

AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Para análise com aprendizado profundo

A AXIS Q1615-LE Mk III combina imagens e desempenho de vídeo sensacionais com recursos excepcionais de hardware e processamento para fornecer a plataforma perfeita para análise baseada em inteligência artificial (IA) com aprendizado profundo. Câmera box fixa com funcionalidade da linha Q, ela possui chipset duplo inovador que é a base para classificação de objetos com nuances e altamente granulares. Esse hardware avançado oferece uma oportunidade única para desfrutar dos recursos oferecidos por aplicativos sob medida de outros fabricantes baseados em aprendizado profundo. O chipset duplo também permite que o AXIS Object Analytics pré-instalado diferencie bicicletas, carros, ônibus, caminhões e assim por diante.

- > IA poderosa com aprendizado profundo
- > Classificação de objetos granulares
- > Suporte a aplicativos de IA de outros fabricantes
- > Processamento baseado na borda para escalabilidade
- > Recursos da câmera linha Q premium da Axis



AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Câmara

Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
Lente	Varifocal, correção de IR, encaixe CS 2 MP (16:9): 2,8 – 8,5 mm, F1.2 Campo de visão horizontal: 102°–40° Campo de visão vertical: 58°–22° Lente i-CS
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
Iluminação mínima	HDTV 1080p 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder: Cor: 0,05 lux, P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 50/60 fps com Forensic WDR e Lightfinder: Cor: 0,1 lux, P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 100/120 fps: Cor: 0,2 lux, P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2 0 lux com iluminação IR ativada
Velocidade do obturador	1/125000 a 2 s

Sistema em um chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-7
Memória	2048 MB de RAM, 1024 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 Main, Baseline e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
Resolução	HDTV 1080p 100/120 fps (sem WDR): 1920 x 1080 a 160 x 90 HDTV 1080p 50/60 fps (WDR): 1920 x 1080 a 160 x 90 HDTV 1080p 25/30 fps (WDR): 1920 x 1080 a 160 x 90
Taxa de quadros	Até 100/120 fps (50/60 Hz) em 1080p (sem WDR)
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 Modo de baixa latência Indicador de streaming de vídeo
Configurações da imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, contraste local, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, compactação, rotação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal, espelhamento de imagens Perfis de cena: forense, vivo, visão geral de tráfego
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital, driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)

Áudio

Streaming de áudio	Bidirecional, full duplex
Codificação de áudio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 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, entrada de áudio, entrada digital com ring power, microfone equalizado, entrada equalizada, controle de ganho automático, saída de linha Conversão AD/DA de 24 bits

Rede

Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com Axis-cloud-connect 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, caixa aberta, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, proteção contra sobrecorrente ring power, 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 Assinatura MQTT 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	Publicação MQTT Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Upload de imagens ou cliques 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 cliques de áudio, predefinição de zoom, modo de remoção de névoa, controle de PTZ
Auxílios de instalação integrados	Assistente de foco, contador de pixels, assistente de nivelamento, auxílio da orientação da câmera, assistente de tráfego i-CS: Zoom e foco remotos Outra lente: Retrofoco remoto
Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, Metadados de cena AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio Com suporte AXIS Perimeter Defender AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
AXIS Object Analytics	Classes de objeto: pessoas, 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
Metadados de cena	Classes de objeto: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição

Aprovações	
EMC	EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KCC KN32 Classe A, KN35 EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A Transporte ferroviário: IEC 62236-4
Segurança	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, IEC 62471
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)
Sem fio	EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 301893, FCC Parte 15 Subparte C, FCC Parte 15 Subparte E, RSS-247, TELEC
Rede	NIST SP500-267
Segurança cibernética	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2), armazenamento de chaves seguro, inicialização segura
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</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 em alumínio resistente a impactos IK10 com classificações NEMA 4X, IP66 e IP67 Proteção climática com revestimento antirreflexo preto Cor: Branco NCS S 1002-B Chave de alarme de invasão
Montando	Rosca para tripé 1/4" - 20 Base da câmera incluída

Sustentabilidade	Sem PVC
Alimentação elétrica	Power over Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, máx. 25,5 W, típico 13,7 W
Iluminação IR	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 60 m (196 ft) ou mais dependendo da cena
Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado E/S: Bloco de terminais de 2,5 mm com 6 pinos para quatro entradas/saídas configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Duas portas podem ser supervisionadas. RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais Entrada para microfone/linha de 3,5 mm, saída de linha de 3,5 mm Conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris)
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	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) com PoE 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	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 - 95% (sem condensação)
Dimensões	201 x 179 x 494 mm (7,9 x 7,1 x 19,4 pol.)
Peso	6965 g (15,4 lb)
Acessórios incluídos	AXIS T94Q01A Wall Mount, proteção contra o sol Kit de conector, ferramenta Resistorx® T20, Guia de Instalação, licença de 1 usuário para decodificador Windows®
Lentes opcionais	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Fujinon Varifocal Lens 8-80 mm, DC-iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
Acessórios opcionais	Suportes Axis, lentes Axis e midspans Axis Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, 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, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Controle de exportação	O produto contém tecnologia/componente controlado com origem nos EUA e está sujeito às Regulamentações da Administração de Exportações (EAR) dos EUA. Você deve respeitar integralmente todas as regulamentações de controle de (re)exportação nacionais e internacionais aplicáveis.