

## AXIS Q1645 Network Camera

Vídeo em alta velocidade com sensor de 1/2 pol. e lente i-CS

Com a AXIS Q1645 Network Camera, é mais fácil do que nunca capturar detalhes até mesmo em condições de iluminação desafiadoras ou sob iluminação fraca. O sensor de 1/2" e a lente i-CS garantem imagens nítidas em alta resolução com taxa de quadros total e, com o Forensic WDR (WDR Foreense) e o Lightfinder, a AXIS Q1645 oferece sensibilidade superior à luz e excelente usabilidade de imagem. A AXIS Q1645 permite a vigilância proativa com o AXIS Motion Guard e o AXIS Fence Guard pré-instalados, além de auxílio à orientação com rosa dos ventos e nomes de ruas 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 HDTV 1080p/2 MP α até 100/120 fps**
- > **Sensor de meia polegada (1,3 cm)**
- > **Forensic WDR (WDR Foreense) e Lightfinder**
- > **Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard e AXIS Fence Guard**



# AXIS Q1645 Network Camera

Câmara	
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: 109°–42° Campo de visão vertical: 58°–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
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 Tecnologia Axis Zipstream 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, limite dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, orientação: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluindo formato corredor, 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, microfone integrado, 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
Condições do evento	Análiticos, 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, 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 MQT 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 cliques 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 cliques de áudio, LED de status, modo WDR, modo remoção névoa, controle de PTZ
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
Análiticos	
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 Digital Autotracking Compatível com aplicativos adicionais, se o dispositivo for usado com acessórios compatíveis. Para mais informações, entre em contato com o seu parceiro Axis. Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
Aprovações	
EMC	EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 Coreia: KCC KN32 Classe A, KN35 EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Proteção	IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
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

<b>Rede</b>	NIST SP500-267	<b>Armazenamento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Segurança cibernética</b>		<b>Condições operacionais</b>	De -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)
<b>Segurança de borda</b>	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	<b>Condições de armazenamento</b>	De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Segurança de rede</b>	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	<b>Dimensões</b>	82 x 66 x 210 mm (3,23 x 2,60 x 8,25 pol.)
<b>Documentação</b>	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Peso</b>	950 g (2,1 lb)
<b>Geral</b>		<b>Acessórios incluídos</b>	Base, kit de conectores, ferramenta Resistorx® T20, guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário
<b>Caixa de proteção</b>	Metal (zinco) Cor da tampa: Prata – RAL 9006 Cor do chassis: Preto – NCS S 9000-N	<b>Lentes opcionais</b>	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 Ricomp 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris & C-mount
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC	<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T90B Illuminators, AXIS T92G Housings, AXIS T93F Housings, acopladores de cabo de rede Axis, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, Axis midspans Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Alimentação</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 4,5 W, máx. 9,1 W 8-28 V CC, típico 4,3 W, máx. 9,5 W	<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Conectores</b>	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)	<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>