

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 videomonitoramento 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 desligamento 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 @ 60 fps ou 720p @ 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)	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)
Vídeo	
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
Resolução	1920 x 1080 (HDTV 1080p)
Taxa de quadros	Até 30 fps para 1080p (modo WDR) Até 60 fps para 1080p Até 180 fps para 720p
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
Configurações da imagem	Contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR, auxílio de orientação fixa, balanço de branco, mapeamento de tons, control de exposição, zonas de exposição, compressão, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, espelhamento, máscara de privacidade poligonal, fila de controle
Áudio	
Streaming de áudio	Bidirecional, full duplex
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
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
Rede	
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)
Integração de sistemas	
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
Condições de eventos	Status do dispositivo, áudio digital, armazenamento de borda, E/S, PTZ, eventos agendados, vídeo
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
Streaming de dados	Dados de eventos
Análise	
AXIS Object Analytics	Classes de objetos: pessoas, veículos Recursos: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas ^{BETA} , ocupação na área ^{BETA} 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

Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, detecção de áudio Com suporte Alarme de violação Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Segurança cibernética	
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: Plataforma 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), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento da AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> 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
Geral	
Caixa	Classificação IP3X Caixa em alumínio cor: preto NCS S 9000-N
Sustentabilidade	Sem PVC
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 10 – 48 VCC, típico 11 W, máx. 25,5 W
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
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
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)
Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5-95% (sem condensação)
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) Segurança CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252 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) Rede NIST SP500-267
Dimensões	51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 pol.)
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, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
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