

AXIS Q6318-LE PTZ Camera

Câmera 4K UHD PTZ com zoom rápido e foco a laser

A AXIS Q6318-LE oferece resolução de 4K UHD de alta qualidade. Ela possui iluminação IR e funcionalidade dia/noite para monitoramento na escuridão total. Com o laser integrado e o zoom óptico de 31X, você pode acompanhar facilmente objetos em movimento rápido, e o zoom rápido faz com que ele se move de uma visão ampla para zoom em apenas 1 segundo. Esta câmera PTZ de alta velocidade inclui auxílio de orientação e rastreamento automático 2 com funcionalidade de clique e acompanhamento. O recurso AXIS Object Analytics permite detectar e classificar pessoas e veículos. O produto também inclui um TPM (Trusted Platform Module) com certificação FIPS 140-2 Nível 2.

- > Sensor de 1/2 pol. com zoom óptico de 31x
- > Iluminação IR, funcionalidade dia e noite, Lightfinder 2.0
- > Foco a laser para ajuste preciso do foco
- > AXIS Object Analytics, rastreamento automático 2
- > TPM, certificação FIPS 140-2 nível 2



AXIS Q6318-LE PTZ Camera

Variantes

AXIS Q6318-LE 50 Hz
AXIS Q6318-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: 58,5° – 2,3°
Campo de visão vertical: 34,9° – 1,4°
Foco do laser, autofocus, P-iris
Velocidade do zoom: <1 seg. entre qualquer valor de zoom

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Illuminação mínima

Cor: 0,11 lux a 30 IRE, F1.36
P/B: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada
Cor: 0,25 lux a 50 IRE, F1.36
P/B: 0,009 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/8500 s a 1/5 s com 50 Hz
1/8500 s a 1/5 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

2048 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

3840 x 2160 4K UHD

Taxa de quadros

Até 25/30 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 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), desembacamento
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

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Rede

Segurança

Usuário multinível, filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

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, PTP, 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 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
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

Illuminação 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 diurno/noturno, transmissão ao vivo aberta

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

Illuminação IR

Publicação MQTT

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

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 (eay@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: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, 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 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, 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, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, 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

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

2. 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).

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
Recursos: 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 de 200 m (656 pés) 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)
Controle de baixas temperaturas: inicialização em até -40 °C (-40 °F)
Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade: 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
Cartões AXIS Surveillance
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