

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Câmera HDTV 1080p PTZ de alto desempenho pronta para áreas externas com zoom rápido e foco a laser

AXIS Q6315-LE é uma câmera PTZ de alta velocidade oferecendo resolução HDTV 1080p. Ela possui iluminação IR e funcionalidade dia/noite para monitoramento na escuridão total. Com zoom óptico de 31x, foco a laser para ajuste preciso e funcionalidade de zoom rápido, ele permite a você seguir facilmente objetos em movimento rápido. Ela inclui auxílio de orientação e rastreamento automático 2 com funcionalidade de clique e acompanhamento. O mascaramento de privacidade com mosaico permite pixelizar áreas inteiras da cena. Além disso, com o mascaramento camaleão, ele muda automaticamente a cor do mascaramento dependendo da cor de fundo da imagem. Além disso, o módulo TPM garante um armazenamento seguro de todas as chaves e certificados criptográficos.

- > **Sensor de 1/2 pol. com zoom óptico de 31x**
- > **Iluminação IR, funcionalidade dia e noite, Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 e auxílio de orientação**
- > **Foco a laser para foco preciso com zoom rápido <1 seg. de velocidade de zoom**
- > **TPM, certificação FIPS 140-2 nível 2**



AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Variantes

AXIS Q6315-LE 50 Hz
AXIS Q6315-LE 60 Hz

Câmera

Sensor de imagem

CMOS de 1/2 pol. com varredura progressiva

Lente

Distância focal: 6,91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6

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

Campo de visão vertical: 36,5°- 1,1°

Foco do laser, autofoco, P-iris

Velocidade do zoom: <1 seg. entre qualquer valor de zoom

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,06 lux a 30 IRE, F1.36

P/B: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Cor: 0,09 lux a 50 IRE, F1.36

P/B: 0,008 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/111000 s a 1/2 s com 50 Hz

1/111000 s a 1/2 s com 60 Hz

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,05° – 550°/s

Tilt: +20 a -90°, 0,05° – 500°/s

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

Zoom rápido, 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-7

Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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

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 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 streaming 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, 32 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 802.1x (EAP-TLS)¹ controle de acesso à rede, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, armazenamento de chaves seguro (CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)

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

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.

Controles na tela

Iluminação IR
Zoom rápido
Ativar/desativar todas as máscaras de privacidade
Secagem rápida

Condições do evento

Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento
E/S: acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto

Ações de eventos

Gravação de vídeo: 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, TCP e interceptações SNMP
PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour
Sobreposição de texto, modo dia/noite
Modo WDR
Iluminação IR
Publicação MQTT

Analíticos

Aplicativos

Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, PTZ com auxílio de orientação, advanced gatekeeper, rastreamento automático 2
Com suporte
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

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

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: humanos, veículos
Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área
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: confiança, posição

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: KC KN32 Classe A, KC KN35
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/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN 62471 grupo de risco 2, IEC 60825-1 Classe 1, IS 13252

Ambiente

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, 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 12944-6:2018 C5 (Médio)

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI 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: Inicialização segura, Axis Edge Vault com armazenamento de chaves seguro (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia)

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)². IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). 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

Classificado para IP66, IP67, 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

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

1 porta Axis High PoE 60 W SFP de abrangência média: 100 – 240 VCA, máx. 1,5 A
IEEE802.3bt Tipo 3 Classe 6
Possibilidade de otimizar o consumo de energia da câmera:
Potência total: típica de 15 W (sem IR), máx. 51 W
Baixa potência: típico 15 W (sem IR), máx. 30 W. Com I IR: 44 W

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

Conectores

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

Conector RJ45 Push-pull (IP66)

Áudio: Conectividade de áudio e E/S via tecnologia portcast

Iluminação IR

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

Alcance de 300 m (984 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento

Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC

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

Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com

Condições operacionais

Potência total: De -50 °C a 50 °C (-58 °F a 122 °F)

Baixa potência: De -5 °C a 50 °C (23 °F a 122 °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 (de -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

4.800 g (10,6 lb)

Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença de 1 usuário de decodificador Windows®, 60 W Midspan (inclusive cabo de energia), conector de rede com classificação IP66, modelo de repintura, papel de pintura

Acessórios opcionais

Acessórios de montagem AXIS T91/T94

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com

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