AXIS Q6078-E PTZ Camera

PTZ para áreas externas com UHD 4K

A AXIS Q6078-E PTZ Camera oferece resolução UHD 4K com zoom óptico de 20x para proporcionar uma excelente qualidade de vídeo. Ela oferece visões gerais e detalhes excelentes com as cores mais intensas e vibrantes. Essa câmera PTZ para ambientes externos de alto desempenho vem com rastreamento automático (autotracking) 2 com funcionalidade de clicar e rastrear, além de um auxílio de orientação para rastreamento ativo de objetos e orientação rápida. Apresentando segurança cibernética avançada, como firmware assinado e inicialização segura, ele garante a integridade e a autenticidade do firmware. Mais ainda, a tecnologia Axis Zipstream com H.264/H.265 reduz consideravelmente os requisitos de largura de banda e armazenamento. Além disso, o AXIS Object Analytics possibilita a classificação de objetos altamente granular e repleta de nuances.

- UHD 4K com zoom óptico de 20x
- Imagens excelentes com ótimos detalhes
- Zipstream com suporte a H.264/H.265
- AXIS Object Analytics
- Recursos de segurança cibernética integrados

AXIS Q6078-E PTZ Camera

Câmera

Variantes
AXIS Q6078-E 50 Hz
AXIS Q6078-E 60 Hz

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/2,5 pol. com varredura progressiva

Lente
4,4 – 88,4 mm, F2.0 – 3.8
Campo de visão horizontal: 68,3°-4,2°
Campo de visão vertical: 42,1°-2,34°
Foco automático, controle de P-Iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
Cor: 0,2 lux a 30 IRE, F2.0
P/B: 0,002 lux a 30 IRE, F2.0

Velocidade do obturador
1/10000 s a 1 s

Pan/Tilt/Zoom
Pan: 360° contínuo, 0,05° – 450°/s
Tilt: 220°, 0,05° – 450°/s
Zoom: óptico de 20x, digital de 12x, total de 240x
E-flip, 256 posições predefinidas, gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (no máximo 100), fila de controle, Indicador direcional na tela, PTZ com auxílio de orientação, definição de novo pan 0°, velocidade de zoom ajustável, recuperação de foco

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-7

Memória
2 GB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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
3840 x 2160 4K 2160p a 320 x 180

Taxa de quadros
Até 25/30 fps (50/60 Hz) em 4K
Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as outras resoluções

Transmissão 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

Configurações de imagem
Tempo de obturador manual, compactação, cor, brilho, nitidez, WDR – contraste dinâmico, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, ajuste fino do comportamento em pouca iluminação, rotação: 0 °, 180 °, sobreposição de texto e imagens, máscaras de privacidade poligonais, estabilização eletrônica de imagem (EIS), congelamento em PTZ, remoção de névoa, compensação de luz de fundo, perfis de cena

Relação sinal-ruído
> 55 dB

Rede

Segurança
Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS[1], controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)[1], log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[1], TLS[1], 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

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).*

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*
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Condições do evento
Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação
Edge storage: gravação em andamento, falha no armazenamento
E/S: acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: evento programado
Vídeo: transmissão ao vivo aberta

Ações de eventos
Modo dia/noite, sobreposição de texto, gravação de vídeo em armazenamento de borda, buffer de vídeo pré e pós-alarme, envio de interceptações SNMP
PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour
Upload de arquivos via FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Publicação MQTT
Notificação via email, HTTP, HTTPS e TCP

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixels, guia de nivelamento

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, rastreamento automático 2, active gatekeeper, AXIS OSDI Zones, PTZ com auxílio de orientação
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: pessoas, veículos
Cenários: cruzamento de linhas, objetos na área, 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
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: 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, IEC 62236-4
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

Proteção
IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368–1, IS 13252

Ambiente
IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 Tipo 4X

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

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, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com 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/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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
Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Caixa metálica (alumínio), dome transparente em policarbonato (PC), proteção contra sol (ASA)

Sustentabilidade
Sem PVC

Alimentação
Axis High PoE 60 W SFP midspan: 100 – 240 VCA, máx. 66,1 W
Consumo da câmera: típico 16 W, máximo 51 W

Conectores
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Conector RJ45 Push--pull (IP66/IP67) incluído

Armazenamento
Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
Com 30 W: De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Com 60 W: De -50 °C a 50 °C (-58 °F a 122 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Controle de baixas temperatura: Temperatura mínima de inicialização -40 °C (-40 °F)
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Peso
3,75 kg (8,3 lb)

Dimensões
Ø232 x 271 mm (Ø9 1/8 x 10,7 pol)

Acessórios incluídos
Midspan SFP High PoE Axis de 60 W com 1 porta, conector RJ45 Push-pull (IP66), proteção contra o sol
Guia de Instalação, licença do decodificador Windows para 1 usuário

Acessórios opcionais
Cobertura dome fumê
Acessórios de Montagem Axis T91, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, Pacote de licença multiusuário para o decodificador

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

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).*

Garantia

Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.