

AXIS Q1645-LE Network Camera

Vídeo em alta velocidade com sensor de 1/2 pol. e OptimizedIR

Com a AXIS Q1645-LE Network Camera, é mais fácil do que nunca capturar detalhes até mesmo em condições de iluminação desafiadoras ou sob iluminação fraca. Com sensor de 1/2 pol. e lente i-CS, a AXIS Q1645-LE garante imagens de alta resolução a até 120 fps e proporciona sensibilidade à luz superior. com Forensic WDR e Lightfinder. A caixa de proteção robusta em alumínio resiste a temperaturas extremas e vem com iluminador LED IR integrado para monitoramento em total escuridão. A AXIS Q1645-LE permite o monitoramento proativo com o AXIS Guard Suite pré-instalado e o auxílio de orientação para orientação rápida com vários monitores. A tecnologia Zipstream otimiza o stream de vídeo para manter uma alta qualidade de vídeo enquanto economiza largura de banda e armazenamento.

- > **Resolução de 2 MP a até 100/120 fps**
- > **Sensor de meia polegada (1,3 cm)**
- > **Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder**
- > **Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard e AXIS Loitering Guard**



AXIS Q1645-LE Network Camera

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2 pol. com varredura progressiva

Lente

Varifocal, correção de IR, encaixe CS

3,9–10,0 mm, F1.5

2 MP (16:9):

Campo de visão horizontal: 92°–42°

Campo de visão vertical: 50°–23°

Lente i-CS

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

1080p 25/30 fps com WDR e Lightfinder:

Cor: 0,05 lux, a 50 IRE F1.5, P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.5

1080p 50/60 fps com WDR e Lightfinder:

Cor: 0,1 lux, a 50 IRE F1.5, P/B: 0,02 lux a 50 IRE F1.5

1080p 100/120 fps:

Cor: 0,2 lux, a 50 IRE F1.5, P/B: 0,04 lux a 50 IRE F1.5

1080p 25/30 fps com WDR e Lightfinder:

Cor: 0,02 lux a 50 IRE F0.9; P/B: 0,004 lux a 50 IRE F0.9

0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/143000 a 1 s

Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-6

Memória

1 GB de RAM, 512 MB de flash

Vídeo

Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Main, Baseline e High

Motion JPEG

Resolução

1920 x 1080 a 320 x 180

Taxa de quadros

HDTV 1080p (1920 x 1080) com WDR:

Até 50/60 fps com frequência de linha de energia 50/60 Hz

HDTV 1080p (1920 x 1080) sem WDR:

Até 100/120 fps com frequência de linha de energia 50/60 Hz

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG

Axis Zipstream technology em H.264

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR H.264

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense) – 120 dB, balanço de branco, limiar dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, orientação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto, sobreposição de imagem, máscaras de privacidade, desembaçamento, redução de ruído, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção de barril, auxílio de orientação, ajuste fino de comportamento com pouca luz

Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego, entrada de luz de fundo

Áudio

Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

Codificação de áudio

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Taxa de bits configurável

Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo equalizado/não equalizado ou entrada/saída de linha, controle de ganho automático
Conversão AD/DA de 24 bits

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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
AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Connection
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, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms.

Condições do evento

Análíticos, entrada externa, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API
Áudio: detecção de áudio
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento
E/S: entrada digital, 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, manipulação

Ações de eventos

Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email, envio de clipes de vídeo
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP
Sobreposição de texto, envio de interceptações SNMP
Gravação de vídeo e áudio no armazenamento de borda
Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme
Ativação de saída externa, modo de visão dia/noite, reprodução de clipes de áudio, LED de status, modo WDR, modo remoção névoa, controle de PTZ
Publicação MQTT

Streaming de dados

Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados

i-CS: Zoom e foco remotos
Outra lente: Foco traseiro remoto
Assistente de tráfego, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

Com suporte

AXIS Perimeter Defender
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 (ey@cryptsoft.com).

Aprovações

EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-003 Classe A

Japão: VCCI Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471

Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: SO 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

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

Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10

Metal (alumínio)

Cor da frente: Preto – NCS S 9000-N

Cor do chassi: Branco – NCS S 1002-B

Chave de alarme de invasão

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 12,3 W, máx. 25,5 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado

E/S: Bloco de terminais de 2,5 mm com 6 pinos para quatro entradas/saídas configuráveis (saída de 12 V CC, carga máxima de 50 mA)

RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais

Entrada de microfone/áudio de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm

Conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris)

Iluminação IR

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

Alcance de 30 m (98 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

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

Arctic Temperature Control:

Comece a -40 °C até 60 °C (-40 °F até 140 °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

178 x 206 x 494 mm (7 x 8,11 x 19,45 pol.)

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).

Peso

6350 g (13,2 lb)

Acessórios incluídos

AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit de conectores, ferramenta resistorx® T20, guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário

Lentes opcionais

Lente varifocal Fujinon de 8 – 80 mm, DC-iris
Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP
Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
Lens i-CS 1/1.8" 3.9–10 mm F1.5
Ricom 2MP Lens DC-iris 8–26 mm F0.9
Tamron Varifocal 5MP Lens 4–13 mm, DC-iris & C-mount

Acessórios opcionais

AXIS T90B Illuminators,
acopladores de cabos de rede Axis,
AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, midspans Axis
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty