

## 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 a vigilância até mesmo sob escuridão total. A AXIS Q1645-LE proporciona vigilância proativa 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 a 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

<b>Câmara</b>		<b>Protocolos com suporte</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf).
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2 pol. com varredura progressiva	<b>Integração de sistemas</b>	
<b>Lente</b>	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	<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Connection 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>
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente	<b>Condições de eventos</b>	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
<b>Iluminação mínima</b>	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	<b>Ações de eventos</b>	Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email, envio de clipes de vídeo Notificação: email, HTTP, HTTPS e TCP Sobreposição de texto, envio de intercepções 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
<b>Velocidade do obturador</b>	1/143000 a 1 s	<b>Streaming de dados</b>	Dados de eventos
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital, driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	i-CS: Zoom e foco remotos Outra lente: Retrofoco remoto Assistente de tráfego, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Análise</b>	
<b>Modelo</b>	ARTPEC-6	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio <b>Com suporte</b> AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender 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>
<b>Memória</b>	1 GB de RAM, 512 MB de flash	<b>Geral</b>	
<b>Vídeo</b>		<b>Caixa</b>	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
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Main, Baseline e High Motion JPEG	<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Resolução</b>	1920 x 1080 a 320 x 180	<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 12,3 W, máx. 25,5 W
<b>Taxa de quadros</b>	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	<b>Rede</b>	
<b>Streaming de vídeo</b>	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	<b>Segurança</b>	
<b>Configurações da imagem</b>	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	Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado	
<b>Áudio</b>			
<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional, full duplex		
<b>Codificação de áudio</b>	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		
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo equalizado/não equalizado ou entrada/saída de linha, controle de ganho automático Conversão AD/DA de 24 bits		

<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 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)	<b>Dimensões</b>	178 x 206 x 494 mm (7 x 8,11 x 19,45 pol.)
<b>Iluminação IR</b>	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	<b>Peso</b>	6.350 g (13,2 lb)
<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>Acessórios incluídos</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit de conectores, ferramenta resistorx® T20, guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário
<b>Condições operacionais</b>	Arctic Temperature Control: Comece a -40 °C até 60 °C (-40 °F até 140 °F) Umidade 10 – 100% RH (com condensação)	<b>Lentes opcionais</b>	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 Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris Et C-mount
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)	<b>Acessórios opcionais</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Aprovações</b>	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, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Segurança IEC/EN/UL 60950-22, 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, IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X RedeNIST SP500-267 Outro IEC 62471	<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
		<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional
		<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. 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)).

Responsabilidade ambiental:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)