

## **AXIS Q1656-BLE Box Camera**

## Modelo barebone para áreas externas em 4 MP com IR

Com resolução de 4 MP a até 60 fps, sensor de 1/1,8 pol. e Lightfinder 2.0, a AXIS Q1656-BLE 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 e aplicações avançados com base em aprendizado profundo na borda. E o AXIS Object Analytics proporciona uma classificação de objetos cheia de nuances. Com recursos de segurança cibernética integrados, ela previne acesso não autorizado e protege o seu sistema. Essa unidade barebone para áreas externas é fornecida sem lente e suporte para proporcionar flexibilidade máxima. Além disso, ela inclui iluminação com LEDs IR e brancos energeticamente eficientes.

- > Imagens excepcionais com um sensor de 1/1,8 pol.
- > Suporte a recursos de análise com aprendizagem profunda
- > Recursos de segurança cibernética integrados
- > Pronta para personalização para necessidades específicas
- > Limpador integrado para neve e chuva







## AXIS Q1656-BLE Box Camera

Câmera		Integração de	sistemas
Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva		API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente	aplicativo	em <i>axis.com</i> Conexão com a nuvem com apenas um clique
lluminação 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	Controles na tela	ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <i>onvif.org</i> Estabilização eletrônica de imagem
	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 Lente não incluída 0 lux com iluminação IR ativada	controles na tela	Alternância dia/noite Desembaçamento Amplo alcance dinâmico Indicador de streaming de vídeo Iluminação IR
Velocidade do obturador	1/47500 s a 1 s		Limpador temporizador Limpador
Sistema em un	n chip (SoC)		Aquecedor
Modelo	ARTPEC-8	Condições do	Áplicação
Memória	2048 MB de RAM, 8194 MB de flash	evento	Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)		Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de operaçã caixa de proteção aberta, bloqueio de endereço IP, remoção de endereço IP, stream ao vivo ativo, rede perdida, endereço IP nov proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto
Vídeo	Hear (MDFO + D + +0/4)(0)		Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal
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		digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupçã no armazenamento, problemas de integridade de armazenamen detectados E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual MOTT: sem estado PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida
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		
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	atingida, PTZ pronto Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturi violação  Ações de eventos Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução	
	Modo de baixa latência Indicador de streaming de vídeo	rições de eventos	clipes de áudio, predefinição de zoom E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativ
Multi-view streaming	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.		Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa MOTT: publicar
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	Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes pa gravação ou upload PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está at Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS compartilhamento de rede e email	
Pan/Tilt/Zoom	Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego PTZ digital, posições predefinidas	Auxílios de instalação integrados	Retrofoco remoto, assistente de nivelamento, contador de pixel Lente i-CS: Zoom e foco remotos
	Driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)	Analíticos	
Áudio		Andimicos Aplicativos	Incluído
	Bidirecional, full duplex Redução de ruído	Apricativos	AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Healtl Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>b</sup>
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		AXIS Video Motion Detection Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Entrada/saida de áudio	Entrada para microfone externo ou entrada de linha, saída de linha, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático	AXIS Object Analytics	Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Rede			Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPb, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, STTP/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)	contagem de cruzamentos de linhas, tempo de permanência r área Até 10 cenários <b>Outros recursos</b> : objetos acionadores exibidos com caixas delimitadoras coloridas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm	

T10170082/PT/M23.2/2411 www.axis.com

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 licença Atributos do objeto: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, 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, EN 50121-4 Austrália/Nova Zelândia: CISPR 24, CISPR 35, 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 9815, KS C 9835, KS C 9547 EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A Transporte ferroviário: IEC 62236-4
Segurança	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, 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, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método B)
Rede	NIST SP500-267
Cibersegurança	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Ciberseguranç	α
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 Nivel 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, video assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)a, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTSa, TLS v1.2/v1.3a, Network Time Security (NTS), PKI decertificado 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/cybersecu- rity/resources Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity
Geral	
Caixa	Caixa em alumínio resistente a impactos com classificações IK10, IP66, IP67 e NEMA 4X e membrana desumidificadora integrada Janela frontal de vidro resistente a impactos IK08 com limpador proteção climática com revestimento antirreflexo preto Cor: branco NCS S 1002-B Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse axis.com/warranty-implication-when-repainting.

Sustentabilidade	Sem PVC, livre de BFR/CFR, 2% de plástico reciclado, 7% de plástico de base vegetal
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 11,8 W, máx. 25,5 W 10 – 28 VCC, típico 11,2 W, máx. 25,2 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)
Iluminação IR	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 50 m (164 ft) ou mais dependendo da cena
LED de iluminação	LED branco energeticamente eficiente e de longa duração. Alcance de 25 m (82 ft) ou mais dependendo da cena
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 -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Arctic Temperature Control: Inicialização em -40 °C (-40 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
Dimensões	404 x 159 x 182 mm (16 x 6,3 x 7,2 pol.)
Peso	4,1 kg (9,0 lb)
Acessórios incluídos	Proteção contra o sol, kit de conectores, ferramenta Resistorx® T20, guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário
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 Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <i>axis.com/vms</i>
ldiomas	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. 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).
   b. Disponivel para download

