

AXIS F9111 Main Unit

Unidade modular de canal único com áudio e E/S

A AXIS F9111 foi desenvolvida para ser usada com uma unidade de sensor simples em aplicações de videomonitoramento discretas. E ela requer apenas uma licença de software de gerenciamento de vídeo (VMS). Ideal para veículos de emergência e ônibus, ela oferece de controle de ignição com desligamento controlado. Esta unidade principal acompanha o AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP pré-instalado. O ACAP coleta informações dos sensores conectados e armazena os dados diretamente no cartão SD da unidade principal. O acelerômetro integrado alerta se o veículo se desviar do movimento normal. Além disso, o 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
- > Acelerômetro, GPS, suporte @ modbus
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault



AXIS F9111 Main Unit

Sistema em um chip (SoC)		Streaming de dados	Dados de eventos
Modelo	ARTPEC-7	Análise	
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics, Metadados de cena AXIS Video Motion Detection, detecção de áudio AXIS Sensor Metrics Dashboard: GPS via serial: Protocol (Protocolo): NMEA 0183, Modo de porta: RS232 Modbus via serial: Protocol (Protocolo): Modbus RTU, Modo de porta: RS485 de 2 fios Modbus via IP: Protocol (Protocolo): Modbus TCP, Modo de porta: Ethernet em switch Com suporte Alarme de violação Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)	AXIS Object Analytics	Classes de objeto: pessoas, veículos Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação 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
Vídeo		Metadados de cena	Classes de objeto: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Atributos do objeto: confiança, posição
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	Aprovações	
Resolução	1920 x 1080 (HDTV 1080p)	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, EAC, ECE R10 rev.05 (Marca E) Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35 EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Taxa de quadros	Até 30 fps para 1080p (modo WDR) Até 60 fps para 1080p Até 180 fps para 720p	Segurança	CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
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	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)
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	Rede	NIST SP500-267
Áudio		Segurança cibernética	ETSI EN 303 645
Streaming de áudio	Bidirecional, full duplex	Segurança cibernética	
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	Segurança de borda	Software: Firmware 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, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura
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	Segurança de rede	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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Rede		Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do 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
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		

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