

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 robusta em alumínio resiste a temperaturas extremas e possui iluminação de LED IR integrada para permitir o monitoramento até mesmo sob escuridão total. A AXIS Q1645-LE permite o monitoramento proativo com o AXIS Guard Suite pré-instalado e auxílio de orientação para orientação rápida com múltiplos 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 α até 100/120 fps**
- > **Sensor de 1/2 pol.**
- > **Forensic WDR e Lightfinder**
- > **Estabilização eletrônica de imagem (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, B/W: 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

Compactação 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 da linha de alimentação de 50/60 Hz HDTV 1080p (1920 x 1080) sem WDR: Até 100/120 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264

Configurações da imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR – 120 dB, balanço de branco, limite dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, orientação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, espelhamento de imagens, sobreposição de texto dinâmica, sobreposição de imagem, máscaras de privacidade, remoção de névoa, redução de ruído, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, auxílio de orientação, ajuste fino do comportamento sob iluminação fraca Perfis de cena: forense, vívido, visão geral do tráfego, entrada retroiluminada
--------------------------------	---

Áudio

Streaming 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, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, 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 Axis-cloud-connect ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org
Condições de eventos	Análise, entrada externa, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API Áudio: detecção de áudio Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, abertura da caixa, remoção de endereço IP, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção de 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, violação
Ações de eventos	Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email, envio de cliques de vídeo Notificação: email, 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 cliques 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: Retrofoco remoto Assistente de tráfego, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática
Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio Com suporte AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes; consulte axis.com/acap
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
Segurança	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: Firmware 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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> 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	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 elétrica	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 VCC, carga máxima de 50 mA) RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais Entrada para microfone/linha de 3,5 mm, saída de linha 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	-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.)
Peso	6.350 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	Fujinon Varifocal Lens 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 Riccom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris Et 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
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
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