

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

Illuminação mínima

1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) 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 Forense) 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 (DPLU)

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

Os padrões HDMI e HD-SDI são limitados a 30 fps em 1080p

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 transmissão de vídeo

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense): 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, desembacamento, 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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 local do link (ZeroConf)

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.

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

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.

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, transmissão ao vivo aberta, 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

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@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 do 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 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse 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

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-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 T92G³

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Cartões AXIS Surveillance

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte 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

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