

## 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 mova 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, 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:** 0,11 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), 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

### Relação sinal-ruído

> 55 dB

## Rede

### Segurança

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

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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, 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](http://axis.com)  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://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](http://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 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  
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, 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](http://axis.com/acap)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto: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: 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)<sup>2</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,

HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://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](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@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](http://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](http://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](http://axis.com/warranty)