AXIS F9114 Main Unit

Unidade principal de 4 canais com áudio e E/S

A AXIS F9114 foi desenvolvida para ser usada com até quatro unidades de sensor 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. O AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP vem pré-instalado nessa unidade principal. O ACAP coleta informações dos dispositivos sensores conectados e armazena os dados diretamente no cartão SD da unidade principal. O acelerômetro integrado alerta você caso o veículo se desvie do movimento normal. Mais ainda, o Axis Edge Vault protege seu ID de dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede.

- 1080p a 30 fps em todos os 4 canais
- Design e conectores robustos
- Várias opções de sensor e cabo
- Acelerômetro, GPS, suporte a modbus
- Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault

AXIS F9114 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[1]
Até 2592x1944 5 Mp[1]
Até 1920 x 1080 HDTV 2Mp[1]

Taxa de quadros
Até 30/25 fps (60/50 Hz) em 1080p e até 60/50 fps (60/50 Hz) fps em 720p[2]

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, 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

Transmissão
Bidirecional, full duplex

Codificação
24bit LPCM, 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
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[3], HTTP/2, TLS[3], 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; especificações disponíveis em *axis.com*
Conexão com a nuvem com um clique
ONVIF® Profile G e ONVIF® Profile S, especificações disponíveis em *onvif.org*

Condições do evento
Status do dispositivo, áudio digital, armazenamento de borda, E/S, PTZ, eventos agendados, vídeo
Assinatura MQTT

Ações de eventos
Reprodução de clipes de áudio, alternância de E/S, 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

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection, detecção de áudio
AXIS Sensor Metrics Dashboard:
GPS via serial: Protocolo: NMEA 0183, Modo de porta: RS232
Modbus via serial: Protocolo: Modbus RTU, Modo de porta: RS485 de 2 fios
Modbus via IP: Protocolo: Modbus TCP, Modo de porta: Ethernet em switch
Com suporte
Alarme contra manipulações
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

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 exibidos 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

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

Proteção
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

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, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com 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)[4].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), PKI 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
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*

Geral

Caixa de proteção
Classificação IP3X
Caixa de proteção de alumínio
Cor: preto NCS S 9000-N

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

Sustentabilidade
Sem PVC

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
10–48 V CC, típico 11 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 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
De -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
De -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
675 g (1,5 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
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
Conector TU6001 de 3 pinos, conector TU6008 de 5 pinos, conector TU6009 de 6 pinos
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *axis.com*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível 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*

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	30/25	1/20.000 a 1,5 s
	720P: 1280 x 720[5]	Sem WDR	60/50	1/32500 a 1/2 s
Unidades de sensor de 5 MP	5 MP: 2592 x 1944	Sem WDR	10/10	1/16000 s a 1 s
		WDR	10/10	1/11000 s a 2 s
	Quad HD: 2560x1440	Sem WDR	15/12.5	1/15.000 a 1 s
		WDR	15/12.5	1/11000 s a 2 s
Unidades de sensor de 8 MP	8 MP: 3840x2160[6]	Sem WDR	5/5	

5. *Não compatível com WDR. Para ativar o WDR, use 1080p: 1920x1080 e reduzir a resolução.*
6. *Ainda sem compatibilidade com WDR.*

© 2023 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários.Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.