

## AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Câmera HDTV 1080p PTZ de alta gama pronta para ambientes externos com foco de zoom rápido e a laser

AXIS Q6315-LE é uma câmera PTZ de alta velocidade oferecendo resolução HDTV 1080p. Ela possui iluminação IR e funcionalidade dia/noite para monitoramento na escuridão total. Com zoom óptico de 31x, foco a laser para ajuste preciso e funcionalidade de zoom rápido, ele permite a você seguir facilmente objetos em movimento rápido. Ela inclui auxílio de orientação e rastreamento automático 2 com funcionalidade de clique e acompanhamento. O mascaramento de privacidade com mosaico permite pixelizar áreas inteiras da cena. Além disso, com o mascaramento camaleão, ele muda automaticamente a cor do mascaramento dependendo da cor de fundo da imagem. Além disso, o módulo TPM garante um armazenamento seguro de todas as chaves e certificados criptográficos.

- > Sensor de 1/2" com zoom óptico de 31x
- > Iluminação IR, funcionalidade dia e noite, Lightfinder 2.0
- > Rastreamento automático 2 e ajuda de orientação
- > Foco a laser para foco preciso com zoom rápido <1 seg. de velocidade de zoom
- > Certificada para TPM, FIPS 140-2 nível 2



# AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

<b>Variantes</b>	AXIS Q6315-LE 50 Hz AXIS Q6315-LE 60 Hz
------------------	--

<b>Câmera</b>	
<b>Sensor de imagem</b>	Varredura progressiva de 1/2" CMOS
<b>Lente</b>	Comprimento focal: 6,91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6 Campo de visão horizontal: 60.6° – 2.0° Campo de visão vertical: 36.5° – 1.1° Foco do laser, autofoco, P-iris Velocidade do zoom: <1 seg. entre qualquer valor de zoom
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,06 lux a 30 IRE, F1.36 P/B: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada Cor: 0,09 lux a 50 IRE, F1.36 P/B: 0,008 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada
<b>Velocidade do obturador</b>	1/111000 s a 1/2 s com 50 Hz 1/111000 s a 1/2 s com 60 Hz
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	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

<b>Sistema em um chip (SoC)</b>	
<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

<b>Vídeo</b>	
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
<b>Resolução</b>	1920 x 1080 (HDTV 1080p) a 320 x 180
<b>Taxa de quadros</b>	Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
<b>Streaming de vídeo</b>	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream 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 streaming de vídeo

<b>Configurações da imagem</b>	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 e camaleão
--------------------------------	--

<b>Áudio</b>	
<b>Entrada de áudio</b>	Entrada através da tecnologia de portcast
<b>Saída de áudio</b>	Saída através da tecnologia de portcast

<b>Rede</b>	
<b>Segurança</b>	Usuário multinível, filtragem de endereço IP, HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)

<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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 Link-Local (configuração zero)
---------------------------	--

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
---	--

<b>Controles na tela</b>	Iluminação IR Zoom rápido Ativar/desativar todas as máscaras de privacidade Secagem rápida
--------------------------	---

<b>Condições de eventos</b>	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 Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção de 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 agendado Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto
-----------------------------	--

<b>Ações de eventos</b>	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
-------------------------	---

## Análise

<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS OSDI Zone, PTZ com auxílio de orientação, advanced gatekeeper, rastreamento automático 2 <b>Com suporte</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
--------------------	--

<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objetos:</b> pessoas, veículos <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
------------------------------	--

<b>Metadados de cena</b>	<b>Classes de objetos:</b> pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença <b>Atributos do objeto:</b> confiança, posição
--------------------------	--

## Aprovações

<b>EMC</b>	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 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KC KN32 Classe A, KC KN35 <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A <b>Transporte ferroviário:</b> IEC 62236-4
------------	--

<b>Segurança</b>	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, IEC/EN 62471 grupo de risco 2, IEC 60825-1 Classe 1, IS 13252
------------------	---

<b>Ambiente</b>	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)
<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit <b>Hardware:</b> Inicialização segura, Axis Edge Vault com repositório de chaves seguro (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia)
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Documentação</b>	<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 <a href="https://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="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Geral</b>	
<b>Caixa</b>	Classificações 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
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Alimentação elétrica</b>	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
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Conector RJ45 Push-pull (IP66) Áudio: Conectividade de áudio e E/S via tecnologia portcast

<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 300 m (984 ft) ou mais dependendo da cena
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Suporte à gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	Potência total: -50 °C a 50 °C (-58 °F a 122 °F) Baixa potência: -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 relativa de 10 – 100% (com condensação)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)
<b>Dimensões</b>	Altura: 261 mm (10,3 pol.) Com proteção climática: ø 239 mm (9,4 pol.) Sem proteção climática: ø 192 mm (7,6 pol.)
<b>Peso</b>	4.800 g (10,6 lb)
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença de 1 usuário de decodificador Windows®, 60 W Midspan (inclusive cabo de energia), conector de rede com classificação IP66, modelo de repintura, papel de pintura
<b>Acessórios opcionais</b>	Acessórios de montagem AXIS T91/T94 AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<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="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto OpenSSL para uso no kit de ferramentas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).