

## AXIS Q1715 Block Camera

Alto desempenho com opções infinitas

A AXIS Q1715 oferece HDTV 1080p a 60 fps e zoom óptico de 21x para capturar todos os detalhes. Equipada com uma unidade de processamento de aprendizado profundo, é possível aproveitar aplicativos personalizados inteligentes com base em aprendizado profundo na borda. E ela é equipada com o AXIS Object Analytics para proporcionar uma classificação de objetos com alto nível de nuances e detecção confiável com menos falsos positivos. E ela ainda fornece metadados de análise com base em aprendizado profundo na borda. Com design leve, é fácil instalá-la em caixas e gabinetes acessórios. A câmera também oferece suporte a áudio bidirecional e E/S supervisionada. Ela também oferece recursos de segurança cibernética integrados para prevenir acessos não autorizados e proteger seu sistema.

- > **1080p a 60 fps com zoom de 21x**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo**
- > **Classificação de objetos granulares**
- > **Ideal para caixas e gabinetes acessórios**
- > **Saída HDMI e HD-SDI**



# AXIS Q1715 Block Camera

## Câmera

<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
<b>Lente</b>	Varifocal, 4 – 84,6 mm, F1.6 – F4.5 Campo de visão horizontal: 76°–3.6° Campo de visão vertical: 42°–2.2° Foco automático, controle de P-Iris
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
<b>Iluminação mínima</b>	1080p 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Cor: 0,1 lux a 50 IRE F1.5 P/B: 0,02 lux a 50 IRE F1.5 1080p 50/60 fps com Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Cor: 0,2 lux a 50 IRE F1.5 P/B: 0,04 lux a 50 IRE F1.5
<b>Velocidade do obturador</b>	1/66500 s a 2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	Zoom: óptico de 21x 100 posições predefinidas, fila de controle, velocidade de zoom ajustável Driver PTZ carregável

## Sistema em um chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Memória</b>	2048 MB de RAM, 1024 MB de flash
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)

## Vídeo

<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 160 x 90
<b>Taxa de quadros</b>	Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções Os padrões HDMI e HD-SDI são limitados a 30 fps em 1080p
<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>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de alternância dia/noite, mapeamento de tons, contraste local, EIS, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, compactação, rotação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, texto dinâmico e sobreposições de imagens, máscara de privacidade poligonal, espelhamento de imagens Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
--------------------------------	--

## Áudio

<b>Codificação de áudio</b>	SDI: AES3 24 bits, 48 kHz HDMI: LPCM 24 bits, 48 kHz Rede: AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo ou entrada de áudio de linha, ring power, pareamento de alto-falante em rede

## Rede

<b>Segurança</b>	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia 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
<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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf)

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> , metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . O ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. One-click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.
---	--

<b>Condições de eventos</b>	Áudio: reprodução de clipes de áudio, detecção de áudio Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, proteção contra sobrecorrente ring power, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação, detecção de impactos Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK 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>Ações de eventos</b>	Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Publicação MQTT 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, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, predefinição de zoom, modo dia/noite, realização de chamadas
-------------------------	--

<b>Streaming de dados</b>	Dados de eventos
---------------------------	------------------

<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Guia de nivelamento, contador de pixels, assistente de captura de placas de licença
--	---

## Análise

<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) Condições de acionamento: Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área <sup>BETA</sup> Até 10 cenários Metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
------------------------------	--

<b>Metadados</b>	<b>Dados do objeto:</b> Classes: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição <b>Dados de eventos:</b> Referência de produtor, cenários, condições de acionamento
------------------	---

<b>Aplicativos</b>	Incluídos AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Com suporte AXIS Audio Spectrum Visualizer 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>
--------------------	---

Segurança cibernética	
<b>Segurança de borda</b>	<p><b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit</p> <p><b>Hardware:</b> Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, vídeo assinado, keystore (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia)</p>
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
<b>Documentação</b>	<p><i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i></p> <p><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i></p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
Geral	
<b>Caixa</b>	Caixa em alumínio e plástico cor: NCS S 9000-N
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR
<b>Alimentação elétrica</b>	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4</p> <p>Típico: 12,4 W, máx. 14,2 W</p> <p>10 – 28 VCC, típico 12 W, máx. 13,5 W</p> <p>Quando a Classe 3 de PoE é selecionada:</p> <p>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3</p> <p>Típico: 11,7 W, máx. 12,9 W</p> <p>10 – 28 VCC, típico 10,8 W, máx. 12,4 W</p>
<b>Conectores</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado</p> <p>E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para quatro entradas configuráveis</p> <p>RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais</p> <p>Entrada de microfone/áudio de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm</p> <p>Entrada CC</p> <p>HDMI Tipo D, BNC para SDI</p> <p>I2C para AXIS TQ1809-LE Housing</p> <p>Slot para trava de segurança</p>
<b>Armazenamento</b>	<p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte para criptografia de cartão SD (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condições operacionais</b>	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)
<b>Aprovações</b>	<p><b>EMC</b></p> <p>EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KS C 9832 Classe A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A</p> <p><b>Segurança</b></p> <p>CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252</p> <p><b>Ambiente</b></p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p><b>Rede</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Dimensões</b>	Altura: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 pol.)
<b>Peso</b>	650 g (1,4 lb)
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para um usuário, base, kit de conectores, chave de fenda TORX <sup>®</sup> T20, chave em L RESISTOR <sup>®</sup> , conector de bloco de terminais
<b>Acessórios opcionais</b>	<p>AXIS TQ1809-LE Housing T92G<sup>b</sup></p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<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, polonês, chinês tradicional
<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).
- As saídas HDMI e SDI não estão disponíveis quando a câmera é montada no TQ1809-LE Housing.