

AXIS Q6325-LE PTZ Camera

PTZ com tecnologia de inteligência artificial e excelente qualidade de imagem

A AXIS Q6325-LE oferece 2 MP com um sensor sensível à luz de 1/2 polegada e zoom óptico de 31x. Criada com base no ARTPEC-9, ela garante desempenho acelerado para executar aplicativos analíticos expressivos na borda. Por exemplo, o *AXIS Object Analytics* pode detectar e classificar pessoas, veículos e tipos de veículos. Este dispositivo com classificação IP66, IK10 e NEMA 4x é resistente a impactos e intempéries. Além disso, tem classificação NEMA TS2, portanto pode ser usada em temperaturas de até 74 °C. O Axis Zipstream compatível com AV1, H.264 e H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e de armazenamento. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **Imagens limpas com sensor de 1/2" e zoom de 31x**
- > **Visibilidade superior em todas as condições de iluminação**
- > **Analíticos avançados de IA para monitoramento mais inteligente**
- > **Redução dos custos de armazenamento com o codec AV1**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



AXIS Q6325-LE PTZ Camera

Câmera

Sensor de imagem

CMOS de 1/2 pol. com varredura progressiva

Lente

Zoom óptico: 31x

Distância focal: 6,91 – 214,64 mm

Campo de visão horizontal: 60,6° – 2,0°

Campo de visão vertical: 36,5° – 1,1°

Foco automático, P-Iris

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,09 lux a 30 IRE, F1.36

P/B: 0,002 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Cor: 0,4 lux a 50 IRE, F1.36

P/B: 0,003 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/111000 s a 1/2 s

Pan/Tilt/Zoom

Pan com 60 W midspan: 360° contínuo, 0,05° – 500°/s

Pan com 30 W midspan: 360° contínuo, 0,05° – 150°/s

Inclinação com 60 W no midspan: +20 a -90°, 0,05° – 450°/s

Inclinação com 30 W no midspan: +20 a -90°, 0,05° – 150°/s

Zoom: óptico de 31x, digital de 12x, total de 372x

Flip Nadir, 300 posições predefinidas, gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (no máximo 100), fila de controle, Indicador direcional na tela, definição de novo pan 0°, velocidade de zoom ajustável, secagem rápida

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-9

Memória

4 GB de RAM, 8 GB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DPLU)

Vídeo

Compressão de vídeo

AV1

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) a 320 x 180

Taxa de quadros

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

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em AV1, H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis' Zipstream technology em AV1, H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265

Modo de baixa latência

Indicador de transmissão de vídeo

Configurações de imagem

Compressão, cor, brilho, nitidez, equilíbrio de branco, controle de exposição, zonas de exposição, congelamento de imagem em PTZ, perfis de cena, rotação, estabilização de imagem eletrônica (EIS), desembaçamento

Contraste, contraste local, foco automático, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, 100 máscaras de privacidade de polígono individual, incluindo máscaras de privacidade de mosaico e camaleão

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Áudio

Entrada de áudio

Entrada via tecnologia portcast

Saída de áudio

Saída através da tecnologia de portcast

Rede

Segurança

Usuário multinível, filtro de IP, criptografia HTTPS¹, IEEE 802.1 x (EAP-TLS)¹, controle de acesso à rede, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM-elemento equivalente seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3)

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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 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, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

Controles na tela

Iluminação IR
Secagem rápida

Condições do evento

Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha da ventoinha, endereço IP removido, endereço IP bloqueado, transmissão ao vivo ativa, perda de rede, novo endereço IP, falha de potência PTZ, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual²
MQTT: cliente MQTT conectado
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite

Ações de eventos

Modo diurno/noturno: Usar modo dia/noite enquanto a regra está ativa
Degelo: definir modo de remoção de névoa, definir modo de remoção de névoa enquanto a regra está ativa
Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa
Imagens: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
MQTT: publicação MQTT
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP
Sobreposição de texto: usar sobreposição de texto, usar sobreposição de texto enquanto a regra está ativa
Gravações: gravar vídeo, gravar vídeo enquanto a regra está ativa
Segurança: apagar configuração
SNMP: mensagens de interceptação, mensagens de interceptação enquanto a regra está ativa
Clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email, compartilhamento de rede

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, PTZ com auxílio de orientação, monitor de portão avançado, rastreamento automático 2

Com suporte

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

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)

Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI^{BETA}, movimento na área, cruzamento de linha de movimento

Até 10 cenários

Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas

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: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

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

2. Disponível apenas com midspan.

Aprovações

EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471 grupo de risco 2, IEC 60825-1 Classe 1

Ambiente

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 (Método B), ISO 12944-6 C5

Rede

IPv6 USGv6, 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, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC EAL6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)

ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³.

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

Classificações IP66, NEMA 4X e IK10

Cor: branco NCS S 1002-B

Caixa metálica repintável (alumínio), dome transparente em policarbonato (PC) com revestimento rígido e tecnologia Sharpdome

Alimentação

PoE, IEEE 802.3bt Classe 6

Possibilidade de otimizar o consumo de energia da câmera:

Potência total: típica de 13 W (sem IR), máx. 51 W

Baixa potência: típico 13 W (no IR), máx 29 W (com IR: 39 W)

PoE, IEEE 802.3at Classe 4

Potência total: típica de 13 W (sem IR), máx. 25 W

Baixa potência: típico 13 W (no IR), máx 20 W (com IR: 23 W)

Recursos: perfis de energia, medidor de potência

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Conector RJ45 Push-pull (IP66)

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética

Alcance com midspan de 60 W: 250 m (820 ft) ou mais dependendo da cena

Alcance com midspan de 30 W: 190 m (623 ft) ou mais dependendo da cena

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).

Armazenamento

Supporte a cartões SD/SDHC/SDXC

Supporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Supporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS,

consulte axis.com

Condições operacionais

Potência total com midspan de 60 W: De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)

Potência total com midspan de 30 W: De -30 °C a 55 °C (de -22 °F a 131 °F)

Baixa potência: De -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Arctic Temperature Control: Temperatura mínima 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: 261 mm (10,3 pol.)

Com proteção climática: ø 239 mm (9,4 pol.)

Sem proteção climática: ø 192 mm (7,6 pol.)

Peso

4.332 g (9,55 lb)

Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença de decodificador Windows® para 1 usuário, conector de rede com classificação IP66, modelo de repintura, papel de pintura

Acessórios opcionais

AXIS TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome

AXIS TQ6815-E Hard-Coated Smoked Dome

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

Acessórios de montagem AXIS T91/T94

Cartões AXIS Surveillance

Para obter informações adicionais 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 da 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

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 23% (reciclado: 18%, base bio: 5%, base em captura de carbono: 0%)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	65,8 m (216 ft)	1749,3 m (5737,7 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	26,1 m (85,6 ft)	693,7 m (2275 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	13,2 m (43,3 pés)	349,2 m (1145 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	6,6 m (21,6 pés)	174,2 m (571,4 pés)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.