

## AXIS Q1715 Block Camera

### Alto desempenho com infinitas opções

A AXIS Q1715 oferece HDTV 1080p a 60 fps com WDR e zoom óptico de 21x para capturar todos os detalhes. Ela inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo que habilita recursos avançados e análises poderosas com base em aprendizado profundo na borda. Com o AXIS Object Analytics, ela pode detectar e classificar pessoas, veículos e tipos de veículos. E ela ainda fornece metadados de análise com base em aprendizado profundo na borda. Com design leve, é fácil de instalar em caixas de proteção e gabinetes acessórios. Compatível com áudio bidirecional e E/S supervisionada. Além disso, possui recursos integrados de segurança cibernética para impedir o acesso não autorizado e proteger o seu sistema.

- > 1080p a 120 fps com zoom de 21x
- > Suporte a recursos de análise com aprendizagem profunda
- > Classificação granular de objetos
- > Ideal para caixas e gabinetes acessórios
- > Saída HDMI e HD-SDI



# AXIS Q1715 Block Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

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

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Foreense) 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 (WDR Foreense) e Lightfinder 2.0:

Cor: 0,2 lux a 50 IRE F1.5

P/B: 0,04 lux a 50 IRE F1.5

1080p 100/120 fps sem WDR

Cor: 0,4 lux a 50 IRE F1.6

P/B: 0,08 lux a 50 IE F1.6

### Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

### Pan/Tilt/Zoom

Zoom: óptico de 21x  
Até 100 posições predefinidas, fila de controle, velocidade de zoom ajustável  
Driver PTZ carregável

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

2048 MB de RAM, 1024 MB de flash

### Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

### Resolução

1920 x 1080 HDTV 1080p a 160 x 90

### Taxa de quadros

Com WDR: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Sem WDR: até 100/120 fps em todas as resoluções

### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG  
Axis Zipstream technology 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

### Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Foreense): até 120 dB, dependendo da cena, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento local de tons, contraste local, EIS, modo de exposição, zonas de exposição, desembaçamento, compactação, rotação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, sobreposições dinâmicas de texto e imagem, máscara de privacidade poligonal, espelhamento de imagens  
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

## Áudio

### Codificação de áudio

SDI: AES3 24 bits, 48 kHz

HDMI: LPCM 24 bits, 48 kHz

Network: 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

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada de áudio de linha, ring power, pareamento de alto-falantes em rede

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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 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®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://onvif.org)

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.

### 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 [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Condições do evento

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, 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 no 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, manipulação

## Ações de eventos

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: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações  
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

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Guia de nivelamento, contador de pixels, assistente de captura de placas de licença

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

#### Com suporte

AXIS Audio Spectrum Visualizer

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Classes de objetos:** humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)

**Cenários:** cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área  
Até 10 cenários

**Outros recursos:** objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

### AXIS Scene Metadata

**Dados do objeto:** Classes: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

Confiança, posição

1. 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Aprovações

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, 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

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI BSI, FIPS 140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional 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, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

## Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS

Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Caixa em alumínio e plástico

Cor: NCS S 9000-N

### Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4

Típico: 12,4 W, máx. 14,2 W

10–28 V CC, típico 12 W, máx. 13,5 W

Quando a Classe 3 de PoE é selecionada:

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3

Típico: 11,7 W, máx. 12,9 W

10 – 28 VCC, típico 10,8 W, máx. 12,4 W

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para quatro entradas configuráveis RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais

Entrada de 3,5 mm para microfone/linha

Entrada CC

HDMI Tipo D, BNC para SDI

I2C para AXIS TQ1809-LE Housing

Slot para trava de segurança

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS,

consulte [axis.com](https://axis.com)

### Condições operacionais

De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

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

**Condições de armazenamento**

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

**Dimensões**

Altura: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 pol.)

---

**Peso**

650 g (1,4 lb)

---

**Acessórios incluídos**

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para um usuário, base, kit de conectores, chave de fenda TORX® T20, chave L RESISTORX®, conector de bloco de terminais

---

**Acessórios opcionais**

AXIS TQ1809-LE Housing T92G<sup>3</sup>

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](http://axis.com)

---

**Idiomas**

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

**Garantia:**

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

3. As saídas HDMI e SDI não estão disponíveis quando a câmera é montada no TQ1809-LE Housing.