

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

Interfone com vídeo compacto e robusto

O AXIS I8016-LVE Network Video Intercom é um intercomunicador em rede compacto e altamente robusto desenvolvido para proporcionar comunicação bidirecional, identificação por vídeo e controle de acesso remoto. Ele oferece resolução de 5 MP com visão noturna IR invisível e um volume de áudio excepcional com cancelamento de eco e ruído para garantir identificação confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana, até mesmo nas situações mais desafiadoras. Baseado em interfaces e padrões IP abertos, esse intercomunicador em rede oferece grandes possibilidades de integração e é um complemento perfeito para qualquer sistema de videomonitoramento. Mais ainda, ele oferece múltiplas entradas e saídas para controlar remotamente fechaduras e outros equipamentos.

- > **Áudio e vídeo de alta qualidade**
- > **Instalação fácil com PoE**
- > **Interface aberta com integração a telefone IP, suporte a SIP**
- > **Antiligadura, resistência a vandalismo com classificação IK10**
- > **Classificação IP66/IP69 com suporte de parede**



AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva

Lente

1,95 mm, F2.2

Campo de visão horizontal: 150°

Campo de visão vertical: 117°

Encaixe M12, íris fixa

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,3 lux a 50 IRE, F2.2

P/B: 0,00 lux a 50 IRE, F2.2, com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/50000 s a 1/5 s

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Memória

2048 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

2592 x 1944 240 x 160

Taxa de quadros

Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções

Streams 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

Indicador de streaming de vídeo

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, WDR forense: até 120 dB (dependendo da cena), balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção névoa, compactação, sobreposição de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal

Áudio

Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

Cancelamento de eco e redução de ruído

Codificação de áudio

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz

Taxa de bits configurável

Entrada/saída de áudio

Entrada de linha, saída de linha, microfone integrado (pode ser desativado), alto-falante integrado, controle de ganho automático

Alto-falante integrado

78 dB de pressão sonora a 1 kHz a 1 m de distância (84 dB a 0,5 m/20 pol.)

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

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

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 apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

VoIP

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX
Testado com softwares de SIP diversos, como Cisco, Bria e Grandstream.
Testado com softwares de PBX diversos, como Cisco, Avaya e Asterisk.
Recursos SIP compatíveis: servidor SIP secundário, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), lista de contatos, bifurcação de chamadas paralelas, bifurcação de chamadas sequenciais
Codecs compatíveis: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

Acionadores de eventos

Analíticos, entrada externa, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API
Chamadas: DTMF, estado, alterações de estado
Detectores: detecção de áudio, acesso a streams ao vivo, detecção de impactos, manipulação, alarme de movimento
Hardware: caixa aberta, temperatura, relés e saídas, rede
Sinal de entrada: porta de entrada digital, acionador manual, entradas virtuais
Assinatura MQTT
Armazenamento: interrupção, gravação
Sistema: sistema pronto
Hora: recorrência, agendamento de uso
PTZ: movimento, predefinição atingida

Ações de eventos

Controle de porta Axis
Realização de chamadas: SIP, API
Encerramento de chamadas: SIP, API
Gravação de vídeo e áudio: cartão SD e compartilhamento de rede
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP
Ativação de saída externa, reprodução de clipe de áudio, sobreposição de texto, controles PTZ, LED de status, modo WDR
Publicação MQTT

Streaming de dados

Dados de eventos

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Video Motion Detection
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Aprovações

EMC

EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

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. 60950-22,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,
IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

Ambiente

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/
/IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

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 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
TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

Geral

Caixa de proteção

Antiautolesão, classificações IP66/IP69, NEMA 4X e IK10

Gabinete de aço inoxidável, zinco e plástico

Cor: preto NCS S 9000-N

Para obter instruções sobre repintura da capa ou do gabinete e o impacto sobre a garantia, consulte seu parceiro Axis.

Este produto pode ser repintado

Sustentabilidade

Sem PVC

Montagem

Montagem embutida com caixas de instalação quadradas duplas de 4 polegadas (EUA) ou AXIS TI8202 Recessed Mount

Montagem na parede com o AXIS TI8602 Wall Mount

Montagem na parede com conduíte com o AXIS TI8602 Wall Mount e o AXIS TI8603 Conduit Adapter

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 4,7 W, máx. 12,7 W

Capacidade nominal do relé: 30 V, 0,7 A

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado

E/S: Bloco de terminais com 6 pinos para 2 entradas/saídas, alimentação de +12 V 400 mA e 1 relé

Bloco de terminais com 4 pinos para entrada e saída de áudio

Iluminação IR

LEDs IR de 940 nm com eficiência energética e longa duração

Alcance de 5 m (16 ft) ou mais dependendo da cena

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 de inicialização: -40 °C (-40 °F)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Altura: 124 mm (4,9 pol.)

Largura: 124 mm (4,9 pol.)

Peso

900 g (2,0 lb)

Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, conector de bloco de terminais, chave Allen (Resistorx 10)

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

Acessórios opcionais

AXIS T18202 Recessed Mount

AXIS T18602 Wall Mount

AXIS T18603 Conduit Adapter

AXIS T18902 Glass Replacement Kit

AXIS T18901 Face Plate Replacement

AXIS A9801 Security Relay

Loop de indução AXIS T18904

Para obter informações adicionais sobre acessórios,
consulte 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.

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty