

AXIS Q1656 Box Camera

Desempenho excepcional em 4 MP

Com resolução de 4 MP a até 60 fps, sensor de 1/1,8 pol. e Lightfinder 2.0, a AXIS Q1656 oferece qualidade de vídeo excepcional até mesmo em condições de iluminação insatisfatórias. Com base na versão mais recente do sistema em chip (SoC) Axis, ela oferece suporte a recursos avançados e aplicações poderosas com base em aprendizado profundo na borda. E o AXIS Object Analytics proporciona uma classificação de objetos cheia de nuances. Essa câmera box de alto desempenho inclui funcionalidade da linha Q Premium e suporte a PoE e alimentação CC redundante. Além disso, recursos de segurança cibernética integrados, como Axis Edge Vault, firmware assinado e inicialização segura e TPM com certificação FIPS, impedem o acesso não autorizado e protegem o seu sistema.

- > **Imagens excepcionais com sensor de 1/1,8 pol.**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Funcionalidade da câmera linha Q premium da Axis**
- > **Zoom e foco remotos**



AXIS Q1656 Box Camera

Câmera

Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva
Lente	Varifocal, 3,9 – 10 mm, F1.5 Campo de visão horizontal: 120°–47° Campo de visão vertical: 63°–27° Foco automático, lente i-CS, correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris Distância de foco mínima: 0,5 m (1,6 ft)
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
Iluminação mínima	4 MP a 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder 2.0 Cor: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP a 50/60 fps com Lightfinder 2.0 Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP a 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder 2.0 Com lente F0.9 opcional Cor: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 P/B: 0,004 lux a 50 IRE, F0.9
Velocidade do obturador	1/47500 s a 1 s

Sistema em um chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-8
Memória	2048 MB de RAM, 8194 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)

Vídeo

Compactação 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	16:9 2688 x 1512 Quad HD para 160 x 90 4:3 2016 x 1512 a 160 x 120
Taxa de quadros	Sem WDR: Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções WDR: Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções
Streaming de vídeo	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 Indicador de streaming de vídeo
Multi-view streaming	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.
Configurações da imagem	Saturação, contraste, brilho, Forensic WDR: Até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, estabilização eletrônica de imagem, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, auto, incluindo Corridor Format, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscaras de privacidade poligonal
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital, zoom óptico de 2,5x, posições predefinidas Driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)

Áudio

Streaming de áudio	Bidirecional, full duplex Redução de ruído
Codificação de áudio	LPCM de 24 bits, 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
Entrada/saída de áudio	Entrada para microfone externo ou entrada de linha, saída de linha, microfone integrado (pode ser desativado), ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático

Rede

Segurança

Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS^a, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)^a, autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado, inicialização segura, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificado CC EAL4), TPM (certificado FIPS 140-2)

Protocolos com suporte

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS^a, HTTP/2, TLS^a, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo API aberta para integração de software, incluindo VAPIX[®] e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com

One-Click Cloud Connection
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S e ONVIF[®] Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

Controles na tela

Estabilização eletrônica de imagem
Alternância dia/noite
Remoção de névoa
Amplio alcance dinâmico
Indicador de streaming de vídeo

Condições de eventos

Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, 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, 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: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: stream ao vivo aberto

Ações de eventos

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, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, predefinição de zoom

Streaming de dados

Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados

Zoom e foco remotos, retrofoco remoto, assistente de nivelamento, contador de pixels

Análise

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)
Condições de acionamento: cruzamento de linhas, objeto na área
Até 10 cenários
Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF[®] Motion Alarm

Aplicativos

Incluídos
AXIS Object Analytics
AXIS Video Motion Detection
Com suporte
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Geral

Caixa	Caixa em alumínio Cor: preto NCS S 9000-N
Montando	Rosca para tripé ¼" – 20 UNC
Sustentabilidade	
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 5,1 W, máx. 8,2 W 10 – 28 VCC, típico 4,6 W, máx. 7,7 W Redundância de alimentação
Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Bloco de terminais para duas entradas/saídas digitais configuráveis supervisionadas e duas não supervisionadas (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais Entrada CC, bloco de terminais, entrada de áudio/microfone de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm Conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris) AXIS T92G20 Connector
Armazenamento	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)
Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
Aprovações	EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Classe A, EN 55035, 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(B)/NMB-3(B), KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A Segurança IEC/EN/UL 62368-1 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

Dimensões	214 x 80 x 68 mm (8,4 x 3,2 x 2,7 pol.)
Peso	790 g (1,7 lb)
Acessórios incluídos	Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, base, gabarito de perfuração, kit de conectores, chave em L RESISTORX®
Acessórios opcionais	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Lentes opcionais	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12 – 50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em axis.com/vms
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional
Garantia	Garantia Axis de 5 anos, consulte axis.com/warranty

a. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility