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
Focal length (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

Transmissão 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, autofoco, Forensic WDR: 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[1], 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, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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*
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*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro 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 de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação
Edge storage: gravação em andamento, falha 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 programado
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: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de 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 PTZ, 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*

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

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 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, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com 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/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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: típica de 15 W (sem IR), máx. 30 W.
Com 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 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: 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 para 1 usuário do decodificador Windows®, Midspan de 60 W (incluindo cabo de alimentação), conector de rede com classificação IP66, modelo para repintura, papel para pintura

Acessórios opcionais
Acessórios de montagem AXIS T91/T94
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Cartões para monitoramento 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*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.