

AXIS Q1656 Box Camera

Ótimo desempenho 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 um sensor de 1/1,8 pol.**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizagem profunda**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Funcionalidade da câmera Axis Q-line premium**
- > **Zoom e foco remotos**



AXIS Q1656 Box Camera

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Câmara | | Rede | |
| Sensor de imagem | CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva | Protocolos de rede | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS) |
| 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) | Integração de sistemas | |
| Dia e noite | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente | 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 . O ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. 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 |
| 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 | Controles na tela | Estabilização eletrônica de imagem Alternância dia/noite Desembaçamento Amplio alcance dinâmico Indicador de streaming de vídeo |
| Velocidade do obturador | 1/47500 s a 1 s | Condições do evento | Aplicação Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de operação, bloqueio de endereço IP, remoção de endereço IP, stream ao vivo ativo, rede perdida, endereço IP novo, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto 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, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual MQTT: sem estado PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, violação |
| Sistema em um chip (SoC) | | Ações de eventos | |
| Modelo | ARTPEC-8 | Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, predefinição de zoom E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Intercepções SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email | |
| Memória | 2048 MB de RAM, 8194 MB de flash | Auxílios de instalação integrados | |
| Recursos de computação | Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU) | Zoom e foco remotos, retrofoco remoto, assistente de nivelamento, contador de pixels | |
| Vídeo | | Análíticos | |
| Compressão do vídeo | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG | Aplicativos | |
| Resolução | 16:9 2688 x 1512 Quad HD para 160 x 90 4:3 2016 x 1512 a 160 x 120 | Incluído AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield ^a AXIS Vídeo Motion Detection Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap | |
| 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 | AXIS Object Analytics | |
| Streams 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 Modo de baixa latência Indicador de streaming de vídeo | Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros) Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo de permanência 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 | |
| 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 Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego | | |
| Pan/Tilt/Zoom | PTZ digital, posições predefinidas Driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado) | | |
| Áudio | | | |
| Streams de áudio | Bidirecional, full duplex Redução de ruído | | |
| Codificação de áudio | 24bit LPCM, 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 | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| AXIS Image Health Analytics | Detection settings (Configurações de detecção): Violação: imagem bloqueada, imagem redirecionada Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta Outros recursos: sensibilidade, período de validação |
| AXIS Scene Metadata | Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de veículos Atributos de objetos: cor do veículo, cor da roupa superior/inferior, confiança, posição |
| Aprovações | |
| EMC | EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Austrália/Nova Zelândia: CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES-3(B)/NMB-3(B) Japão: VCCI Classe A Coreia: KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547 EUA: FCC Parte 15 Subparte B 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 |
| Cibersegurança | ETSI EN 303 645, FIPS 140 |
| Cibersegurança | |
| 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 +), segurança de sistema em chip (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit) |
| Segurança de rede | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host |
| Documentação | <i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 | Caixa de proteção de alumínio Cor: preto NCS S 9000-N |

| | |
|---|--|
| Montagem | rosca para tripé 1/4" – 20 UNC |
| Sustentabilidade | Sem PVC, livre de BFR/CFR, 0% de plástico reciclado, 4% de plástico de base vegetal |
| 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 terminal, 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, slot para trava de segurança |
| 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 | De -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação) |
| Condições de armazenamento | De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação) |
| 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 informações adicionais 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 Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms |
| 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 |

a. Disponível para download