS Object Analytics
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash		AXIS Video Motion Detection, detecção de áudio
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)	Com suporte	AXIS People Counter, alarme de violação
Vídeo			Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Compactação 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	Segurança cibernética	
Resolução	1920 x 1080 (HDTV 1080p)	Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit Hardware: Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, keystore (proteção de hardware com certificação CC EAL4 de operações de criptografia e chaves)
Taxa de quadros	Até 30 fps para 1080p (modo WDR) Até 60 fps para 1080p Até 180 fps para 720p	Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream 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	Documentação	Guia de Fortalecimento do AXIS OS Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity
Configurações da imagem	Contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR, auxílio de orientação fixa, balanço de branco, mapeamento de tons, controle de exposição, zonas de exposição, compressão, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, espelhamento, máscara de privacidade poligonal, fila de controle	Geral	
Áudio		Caixa	Classificação IP3X Caixa em alumínio cor: preto NCS S 9000-N
Streaming de áudio	Bidirecional, full duplex	Sustentabilidade	Sem PVC
Codificação de áudio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Taxa de bits configurável	Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 10 – 48 VCC, típico 11 W, máx. 25,5 W
Entrada/saída de áudio	2 x entrada para microfone externo ou entrada de linha, 1 x saída de linha, ring power, entrada de áudio digital	Conectores	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA para unidades de sensor Bloco de terminais com 6 pinos para 4 x entradas/saídas configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Entrada de microfone/áudio de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm Bloco de terminais RS232/RS485 com 5 pinos. Bloco de terminais com 3 pinos para entrada de 10 – 48 VCC
Rede		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
Protocolos de rede	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), Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)	Condições operacionais	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade relativa de 10 – 95% (sem condensação)
Integração de sistemas		Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5-95% (sem condensação)
Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G e ONVIF® Profile S, especificações disponíveis em onvif.org	Aprovações	EMC CISPR 24, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A, KC KN35, EAC, ECE R10 rev.05 (Marca E)
Condições de eventos	Status do dispositivo, áudio digital, armazenamento de borda, E/S, PTZ, eventos agendados, vídeo	Segurança	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
Ações de eventos	Reprodução de clipes de áudio, alternância de E/S, envio de imagens, publicação de MQTT, envio de notificações, sobreposição de texto, modo de economia de energia, gravações, mensagens de interceptação SNMP, LED de status, clipes de vídeo	Ambiente	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC TR 60721-4-5 Classe 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Streaming de dados	Dados de eventos	Rede	NIST SP500-267
Análise		Dimensões	51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 pol.)
AXIS Object Analytics	Classes de objetos: pessoas, veículos Condições de acionamento: cruzamento de linhas, objeto na área Até 10 cenários Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm	Peso	650 g (1,4 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	Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
Acessórios incluídos	Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário	Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional
Acessórios opcionais	AXIS Surveillance Cards Conector TU6001 de 3 pinos, conector TU6008 de 5 pinos, conector TU6009 de 6 pinos Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com	Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty